

A-I – Základní informace o žádosti o akreditaci

Název vysoké školy: ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Název součásti vysoké školy: TECHNICKÁ FAKULTA

Název spolupracující instituce:

Název studijního programu: KVALITA A SPOLEHLIVOST STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Typ žádosti o akreditaci: ~~udělení akreditace – prodloužení platnosti akreditace – rozšíření akreditace~~

Schvalující orgán: Vědecká rada TF, Rada pro vnitřní hodnocení ČZU v Praze

Datum schválení žádosti:

Odkaz na elektronickou podobu žádosti: odkaz na úložiště

Odkazy na relevantní vnitřní předpisy:

<https://www.czu.cz/cs/r-7210-o-czu/r-7703-uredni-deska>

<https://www.czu.cz/cs/r-7210-o-czu/r-7702-oficialni-dokumenty/r-7810-vnitрни-predpisy-univerzity>

ISCED F: 071 Inženýrství a strojírenství

B-I – Charakteristika studijního programu			
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení (KSSZ)		
Typ studijního programu	bakalářský – magisterský – navazující magisterský – doktorský		
Profil studijního programu	akademicky zaměřený – profesně zaměřený		
Forma studia	prezenční – kombinovaná – distanční		
Standardní doba studia	4 roky		
Jazyk studia	český		
Udělovaný akademický titul	Ph.D.		
Rigorózní řízení	ano – ne	Udělovaný akademický titul	Ph.D.
Garant studijního programu	doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D.		
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ano – ne		
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ano – ne		
Uznávací orgán	Není relevantní		
Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %			
Tematicky spadá obor KSSZ 100% do oblasti vzdělávání Strojírenství, technologie a materiály, kde pokrývá tematické okruhy a s nimi též souvisí tvůrčí činnost, která je posléze převáděna do činnosti vzdělávací. Pokrývané tematické okruhy oblasti vzdělávání strojírenství: - materiály a slévárenství, - strojírenská technologie, - zpracovatelské technologie, - materiálové inženýrství, - technická diagnostika, - konstrukce strojů a zařízení, - automatické řízení a inženýrská informatika, - projektování a výrobních systémů, - mechatronika, - průmyslové inženýrství, - řízení průmyslových systémů.			
Cíle studia ve studijním programu			
Cílem studijního programu Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení je výchova absolventů pro výrobce a dealery zemědělské techniky, pro všeobecné strojírenství i automobilní průmysl. Toto zaměření oboru umožní studentům získat nové znalosti a dovednosti v relativně homogenním studiu, tj. zejména v oblasti managementu kvality a nástrojích řízení kvality včetně matematicko-statistického modelování procesů měření a hodnocení kvality výrobků a služeb. Dále získají hluboké znalosti z oblasti spolehlivosti, zejména se zaměřením na bezporuchovost, udržovatelnost a zajištěnost údržby a v případě technických systémů bude věnována pozornost jejich pohotovosti a teorii obnovy. Velká pozornost je věnována metodám a nástrojům zvyšování spolehlivosti včetně základů materiálového inženýrství. Nepostradatelnou součástí výuky je moderní technická diagnostika včetně umělé inteligence směřovaná do prediktivní údržby a celé komplexity managementu Údržby 4.0. Jde o digitalizaci dat o spolehlivosti, jejich sběr, bezpečný přenos a zejména zpracování formou např. Weibullový analýzy a návazné matematicko ekonomické modelování obnovy strojů a jejich prvků. Pro zajištěnost údržby je nepostradatelná znalost servisní logistiky se zaměřením na řízení zásob náhradních dílů a materiálu (NDM) a vývoj moderních informačních systémů údržby (ISÚ). Potřebné dovednosti pro vědeckou práci získají studenti absolvováním předmětů v rámci studijního plánu, složením státní doktorské zkoušky, schopnosti pro samostatnou vědeckou práci získají a prokáží tvůrčí činností při zpracovávání disertační práce a v neposlední řadě její obhajobou (případně komentovaného souboru vědeckých prací).			
Profil absolventa studijního programu			

Profil absolventa oboru KSSZ v doktorském stupni studia odpovídá požadavkům připravit vědecké pracovníky, kteří získají nejenom znalosti, ale i dovednosti v oblasti výzkumné a vědecké práce se zaměřením na kvalitu a spolehlivost strojů a zařízení. Profil absolventa je definován získanými znalostmi a dovednostmi z oblasti managementu jakosti a spolehlivosti se zaměřením na bezporuchovost, udržitelnost a zajištění údržby, z oblasti diagnostiky a oprav strojů a zařízení včetně znalosti vlastností a zpracování materiálů pro výrobu a údržbu strojů a logistické podpory nákupu, výroby a distribuce se zvláštním zřetelem na logistiku servisních a údržbářských prací a hospodaření s náhradními díly a materiálem.

Profil absolventa plně odpovídá záměru studijního programu a vývoji znalostní společnosti se zaměřením na chytré stroje. Zaměřuje se na teorii i aplikaci systémového přístupu pro popis současných problémů kvality a spolehlivosti strojů a zařízení a využití exaktních metod pro jejich řešení a rozvíjení těchto oblastí z teoretického i praktického hlediska. Dále se zabývá rozvojem managementu a inženýrství kvality, spolehlivosti a údržby, informačních a matematických modelů včetně digitalizace v kontextu Údržby 4.0 a informačních systémů údržby.

Absolventi DSP Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení, kteří jsou vysoce kompetentní v široké oblasti kvality, spolehlivosti, provozu a údržby technologie precizního zemědělství, strojírenství a automobilového průmyslu s využíváním materiálového inženýrství, základů umělé inteligence a kybernetiky, nacházejí uplatnění zejména:

- ve výzkumných týmech podniků se zaměřením na zemědělskou techniku, strojírenství a automobilový průmysl,
- v povoláních spuvisejících se servisem a prodejem strojů a zařízení,
- v institucích základního i aplikovaného výzkumu,
- ve vzdělávacích institucích,
- na vysokých technických řídicích místech ve výrobních i nevýrobních organizacích.
 - technický ředitel,
 - manažer údržby,
 - technik kvality,
 - technik spolehlivosti,
 - projektant strojních systémů,
 - projektant,
 - učitel, lektor,
 - analytik technických systémů apod.

Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů

Studijní povinnosti studenta DSP vycházejí z vnitřního předpisu Studijní a zkušební řád pro studium v doktorských studijních programech České zemědělské univerzity v Praze ze dne 11. července 2018 (dále jen „SZŘ“) a směrnice rektora č. 2/2018 Kreditní systém doktorských studijních programů ČZU (dále jen „Kreditní systém“), které studijní povinnosti studentů v DSP hodnotí kredity podle systému ECTS.

Studium probíhá na základě schváleného individuálního studijního plánu (dále jen „ISP“). ISP musí být sestaven tak, aby obsahoval všechny níže uvedené studijní povinnosti a aby student jejich splněním získal minimálně 240 kreditů. Dále jsou uvedeny povinné, povinně volitelné a volitelné studijní povinnosti a jejich doporučené zařazení do jednotlivých let studia v DSP.

Podmínky k přijetí ke studiu

O přijetí ke studiu v doktorském studijním programu se mohou ucházet absolventi magisterského nebo navazujícího magisterského studijního programu, kteří úspěšně ukončili své studium do termínu přijímacího řízení.

Podmínkou přijetí ke studiu do doktorského studijního programu je odpovídající vzdělání v oblastech technických a přírodních věd a splnění zákonných podmínek podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) a dalších podmínek dle SZŘ ČZU v Praze.

Uchazeči absolvují přijímací řízení před zkušební komisí. Zkušební komise při pohovoru hodnotí předpoklady a schopnosti uchazeče (odborné znalosti, studijní průměr předchozího studia, případnou praxi, dosavadní publikační činnost, znalost anglického jazyka) se zaměřením plánovaného studia a tématu disertační práce. Přijímací řízení se zahajuje doručením přihlášky ke studiu na studijní oddělení TF ČZU v Praze. Poskytnutí osobních údajů v přihlášce ke studiu je podle § 88 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v platném znění je povinné. V případě jejich neposkytnutí nebude přihláška ke studiu přijata ke zpracování. Komise na základě posouzení listinných dokumentů a přijímacího pohovoru rozhodne o doporučení / nedoporučení studenta ke studiu. O přijetí ke studiu rozhoduje na návrh zkušební komise děkan fakulty.

Návaznost na další typy studijních programů

Studijní program Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení navazuje na obor Jakost a spolehlivost strojů a zařízení. Vzhledem k vývoji legislativy v oblasti kvality je navržena změna názvu z Jakost a spolehlivost strojů a zařízení na Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení

Zásadní návaznost je na magisterské studium technického směru. Vhodná je návaznost na studium technické fakulty ČZU v Praze, jak formou prezenčního, tak kombinovaného studia. Méně vhodná, ale ještě přípustná pro vybraná témata disertačních prací je návaznost na předcházející magisterské ekonomické studium. Nelze navazovat na jakékoliv formy humanitního magisterského studia.

Konkrétně ze studijních programů TF ČZU v Praze navazuje studijní program KSSZ na studijní program Inženýrství údržby, Informační a řídicí technika v agropotravinářském komplexu a řada studentů přichází také ze studijních programů Silniční a městská automobilová doprava, Obchod a podnikání s technikou a Zemědělská technika.

Na studijní program KSSZ poté navazuje obor habilitačních a profesorských řízení Technika a mechanizace zemědělství, který je ještě podporován doktorským studijním programem Technika zemědělských technologických systémů.

B-IIb – Studijní plány a návrh témat prací (doktorské studijní programy)

Studijní povinnosti

Studijní povinnosti studenta DSP vycházejí z vnitřního předpisu Studijní a zkušební řád pro studium v doktorských studijních programech České zemědělské univerzity v Praze ze dne 29. března 2017 (dále jen „SZŘ“) a směrnice rektora č. 2/2018 Kreditní systém doktorských studijních programů ČZU (dále jen „Kreditní systém“), které studijní povinnosti studentů v DSP hodnotí kredity podle systému ECTS.

Studium probíhá na základě schváleného individuálního studijního plánu (dále jen „ISP“). ISP musí být sestaven tak, aby obsahoval všechny níže uvedené studijní povinnosti a aby student jejich splněním získal minimálně 240 kreditů. Dále jsou uvedeny povinné, povinně volitelné a volitelné studijní povinnosti a jejich doporučené zařazení do jednotlivých let studia v DSP.

Metodika disertační práce

Metodiku disertační práce studenti DSP odevzdávají podle čl. 8 odst. 4 SZŘ po schválení školitelem do tří měsíců od zahájení studia. Metodika disertační práce je základem pro tvorbu výzkumného záměru disertační práce, k metodice se vyjadřuje oborová rada na odborném semináři.

Povinné profilové předměty

Student DSP absolvuje následující povinné předměty:

- Kvalita a spolehlivost výrobních zařízení
- Úvod do základů vědecké práce a tvorby výzkumných projektů
- Odborný jazyk anglický

Povinně volitelné předměty

Student DSP absolvuje zpravidla nejméně jeden povinně volitelný předmět.

- Diagnostika technických systémů
- Obnova strojů a jejich prvků s využitím informačních technologií
- Technologie udržování a oprav strojů a zařízení
- Servisní logistika
- Tribologie a fraktologie
- Analýza dat
- Perspektivní konstrukční materiály a technologie
- Projektové řízení

Volitelné předměty

Student DSP může absolvovat volitelný předmět podle odbornosti, zpravidla v 1. až 5. semestru studia.

- Senzorické systémy
- Ekologické aspekty provozu strojů
- Francouzský jazyk
- Německý jazyk
- Ruský jazyk

Povinné profilové předměty	Pedagog (G – garanta)	Přednášky
Kvalita a spolehlivost výrobních zařízení	doc. ing. Zdeněk Aleš, Ph.D. - G	50 %
	prof. Ing. Václav Legát, DrSc.	50 %
	Ing. Jindřich Pavlů, Ph.D.	
Úvod do základů vědecké práce	prof. Ing. David Herák, Ph.D. - G	70 %
	Ing. Miloslav Linda, Ph.D.,	15 %
	Ing. Abrham Kabutey, Ph.D.	15 %
Odborný jazyk anglický	PhDr. Mgr. Lenka Kučírková, Ph.D. - G	
	doc. PhDr. Jaroslav Voráček, CSc.	
	PhDr. Martina Jarkovská, Ph.D.	
Povinně volitelné předměty		
Diagnostika technických systémů	doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D. - G	100 %
	Ing. Jakub Čedík, Ph.D.	
Obnova strojů a jejich prvků s využitím informačních technologií	prof. Ing. Vladimír Jurča, CSc. - G	60 %
	Ing. Jindřich Pavlů, Ph.D.	20 %
	doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D.	20 %
	doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D. - G	60 %

Technologie udržování a oprav strojů a zařízení	prof. Ing. Josef Pošta, CSc.	40 %
	Ing. Bohuslav Peterka, Ph.D.	
	Ing. Jakub Čedík, Ph.D.	
Servisní logistika	prof. Ing. Václav Legát, DrSc. - G	60 %
	Ing. Jindřich Pavlů, Ph.D.	20 %
	doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D.	20 %
Tribologie a fraktologie	doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D. - G	50 %
	doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D.	25 %
	prof. Ing. Josef Pošta, CSc.	25 %
Analýza dat	doc. Ing. Petr Šařec, Ph.D. - G	100 %
	Ing. Miroslav Mimra, MBA, Ph.D.	
Perspektivní konstrukční materiály a technologie	doc. Ing. Rostislav Chotěborský Ph.D. - G	80 %
	prof. Ing. Miroslav Müller, Ph.D.	20 %
Projektové řízení	doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D. - G	50 %
	Ing. Kristina Rušarová, Ph.D.	10 %
	Ing. Jindřich Pavlů, Ph.D.	40 %
Volitelné Předměty		
Senzorické systémy	doc. Mgr. Jitka Kumhálová, Ph.D. - G	70 %
	Ing. Jan Hart, Ph.D.	30 %
Ekologické aspekty provozu strojů	doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D. - G	50 %
	Ing. Martin Kotek, Ph.D.	50 %
Francouzský jazyk	PhDr. Mgr. Milena Dvořáková, MBA - G	
	Ing. Frédéric Adossou, PhD	
Německý jazyk	PhDr. Mgr. Milena Dvořáková, MBA - G	
Ruský jazyk	PhDr. Mgr. Drahoslava Kšandová, Ph.D. - G	
	PhDr. Jitka Prachařová	

Odborný jazyk anglický, francouzský, německý a ruský jsou vyučovány pouze formou cvičení a konzultací.

Teze disertační práce

Teze disertační práce je podkladem pro státní doktorskou zkoušku. Ta obsahuje zejména literární rešerši, obsah připravované disertační práce, popis rozpracovanosti práce, směr jakým se práce bude ubírat a očekávané výsledky. Teze je oponovaná, rozprava k tezi je součástí státní doktorské zkoušky.

Státní doktorská zkouška

V souladu s čl. 10 odst. 2 SZŘ se státní doktorská zkouška v DSP Jakost a spolehlivost strojů a a zařízení skládá ze tří částí:

1. Vědecké rozpravy k předložené tezi disertační práce a problematice řešené v disertační práci.
2. Rozpravy zahrnující témata kvality a spolehlivosti výrobních zařízení korespondující s povinnými profilovými předměty.
3. Rozpravy k vybranému specializačnímu okruhu, který zahrnuje témata korespondující s povinně volitelnými předměty.

Obhajoba disertační práce

Ve čtvrtém roce studia se studenti věnují především dokončení disertační práce. Jejich povinností je podat žádost o obhajobu disertační práce tak, aby byla práce obhájena během plánované doby studia. Součástí obhajoby je prezentace dosažených výsledků obsažených v disertační práci, přednesení posudků a odpovědi disertanta včetně veřejné rozpravy.

Požadavky na tvůrčí činnost

Tvůrčí činnost studentů DSP je nezastupitelná a je každoročně hodnocena školitelem, vedoucím školicího pracoviště a oborovou radou při pravidelných hodnoceních studentů. Minimální požadavky jsou:

1. Podle čl. 11 odst. 1 SZŘ student DSP musí být prvním autorem alespoň jedné publikace uveřejněné nebo přijaté k uveřejnění v časopise z databáze Web of Knowledge s přiděleným nenulovým Impact factor indexem (dále jen „IF“) v roce vydání publikace nebo v časopise databáze SCOPUS s přiděleným nenulovým Scientific Journal Ranking indexem (dále jen se „SJR“) v roce vydání publikace. Bez splnění tohoto požadavku není studentovi umožněno obhajovat disertační práci.
2. Podle č. 8 odst. 3d SZŘ student DSP musí alespoň jedenkrát ročně prezentovat výsledky své práce na uznávaném odborném fóru, vědecké konferenci, symposiu nebo semináři. Splnění této povinnosti

	potvrzuje školitel a je rovněž předmětem hodnocení oborovou radou v rámci každoročních hodnocení studentů. Nad rámec těchto minimálních požadavků student může zahrnout do svého ISP další tvůrčí aktivity (vlastní výzkumná činnost financovaná z výzkumných grantů, příprava dalších publikací pro časopisy uvedené ve WoS nebo SCOPUS, účast na mezinárodních konferencích indexovaných na WoS nebo Scopus, příspěvek na konferenci - nevidovaný nebo vědecký seminář, letní škola). Uvedené aktivity jsou součástí ISP a hodnoceny kredity podle Kreditního systému (příprava grantů a jejich řešení se hodnotí nepřímo prostřednictvím vytvořených publikací). Předpokládá se, že student bude participovat na grantech interních grantových agentur ČZU a že se bude podílet na tvůrčích činnostech svého školitele, čímž bude získávat nezbytné tvůrčí dovednosti.
Požadavky na absolvování stáží	
	Individuální studijní plán musí podle čl. 8 odst. 3f SZŘ obsahovat studijní zahraniční pobyt/pobyty v celkové době trvání minimálně jeden měsíc. Doporučené zařazení této aktivity je do druhého nebo třetího roku studia. Všechny studijní pobyty jsou po schválení školitelem a vedoucím katedry evidovány v univerzitním informačním systému ČZU a ohodnoceny počtem kreditů podle Kreditního systému. Podle čl. 8 odst. 3f SZŘ může být splnění této povinnosti nahrazeno aktivní účastí studenta na řešení mezinárodního výzkumného projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí.
Další studijní povinnosti	
	Podle čl. 8 odst. 6 SZŘ je součástí studia v DSP pedagogická praxe sloužící především k rozvinutí prezentačních zkušeností. Tato praxe probíhá zpravidla minimálně po dobu čtyř semestrů v rozsahu průměrně čtyř hodin týdně v jednom akademickém roce. Celkové zapojení studenta v prezenční formě studia ve výuce může přesáhnout šest hodin týdně pouze s jeho písemným souhlasem. Výjimky z této pedagogické praxe povoluje vedoucí školícího pracoviště po dohodě se školitelem.
Návrh témat disertačních prací a témata obhájených prací	
	<u>Příklady obhájených disertačních prací</u> - Vlastnosti a využití diagnostických signálů generovaných mechanickými systémy - 2008 - Návrh metodologie řízení reklamací v systému managementu jakosti - 2009 - Optimalizace lihobenzinových motorových paliv - 2009 - Tribologické vlastnosti převodových olejů - 2010 - Metodika integrovaného hodnocení kvality produktu a pořizování investic - 2010 - Systém environmentálního managementu v dopravě s využitím logistických informačních technologií - 2010 - Zajišťování provozní spolehlivosti rotačních strojů s využitím diagnostických metod a postupů - 2011 - Polymerní částicové kompozity - 2012 - Diagnostické dynamické metody pro stanovení adheze pneumatik na vozovkách - 2012 - Diagnostika ložisek - 2012 - Metodika optimalizace programů údržby na základě analýzy rizik - 2012 - Metody optimalizace zpětné logistiky - 2013 - Návrh polykomponentních kompozitních materiálů a stanovení jejich vybraných vlastností - 2015 - Studium vybraných faktorů ovlivňujících odolnost lepených spojů - 2015 - Plánování a rozvrhování údržby se systémovou podporou - 2015 - Audit systému Asset Managementu - 2015 - Vliv biopaliv na provoz mobilních strojů - 2015 - Využití částic v tribotechnické diagnostice - 2015 - Vliv kombinované přepravy na zvýšení jakosti vnitrozemské nákladní dopravy - 2015 - Výzkum vlivu provozních a konstrukčních parametrů na energetickou náročnost a kvalitu práce mulčovače - 2016 - Kinematika a elastokinematika nezávislého vícepruhového zavěšení nápravy se zohledněním poddajnosti nosných prvků - 2016 - Hodnocení poruch jako příčin havárií automobilů - 2016 - Optimalizace nastavení řídicí jednotky z hlediska kvality práce zážehových motorů na palivo E85 - 2016 - Studium faktorů ovlivňujících odolnost proti opotřebení kovových materiálů - 2016 - Využití tribodiagnostiky k vyjádření vlivu biopaliv na olejovou náplň spalovacího motoru - 2017

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Analýza dat			
Typ předmětu	Povinně volitelný PZ		doporučený ročník / semestr	2 / LS
Rozsah studijního předmětu	24p + 24c	hod.	48	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	K absolvování předmětu je nutná docházka, vypracované úkoly zadane během semestru a složení ústní zkoušky.			
Garant předmětu	doc. Ing. Petr Šařec, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	přednášející, cvičící			
Vyučující	doc. Ing. Petr Šařec, Ph.D., Ing. Miroslav Mimra, MBA, Ph.D. – cvičící			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je seznámit studenty s vhodnými postupy pro zpracování a analýzu dat pomocí vybraných počítačových programů (MS Access, STATISTICA). Pozornost je věnována zpracování dat získaných při experimentálním měření, řešení praktických úloh, vyhodnocování pokusů pomocí statistických analýz a správné interpretaci výsledků. Osnova předmětu: 1. Úvod, problematika metodologie pokusů. 2. Využití tabulkového procesoru. 3. Zpracování velkého objemu dat 4. Tvorba relační databáze. 5. Nástroje relačního databázového systému MS Access. 6. Základy práce v prostředí programu STATISTICA. 7. Statistická analýza jednorozměrných dat. 8. Analýza vícerozměrných dat (kontingenční tabulky). 9. Analýza rozptylu – předpoklady, testování. 10. Jednofaktorová a dvoufaktorová analýza rozptylu 11. Regresní modely při analýze dat. 12. Korelace.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Studijní literatura povinná: MELOUN, M., MILITKÝ, J.: Kompendium statistického zpracování dat. Karolinum, Praha, 2013, 984 s. ISBN: 9788024621968. DE LEVIE, R.: Advanced Excel for Scientific Data Analysis. Oxford University Press, NY, 2004. MELOUN, M., MILITKÝ, J.: Statistické zpracování experimentálních dat. EAST PUBLISHING, Praha, 1998, 839 s, ISBN: 80-7219-003-2. Studijní literatura doporučená: ORVIS, W.J.: Microsoft Excel for Scientists and Engineers. Sybex, 1996. ROCKOFF, L.: Exploring Data with Access 2016. Deep Dive Press, 2018. MARQUES DE SA, J.P.: Applied Statistics Using SPSS, STATISTICA, MATLAB and R. Springer, 2007. MARÍK, V., ŠTĚPÁNKOVÁ, O., LAŽANSKÝ, J.: Umělá inteligence 6. Academia, Praha, 2013. Studijní pomůcky: zpracování úkolů na cvičeních v PC laboratoři.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8p/6s	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

Studenti kombinovaného studia se zúčastní během semestru 8 hodin přednášek a 6 hodin cvičení, kde jsou v přímém kontaktu s vyučujícím. Komunikaci mezi studenty navzájem lze realizovat na přednáškách, cvičeních a také v e-learningovém kurzu v prostředí Moodle.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Diagnostika technických systémů			
Typ předmětu	Povinně volitelný - PZ	doporučený ročník / semestr		2/LS
Rozsah studijního předmětu	24 p + 24 c	hod.	48	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Kvalita a spolehlivost výrobních zařízení			
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemná a ústní zkouška - test 10 otázek hodnocených 0-3 body, minimum 16 bodů. Předpokladem k zápočtu je odevzdaný a vyučujícím akceptovaný semestrální projekt.			
Garant předmětu	doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení, konzultace			
Vyučující	doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D., Ing. Jakub Čedík, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Hlavním zaměřením předmětu jsou moderní diagnostické systémy strojů a zařízení, které se aplikují v oblasti údržby strojů (diagnostická, prediktivní, proaktivní údržba) a v současné době směřují k Průmyslu 4.0, v údržbářské praxi Údržbě 4.0. Na začátku předmětu jsou rozšířeny znalosti studentů z oblasti poškození strojů, údržby a péče o stroje a zařízení. Následují oblasti je pak sledování provozních parametrů pracujících strojů zaměřených na moderní dynamické měřicí metody. V dalších oblastech diagnostiky jako je termo, vibro a tribodiagnostika jsou popisovány moderní trendy a vývoj vědeckého poznání. Stejně tak je to v oblasti nedestruktivní defektoskopie. Na závěr jsou probírány moderní trendy diagnostiky v praktických aplikacích. Napříč předmětem je stanovena potřeba zpracovat semestrální projekt, který směřuje k tématu disertační práce a zaměřuje se na senzorku, metodiku měření a diagnostiku objektu doktorské práce. Témata 1. Prohloubení znalostí z oblasti poškození funkčních ploch. 2. Systémy údržby a hodnocení efektivnosti diagnostiky. 3. Princip snímačů a problematika přesnosti měření ve vztahu k Údržbě 4.0. 4. Moderní metody měření provozních parametrů - vývojové a servisní možnosti diagnostiky výkonových parametrů. 5. Moderní metody měření provozních parametrů - vývojové a servisní možnosti měření frekvencí a tlaků. 6. Moderní metody měření provozních parametrů – metody stanovení hospodárnosti a ekologičnosti provozu strojů. 7. Moderní trendy v termodiagnostice. 8. Vibrodiagnostika a online monitorovací systémy. 9. Moderní trendy ve využití mazacích látek v diagnostice – tribodiagnostika. 10. Nové směry v nedestruktivní defektoskopii. 11. Moderní trendy v diagnostice vybraných zařízení (diagnostika elektrického příslušenství, diagnostika brzdových systémů apod.) 12. Vývojové trendy v diagnostice strojů a zařízení. Cvičení 1. Diskuse základních pojmů a zadání semestrálního projektu. 2. Možnosti měření strojních prvků – senzory a Údržba 4.0, analýza diagnostických postupů 3. Dynamické měření výkonových parametrů – samostatný motor. 4. Dynamické měření výkonových parametrů spalovacího motoru vozidla – válcová zkušebna. 5. Měření frekvencí a tlaků – problematika pV diagramu a jeho změn. 6. Možnosti měření a hodnocení ekologičnosti a hospodárnosti provozu strojů. 7. Termodiagnostika – využití tepla jako diagnostického parametru (kontaktní a bezkontaktní měřicí metody) 8. Vibrodiagnostika – usazování a propojování strojů, monitoring strojů. 9. Tribodiagnostika – analýza nečistot v olejích (voda, těkavé složky, kyselost a alkalita). 10. Tribodiagnostika – analýza částic v olejích (ferografie, laserová analýza částic, filtrace). 11. Ukázka moderních trendů v diagnostice zařízení – brzdová soustava, ztráty v provozu vybraných strojních prvků. 12. Kontrola dosažených výsledků a semestrálního projektu, zápočet.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				

Základní:

Halderman, J.D., Mitchell, Ch.D., 2006: Diagnosis and troubleshooting of automotive, electrical, electronic, and computer systems, Pearson/Prentice Hall, 2006, ISBN 9780131133273.

Helebrant, F: 2008: Technická diagnostika a spolehlivost, VŠB – Technická univerzita, Ostrava, 2008. ISBN 9788024816906

Legát, V. a kolektiv, 2013: Management a inženýrství údržby. Kamil Mařík - Professional Publishing, Příbram, ISBN 978-80-7431-119-2, 2013.

Pexa, M., Aleš, Z., 2011: Technická diagnostika - cvičení. 1. vyd. Praha: ČZU v Praze, 2011. 204 s. ISBN 978-80-213-2176-2.

Pexa, M., Peterka, B., Aleš, Z., 2011: Technická diagnostika. 1. vyd. Praha: ČZU v Praze, 2011. 909 s (přepočet podle AA - 244 s.). ISBN 978-80-213-2177-9.

Vlk, F, 2006-. Diagnostika motorových vozidel, Vlk, Brno, 2006. ISBN 9788023970647

Doporučená:

Haldermann, J.D., 2016: Automotive Fuel and Emissions Control Systems, Utah Valley State College, 4 vydání, 2016. ISBN 9780133799828

Gilles, T., 2015: Automotive engines. Delmar, 2015. ISBN 9781285441740

Kreidl, M., Šmíd, R., 2006: Technická diagnostika. BEN, Praha, 2006. ISBN: 9788073001582

Lees, A.W., 2016: Vibration problems in machines. CRC Press, Taylor and Francis Group, New York, 2016. ISBN: 9781498726740

Vémola, A., 2006: Diagnostika automobilů. Litera, Brno, 2006. ISBN: 9788085763324

Periodika(Web of Sciences, Scopus, atd.)

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

8+6

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Pro kombinované studium je nabízeno blokové soustředění v rozsahu 8 hodin a 6 hodin konzultací k technickým tématům. Konzultace je možné si domluvit telefonicky nebo emailem.

B-III – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Ekologické aspekty provozu strojů				
Typ předmětu				doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	24 p + 24 c	hod.	48	kreditů	10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemná a ústní zkouška - test 10 otázek hodnocených 0-3 body, minimum 16 bodů.				
Garant předmětu	doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení, konzultace				
Vyučující	doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D., Ing. Martin Kotek, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu					
Cílem předmětu je prohloubení poznatků o stavu životního prostředí. Principy jeho ochrany se stále více prosazují v národním i mezinárodním měřítku. Komplexní pohled umožní poznání prvků a interakcí existujících uvnitř ekosystému. Jde o přístup analytický a systémově ekologický. Posuzování jednotlivých strojů a strojních systémů umožní objektivizovat rozhodovací proces a potlačit přirozenou snahu subjektu rozhodnout na základě intuice. Studium umožní individuální orientaci, uspořádání hodnot a rozvoj myšlení v souvislostech, které se v současné době formuje jako ekologické myšlení příštích generací. Přednáška 1. Ekologie a životní prostředí 2. Vývoj přístupu společnosti k problematice životního prostředí 3. Důsledky zhoršování stavu životního prostředí 4. Znečištění prostředí – hluk, otřesy, vibrace, záření 5. Znečištění prostředí – plynné emise 6. Znečištění prostředí – pevné emise 7. Zdroje energie a jejich vliv na životní prostředí 8. Alternativní zdroje energie a jejich vliv na životní prostředí 9. Vyhodnocení dopadu na životní prostředí – stacionární stroje 10. Vyhodnocení dopadu na životní prostředí – mobilní stroje 11. Možnosti ovlivnění ekologičnosti strojů 12. Strategie a trendy v ochraně životního prostředí Cvičení 1. – 7. Příprava a realizace homologačního měření silničních vozidel. 7. - 12 Příprava a realizace homologačního měření nesilničních strojů					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<u>Základní:</u> ŘÍHA, J.: Posuzování vlivů na životní prostředí : metody pro předběžnou rozhodovací analýzu EIA. ČVUT, Praha, 2001, 477 s. ISBN 80-01-02353-2. NEUBERGOVÁ, K.: Ekologické aspekty dopravy. ČVUT, Praha, 2005, 163 s., ISBN 80-01-03131-4. KUDLÁČEK, I.: Ekologie průmyslu. ČVUT, Praha, 2002, 170 s., ISBN 80-01-02495-4. MITSCH, W., JORGENSEN, S. E.: Ecological engineering and ecosystem restoration. Wiley, Hoboken, 2004, 411 s. ISBN 0-471-33264-X. Whittaker, R.J., Fernandez-Palacios, J.M. 2006: Island Biogeography. Ecology: Evolution, and Conservation. Oxford University Press. Fulbright, T., Hewitt, D.G. 2007: Wildlife Science: Linking Ecological Theory and Management Applications. CRC Press.					
<u>Doporučená:</u> Haldermann, J.D., 2016: Automotive Fuel and Emissions Control Systems, Utah Valley State College, 4 vydání, 2016. ISBN 9780133799828 Gilles, T., 2015: Automotive engines. Delmar, 2015. ISBN 9781285441740					

HÄBERLE, G. et al.: Technika životního prostředí pro školu a praxi. Europa-Sobotáles, Praha, 2003, 336 s., ISBN 80-86706-05-2.

KNÁPEK, J., GEUS, E.: Životní prostředí a ekonomika. ČVUT, Praha, 2000, 249 s., ISBN 80-01-02203-X.

ŘÍHA, J.: Životní prostředí 60 Vliv investic na životní prostředí proces EIA. ČVUT, Praha, 2000, 175 s., ISBN 80-01-02131-9.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	8+6	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Pro kombinované studium je nabízeno blokové soustředění v rozsahu 8 hodin a 6 hodin konzultací k technickým tématům. Konzultace je možné si domluvit telefonicky nebo emailem.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odborný jazyk francouzský– B2			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/ZS a LS nebo 2.ZS a LS
Rozsah studijního předmětu	0p + 24k	hod.	24	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Francouzština-B 1			
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	konzultace
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška spojená s prezentací a obhajobou výzkumného projektu, četbou, překladem a lingvistickou analýzou odborného textu			
Garant předmětu	PhDr. Mgr. Milena Dvořáková, MBA			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Výuka odborného francouzského jazyka, organizace výuky předmětu Odborný jazyk francouzský– B2			
Vyučující	PhDr. Mgr. Milena Dvořáková, MBA Ing. Frédéric Adossou, PhD			
Stručná anotace předmětu	Předmět je určen pro posluchače doktorského studia, kteří si v rámci individuálních konzultací prohloubí a upevní svoje znalosti a dovednosti v psaném a mluveném akademickém a vědeckém francouzském jazyce. Dále je důraz kladen na specifika psaní vědeckých prací a článků, zejména na jazykové prostředky používané v literární rešerši, při popisu metodologie výzkumu, při analýze či prezentaci výsledků a v následné diskuzi. Je nutno věnovat pozornost psaní souhrnů vědeckých prací a jazyku abstraktů. Posluchači si musí upevnit a prohloubit odbornou terminologii svého studijního oboru. Předmět je dvousemestrální. Spolupráce v prvním - zimním semestru probíhá formou individuálních konzultací, ve druhém - letním semestru se jedná rovněž o individuální konzultace dle studijního oboru. V obou semestrech mohou studenti využít Dobrovolných kurzů, které jsou organizovány Katedrou jazyků k doplnění gramatických kategorií. Úvod do překladu odborného stylu Gramatické a lexikální kategorie typické pro odborné a vědecké texty Terminologie studijního oboru Jazykové prostředky užívané při popisu cílů, metodologie Styl psaní akademických/vědeckých článků Lingvistická analýza odborného textu Prezentace výzkumu a jeho výsledků			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Základní: M.. Pravda, M. Pravdová: Francouzština nejen pro samouky, LEDA 2010 Doporučená: M. Dvořáková: Francouzština pro podnikatelskou a obchodní praxi, ČZU Praha, 2005 Odborná literatura a vědecké články ve francouzštině dle studijního oboru – doporučí vědecký školitel a schválí pedagog francouzštiny Literatura musí být původní a relevantní ke studovanému oboru, ne starší 10 let.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Kontakt s vyučujícím je realizován v rámci individuálních konzultací, které mají vyučující cizích jazyků povinně vypsány každý týden v rozsahu 2x 60 min, a taktéž prostřednictvím emailu.				
Práce s odborným textem podle studijních oborů – individuální konzultace s pedagogem				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Kvalita a spolehlivost výrobních zařízení			
Typ předmětu	Povinný - ZT		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	24 p + 24 c	hod.	48	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemná a ústní zkouška - test 20 otázek hodnocených 0 a 1 body, minimum 11 bodů. Předpokladem k zápočtu je odevzdaný a vyučujícím akceptovaný projekt části studentovy disertační práce.			
Garant předmětu	doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení, konzultace			
Vyučující	doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D., prof. Ing. Václav Legát, DrSc., Ing. Jindřich Pavlů, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Po absolvování předmětu by měli studenti získat znalosti a osvojit si dovednosti z jednotlivých oblastí kvality a spolehlivosti strojů a zařízení. Mezi vyučované oblasti kvality patří standardizované systémy managementu kvality, charakteristiky kvality strojů a zařízení, měření kvality strojů a zařízení a všechny významné nástroje pro zlepšování kvality. Oblast spolehlivosti je tvořena charakteristikou poruch a poruchových stavů, základními charakteristikami spolehlivosti neopravovaných a opravovaných objektů, managementem bezporuchovosti, udržitelnosti a zajištěnosti údržby. Dále předmět obsahuje nástroje pro zlepšování spolehlivosti, jako je FMECA, RCM a FTA. Absolventi budou v praxi schopni řešit problematiku kvality a spolehlivosti výrobního zařízení. Přednáška 1. Definice kvality a používaná terminologie 2. Systémy a nástroje managementu kvality 3. Normovaný systém managementu kvality (ISO 9001: 2000) 4. Auditování systémů managementu kvality a nástroje zlepšování kvality 5. Charakteristiky způsobilosti procesů a strojů a jejich výpočet 6. Definice spolehlivosti a používaná terminologie 7. Management a inženýrství spolehlivosti 8. Charakteristiky dob, poruch a poruchových stavů 9. Charakteristiky spolehlivosti neopravovaných a opravovaných strojů a jejich prvků 10. Výpočet ukazatelů bezporuchovosti, udržitelnosti a pohotovosti 11. Analýza příčin a důsledků poruch a jejich kritičnost (FMECA), matice rizik a analýza stromu poruch (FTA) 12. Údržba zaměřená na bezporuchovost (RCM) a faktory zajištěnosti údržby a vztah k udržitelnosti a technologičnosti konstrukce Cvičení 1. Diskuse základních pojmů kvality a spolehlivosti ve vztahu k řešené disertační práci 2. Postupy implementace standardizovaných systémů managementu kvality 3. Základy auditování systémů managementu kvality a výrobků 4. Statistické kontroly výrobních procesů 5. Výpočet způsobilosti procesů a strojů 6. Metoda statistické přejímky 7. Základní definice spolehlivosti a jejich dílčích charakteristik – bezporuchovosti, životnosti, udržitelnosti a zajištěnosti údržby 8. Výpočty ukazatelů bezporuchovosti a zálohování 9. Výpočet ukazatelů udržitelnosti a pohotovosti 10. Analýza FMECA 11. Údržba zaměřená na bezporuchovost (RCM) 12. Kontrola dosažených výsledků a semestrálního úloh, zápočet.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				

Základní:

LEGÁT, V. a kol.: Management a inženýrství údržby. Professional Publishing 2016, ISBN 978-80-7431-119-2

MYKISKA, A.: Bezpečnost a spolehlivost technických systémů. ČVUT Praha 2004

BLISCHKE, Wallace R. a D.N. Prabhakar MURTHY. Case Studies in Reliability and Maintenance. Hoboken, NJ: John Wiley, 2002. ISBN 9780471458739.

RINNE, Horst. The Weibull distribution: a handbook. Boca Raton: CRC Press, c2009. ISBN 978-1-4200-8743-7.

VINTR, Zdeněk a Rudolf HOLUB. Spolehlivost letadlové techniky [online]. Brno: Letecký ústav FSI VUT v Brně, 2001 [cit. 2017-07-18]. Dostupné z: <http://lu.fme.vutbr.cz/files/SpolehlivostLetadloveTechniky.pdf>

YANG, Guangbin. Life cycle reliability engineering. Hoboken, N.J.: John Wiley, c2007, xiii, 517 p. ISBN 04-717-1529-

Doporučená:

Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 192: Spolehlivost.

ČSN IEC 60300-3-5:2002 MANAGEMEČSN EN 60300-1:2004 Management spolehlivosti – Část 1: Systémy managementu spolehlivosti.

ČSN EN 60300-2:2004 Management spolehlivosti – Část 2: Směrnice pro management spolehlivosti.

ČSN IEC 1078 Metody analýzy spolehlivosti – Metoda blokového diagramu bezporuchovosti.

ČSN IEC 60050-192:2016 NT SPOLEHLIVOSTI – Část 3-5: Návod k použití – Podmínky při zkouškách bezporuchovosti a principy statistických testů.

ČSN IEC 605-4 Zkoušky bezporuchovosti zařízení. Část 4: Postupy pro stanovení bodových odhadů a konfidenčních mezí z určovacích zkoušek bezporuchovosti zařízení.

ČSN IEC 61703: 2002 Matematické výrazy pro termíny bezporuchovost, pohotovost, udržitelnost a zajištěnost údržby.

ČSN IEC 60300-3-1 Management spolehlivosti – Část 3-1: Pokyn k použití – Techniky analýzy spolehlivosti – Metodický pokyn.

http://www.csq.cz/fileadmin/user_upload/Spolkova_cinnost/Odborne_skupiny/Spolehlivost/informace/Normy_Spolehlivost_2013_12.pdf

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)****8+6****hodin****Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Pro kombinované studium je nabízeno blokové soustředění v rozsahu 8 hodin a 6 hodin konzultací k technickým tématům. Konzultace je možné si domluvit telefonicky nebo emailem.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Servisní logistika			
Typ předmětu	Povinně volitelný - PZ		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	24 p + 24 c	hod.	48	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Kvalita a spolehlivost výrobních zařízení			
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška. Předpokladem k zápočtu je odevzdaný a vyučujícím akceptovaný semestrální projekt.			
Garant předmětu	prof. Ing. Václav Legát, DrSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení, konzultace			
Vyučující	prof. Ing. Václav Legát, DrSc., Ing. Jindřich Pavlů, Ph.D., doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Po absolvování předmětu by měli studenti získat znalosti a osvojit si dovednosti z jednotlivých oblastí logistiky se zaměřením na logistiku v údržbě. Mezi vyučované oblasti servisní logistiky patří definice a koncepce logistiky, logistické systémy, řízení materiálového hospodářství a fyzická distribuce, funkce a znaky zásob, ABC analýza, systémy řízení zásob náhradních dílů a materiálu (NDM), predikce potřeby NDM, plánování výroby v servisních útvarech a organizacích, koncepce Just-in-Time (JIT), kanban, vztah udržitelnosti a servisní logistiky, integrovaná logistická podpora produktů a komplexní produktivní údržba. Absolventi budou v praxi schopni řešit problematiku logistiky v servisních podnicích a údržbářských útvarech průmyslových a jiných podniků. Přednáška 1. Úvod do logistiky, logistické systémy, zpětná logistika 2. Řízení materiálového hospodářství a fyzická distribuce 3. Bod rozpojení objednávkou zákazníka, tlak a tah 4. Funkce a znaky zásob, ABC analýza 5. Systémy řízení zásob NDM a predikce potřeby NDM 6. Plánování údržby v servisních útvarech a podnicích 7. Koncepce Just-in-Time (JIT), kanban 8. Logistika v servisních podnicích a útvarech 9. Logistická struktura servisních podniků a útvarů 10. Udržitelnost a servisní logistika 11. Integrovaná logistická podpora produktů 12. Komplexní produktivní údržba Cvičení 1. Úvod do logistiky – základní pojmy, workshop 2. Optimalizace logistického systému – analýza nákladů životního cyklu 3. Simulace řízení informačního a materiálového toku 4. Optimalizace úrovně dodavatelských služeb zákazníkům 5. Řízení zásob a sortimentu analýzou ABC 6. Stanovení požadovaného objemu servisní činnosti a její predikce 7. Hodnocení udržitelnosti strojů a zařízení 8. Plánování opravárenského procesu ve specializované opravě - postupový graf operací pro specializovanou opravu motorů 9. Výpočet celkové efektivity výrobního zařízení (CEZ-OEE) 10. Optimalizace struktury zásob náhradních dílů 11. Analýza logistické podpory produktu 12. Kontrola dosažených výsledků a semestrálního úloh, zápočet.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				

Základní:

SCHULTE, CH.: Logistika. Victoria Publishing Praha, 1994.

GROS, I. a kol.: Velká kniha logistiky. Praha: VŠCHT, 2016. ISBN 978-80-7080-952-5. 512 s.

HORÁKOVÁ, H., KUBÁT, J.: Řízení zásob - Logistické pojetí, metody, aplikace a praktické úlohy. Vydavatel Profess Consulting 2000. ISBN: 80-85235-52-2. 236 s.

LAMBERT, D. M., STOCK, J. R., ELLRAM, L.: Logistika: Příkladové studie, řízení zásob, přeprava a skladování, balení zboží. Praha: Computer Press 2000. ISBN: 80-85235-52-2

PERNICA, P.: Logistika pro 21.století (Supply Chain Management), 3 díly. Nakladatelství Radix, s. r. o. 2004. 1718 s.

PERNICA, P.: Arts Logistics. Nakladatelství Oeconomica 2008. ISBN: 978-80-245-1412-3. 425 s.

EMMETT, S.: Řízení zásob. Vydavatel CPress 2008. ISBN: 978-80-251-1828-3. 304 s.

STEHLÍK, A., KAPOUN, J.: Logistika pro manažery. Nakladatelství Ekopress 2008. ISBN: 978-80-8692-937-8. 266 s.

SIXTA, J., ŽÍŽKA, M.: Logistika. Nakladatelství BizBooks 2010. ISBN: 978-80-251-2563-2. 240 s.

NOVÁK, R., ZELENÝ, L., PERNICA, P., KOLÁŘ, P., ING. LUKÁŠ SVOBODA, L.: Přepravní, zásilatelské a logistické služby. Nakladatelství Wolters Kluwer 2011. ISBN: 978-80-7357-735-3. 408 s.

JIRSÁK, P., MERVART, M., VÍNS, M.: Logistika pro ekonomy vstupní logistika. Nakladatelství Wolters Kluwer 2012. ISBN: 978-80-7357-958-6. 264 s.

OUDOVÁ, A.: Logistika - Základy logistiky. Vydavatel Computer Media 2013. ISBN: 978-80-7402-149-7. 104 s.

Doporučená:

Časopis Logistika. Logistika je odborný měsíčník pro dopravu, skladování, manipulaci, distribuci a balení. Vydává Economia, a.s.

ČSN EN ISO 9000. Systémy managementu kvality. Základní principy a slovník. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. 2016

ČSN EN ISO 9001. Systémy managementu kvality. Požadavky. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. 2016

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)****8+6****hodin****Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Pro kombinované studium je nabízeno blokové soustředění v rozsahu 8 hodin a 6 hodin konzultací k technickým tématům. Konzultace je možné si domluvit telefonicky nebo emailem.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odborný jazyk německý– B2			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	0p + 24c	hod.	24	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Němčina B 1			
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška spojená s prezentací a obhajobou výzkumného projektu, četbou, překladem a lingvistickou analýzou odborného textu			
Garant předmětu	PhDr. Mgr. Milena Dvořáková, MBA			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Výuka odborného německého jazyka, organizace výuky předmětu Odborný jazyk německý– B2			
Vyučující	PhDr. Mgr. Milena Dvořáková, MBA			
Stručná anotace předmětu				
Předmět je určen pro posluchače doktorského studia, kteří si v rámci seminářů a individuálních konzultací prohloubí a upevní svoje znalosti a dovednosti v psaném a mluveném akademickém a vědeckém německém jazyce. Dále je důraz kladen na specifika psaní vědeckých prací a článků, zejména na jazykové prostředky používané v literární rešerši, při popisu metodologie výzkumu, při analýze či prezentaci výsledků a v následné diskuzi. Značný prostor je nadále věnován psaní souhrnů vědeckých prací a jazyku abstraktů. Posluchači si v neposlední řadě upevní a prohloubí odbornou terminologii svého studijního oboru. Předmět je dvousemestrální. Výuka v prvním - zimním semestru probíhá formou seminářů, ve druhém - letním semestru na ni navazují individuální konzultace dle studijního oboru a studenti mohou využít Dobrovolných kurzů, které jsou organizovány Katedrou jazyků k doplnění gramatických kategorií. Úvod do překladu odborného stylu Gramatické a lexikální kategorie typické pro odborné a vědecké texty Terminologie studijního oboru Jazykové prostředky užívané při popisu cílů, metodologie Styl psaní akademických/vědeckých článků Lingvistická analýza odborného textu Prezentace výzkumu a jeho výsledků				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Základní: D. Drmlová, B. Homolková, D. Kettnerová, L. Tesařová: Německy s úsměvem nově, Fraus, 2003 Doporučená: M. Dvořáková: Deutsch fuer Agrarmanager, ČZU Praha, 2005 Odborná literatura a vědecké články v němčině dle studijního oboru – doporučí vědecký školitel a schválí pedagog němčiny Literatura musí být původní a relevantní ke studovanému oboru, ne starší 10 let.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Kontakt s vyučujícím je realizován v rámci individuálních konzultací, které mají vyučující cizích jazyků povinně vypsány každý týden v rozsahu 2x 60 min, a taktéž prostřednictvím emailu. Práce s odborným textem podle studijních oborů – individuální konzultace s pedagogem				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Obnova strojů a zařízení s využitím informačních technologií			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	24 p + 24 c	hod.	48	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Kvalita a spolehlivost výrobních zařízení, Diagnostika technických systémů			
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	PS+KS
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zpracovaný skupinový projekt, zkouška			
Garant předmětu	prof. Ing. Vladimír Jurča, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, konzultace			
Vyučující	prof. Ing. Vladimír Jurča, CSc. Praktické ukázky a práce studentů v počítačové laboratoři - doc.Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D., Ing. Jindřich Pavlů, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu				
Předmět prohlubuje znalosti doktorandů v oblasti teorie a praxe obnovy strojů a jejich prvků s využitím počítačové podpory. Základní matematické modely obnovy v návaznosti na bezporuchovost a životnost, ukázat možnosti počítačové podpory řízení údržby na příkladu speciálního i komerčního software. Předmět poskytuje informace a poznatky z oblasti teorie obnovy s využitím nákladového kritéria. Na základě této teorie jsou prezentovány jednotlivé systémy (koncepty) údržby založené na údržbě po poruše i preventivní údržbě (periodické, diagnostické). Dále je uvedena struktura a jednotlivé funkce programu počítačové podpory řízení údržby, zásady pro výběr software. Studenti získají znalosti o obnově strojů i o systémech počítačové podpory řízení údržby. Znají požadavky na systémy údržby, jejich budování, hodnocení, zjišťování slabých míst a možnosti jejich optimalizace. Mají znalosti o informačních systémech pro řízení údržby, o jejich výběru, implementaci, realizaci a zpracování dat z jejich databází. Důraz je kladen na inženýrské myšlení při zpracování dat z ISU pro hodnocení navrhovaných opatření ke zlepšení systému z pohledu technicko-ekonomického. Přímá výuka je v rozsahu 36 hodin, avšak dalších cca 25-30 hodin studenti musí věnovat zpracování skupinového projektu.				
Témata:				
1. Stav pro obnovu objektu. Kritérium optimálního stavu pro obnovu, kritériální funkce. 2. Vlastnosti normativu, ztráty z nedodržení, využití v praxi 3. Obnova strojních soustav, principy seskupování obnov prvků. 4. Koncepty údržby. Optimalizace systému preventivní údržby. Tvorba základního cyklu. 5. Náklady na diagnostiku, efektivnost různých metod diagnostiky. Technický život strojů, optimální doba jejich provozu. 6. Požadavky na vstupní a výstupní data, počítačová evidence údržeb, nejčastější problémy v praxi. 7. Volba systému řízení údržby, aplikace metody ABC, metody řízení údržeb, principiální schéma řízení údržeb. Dostupné IS pro řízení údržby, výhody a nevýhody. Doporučení pro výběr SW. 8. Diagnostické signály, jejich využití pro řízení údržby. Volba SW pro řízení údržby a jeho implementace v podniku. 9. Ukázka SW pro řízení údržby, příp. exkurze do podniku se zavedeným IS pro řízení údržby. 10. Příklady výstupních dat, zpracování a analýzy dat z údržby. 11. Stanovení efektivit údržby, zpětná vazba a neustálé zlepšování systému. 12. Příklad hodnocení systému údržeb konkrétního podniku.				
Na přednášky 6 až 12 navazují praktické ukázky v počítačové laboratoři a samostatná práce studentů, zejména v oblastech zpracování dat z údržby. Na zadané téma zpracování dat (hledání slabých míst systému údržby, hodnocení efektivit apod.) zpracovávají skupinový projekt.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
1. Clifford Gray : Project Management with MS Project CD + Student CD (McGraw-Hill/Irwin Series Operations and Decision Sciences) (Hardcover), McGraw-Hill/Irwin, August 15, 2007, 978-0073348179 2. Guangbin Yang: Life Cycle Reliability Engineering, Wiley, February 2, 2007, 978-0471715290 3. Kerzner, Harold. Project management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling. John Wiley & Sons, 2006. 1014 s. ISBN 978-0-471-74187-9 4. Liebstückel, K. : Plant Maintenance with SAP: Business User Guide. 4th, updated and revised edition 2017 E-book formats: EPUB, MOBI, PDF, online, ISBN 978-1-4932-1485-3				

5. Monbray, J.: Reliability-centered maintenance. Industry-Press, 1997.
6. Legát, V. a kol.: Management a inženýrství údržby. Professional Publishing, Praha, 2013, 570 s., ISBN 978-80-7431-119-2
7. Töpfer, Armin, et al. Six Sigma: Koncepce a příklady pro řízení bez chyb. 1. vyd. Brno: Computer Press, a.s., 2008. 508 s. ISBN 978-80-251-1766-8.
8. Firemní materiály ke komerčním SW.

Studijní pomůcky - počítačová laboratoř, velká data údržeb z praxe, IS pro řízení údržeb Profylax

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	8+6	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Mimo přednášky a semináře e-mail, mobilní tlf., pevná linka. Studenti KS zpracovávají projekt na datech svého podniku.		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odborný jazyk anglický – B2			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	0p + 24c	hod.	24	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Angličtina B 1			
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška spojená s prezentací a obhajobou výzkumného projektu, četbou, překladem a shrnutím odborného textu			
Garant předmětu	PhDr. Mgr. Lenka Kučírková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Výuka odborného anglického jazyka, řízení a organizace výuky předmětu Odborný jazyk anglický – B2 v rámci funkce vedoucí katedry jazyků			
Vyučující	PhDr. Mgr. Lenka Kučírková, Ph.D. Doc. PhDr. Jaroslav Voráček, CSc. PhDr. Martina Jarkovská, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Předmět je určen pro posluchače doktorského studia, kteří si v rámci seminářů a individuálních konzultací prohloubí a upevní svoje znalosti a dovednosti v psaném a mluveném akademickém a vědeckém anglickém jazyce. Dále je důraz kladen na specifika psaní vědeckých prací a článků, zejména na jazykové prostředky používané v literární rešerši, při popisu metodologie výzkumu, při analýze či prezentaci výsledků a v následné diskuzi. Značný prostor je nadále věnován psaní souhrnů vědeckých prací a jazyku abstraktů. Posluchači si v neposlední řadě upevní a prohloubí odbornou terminologii svého studijního oboru. Předmět je dvousemestrální. Výuka v prvním, zimním semestru probíhá formou seminářů, ve druhém, letním semestru na ni navazují individuální konzultace dle studijního oboru. Styl psaní akademických/vědeckých článků Úvod do překladu odborného stylu Gramatické a lexikální kategorie typické pro odborné a vědecké texty Terminologie studijního oboru Jazykové prostředky užívané při popisu cílů, metodologie Prezentace výzkumu a jeho výsledků Jazyk diskuse, vyjadřování vlastního názoru Organizace informací ve větách a v odborném textu			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Základní: M. Hewings: Cambridge Academic English, CUP 2015 Odborná literatura a vědecké články v angličtině dle studijního oboru – doporučí vědecký školitel a schválí pedagog angličtiny Literatura musí být původní a relevantní ke studovanému oboru, ne starší 10 let.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Kontakt s vyučujícím je realizován v rámci individuálních konzultací, které mají vyučující cizích jazyků povinně vypsány každý týden v rozsahu 2x 60 min, a taktéž prostřednictvím emailu. Práce s odborným textem podle studijních oborů – individuální konzultace s pedagogem				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Perspektivní konstrukční materiály			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	24p+24c	hod.	48	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet + zkouška		Forma výuky	Přednášky + cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet, který je udělen na základě pracovaného projektu a aktivity na seminářích. Zkouška je zaměřena na praktické ověření teoretických znalostí, skládá se z písemné a ústní části. Písemná část se skládá z vybraného příkladu z oblasti perspektivních konstrukčních materiálů.			
Garant předmětu	Doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky + cvičení			
Vyučující	Doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D., prof. Ing. Miroslav Müller, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Rozšířit a prohloubit teoretické znalosti a praktické zkušenosti studentů, které získali v předmětu Nauka o materiálu. Studenti se seznámí s novými konstrukčními materiály, jejich užitnými i technologickými vlastnostmi a příklady aplikací. Získané poznatky jsou základem pro materiálové inženýrství. Předmět zahrnuje informace o nových typech konstrukčních materiálů, jejich fyzikální podstatě, vlastnostech a ekonomice jejich použití. Předmět je zaměřen na používané nové materiály a seznamuje studenty i s trendy vývoje nových materiálů. Přednáška 1. Vývoj, výroba a trh nových materiálů 2. Moderní oceli hromadné spotřeby 3. Vysokopevné a vysokolegované oceli 4. Pokročilé metody tepelných úprav 5. Modelování tepelných úprav I 6. Modelování tepelných úprav II 7. Keramické materiály 8. Polymerní materiály pro aditivní výrobu 9. Kovové materiály pro aditivní výrobu 10. Kompozitní materiály 11. Otěruvzdorné kovové materiály 12. Otěruvzdorné materiály Cvičení 1. Úvod, zadání semestrální práce – vazba na disertační práci; 2. Mechanické zkoušky kovů; 3. Instrumentované metody mechanických zkoušek; 4. Nekonenční tepelná zpracování – okrajové podmínky, návrh cyklu; 5. Nekonenční tepelná zpracování - experiment; 6. Optická metalografie, stanovení mikrostruktury; 7. Elektronová mikroskopie – stanovení mikrostruktury; 8. Aditivní výroba I; 9. Aditivní výroba II; 10. Mechanické vlastnosti aditivních materiálů I; 11. Mechanické vlastnosti aditivních materiálů II; 12. Obhajoba semestrální práce;			
Studijní literatura a studijní pomůcky				

JANOVEC, Jiří. Perspektivní materiály. Praha ČVUT v Praze, 1995. 122 s. ISBN 80 01 01282 4.
 CHOTĚBORSKÝ, Rostislav. Nauka o materiálu. Praha ČZU v Praze, 2011. 408 s. ISBN 978 80 213 2236 3.
 CHOTĚBORSKÝ, Rostislav, HRABĚ, Petr. Nauka o materiálu (cvičení). Praha ČZU v Praze, 2012. 171 s. ISBN 978 80 213 2261 5.
 ASHBY, Michael. Materials and Design. Oxford Butterworth Heinemann, 2002. 336 pp. ISBN 0 7506 5554 2.
 BUDINSKI, Kenneth, G. Engineering Materials. Reston, USA Reston Publishing Company, Inc., 1979. 427 pp. ISBN 0 8359 1693 6.
 HIGGINS, Robert. Properties of Engineering Materials. Huntington, New York, USA Robert E. Krieger Publishing Company, 1980. 441 pp. ISBN 0 89874 250 1.
 BERTHELOT, Jean Marie. Composite materials Mechanical behavior and structural analysis. New York Springer, 1999. 645 pp. ISBN 0 387 98426 7.
 HERTZBERG, Richard. Deformation and Fracture Mechanics of Engineering Materials. New York Wiley, 1995. 816 pp. ISBN 978 0471012146.
 NICOLAIS, Luigi. Metal Polymer Nanocomposites. Hoboken Wiley Interscience, 2005. 300 pp. ISBN 0 471 47131 3.
 VOJTĚCH, Dalibor, ŠERÁK, Jan, STOLAŘ, Pavel. Kovové konstrukční materiály. Praha VŠCHT, 1999. 259 s. ISBN 80 7080 350 9.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	8+6	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

Během semestru 4+4 hodiny konzultací v učebně katedry, 6 hodin laboratorních cvičení v blokovém týdnu.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Projektové řízení			
Typ předmětu	Povinně volitelný PZ		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	24 p+24 c	hod.	48	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet + zkouška		Forma výuky	Přednášky + cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemná zkouška - test 20 otázek hodnocených 0-2 body, minimum 21 bodů Předpokladem k zápočtu je odevzdaný a vyučujícím akceptovaný semestrální projekt.			
Garant předmětu	doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky			
Vyučující	doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D., Ing. Jindřich Pavlů, Ph.D., Ing. Kristina Rušarová, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Po absolvování předmětu by měli studenti získat znalosti a osvojit si dovednosti z jednotlivých oblastí projektového řízení, nutné pro plnohodnotné začlenění do projektových týmů, popřípadě pro jejich vedení. Mezi vyučované oblasti patří principy, postupy, techniky a nástroje projektového řízení zaměřené zejména na procesní přístup dle standardů tzn. příprava a plánování projektu, metoda projektového rámce a její uplatňování, jak začít formovat projekt - východiska, předpoklady, záměry. Stanovení poslání, vize a cílů projektu, metriky cílů. Strukturování projektu - vytvoření základního designu. Rizika projektu a práce s nimi. Realizace a řízení projektu. Monitoring a evaluace projektu. Dále je předmět zaměřen na výuku a aplikaci principů, metod a nástrojů řízení (managementu), plánování a vyhodnocování projektů především v prostředí průmyslu (průmyslových investic, asset managementu a údržby technického zařízení). Absolventi budou v praxi konfrontováni s řešením projektových úkolů v pozici členů projektových týmů, případně i v pozici vedoucích projektových týmů a projektových manažerů. Přednáška 1. Úvod do projektového řízení - základní pojmy a principy projektového řízení, základní charakteristické rysy projektů, proč a v jakých případech používat projektové řízení, hlavní rozdíly mezi programem a projektem, vzájemný vztah projektu, programu a portfolia se strategií organizace, zadavatelé a projektové výzvy v ČR, světové standardy a metodiky projektového managementu. 2. Příprava projektu I - jak zahájit úspěšný projekt, projektový přístup jako způsob řízení organizace, stanovení cílů projektu, základní role v projektovém týmu, standardní organizační struktura projektu, posouzení organizační kapacity, projektový cyklus, nalezení vhodné výzvy na podání projektu, podmínky realizace projektu stanovené zadavatelem. 3. Příprava projektu II – Předprojektové analýzy a studie – Brainstorming, SWOT analýza, myšlenková mapa, vícekritériální analýza, příprava harmonogramu realizace aktivit, ekonomická analýza projektu. 4. Logický rámec projektu (Logical framework) - podstata a využití logického rámce projektu, matice logického rámce, logické vazby, tvorba logického rámce, principy stanovování ukazatelů, indikátorů a zdrojů ověření, případová studie – Logický rámec 5. Analýza a řízení rizik v projektech, řízení změn v projektech 6. Metody a nástroje projektového managementu - dekompozice činností projektu (WBS – Work Breakdown Structure), Ganttův diagram (Gantt Chart), Matice odpovědností, Metody síťové analýzy (Network Analysis), 3CPM - Metoda kritické cesty (Critical Path Method), metoda PERT (Program Evaluation and Review Technique), paretova analýza, ishikawův diagram, vývojový diagram. 7. Zdroje projektu - zdroje a jejich přiřazení k úkolům, typy zdrojů, přidání zdrojů do projektu, vlastnosti zdrojů. 8. Příprava rozpočtu a finanční řízení projektu I - význam rozpočtu v projektovém řízení, rozpočtové kapitoly, řízení a tvorba rozpočtu, finanční zdroje projektů a spolufinancování na projektech, časté chyby během tvorby rozpočtu. 9. Příprava rozpočtu a finanční řízení projektu II - kontrola čerpání financí, způsobilost výdajů, přímé a nepřímé náklady, vykazování nákladů, příprava finanční zprávy, finanční kontroly a audity. 10. Realizace projektu a úkoly projektu - monitorování postupu prací, podávání zpráv o průběhu projektu – reporting, porovnání plánu se skutečností, krize projektu, vedení porad, zápisy z porad, počítačová podpora řízení projektů, řízení projektů v MS Project, vazby mezi úkoly, členění úkolů do osnovy, pevné náklady na úkol, připojení informací k úkolu.			

11. Ukončení a vyhodnocení projektu - kroky při hodnocení projektu, závěrečná zpráva, tisk a publikování, sledování průběhu projektu, zadání procenta dokončení, přeplánování nedokončené práce.
12. Světové standardy a metodiky projektového managementu - project Management Body of Knowledge (PM BoK), PProjects IN Controlled Environments – PRINCE2®, IPMA®, Competence Baseline – ICB, ISO 21 500.

Cvičení

1. Diskuse základních pojmů a zadání semestrálního projektu.
2. Brainstorming k projektu, použití Ganttova diagramu, definice úkolové struktury projektu (WBS).
3. Vytvoření nové projektové žádosti.
4. Aplikace metody CPM v semestrálním projektu, nalezení kritické cesty v projektu.
5. Logický rámec I.
6. Logický rámec II.
7. Počítačová podpora řízení projektů, řízení projektů v MS Project.
8. Rozpočet projektu I.
9. Rozpočet projektu II.
10. Odhad trvání a pracnosti úkolů, doplnění milníků v projektu.
11. Analýza rizik v semestrálním projektu.
12. Kontrola dosažených výsledků a semestrálního projektu, zápočet.

Studijní literatura a studijní pomůcky

- HILL, G.M. The complete project management office handbook. Auerbach, Boca Raton, 2004, ISBN 0-8493-2173-5
 NEWTON, R. Úspěšný projektový manažer. Grada, Praha 2008
 TAILOR, J. Začínáme řídit projekty. Computer Press, Brno 2007
 KUBÁLEK, T., KUBÁLKOVÁ, M. Řízení projektů v Microsoft Office Project učebnice pro vysoké školy. Computer Press, Brno 2007
 A Guide to the Project Management Body of Knowledge. Project Management Institute 2005, ISBN 1-930699-45-X
 ZONKOVÁ, Z. Projektové řízení. Vysoká škola báňská - Technická univerzita, Ostrava 1997
 GOLDRATT, G.M. Kritický řetěz. InterQuality, Praha, ISBN 80-902770-0-4
 ROSENAU, M. Řízení projektů. Computer press, 2000, ISBN 80-7226-218-1
 The Project Management Institute, <http://www.pmi.org/>
 Project Management - Řízení projektu, <http://rizeni-projektu.cz/>
 Další doporučená:
 ROSENAU, M D. Řízení projektů. 3. vyd. Brno: Computer Press, 2010. 344 s. ISBN 978-80-251-1506-0.
 SVOZILOVÁ, A. Projektový management. 2. vyd. Praha: Grada, 2011. 380 s. Expert. ISBN 978-80-247-3611-2.
 TURNER, J R. Gower handbook of project management. 3. vyd. Aldershot, England: Gower, 847 s. ISBN 0-566-08138-5.
 KERZNER, H. Project managment. A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling. New Jersey: John Wiley, 2006. 1014 s. ISBN 978-0-471-74187-9.
 GOLDRATT, E M. Kritický řetěz. 1. vyd. Praha: InterQuality, 1999. 199 s. ISBN 80-902770-0-4.
 SVOZILOVÁ, A. Projektový management. 1. vyd. Praha: Grada, 2006. 353 s. ISBN 80-2471501-5.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	8+6	hodin
--	------------	--------------

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Konzultace 4+4 hodiny v učebně katedry, 6 hodin blokového cvičení se zaměřením na zpracování semestrálního projektu.

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Odborný jazyk ruský – B2				
Typ předmětu	Povinně volitelný			doporučený ročník / semestr	1.ZS a LS, nebo 2.ZS a LS
Rozsah studijního předmětu	0p + 24k	hod.	24	kreditů	10
Prerevizity, korekvizity, ekvivalence	Ruština B1				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			Forma výuky	konzultace
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška spojená s prezentací a obhajobou výzkumného projektu, četbou, překladem a shrnutím odborného textu, vypracování rusko-českého slovníčku odborné terminologie o rozsahu 50 položek				
Garant předmětu	PhDr. Mgr.Drahoslava Kšandová, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení konzultací a zkoušení doktorandů				
Vyučující	PhDr. Mgr.Drahoslava Kšandová, Ph.D. PhDr. Jitka Prachařová				
Stručná anotace předmětu	Předmět je určen pro posluchače doktorského studia, kteří si v rámci individuálních konzultací prohloubí a upevní svoje znalosti v užívání ruského jazyka, jak v psané, tak i mluvené formě, se zvláštním zřetelem na odborný jazyk, a to zejména na práci s odbornými texty. Dále je důraz kladen na specifika psaní vědeckých prací a článků, zejména na jazykové prostředky používané v odborném stylu. Značný prostor je nadále věnován efektivnímu vyhodnocení obsahu odborného textu, jeho důležitosti, rozpoznání podstatných informací, vyjádření svého názoru na dané téma a vytvoření si úsudku ohledně specifických problémů svého studijního oboru. Výuka probíhá formou individuálních konzultací. Styl psaní akademických/vědeckých článků Úvod do překladu odborného stylu Gramatické a lexikální kategorie typické pro odborné a vědecké texty Přechodníky Přídavná jména slovesná Terminologie studijního oboru Jazykové prostředky užívané při popisu cílů, metodologie Prezentace výzkumu a jeho výsledků Analýza výsledků, jazykové vyjádření – komparace, klasifikace				
Studijní literatura a studijní pomůcky	Základní: Rozkovcová, L. a kol.: Ruština pro vědecké a odborné pracovníky, Academia, 1985, 315 s. Odborná literatura a vědecké články v ruštině – dle studijního oboru – doporučí vědecký školitel a schválí pedagog ruštiny. Literatura musí být původní a relevantní ke studovanému oboru, ne starší 10 let. Doporučená: Barnet, V. a kol.: Ruština pro pokročilé, Leda, 2007, 384 s.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

Kontakt s vyučujícím je realizován v rámci individuálních konzultací, které mají vyučující cizích jazyků povinně vypsány každý týden v rozsahu 2x60 minut, prostřednictvím e-mailu.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Senzorické systémy			
Typ předmětu			doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	24p+24c	hod.	kreditů	10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet + zkouška		Forma výuky	Přednášky + cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet, který je udělen na základě pracovaného projektu a aktivity na seminářích. Zkouška je zaměřena na praktické ověření teoretických znalostí, skládá se z písemné a ústní části. Písemná část se skládá z vybraného příkladu z oblasti senzorických systémů.			
Garant předmětu	doc. Ing. Jitka Kumhálová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky + cvičení			
Vyučující	doc. Ing. Jitka Kumhálová, Ph.D., Ing. Jan Hart, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	V předmětu se studenti seznámí s funkcí a především konfigurací, instalací a diagnostikou senzorických sítí. Po absolvování předmětu má student potřebné znalosti o technických a programových náležitostech instalace a provozování senzorických sítí. Má dostatečné znalosti na provedení analýzy a návrhu instalace nové senzorické sítě. Má rovněž veškeré znalosti nezbytné pro základní dohled, diagnostiku a správu drátové i bezdrátové senzorické sítě a to včetně bezpečnostních rizik s tím spojených. Přednáška 1. Úvod do senzorických systémů – základní pojmy. 2. Radiové signály a systémy 3. Přenos signálu a jeho modulace 4. Kódování signálu 5. Šifrování a synchronizace sítí 6. Datové a telekomunikační sítě 7. Data a informace – rozdíly mezi jednotlivými typy dat, relevance a vizualizace dat 8. Senzory a sensorika 9. Senzorické sítě – typy, možnosti a bezpečnost 10. Bezdrátové přenosy – zákony, normy, detekce vysílání pomocí trilaterace a triangulace 11. Pokročilá analýza senzorických sítí – metody ověření datových cest, identifikace typu instalovaného zařízení, diagnostika senzorické sítě 12. Moderní pojetí a zaměření senzorických systémů Cvičení 1. Základní představení drátových senzorických systémů, úvod do postupů při konfiguraci a základní typy zapojení. 2. Základní představení bezdrátových senzorických systémů, úvod do postupů při konfiguraci a základní typy zapojení. 3. Samostatný návrh senzorických systémů, ověření znalostí z konfigurace a instalace systému, princip diagnostiky 4. Základní konfigurace a zapojení datových sítí pro přenos obrazu. 5. Samostatný návrh datových sítí pro přenos obrazu, ověření znalostí z konfigurace a instalace systému, princip diagnostiky 6. Návrh a konfigurace bezpečnostní senzorické sítě pracující s údaji spadající pod ochranu osobních údajů 7. Postupy při vizualizaci dat, identifikace dat, definování a aplikace správného typu vizualizace pro konkrétní data 8. Úvod do senzorických sítí typu MASH – základní postupy konfigurace, ověření základních konfiguračních postupů.			

9. Pokročilá konfigurace sítí MASH – vytvoření vlastních datových sítí pro konkrétní účely, samostatné nakonfigurování sítě, ukázka a zprovoznění této navržené sítě.
10. Aplikace teoretických znalostí k určení pozice vysílaného signálu
11. Praktická aplikace znalostí diagnostiky datových cest pro reálnou identifikaci problému
12. Konzultace a prezentace semestrální práce

Studijní literatura a studijní pomůcky

- RADISLAV, M. Senzory v průmyslové praxi, Praha: BEN - technická literatura, 2011. ISBN 978-80-7300-354-8
- HUSÁK, M. Mikrosenzory a mikroaktuátory. Praha: Academia, 2008. ISBN 978-80-200-1478-8.
- KREIDL, M. -- ĎAĎO, S. Senzory a měřicí obvody. Praha: Vydavatelství ČVUT, 1999. ISBN 80-01-02057-6.
- NOVÁK, P. Mobilní roboty : pohony, senzory, řízení. Praha: BEN - technická literatura, 2005. ISBN 80-7300-141-1.
- ŽALUD, V. -- DOBEŠ, J. Moderní radiotechnika. Praha: BEN - technická literatura, 2006. ISBN 80-7300-132-2.
- STRNAD, L. Synchronizace sítí. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2013. ISBN 978-80-01-05196-2.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

8+6

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Konzultace 4+4 hodiny v průběhu semestru v učebně katedry, 6 hodin laboratorních cvičení.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Technologie udržování a oprav strojů a zařízení			
Typ předmětu	Povinně volitelný - PZ		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	24 p + 24 c	hod.	48	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Kvalita a spolehlivost výrobních zařízení			
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemná a ústní zkouška - test 10 otázek hodnocených 0-3 body, minimum 16 bodů. Předpokladem k zápočtu je odevzdaný a vyučujícím akceptovaný semestrální projekt.			
Garant předmětu	doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení, konzultace			
Vyučující	doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D., prof. Ing. Josef Pošta, CSc., Ing. Bohuslav Peterka, Ph.D., Ing. Jakub Čedík, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Hlavním zaměřením předmětu jsou systémy údržby strojů a zařízení (následná, preventivní, diagnostická, prediktivní, proaktivní údržba) zahrnující současný trend směřující k Průmyslu 4.0, v údržbářské praxi Údržbě 4.0. Na začátku předmětu jsou rozšířeny znalosti studentů z oblasti poškození strojů, se zaměřením na mechanismus poruch. V následujících částech jsou podrobně popsány jednotlivé systémy údržby včetně současných a budoucích trendů údržby. V další části se předmět zaměřuje na technologii oprav strojních prvků a zaměřuje se na opravy deformovaných součástí, vnitřních a vnějších závitů a obecně na jednotlivé metody renovace součástí včetně současných materiálových a technologických trendů. Napříč předmětem se táhne potřeba zpracovat semestrální projekt, který směřuje k tématu disertační práce a zaměřuje se na možnosti údržby a opravy objektu doktorské práce. Přednáška 1. Terminologie údržby, mechanismy poruch, technologická kázeň 2. Provozní problémy strojů a jejich ovlivnění údržbou 3. Systémy údržby, následná údržba 4. Preventivní a diagnostická údržba 5. Prediktivní a proaktivní údržba 6. Trendy v údržbě 7. Projektování a řízení údržby 8. Technologie pro opravy strojních součástí 9. Trendy v renovacích strojních součástí 10. Technologické a materiálové trendy v opravách I 11. Technologické a materiálové trendy v opravách II 12. Informační systémy v údržbě Cvičení 1. Diskuse základních pojmů a zadání semestrálního projektu. 2. Porovnání systémů údržby 3. Posouzení poškození strojních součástí. 4. Změna velikosti opotřebení součástí se změnou mazání. 5. Příprava materiálů a její vliv na kvalitu opravy. 6. Opravy poškozených vnitřních a vnějších závitů. 7. Renovace deformovaných součástí 8. Renovace součástí – svařování ocelových konstrukcí 9. Renovace součástí – svařování litin. 10. Renovace součástí – svařování hliníku a jeho slitin. 11. Renovace součástí – nanášení plastů a lepení. 12. Kontrola dosažených výsledků a semestrálního projektu, zápočet.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				

Základní:

Hand, A.: Electric motor maintenance and troubleshooting, McGraw-Hill, New York, 2011. ISBN: 9780071763950
Kreindl, M. - Šmíd, R. Technická diagnostika - senzory, metody, analýza signálu. BEN - technická literatura, Praha, 2006, ISBN 80-7300-158-6
Legát, V. a kolektiv, 2013: Management a inženýrství údržby. Kamil Mařík - Professional Publishing, Příbram, ISBN 978-80-7431-119-2, 2013.
Pošta, J. Technologie údržby strojů I – preventivní údržba. ČZU, TF, Praha, 2017, ISBN 978-80-213-2766-5.
Riochardson, D.C.: Plant equipment and maintenance engineering handbook. McGraw – Hill Education, San Francisco, New York, New Delhi, Milan, Singapore, Chicago, Madrid, London, Athens, Mexico City, Sydney, Toronto, 2014. ISBN: 9780071809894

Doporučená:

Abdelbary, A. Wear of Polymers and Composites. 2014. ISBN 1-322-77650-4.
Bejček, L. - Ďaďo, S. - Platil, A. Měření průtoku a výšky hladiny. BEN - technická literatura, Praha, 2006, ISBN 80-7300-156-X
Denton, T.: Automobile electrical and electronic systems: automotive technology : vehicle maintenance and repair. Routledge, Abingdon, 2012. ISBN: 9780080969428.
Havlík, L. Osciloskopy a jejich použití. Sdělovací technika, Praha, 2002, ISBN 80-901936-8-4
Jičínský, Š. Osciloskop a jeho využití v autoopravářské praxi. Praha, Grada, 2006, ISBN 80-247-1417-5
Kreidl, M.: Měření teploty - senzory a měřicí obvody. BEN - technická literatura, Praha, 2005, ISBN 80-7300-145-4
Mařík, V.: Průmysl 4.0: výzva pro Českou republiku. Management press, Praha, 2016. ISBN 9788072614400
Mentlík, V. et al. Diagnostika elektrických zařízení. Praha, BEN, 2008, ISBN 978-80-7300-232-9
Periodika(Web of Sciences, Scopus, atd.)

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)****8+6****hodin****Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Pro kombinované studium je nabízeno blokové soustředění v rozsahu 8 hodin a 6 hodin konzultací k technickým tématům. Konzultace je možné si domluvit telefonicky nebo emailem.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Tribologie a fraktologie			
Typ předmětu	Povinně volitelný - PZ		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	24 p + 24 c	hod.	48	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	Kvalita a spolehlivost výrobních zařízení			
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Písemná a ústní zkouška - test 10 otázek hodnocených 0-3 body, minimum 16 bodů. Předpokladem k zápočtu je odevzdaný a vyučujícím akceptovaný semestrální projekt.			
Garant předmětu	doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, cvičení, konzultace			
Vyučující	doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D., doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D., prof. Ing. Josef Pošta, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Hlavním zaměřením předmětu jsou mechanismy degradace strojních součástí a strojů v provozu. Na začátku předmětu jsou podrobně rozebrány základní pojmy a zaměření tribologie a tribodiagnostiky. Následuje popis jednotlivých druhů opotřebení s možnými vlivy na jejich omezení a ukázkou typických částic, které jsou pro jednotlivé druhy opotřebení charakteristické. Od pevných částic (nečistot) se předmět dále zaměřuje na stanovení základních vlastností maziv a stanovení dalších nečistot jakými jsou měkké částice, voda, těkavé složky či vzduch v hydraulických systémech. Další část předmětu je věnována problematice fraktologie zaměřené na kvalitativní a kvantitativní metody. Na závěr jsou probírány moderní trendy diagnostiky v praktických aplikacích. Napříč předmětem se táhne potřeba zpracovat semestrální projekt, který směřuje k tématu disertační práce a zaměřuje se na analýzu mazání a provozních podmínek směřujících k poškození strojů. Přednáška 1. Základní pojmy, tribologie a tribotechnika, význam tření a opotřebení v technice 2. Definice, klasifikace a identifikace základních druhů opotřebení 3. Adhezivní a vibrační opotřebení 4. Abrázivní a erozivní opotřebení 5. Únavové a kavitační opotřebení 6. Nečistoty v olejových náplních 7. Analýza vlastností olejových náplní – hustota, viskozita, bod vzplanutí atd. 8. Analýza nečistot v olejích – množství vody, alkalita, kyselost, laserový analyzátor částic atd. 9. Základní pojmy fraktologie, lomy a lomové plochy 10. Popis základních experimentálních metod a přístrojů pro hodnocení lomů 11. Kvalitativní a kvantitativní fraktologie 12. Vliv zatížení, materiálu a prostředí na šíření trhlin Cvičení 1. Diskuse základních pojmů a zadání semestrálního projektu. 2. Posouzení vzniku a rozsahu opotřebení 3. Analýza pevných částic v olejích – ferografie, laserový analyzátor částic, mikroskopie. 4. Analýza měkkých částic v olejích – stárnutí oleje – oxidace, alkalita, kyselost. 5. Analýza těkavých složek v olejích – fuel snifer, bod vzplanutí. 6. Analýza vody v olejích – orientační stanovení, titrační zkouška. 7. Stanovení vlastností maziv – hustota, viskozita, viskozitní index. 8. Posouzení vzniku a rozsahu trhlin. 9. Stanovení morfologických a fraktografických znaků. 10. Rekonstrukce časového rozvoje únavových trhlin. 11. Analýza konkrétních příkladů šíření trhlin. 12. Kontrola dosažených výsledků a semestrálního projektu, zápočet.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				

Základní:

Anderson, T.L.: Fracture mechanics: fundamentals and applications. Taylor and Francis, Boca Raton, 2005. ISBN: 9780849316562

Kučera, J.: Úvod do mechaniky lomu: nestabilní lom ocelových těles při statickém a dynamickém zatížení. V3B Ostrava, Ostrava, 2006. ISBN: 9788024812687

Legát, V. a kolektiv, 2013: Management a inženýrství údržby. Kamil Mařík - Professional Publishing, Příbram, ISBN 978-80-7431-119-2, 2013.

Pošta, J. Technologie údržby strojů I – preventivní údržba. ČZU, TF, Praha, 2017, ISBN 978-80-213-2766-5.

Šťáva, P., Pavlok, B.: Mazací technika. VŠB Ostrava, Ostrava, 2006. ISBN: 9788024810003

Doporučená:

Davim, J. P.: Wear of Advanced Materials. 2012. ISBN 1-84821-352-2.

Grellmann, W.: Deformation and Fracture Behaviour of Polymer Materials. 2017. ISBN 3-319-41877-7.

Jirásek, M., Zeman, J.: Přetváření a porušování materiálů: dotvarování, plasticita, lom a poškození. ČVUT Praha, Praha, 2012. ISBN: 9788001050644

Qiu, M.: Bearing Tribology. 2016. ISBN 3-662-53095-3.

Slepjan, L.I.: Models and phenomena in fracture mechanics. Springer, Berlin, 2002. ISBN: 9783540437673

Stachowiak, G. W.: Engineering Tribology. 2011. ISBN 0-7506-7836-4.

Periodika (Web of Sciences, Scopus apod.).

Informace ke kombinované nebo distanční formě**Rozsah konzultací (soustředění)**

8+6

hodin**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Pro kombinované studium je nabízeno blokové soustředění v rozsahu 8 hodin a 6 hodin konzultací k technickým tématům. Konzultace je možné si domluvit telefonicky nebo emailem.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Úvod do základů vědecké práce			
Typ předmětu	ZT		doporučený ročník / semestr	1/Z
Rozsah studijního předmětu	24p	hod.	24	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, Zkouška		Forma výuky	Přednášky
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta				
Pro získání zápočtu je nutné odevzdat projekt, který je zaměřen na disertabilitu disertační práce doktoranda. Projekt musí splňovat kvalifikační kritéria stanovená vyučujícím. Má-li student nárok na složení zkoušky, skládá se zkouška z ústní části. Při ústní zkoušce student předvede své znalosti, dovednosti a schopnosti. Zkoušející položí studentovi 3 otázky z problematiky řešené na přednáškách. Student odpoví formou diskuze se zkoušejícím na položené otázky. Během ústní zkoušky může zkoušející položit další doplňující otázky, které prověří znalosti a schopnosti studenta.				
Garant předmětu	prof. Ing. David Herák, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant je přednášejícím tohoto předmětu			
Vyučující	Ing. Miloslav Linda, Ph.D., Ing. Abraham Kabutey, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je seznámit studenty doktorských studijních programů s podstatou vědeckého bádání, se základy vědecké práce a také s principy scientometrie. Získané znalosti by měly studentovi pomoci k zdárnému publikování vědeckého článku, správně podané žádosti vědeckého projektu a v neposlední řadě také k úspěšnému dokončení disertační práce. 1. Historický vývoj vědy v kontextu doby I. 2. Historický vývoj vědy v kontextu doby II. 3. Vědecké metody a jejich podstata I 4. Vědecké metody a jejich podstata II 5. Vědecké časopisy a databáze 6. Scientometrie 7. Využití citačního manažéru 8. Vědecký článek a jeho struktura 9. Anglický jazyk ve vědecké literatuře 10. Vědecký projekt a jeho struktura 11. Vědecký projekt a jeho struktura II 12. Disertační práce a její disertabilita			
Studijní literatura a studijní pomůcky	www.scopus.com apps.webofknowledge.com www.sciencedirect.com Creswell, J. W., & Creswell, J. D. (2017). <i>Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches</i> . Sage publications. Yin, R. K. (2017). <i>Case study research and applications: Design and methods</i> . Sage publications. Hanington, B., & Martin, B. (2012). <i>Universal methods of design: 100 ways to research complex problems, develop innovative ideas, and design effective solutions</i> . Rockport Publishers. Bauer, S. W. (2015). <i>The Story of Western Science: From the Writings of Aristotle to the Big Bang Theory</i> . WW Norton & Company. Lindberg, D. C. (2010). <i>The beginnings of Western science: The European scientific tradition in philosophical, religious, and institutional context, prehistory to AD 1450</i> . University of Chicago Press.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8+6	hodin		

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Pro kombinované studium je nabízeno blokové soustředění v rozsahu 8 hodin a 6 hodin konzultací k technickým tématům. Konzultace je možné si domluvit telefonicky nebo emailem.

B-IV – Údaje o odborné praxi				
Charakteristika povinné odborné praxe				
Není relevantní				
Rozsah		týdnů		hodin
Přehled pracovišť, na kterých má být praxe uskutečňována				Smluvně zajištěno
Zajištění odborné praxe v cizím jazyce (u studijních programů uskutečňovaných v cizím jazyce)				

Seznam

Oborová rada (návrh)

Interní členové ČZU v Praze

doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D. - předseda
prof. Ing. Václav Legát, DrSc.
prof. Ing. Miroslav Müller, Ph.D.
doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D.
doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D.

Externí členové

prof. Ing. Hana Pačaiová, Ph.D.
prof. Ing. Zdeněk Vintr, CSc.
prof. Dr. Ing. Libor Beneš

Přehled vyučujících a jejich úvazků

Pedagogové	Úvazek
prof. Ing. David Herák, Ph.D.	1
prof. Ing. Vladimír Jurča, CSc.	0,8
prof. Ing. Václav Legát, DrSc.	0,85
prof. Ing. Miroslav Müller, Ph.D.	0,7
prof. Ing. Josef Pošta, CSc.	0,85
doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D.	1
doc. Ing. Rostislav Chotěborský Ph.D.	0,8
doc. Mgr. Jitka Kumhálová, Ph.D.	1
doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D.	1
doc. Ing. Petr Šařec, Ph.D.	1
doc. PhDr. Jaroslav Voráček, CSc.	0,5
PhDr. Mgr. Milena Dvořáková, MBA	1
PhDr. Martina Jarkovská, Ph.D.	1
PhDr. Mgr. Drahoslava Kšandová, Ph.D.	1
PhDr. Mgr. Lenka Kučírková, Ph.D.	1
PhDr. Jitka Prachařová	1
Ing. Frédéric Adossou, PhD	1
Ing. Jakub Čedík, Ph.D.	0,8
Ing. Abrham Kabutey, Ph.D.	1
Ing. Jan Hart, Ph.D.	1
Ing. Martin Kotek, Ph.D.	1
Ing. Miloslav Linda, Ph.D.,	0,4
Ing. Miroslav Mimra, MBA, Ph.D.	1
Ing. Jindřich Pavlů, Ph.D.	0,5
Ing. Bohuslav Peterka, Ph.D.	0,8
Ing. Kristina Rušarová, Ph.D.	1

Přehled školitelů

Školitel	Fakulta	Počet studentů k 31. 10. 2018	Počet absolventů 2010 - 2017
Brožek Milan, prof. Ing. CSc.	TF		3
Chotěborský Rostislav, doc. Ing. Ph.D. - CI	TF	1 (1)	
Jurča Vladimír, prof. Ing. CSc. - CI	TF	1 (1)	2
Kadleček Boleslav, doc. Ing. CSc.			3
Kovanda Jan, prof. Ing. CSc.			3
Legát V., prof. Ing. DrSc. - CI	TF	5 (2)	5
Müller M., prof. Ing. Ph.D. - CI	TF	4 (1)	2
Papežová Stanislava, doc. Ing. CSc. - CI	TF	1	
Pexa Martin, doc. Ing. Ph.D. - CI	TF	3	4
Pošta Josef, prof. Ing. CSc. - CI	TF		4
Růžička Miroslav, doc. Ing. Ph.D.	TF	3 (1)	3
Vaculík, doc. Ing. Ph.D.	TF	4	
Valášek Petr, doc. Ing. Ph.D. - CI	TF	2	
Volf Jaromír, prof. Ing. DrSc. - CI	TF	1	

Prof. Ing. Jan Kovanda, CSc. a doc. Ing. Boleslav Kadleček, CSc. již nejsou v současné době zaměstnanci TF ČZU v Praze.

Ve sloupci počet studentů je uveden počet studentů celkem a závorka uvádí počet studentů, kteří mají k 31. 10. 2018 přerušené studium.

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	Frédéric-Thierry ADOSSOU					Titul y	Ing. PhD.
Rok narození	1966	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	01/2020
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp		rozsah	40	do kdy	01/2020	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Vyučující Odborný jazyk francouzský – B2							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2003 – Ph.D. – ITSZ ČZU v Praze – Ekonomika a řízení zemědělství v TaS							
1995 – Ing. – ITSZ ČZU v Praze. – Ekonomika zemědělství							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2004 – dosud: odborný asistent na katedře jazyků (PEF ČZU v Praze)							
2013 – dosud: lektor cizích jazyků - Francouzština s rodilým mluvčím (Lingua Sandy, Praha)							
2009 – 2011: externí pedagog pověřený výukou v AJ (Fakulta tropického zemědělství)							
2008 – dosud: externí spolupracovník (Vypracování posudků k projektům, Grantová agentura ČR)							
2006 – 2010: externí pedagog pověřený výukou odborných předmětů ve FJ (Fakulta mezinárodních vztahů, VŠE)							
2003 – 2009: lektor cizích jazyků (FJ) a překladatel (Agentura PRESTO, Praha)							
2000 – 2003: odborný asistent na Katedře ekonomiky a rozvoje (Fakulta tropického zemědělství)							
1997 – dosud: externí konzultant pro Afriku (GKR Holding, United Enterprises, Faleme Safaris)							
1997 – 2000: interní doktorand Katedry ekonomiky a rozvoje (Fakulta tropického zemědělství).							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
obhájené DP (ve FJ) – 28							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					3
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

ADOSSOU, F-T.: Influence des facteurs socio-économiques dans la gestion agricole, Etude de cas du Bénin, Éditions Universitaires Européennes, 2017, 406s., ISBN 978-620-2-26810-3.

POLÁK, M., MELICHAR, J., ADOSSOU, F-T.: Evaluation of the influence of modifications of radial pump working in turbine mode, 35th Conference of Departments Teaching Fluid Mechanics and Thermodynamics, 2016, s. 193-200, ISBN 978-80-227-4525-3.

ADOSSOU, F-T.: Introduction to Pineapple Industry in Benin, Pineapple News, editor ISHS (International Society for Horticultural Science), Issue No. 19, 2012, s. 6-14.

Působení v zahraničí

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	Zdeněk Aleš				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1979	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současné působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu

Garant:

Kvalita a spolehlivost výrobních zařízení – přednášky, cvičení, konzultace

Tribologie a fraktologie – přednášky, cvičení, konzultace

Vyučující:

Obnova strojů a jejich prvků s využitím informačních technologií – přednášky, cvičení

Servisní logistika - – přednášky, cvičení

Člen oborové rady KSSZ

Údaje o vzdělání na VŠ

Studium

doc. (2018) – ČZU v Praze, TF – Technika a mechanizace zemědělství

Ph.D. (2010) – ČZU v Praze, TF – Jakost a spolehlivost strojů a zařízení

Ing. (2003) – ČZU v Praze, TF – Obchod a podnikání s technikou

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Praxe

8 / 2018 – dosud docent – katedra jakosti a spolehlivosti strojů

2 / 2018 – dosud Proděkan pro pedagogickou činnost TF ČZU v Praze

2006 – 7 / 2018 – ČZU v Praze – odborný asistent

9 / 2014 – dosud zástupce vedoucího a tajemník katedry jakosti a spolehlivosti strojů

9 / 2014 – 1 / 2018 - člen akademického senátu TF ČZU v Praze

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací

Vedoucí úspěšně obhájených 17 bakalářských prací a 15 diplomových prací na TF ČZU v Praze.

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
Technika a mechanizace zemědělství	2018	TF ČZU	WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	6	45	115

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Vzdělávací činnost:

Jako člen České společnosti pro údržbu se podílí na každoročních kurzech pořádaných ve spolupráci ČZU a ČSPÚ – Manažer údržby, Technik údržby a Mistr údržby.

Pro nový obor Inženýrství údržby se jako člen podílel na řešení projektu OPPA s názvem Bakalářské a magisterské vzdělávání v novém studijním oboru Inženýrství údržby, jehož cílem bylo vytvořit pedagogické podpory v elektronické podobě.

Pro doplnění technické stránky výuky se podílel na řešení projektů FRVŠ Rozvoj laboratoře pro praktickou výuku tribotechnické diagnostiky a FRVŠ Implementace nástrojů projektového řízení do předmětu Systémy řízení jakosti.

Tvůrčí činnost:

Podílí se nebo se podílel jako řešitel nebo spoluřešitel projektů MPO ČR, FRVŠ, OPPA a Leonardo da Vinci.

FV20286 2017 - 2020 - Informační systém řízení údržby s nadstavbou benchmarkingu a s přihlédnutím k výzvě Průmysl 4.0 2017-2020, MPO Trio
 FRVŠ 2009 "Implementation of project management tools to module: Quality Management Systems", číslo projektu ČZU: 31190/1161/311602, reg. No. FRVŠ: F1-1386
 OPPA 2010 – 2012 CZ.2.17/3.1.00/32138 - "Bakalářské a magisterské vzdělávání v novém studijním oboru Inženýrství údržby – spoluřešitel, číslo projektu ČZU: 31190/1473/314701, reg. No. OPPA: CZ.2.17/3.1.00/32138
 Leonardo da Vinci 2006 – 2008 "Euromaint - Professional skills for Maintenance Managers and Maintenance Engineers"- spoluřešitel, číslo projektu ČZU: 31190/1520/315201, smlouva číslo: NL/06/B/P/PP/157604

Je autorem 18 příspěvků v databázi Web of Sciences, 42 příspěvků v databázi Scopus a více než 70 dalších příspěvků na mezinárodních konferencích, časopisech atd.

WoS

LEGÁT, Václav, František MOŠNA, Zdeněk ALEŠ a Vladimír JURČA. Preventive maintenance models - higher operational reliability. *Eksplatacja i niezawodność, Maintenance and Reliability*. 2017, 19(1), 134-141. DOI: 10.17531/ein.2017.1.19. ISSN 1507-2711.

PEXA, Martin, Josef POŠTA, Zdeněk ALEŠ a Bohuslav PETERKA. Moment of inertia measurement of vehicle engine. *Eksplatacja i niezawodność, Maintenance and Reliability*. Lublin, Poland: POLISH MAINTENANCE SOC, REDAKCJA KWARTALNIKA EKSPLOATACJA & NIEZAWODNOSC, 2010, 12(3), 44-47. ISSN 1507-2711.

PEXA, Martin, Tomáš HLADÍK, Zdeněk ALEŠ, Václav LEGÁT, Vít HAVLŮ, Miroslav MÜLLER a Petr VALÁŠEK. Reliability and risk treatment centered maintenance. In: *Journal of Mechanical Science and Technology*. 2014, 28(10), s. 3963-3970. DOI: 10.1007/s12206-014-0907-7. ISSN 1738-494x. Dostupné také z: <http://link.springer.com/10.1007/s12206-014-0907-7>

JURČA, Vladimír a Zdeněk ALEŠ. Maintenance management systems in agricultural companies in the Czech Republic. *Eksplatacja i niezawodność, Maintenance and Reliability*. 2012, 14(3), 233-238. ISSN 1507-2711.

Scopus

ALEŠ, Zdeněk, Vladimír JURČA a Václav LEGÁT. Effectiveness indicators of food processing lines. In: *Conference Proceeding - 5th International Conference Trends in Agricultural Engineering 2013*. Prague, Czech Republic: Czech University of Life Sciences Prague; Faculty of Engineering, 2013, 56 – 61. ISBN 978-80-213-2388-9.

ALEŠ, Zdeněk, Martin PEXA a Jindřich PAVLŮ. Tribotechnical diagnostics of agricultural machines. In: *11th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development*. Latvia Academy of Agricultural and Forestry Sciences Division of Engineering, Jelgava 2012, 11, 88-92. ISSN 1691-5976.

ALEŠ, Zdeněk. Tribological properties of transmission oils. In: *Conference Proceeding - 4th International Conference Trends in Agricultural Engineering 2010*. Prague, Czech Republic: Czech University of Life Sciences Prague; Faculty of Engineering, 2010, 53 – 58. ISBN 978-80-213-2088-8.

ALEŠ, Zdeněk, Jindřich PAVLŮ, Martin PEXA, Jaroslava SVOBODOVÁ, Marián KUČERA, Bohuslav PETERKA a Josef POŠTA. Influence of biobutanol on wear of fuel injection system. In: *Conference Proceeding - 6th International Conference Trends in Agricultural Engineering 2016*. Prague, Czech Republic: Czech University of Life Sciences Prague; Faculty of Engineering, 2016, 33 – 37. ISBN 978-80-213-2683-5.

Působení v zahraničí

2004 – 2005 Ohio State University Internship (18 měsíců)

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola		Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy		Technická fakulta					
Název studijního programu		Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení					
Jméno a příjmení		Libor Beneš			Tituly	Prof. Dr. Ing. IWE	
Rok narození		1968	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program					rozsah		do kdy
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ					typ prac. vztahu	rozsah	
Ústav materiálového inženýrství, Fakulta strojní, ČVUT v Praze					p.p.	12	
Fakulta strojního inženýrství - UJEP v Ústí nad Labem					p.p.	48	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Člen oborové rady							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1986 - 1992: VUT Brno FSI - materiálové inženýrství (Ing.)							
1992 - 1996: VUT Brno FSI - materiálové vědy a inženýrství (Dr.)							
1992 - 1997: VUT Brno FAST a SOUS Svitavy - pedagogická nastavba vč. odborné praxe							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1996 - 2012: Univerzita Pardubice - VŠ pedagog, proděkan pro VaV, projektový manažer							
2012 - dosud: ČVUT-FS, Ústav materiálového inženýrství, VŠ-pedagog							
2013 - dosud: UJEP-FVTM/FSI, katedra technologií a materiálového inženýrství, VŠ-pedagog a proděkan							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
vedení 35 úspěšně obhájených bakalářských prací							
vedení 20 úspěšně obhájených diplomových prací							
vedení 10 disertačních prací, z toho 4 úspěšně obhájených (v roce 2017 vedení 4 rigorózních prací)							
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
materiálové vědy a inženýrství		2004		UnO v Brně		WOS	Scopus
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		22	24
materiály		2013		TnUAD Trenčín		140	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Projekty:							
„Vysokopevnostní oceli pro komponenty v automobilovém průmyslu“; Operační program podnikání a inovace (OPPI) - Evropský fond pro regionální rozvoj. Řešitelský tým: Moravský automobilový klastr Ostrava (v rámci projektu Klastr - Integrátor V&V aktivit; projekt V10)) ve spolupráci s ČVUT FS (zodp. řešitel: prof. Beneš), období řešení projektu: 2014-2015.							
POKROK.digital (r.2017-2019) - „Prakticky orientovaný rozvoj kompetencí ve výrobní technice v regionech prostřednictvím kooperace.digital“ (německý ekvivalent názvu: POKROK.digital - Praxisorientierte Kompetenzentwicklung Produktionstechnik in den Regionen durch Kooperation.digital). Mezinárodní projekt z Evropského fondu pro regionální rozvoj, financovaného v rámci Programu spolupráce „Česká republika - Svobodný stát Sasko, 2014-2020“. Do řešení jsou zapojeny dvě německé univerzity (Dresden, Freiberg) a dvě české (UJEP a TUL). Zodpovědný řešitel: prof. Beneš (UJEP FSI); období řešení projektu: 2017-2019.							
Publikace:							
• KALOČ, R. a L. BENEŠ O fyzice adhezního děje. <i>Monographica I.</i> (1st ed.). TRIPSOFT Trnava, 2012, 165 p., ISBN 978-80-89291-47-2.							
• BENEŠ, L., T. KOLEGAR, M. TOJMAR a P. MAJRICH Influence of Preheating and Heat Treatment after Welding According to the EN 13445 and ASME Code on the Hardness Level of Welded Joints for the Pressure Vessel Plates. <i>Manufacturing Technology</i> . 2014, Vol. 14, 511-516. ISSN 1213-2489.							
• BENEŠ, L. On wheel-rail contact surface phenomena with structural changes and white etching layers' generation. <i>Transport</i> . 2012, Vol. 27, No. 2, 196-205. ISSN 1648-4142.							
• BENEŠ, L., L. MICHNOVÁ a V. MACHEK Optimizing the mechanical properties of Al-Si alloys during the precipitation hardening process. In: Proceedings of the 33 th International Colloquium “Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry”. May 25-27, 2016 Western Tatras - Zuberec, Slovakia, pp. 13-16. ISBN 978-80-554-1214-6.							

- MOURALOVÁ, K., L. BENEŠ a R. ZAHRADNÍČEK Study of surface morphology and topography of pure iron machined by WEDM. The 4th International Conference Microscopy and Non-destructive Testing of Materials. Hotel U Kata, Kutná Hora, 18.-21.10. 2016. In: *Manufacturing Technology Manufacturing Technology*, Vol. **16**, No. 5, 1051-1055. ISSN 1213-2489.

Působení v zahraničí

- Zástupce ČR za oblast "Doprava" v EUROPEAN COMMISSION (Program Committee - Frame Program 7), theme: Transport (including Aeronautics) - jako člen programového výboru, po dobu 3 roků.
- Zástupce ČR v evropské železniční síti Excelence - 6.RP: Sustainable Surface Transport, **EU**ropean **R**ail Research Network of **EX**cellence - **EURNEX**, WP 4, po dobu 2 let.
- Člen vědeckých výborů mezinárodních konferencí, vč. pracovních pobytů a vyzvaných přednášek: *Silesian University of Technology, European Centre of Excellence (TRANSMEC) Katowice, Budapest University of Technologies and Economics; Czestochowa University of Technology; Technical University of Žilina; Todor Kableshkov University of Transport, Sofia* - v součtu cca 4 měsíce.

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	Milan BROŽEK				Tituly	Prof. Ing. CSc.	
Rok narození	1957	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1976/1981 – České vysoké učení technické (ČVUT) v Praze, Fakulta strojní (FS), studijní obor: strojírenská technologie, se zaměřením: nauka o materiálu 1984/1989 – vědecká příprava (aspirantura), VŠZ v Praze, Mechanizační fakulta							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1981/1982 – studijní pobyt (12 měsíců), VŠZ v Praze, Mechanizační fakulta 1982/1984 – asistent-pedagog, VŠZ (nyní ČZU) v Praze, Technická (dříve Mechanizační) fakulta 1984/1996 – odborný asistent 1996/2006 – docent 2006/dosud – profesor							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
- vedení bakalářů, diplomantů a doktorandů, - vedení doktorandů, celkem 11 absolventů; 2 obhajoby v r. 2016, 1 v roce 2018; nyní studuje 1 další (ve 2. ročníku), - člen Oborové rady oboru Jakost a spolehlivost strojů a zařízení doktorského studijního programu Speciální technologie, Technická fakulta, ČZU v Praze , - člen Oborové rady studijního programu Strojírenská technologie, Fakulta strojní, Technická univerzita v Liberci, - předseda/místopředseda/člen komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářského/magisterského studia (FS ČVUT v Praze, FS UJEP v Ústí nad Labem) ad hoc, - člen hodnotící komise habilitačního řízení ad hoc,							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Strojírenská technologie a konstrukční materiály	1996	ČZU v Praze			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			24	50	?
Technika a mechanizace zemědělství	2006	ČZU v Praze					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

- garant předmětů v bakalářském a magisterském stupni studia: Dílenská praxe, Strojírenská technologie I, Strojírenská technologie II, Základy strojírenské technologie, Zpracovny kovového odpadu (do akademického roku 2013/2014 včetně), Speciální strojírenská technologie (do akademického roku 2013/2014 včetně, poté byl předmět zrušen),
- garant předmětu v doktorském studijním programu: Konstrukční materiály a strojírenská technologie,
- oponent bakalářských, diplomových a disertačních prací ad hoc, oponent habilitačních prací ad hoc, oponent výzkumných zpráv ad hoc,
- člen oponentní rady ÚNMZ (Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví), posudky zpráv ČMI (Český metrologický institut),
- řešitel dílčí části (za ČZU) dvou centralizovaných projektů ČVUT a ČZU, MŠMT ČR C10 (2010) a C48 (2011).
- řešitel/spoluřešitel (za katedru) devíti decentralizovaných projektů MŠMT ČR,
- spoluřešitel grantu FRVŠ A/a 1339/2012,
- spoluřešitel projektu OPPA CZ.2.17/3.1.00/32138,
- spoluřešitel výzkumného záměru MŠMT ČR CEZ:J03/98:413100016309/13/05199/0, ČZU 31190/1321/313203,
- Česká společnost pro jakost, lektor, přednášky v kurzech Údržba, QPÚ, Údržba v systémech jakosti.
- Redakční rada časopisů Manufacturing Technology a Strojírenská technologie,
- Česká společnost strojírenské technologie (2001-dosud)
- Česká tribologická společnost (1993-2016)

Výběr 5 nejvýznamnějších publikací za posledních 5 let:

- BROŽEK, M. Influence of moisture content of feedstock materials on briquettes properties. *Manufacturing Technology*, 2017, roč. 17, č. 5, s. 680-685. ISSN: 1213-2489. Podíl 100 %
- BROŽEK, M. Abrasive wear resistance of selected woods. *Research in Agricultural Engineering (Zemědělská technika)*, 2017, roč. 63, č. 2, s. 91-97. ISSN: 1212-9151. Podíl 100 %.
- BROŽEK, M. Influence of the degreaser type on the bonded joint strength. *Manufacturing Technology*, 2016, roč. 16, č. 6, s. 1248-1254. ISSN: 1213-2489. Podíl 100 %.
- BROŽEK, M. Bonding of wood. *Research in Agricultural Engineering (Zemědělská technika)*, 2015, roč. 61, č. 3, s. 134-139. ISSN: 1212-9151. Podíl 100 %.
- BROŽEK, M. Zařízení pro stanovení přilnavosti v tahu stříkaného povlaku. Úřad průmyslového vlastnictví, Česká republika (http://spisy.upv.cz/Applications/2012/PPVCZ2012_0738A3.pdf). 304082. 21.08.2013. (patent). Podíl 100 %.

Působení v zahraničí

- 1984/1985 – studijní pobyt (5 měsíců), MIISP v Moskvě, SSSR

Podpis

datum

6.11.2018

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení					
Jméno a příjmení	Jakub Čedík				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1988	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	32	do kdy 31.12.2018
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp	rozsah	32	do kdy	31.12.2018	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu		rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Diagnostika technických systémů - cvičení Technologie udržování a oprav strojů a zařízení - cvičení						
Údaje o vzdělání na VŠ						
Studium Ing. (2013) – ČZU v Praze, TF – Silniční a městská automobilová doprava Ph.D. (2016) – ČZU v Praze – Jakost a spolehlivost strojů a zařízení						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
Praxe 10/2016 – dosud – ČZU v Praze, Technická fakulta – postdoktorand 1/2016 (8/2014) – dosud – Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i – výzkumný pracovník						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
			WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	5	19	35	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
Vzdělávací činnost: Na Katedře jakosti a spolehlivosti strojů na TF ČZU v Praze se podílí na výuce předmětů Provozuschopnost strojů, Jakost, spolehlivost a obnova strojů a Technologie údržby a oprav strojů. Dále se podílí na oponentním řízení diplomových a bakalářských prací.						
Tvůrčí činnost: Podílel a podílí se na řešení celkem 8 grantových projektů v celkové hodnotě 25 124 900,- Kč.						
Hlavní řešitel: Čedík, J., Pexa, M., Peterka, B., Aleš, Z., Pavlů, J., Hönig, V., Jindra, P., Mader, D., Paznocht, L., Michálková, P., Škrdleta, M., Zeman, P. 2017–2018: Využití butanolu ve vznětových motorech generátorů. Celouniverzitní interní grantová agentura ČZU (CIGA) 499 000,- (ČZU 20173001) Čedík, J., Pexa, M., Petreka, B., Aleš, Z., Pavlů, J., Jindra, P., Mašek, T., Paznocht, L. 2015–2017: Využití biobutanolu ve spalovacích motorech generátorů. Celouniverzitní interní grantová agentura ČZU (CIGA) 499 000,- (ČZU CIGA 20153001) Čedík, J., Pexa, M., 2016: Vliv tvaru žacího nástroje na proudění vzduchu v pracovním prostoru mulčovače s vertikální osou rotace. Interní grantová agentura TF (IGA) – 249 000,- (ČZU 2016: 31190/1312/3116)						

Čedík, J., Pexa, M. 2015: Kvalita práce a energetická náročnost mulčovače s vertikální osou rotace při použití různých tvarů žacího nástroje. Interní grantová agentura TF (IGA) – 229 900,- (ČZU 2015:31190/1312/3117)

Spoluřešitel:

Vondrička, J., Kumhála, F., Kubín, K., Dvořák, P., Volf, J., Pexa, M., Mašek, J., Pražan, J., Syrový, O., 2013-2016: Využití elektromotorů na zemědělských strojích. Technologická agentura České republiky (TAČR - Alfa) - 14 861 000,-. (TA03010138)

Havel, J., Čížek, J., Olšan, I., Pražan, R., Kovaříček, P., Souček, J., Syrový, O. 2015-2017: Stabilizace ramen postřikovačů pro přesnou aplikaci ochranných látek a hnojiv na rostliny. Technologická agentura České republiky (TAČR - Epsilon) - 8 368 000,- (TH01010937)

Mařík, J., Pexa, M., Čedík, J., 2014. Využití biobutanolu jako paliva pro vznětové motory. Interní grantová agentura TF (IGA) - 154 000,- . (ČZU 2014:31190/1312/3127)

Mader, D., Pexa, M., Velebil, J., Peterka, B., Vinecký, R., Čedík, J., Aleš, Z. 2017. Analýza vlivu biopaliv na průběh tlaku ve spalovacím prostoru přeplňovaného vznětového motoru. Interní grantová agentura TF (IGA) - 265 000,-

Doposud je autorem či spoluautorem celkem 32 vědeckých publikací.

Nejvýznamnější publikace na WoS a Scopus

PEXA, M., ČEDÍK, J., HÖNIG, V., PRAŽAN, ING. PH.D., R.: Lignocellulosic Biobutanol as Fuel for Diesel Engines. BioResources, 2016, roč. 11, č. 3, s. 6006-6016. ISSN: 1930-2126.

ČEDÍK, J., PEXA, M., PRAŽAN, ING. PH.D., R.: Effect of rake angle and cutting speed on energy demands of mulcher with vertical axis of rotation. Agronomy Research, 2017, roč. 15, č. 4, s. 1540-1549. ISSN: 1406-894X.

ČEDÍK, J., PEXA, M., MAŘÍK, J., HÖNIG, V., HORNÍČKOVÁ, Š., KUBÍN, K.: Influence of butanol and FAME blends on operational characteristics of compression ignition engine. Agronomy Research, 2015, roč. 13, č. 2, s. 541-549. ISSN: 1406-894X.

ČEDÍK, J., CHYBA, J., PEXA, M., PETRÁSEK, S.: Effect of top cover shape on energy demands and workspace pressure of mulcher. MM Science Journal. 2017, roč. 2017, č. December, s. 2050-2054. ISSN: 1803-1269 .

PEXA, M., ČEDÍK, J., PRAŽAN, ING. PH.D., R.: Smoke and NOx emissions of combustion engine using biofuels. Agronomy Research, 2016, roč. 14, č. 2, s. 547-555. ISSN: 1406-894X.

Působení v zahraničí

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	Milena Dvořáková					Titul y	
Rok narození	1947	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp		rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Garant předmětu Odborný jazyk francouzský – B2, Odborný jazyk německý – B2,							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2000 - VŠE Praha - zahájení habilitačního řízení přerušeno 1996 - Donau - Universität, Rakousko - MBA 1986 - FFUP Olomouc - PhDr.- francouzština - syntax 1975 - FFUP Olomouc - Mgr. - němčina 1970 - FFUP Olomouc - Mgr. - francouzština-čeština							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2015 - dosud: KJ ČZU Praha, odborná asistentka 1994 - 2000: Vědecká rada PEF a LF ČZU Praha, členka 1994 – 2000: PEF ČZU Praha, proděkan pro zahraniční styky 1993 - 2014: PEF ČZU Praha, vedoucí katedry jazyků 1990 - 1993: KNJ VŠZ Praha, odborná asistentka 1986 - 1989: MON VŠZ Praha, odborná redaktorka 1980 - 1989: VŠZ Praha, odborná asistentka - externista 1980 - 1986: SIC VŠZ Praha, odborný specialista - akvizice 1976 - 1979: KNJ VŠZ Praha, odborná asistentka 1972 - 1974: SZTŠ Litomyšl, středoškolský profesor 1970 - 1971: ZDŠ Trstěnice, učitelka							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Cizí jazyk odborný	přerušeno	VŠE Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

DVOŘÁKOVÁ, M.: grant FRVŠ A (spoluřešitelka) – Implementace e-learningových modulů do výukové jazykové laboratoře na PEF ČZU v Praze, ČZU 2012-2014
DVOŘÁKOVÁ, M.: Gemeinsame Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses im internationalen Verbund: Lingua viva 2015, s. 76-80, ISSN 1801-1489

Působení v zahraničí

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	Jan Hart					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	PP.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	PP.	rozsah	40	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Senzorické systémy – Přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2013 doktorské studium, obor Technika výrobních procesů, ČZU v Praze							
2010 magisterské studium, obor Informační a řídicí technika v APK, ČZU v Praze							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Od roku 2013 dosud odborný asistent na katedře technologického zařízení staveb, TF, ČZU v Praze							
Veden v databázi bezpečnostních expertů Ministerstva vnitra, databázi expertů APVV (Agentúra na podporu výskumu a vývoja) a v několika dalších databázích pro hodnocení národních a mezinárodních grantových projektů.							
Člen mezinárodní vědecké rady IETP – Association (International Engineering and Technology Publication – Association).							
Spoluřešitel grantu OPVVV a řešitel projektu smluvního výzkumu.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Vedení více než 30 bakalářských a diplomových prací.							
Odborný konzultant u 4 v současnosti řešených disertačních prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			0	6	-
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Garant předmětů Elektronické instalace budov III (elektrické zabezpečovací systémy I) a Informatics. Cvičící v předmětu Elektronické instalace budov IV (elektrické zabezpečovací systémy II - programování ústředěn + perimetrická ochrana)							
Spoluřešitel grantu (2017 – dosud) Výzkumná a vzdělávací infrastruktura pro podporu národní iniciativy Průmysl 4,0 (Z.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002634)							
Hlavní řešitel smluvního výzkumu (2018) pro firmu ALARM ABSOLON, spol. s r.o. se zaměřením na analýzy, obsahující zhodnocení a testování bezdrátových přenosů u zabezpečovacích ústředěn							
HART, J. – HARTOVÁ, V. – PŘÍKRYL, M. Reliability of detection of sources of infrared radiation in security alarm and distress signal systems. Agronomy Research, 2014, roč. 12, č. 3, s. 949-954. ISSN: 1406-894X.							
HARTOVÁ, V. – HART, J. The impact of light conditions on identifying facial features. Agronomy Research, 2014, roč. 12, č. 3, s. 889-894. ISSN: 1406-894X.							
HARTOVÁ, V. – HART, J. Reliability of biometric identification using fingerprints under adverse conditions. Agronomy Research, 2015, roč. 13, č. 3, s. 786-791. ISSN: 1406-894X.							
HART, J. – ŠTĚRBOVÁ, Z. – HARTOVÁ, V. Security methods for livestock buildings including assessment aspects. Agronomy Research, 2015, roč. 13, č. 1, s. 231-236. ISSN: 1406-894X.							
HART, J. – HARTOVÁ, V. Development of a system for locating of persons by triangulation. Agronomy Research, 2016, roč. 14, č. 2, s. 367-371. ISSN: 1406-894X.							
HART, J. – HARTOVÁ, V. New security elements in biometric systems and systems I&HAS. Agronomy Research, 2016, roč. 14, č. 2, s. 372-376. ISSN: 1406-894X.							
HARTOVÁ, V. – HART, J. Comparison of reliability of false rejection rate by monocriterial and multi-criteria of biometric identification systems. Agronomy Research, 2017, roč. 15, č. Special issue 1, s. 999-1005. ISSN: 1406-894X.							

HARTOVÁ, V. – HART, J. Livestock monitoring system using bluetooth technology. Agronomy Research, 2017, roč. 15, č. 3, s. 707-712. ISSN: 1406-894X.

HART, J. – HARTOVÁ, V. Usage of multi-sensory MESH networks in monitoring the welfare of livestock. Agronomy Research, 2017, roč. 15, č. 3, s. 694-699. ISSN: 1406-894X.

HART, J. – HARTOVÁ, V. Detection reliability for passive infrared detectors in intrusion and hold-up alarm systems and their ergonomics. Agronomy Research, 2018, roč. 16, č. Special Issue 1, s. 1010-1016. ISSN: 1406-894X.

HARTOVÁ, V. – HART, J. – PRIKNER, P. Influence of face lighting on the reliability of biometric facial readers. Agronomy Research, 2018, roč. 16, č. Special Issue 1, s. 1025-1031. ISSN: 1406-894X.

HART, J. – HARTOVÁ, V. Testing of ISM band at remotes for unlocking vehicles. Agronomy Research, 2018, roč. 16, č. Special Issue 1, s. 1017-1024. ISSN: 1406-894X.

HARTOVÁ, V. – HART, J. Biometric systems based on facial features and their reliability. In 15th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development 25.03.2016, Jelgava; Latvia. Latvia University of Agriculture: Latvia University of Agriculture, 2016. s. 488-492.

HART, J. – HARTOVÁ, V. Development of new testers to improve quality for data transmissions in intrusion and hold-up alarm systems. In 15th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development 25.03.2016, Jelgava; Latvia. Latvia University of Agriculture: Latvia University of Agriculture, 2016. s. 523-528.

HART, J. – HARTOVÁ, V. – BRADNA, J. Intrusion and hold-up alarm systems and their reliability glass break detection. In Proceeding of 6th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 2016 07.09.2016, Prague, Czech Republic. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2016. s. 171-174.

HARTOVÁ, V. – HART, J. – BRADNA, J. Reliability of face readers in difficult conditions. In Proceeding of 6th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 2016 07.09.2016, Prague, Czech Republic. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2016. s. 175-178.

HARTOVÁ, V. – HART, J. Risk of wiring of biometric identification systems. In 15th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development 25.03.2016, Jelgava; Latvia. Latvia University of Agriculture: Latvia University of Agriculture, 2016. s. 493-497.

HART, J. – HARTOVÁ, V. Risks of vibration detectors in intrusion and hold-up alarm systems. In 15th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development 25.03.2016, Jelgava; Latvia. Latvia University of Agriculture: Latvia University of Agriculture, 2016. s. 529-535.

HART, J. – HARTOVÁ, V. QUALITY OF TRANSMISSION FOR WIFI CAMERAS NETATMO NSC01-EU, D-LINK DCS-5222L AND EDIMAX IC-7113W. In 16th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development 24.03.2017, Latvia. Latvia: LATVIA UNIV AGRICULTURE, FACULTY ENGINEERING, INST MECHANICS, 5 J CAKSTES BLVD, JELGAVA, LV-3001, LATVIA, 2017. s. 1012-1017.

Působení v zahraničí

Podpis

datum

1.10.2018

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	David Herák				Tituly	Prof. Ing. Ph.D.	
Rok narození	1978	typ vztahu k VŠ	PS	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	PS	rozsah	40	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Úvod do základů vědecké práce – garant předmětu / přednášející							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2001 - ČZU v Praze, Technická fakulta, SMAD – Ing. 2005 - ČZU v Praze, Technická fakulta, TMZ – Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2004 – 2009 - ČZU v Praze, Technická fakulta – odborný asistent 2009 – 2015 - ČZU v Praze, Technická fakulta – docent 2015 – dosud - ČZU v Praze, Technická fakulta - profesor							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Školitel 6 studentu PhD, kteří úspěšně obhájili DisP. Od roku 2014 – člen oborové rady Ph.D. studia na FTZ ČZU - Sustainable Rural Development, od roku 2010 – člen dvou oborových rad Ph.D. studia na TF ČZU – Technika zemědělských technologických systémů, Engineering of Agricultural Technological Systems. Předseda komisi pro habilitační řízení na TF ČZU, člen habilitačních komisí na FS TUL.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Energetika	2009	ČZU	WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	59	206	360		
Technika a mechanizace zemědělství	2015	ČZU					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Výuka v předmětech Části strojů, Konstruování s podporou počítačů II, Úvod do základů vědecké práce. Řešitel či spoluřešitel několika vědeckých a rozvojových projektů např. VaV technologické linky na zpracování kokosových ořechů (TAČR), Využití technologie pyrolýzního spalování při zpracování palmo olejného odpadu v Indonésii (STOPA), Rozvoj vědecko-výzkumných kapacit pedagogů a studentů Institute of Technology, Hawassa University (ČRA), Podpora rozvoje agro-podnikatelských aktivit v Kambodži (MPO). Spoluautor patentu Mechanický variátor otáček, UPV, ČR 2010. Od roku 2015 – člen European Physical Society. Od roku 2014 – předseda komise Energetiky – Česká jednota matematiků a fyziků – Česká fyzikální společnost. Od roku 2015 - člen redakční rady vědeckého časopisu - Biosystems Engineering. Od roku 2016 člen OVHP RVVI. Od roku 2017 hodnotitel NAU. 75 publikací v databázi Scopus (h = 12), 42 publikací v databázi WoS (h = 6). HERÁK, D., KABUTEY, A., CHOTĚBORSKÝ, R., PETRU, M., RISWANTI, S. Mathematical models describing the relaxation behaviour of Jatropha curcas L. bulk seeds under axial compression . Biosystems Engineering, 2015, roč. 2015, č. 131, s. 77-83. MIZERA, Č., HERÁK, D., HRABĚ, P., KABUTEY, A. Effect of temperature and moisture content on tensile behaviour of false banana fibre (Ensete ventricosum). International Agrophysics, 2017, roč. 31, č. 3, s. 377-382 MIZERA, Č., HERÁK, D., HRABĚ, P., MÜLLER, M., KABUTEY, A. Mechanical Behavior of Ensete ventricosum Fiber Under Tension Loading. Journal of Natural Fibers, 2017, roč. 14, č. 2, s. 287-296.							

Působení v zahraničí			
1.3.2006 – 1.7.2006 - Universitas Sisingamangaraja XII Tapanuli – UNITA, Silangit, Indonesia, hostující docent			
1.3.2007 – 1.7.2007 - Universitas Sisingamangaraja XII Tapanuli – UNITA, Silangit, Indonesia, hostující docent			
1.9.2013 – 1.12.2014 – Hawassa University – Hawassa, Etiopie, hostující docent			
Podpis		datum	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení					
Jméno a příjmení	Rostislav Chotěborský				Tituly	doc., Ing., Ph.D.
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	PP.	rozsah	32	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	PP.	rozsah	32	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu	rozsah				
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Perspektivní konstrukční materiály – Garant předmětu, přednášející, cvičící, konzultace Projektové řízení – Garant, přednášející, cvičení, konzultace Člen oborové rady KSSZ						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2010 habilitace v oboru Technika a mechanizace zemědělství, ČZU v Praze 2006 doktorské studium, obor Jakost a spolehlivost strojů a zařízení, ČZU v Praze 2001 magisterské studium, ČZU v Praze						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
Od roku 2010 dosud docent na katedře materiálu a strojírenské technologie, TF, ČZU v Praze Od roku 2005 až 2010 odborný asistent na katedře materiálu a strojírenské technologie, TF, ČZU v Praze Řešitel postdoktorského projektu GAČR, řešitel projektů TAČR, koordinátor projektu OP VaVpI, koordinátor projektu OP VVV, řešitel projektů smluvního výzkumu, řešitel soudněznaleckých posudků.						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Školitel 2 dis. prací (student k 30.9.2018 přerušeno), vedení více než 30 bakalářských a diplomových prací, člen oborové rady Jakost a spolehlivost strojů a zařízení na TF ČZU v Praze, do 10/2017 člen oborové rady Zpracování dřeva a technika v lesním hospodářství na FLD ČZU v Praze.						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
Technika a mechanizace zemědělství	2010	ČZU v Praze	WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	26	157	-	
			/91			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
Garant předmětů Nauka o materiálu, Material Science. Spolupřednášející v Úvodu do základů vědecké práce v doktorských studijních programech. Řešitel grantu TAČR TA01010192 a TA04021078, koordinátor projektu OP VaVpI CZ.1.05/4.1.00/16.0354. koordinátor projektu OP VVV CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002734, člen řešitelského týmu OP VVV CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002734, FRVŠ A/a 1339/2012. Kolaříková, M., Chotěborský, R., Savková, J., Stunová, B.B. 2014. Local mechanical properties of borides in Fe-B steels. Key Engineering Materials, 586: 170-173. (25 %) Müller, M., Chotěborský, R., Hrabě, P. Application of Overlay Material on Soil Processing Tools for Purpose of Increasing their Abrasive Wear Resistance. Listy cukrovnické a řepařské, 2015, roč. 131, č. 9-10, s. 279-283. (33%) Kolaříková, M., Chotěborský, R., Savková, J., Bryksí-Stunová, B. Local Mechanical Properties of Borides in Fe-B Steels. Key Engineering Materials, 2014, roč. 586, s. 170-173. Chotěborský, R. The effect of heat treatment on the microstructure, hardness and abrasive wear resistance of high chromium hardfacing. Research in Agricultural Engineering, 2013, roč. 59, č. 1, s. 23-28. Savková, J., Chotěborský, R., Bláhová, O. Effect of forging on microstructure of Fe-B cast steel. In METAL 2013: 22nd International Conference On Metalurgy And Materials 15.05.2013, Brno. Ostrava: Tanger Ltd., Ostrava, 2013. s. 822-827.						

Chotěborský, R., Müller, M., Nýč, M.: Vysokobórová otěruvzdorná ocel pro součásti a nástroje. Úřad průmyslového vlastnictví Česká republika http://www.upv.cz/cs/. 305398. 22.07.2015. Kešner, A., Chotěborský, R., Linda, M. The effect of microstructure on abrasive wear of steel. In 1st Nommensen International Conference on Technology and Engineering 11.07.2017, Medan; Indonesia. Medan; Indonesia: Institute of Physics Publishing, 2017. s. 1-6. Jankauskas, V., Chotěborský, R., Antonov, M., Katinas, E. 2018. Modeling of Microstructures and Analysis of Abrasive Wear of Arc-Welded Hadfield Steel, Journal of Friction and Wear, 39: 78-84.			
Působení v zahraničí			
Přednášejí v rámci Erasmu na univerzitách v Turecku, Indonésii, Kypru a Slovensku.			
Podpis		datum	1.10.2018

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Provozně ekonomická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	Martina Jarkovská					Titul y	PhDr. Mgr. Ph.D.
Rok narození	1972	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp		rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Odborný jazyk anglický							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2008 – Ph.D. - UK v Praze, Filozofická fakulta, obor anglický jazyk							
2008 – PhDr. - UK v Praze, Filozofická fakulta, obor anglický jazyk							
1999 – Mgr. - UK v Praze, Filozofická fakulta, obor anglistika a amerikanistika, český jazyk a literatura							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2001 – dosud: odborný asistent na katedře jazyků PEF ČZU v Praze							
1999 – 2001: středoškolský pedagog, Gymnázium Na Zatlance, Praha 5							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WO S	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			9	2	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
JARKOVSKÁ, M., ODSTRČILOVÁ, M.: Identifying Learning Styles of ESP Learners Based on their Perceptual Preference, Proceedings of the 13th International Conference Efficiency and Responsibility in Education 2016, s. 237-244, ČZU Praha, ISBN 978-80-213-2646-0, ISSN 2336-744X							
KUČÍRKOVÁ, L., JARKOVSKÁ, M.: E-learning in Business English Course – Results of the Questionnaire Survey, Teaching English with Technology 2016, roč. 16, č. 2, s. 3-17, ISSN 1642-1027							
ODSTRČILOVÁ, M., JARKOVSKÁ, M.: Using the European Language Portfolio in Teaching Foreign Languages at Universities and Schools of Higher Education, Proceedings of the 10th International Conference Efficiency and Responsibility in Education.2013, s. 475-482, ČZU Praha, ISBN 978-80-213-2378-0							

JARKOVSKÁ, M.: -ingly adverbials with special regard to disjuncts: A contrastive study of English and Czech. Saarbrücken, Germany, LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013, 312s., ISBN 978-3-659-42999-6
JARKOVSKÁ, M.: Sentence Modifiers *Seemingly* and *Surprisingly*, Acta academica karviniensia 2012, roč. 12 č. 3, s. 14-26, ISSN 1212-415X

Působení v zahraničí

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	Vladimír Jurča					Tituly	
Rok narození	1958	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	32	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp	rozsah	32	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu		rozsah				
nejdou							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Obnova strojů a zařízení s využitím informačních technologií - garant, přednášky, konzultace							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Ing. (1982) - Mechanizační fakulta VŠZ v Praze, obor Mechanizace zemědělství CSc. (1992) – ČZU v Praze, obor Jakost a spolehlivost strojů a zařízení doc. (1998) – ČZU v Praze, obor Jakost a spolehlivost strojů a zařízení prof. (2008) - ČZU v Praze, obor Technika a mechanizace zemědělství							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1983-1986 - MF ČZU, technik pro výzkum 1986-1998 - MF ČZU, odborný asistent 1998-2008 - TF ČZU, docent od 2008 - TF ČZU, profesor 2000 – 2009 – proděkan pro pedagogickou činnost TF ČZU 2010 – 1/2018 děkan TF ČZU							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Cca 150 DP a BP, 5 úspěšně dokončených studentů DSP, člen cca 8 hab.+prof. komisí, aktuálně člen 3 oborových rad DSP a 2 VR.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Jakost a spolehlivost strojů a zařízení	1998	ČZU v Praze		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		36	66	?	
Technika a mechanizace zemědělství	2008	ČZU v Praze					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
V posledních letech garantem výše uvedených předmětů, podílel se na výuce předmětu „Servisní logistika“ (Mgr.), donedávna i „Technická diagnostika“ (Mgr.) a „Diagnostika motorových vozidel“ (Mgr.). Jako člen České společnosti pro údržbu se podílel na každoročních kurzech pořádaných ve spolupráci TF ČZU a ČSPU od roku 2004 – Manažer údržby, Technik údržby a Mistr údržby. Granty a projekty: FR-TI2/202 - Informační systém monitoringu efektivity a výkonnosti výrobních zařízení - OEE-DTM. (2010-2011, MPO/FR) Optimalizace řízení spolehlivosti a environmentální aspekty strojů. CEZ:J03/98:413100016 (2001 -2005) "Euromaint - Professional skills for Maintenance Managers and Maintenance Engineers"- NL/06/B/P/PP/157604 OPPA, CZ.2.17/3.1.00/32138, Bakalářské a magisterské vzdělávání v novém studijním oboru Inženýrství údržby, 2010 - 2012 OP VaVpI, 2014-201 FV20286 - Informační systém řízení údržby s nadstavbou benchmarkingu a s přihlédnutím k výzvě Průmysl 4.0 2017-2020, MPO Trio.							
Působení v zahraničí							
Dlouhodoběji ne							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	Abraham Kabutey				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	PP	rozsah	40	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu		rozsah				
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Úvod do základů vědecké práce, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2014 – ČZU v Praze, Technická fakulta, Ph.D. 2010 – ČZU v Praze, Technická fakulta, Ing. 2006 – University of Cape Coast, Ghana, BSc.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2016 – dosud – ČZU v Praze, Technická fakulta – Odborný asistent 2014 – 2015 – ČZU v Praze, Technická fakulta – Vědeckopedagogický prac.,							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Školitel 1 diplomové práce (Pokračování) Konzultant 1 dis. práci (Dokončeno, 2015) Konzultant 1 dis. práci (Pokračování)							
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	27	41	0	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
- Kabutey, A., Herak, D., R., Mizera, C., Hrabe, P., 2018. Compressive loading experiment of non-roasted bulk oil palm kernels at varying pressing factors. International Agrophysics, 32(3), 357-363.							
- Ivanova, T., Kabutey, A., Herak, D., Demirel, C. 2018. Estimation of Energy Requirement of Jatropha curcas L. Seedcake Briquettes under Compression Loading. Energies, 11(8): 1–12.							
- Chaloupkova, V., Ivanova, T., Ekrt, O., Kabutey, A., Herak, D. 2018. Determination of Particle Size and Distribution through Image-Based Macroscopic Analysis of the Structure of Biomass Briquettes. Energies, 11(2); 331 (1-13).							
- Kabutey, A., Herak, D., Choteborsky, R., Mizera, C., Sigalingging, R., Akangbe, O.L. 2017. Oil point and mechanical behaviour of oil palm kernels in linear compression. International Agrophysics, 31(3), 351-356.							
- Kabutey, A., Herák, D., Chotěborský, R., Dajbych, O., Sigalingging, R., Akangbe, O.L., 2017. Compression behaviour of bulk rapeseed: Effects of heat treatment, force and speed. International Journal of Food Properties, 20:S654-S662.							

- Herák, D., Kabutey, A., Chotěborský, R., Petru, M., Sigalingging, R. 2015. Mathematical models describing the relaxation behaviour of *Jatropha curcas* L. bulk seeds under axial compression. *Biosystems Engineering*, 131, pp. 77-83.
- Sigalingging, R., Herák, D., Kabutey, A., Dajbych, O., Hrabě, P., Mizera, Č. 2015. Application of a tangent curve mathematical model for analysis of the mechanical behaviour of sunflower bulk seeds. *International Agrophysics*, 29(4):517-524.
- [Herak, D., Kabutey, A., Petru, M., Lepsik, P., Simanjuntak, S.](#) 2014. [Relaxation behaviour of Jatropha curcas L. bulk seeds under compression loading](#), *Biosystems Engineering*, 125, pp. 17-23.
- Herak, D., Blahovec, J., and A. Kabutey. 2014. Analysis of the axial pressing of bulk *Jatropha curcas* L. seeds using reciprocal slope transformation, *Biosystems Engineering* 121, pp. 67-76.

Působení v zahraničí

2016 – 2016 (20.1.–20.2): Přednášejí v rámci Erasmu na univerzitách v Indonésii

Podpis

datum

26.9.2018

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení					
Jméno a příjmení	Martin Kotek				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1981	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah	40	do kdy N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ		typ prac. vztahu		rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Ekologické aspekty provozu strojů – Vyučující						
Údaje o vzdělání na VŠ						
ČZU, Technická fakulta, Praha 6: 2009 - 2012 obor Jakost a spolehlivost strojů a zařízení, disertační práce na téma: Návrh metody provozního měření emisí motorových vozidel, titul Ph.D. ČZU, Technická fakulta, Praha 6: 2007 - 2009 obor Silniční a městská automobilová doprava, diplomová práce na téma: Diagnostika vozidla pomocí on-board diagnostiky, titul Ing. ČZU, Technická fakulta, Praha 6: 2003 - 2007 obor Silniční a městská automobilová doprava, bakalářská práce na téma: Přehled přístrojů používaných pro měření emisí spalovacích motorů vozidel, titul Bc.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
ČZU v Praze, Obor informačních a komunikačních technologií, správa HW/SW, technik ve výpočetní technice, 7/2007, dosud ČZU v Praze - Technická fakulta, Katedra vozidel a pozemní dopravy, denní doktorské studium, Výuka předmětů: Diagnostika motorových vozidel, Automobilová mechatronika, 2009 - 2012 ČZU v Praze - Technická fakulta, Katedra vozidel a pozemní dopravy, postdok, 2012 - 2014 ČZU v Praze - Technická fakulta, Katedra vozidel a pozemní dopravy, odborný asistent, 2014 - dosud						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Kvalifikační práce v letech 2013 – 2018: vedoucí 9 bakalářských a 17 diplomových prací.						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
			WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	19	22		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						

VOJTISEK-LOM, M., PECHOUT, M., DITTRICH, L., BERÁNEK, V., KOTEK, M., SCHWARZ, J., VODIČKA, P., MILCOVÁ, A., ROSSNEROVÁ, A., AMBROŽ, A., TOPINKA, J. Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) and their genotoxicity in exhaust emissions from a diesel engine during extended low-load operation on diesel and biodiesel fuels. *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*, 2015, roč. 2015, č. 109, s. 9-18. ISSN: 1352-2310.

HÖNIG, V., KOTEK, M., ORSÁK, M., HROMÁDKO, J. Využití biobutanolu v zážehových motorech. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2015, roč. 131, č. 9-10, s. 311-315. ISSN: 1210-3306.

KOTEK, M., HROMÁDKO, J., MILER, P., KOTEK, T., PLUHAŘ, K. Aplikace paliva E85 v motoru 1.2 HTP. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2013, roč. 129, č. 7, s. 258-261. ISSN: 1210-3306.

MAŘÍK, J., PEXA, M., KOTEK, M., HÖNIG, V. Comparison of the effect of gasoline - ethanol E85 - butanol on the performance and emission characteristics of the engine Saab 9-5 2.3 l turbo. *Agronomy Research*, 2014, roč. 12, č. 2, s. 359-366. ISSN: 1406-894X.

ČEDÍK, J., PEXA, M., KOTEK, M., HROMÁDKO, J. Effect of E85 Fuel on Harmful Emissions, Škoda Fabia 1.2 HTP. *Agronomy Research*, 2014, roč. 12, č. 2, s. 315-322. ISSN: 1406-894X.

ČEDÍK, J., PEXA, M., KOTEK, M., HROMÁDKO, J. Effect of E85 Fuel on Performance Parameters, Fuel Consumption and Engine Efficiency, Škoda Fabia 1.2 HTP. *Agronomy Research*, 2014, roč. 12, č. 2, s. 307-314. ISSN: 1406-894X.

LUKEŠ, M., KOTEK, M., RŮŽIČKA, M. Transport Demands in Suburbanized Locations. *Agronomy Research*, 2014, roč. 12, č. 2, s. 351-358. ISSN: 1406-894X.

HÖNIG, V., KOTEK, M., MAŘÍK, J. Use of butanol as a fuel for internal combustion engines. *Agronomy Research*, 2014, roč. 12, č. 2, s. 333-340. ISSN: 1406-894X.

KOTEK, T., KOTEK, M., JINDRA, P., PEXA, M. Determination of the optimal injection time for adaptation SI engine on E85 fuel using self-designed auxiliary control unit. *Agronomy Research*, 2015, roč. 13, č. 2, s. 577-583. ISSN: 1406-894X.

MARČEV, D., RŮŽIČKA, M., LUKEŠ, M., KOTEK, M. Energy consumption of commuting from suburban areas. *Agronomy Research*, 2015, roč. 13, č. 2, s. 596-603. ISSN: 1406-894X.

LUKEŠ, M., KOTEK, M., RŮŽIČKA, M. Energy consumption of public transit under rural and suburban conditions. *Agronomy Research*, 2015, roč. 13, č. 2, s. 585-595. ISSN: 1406-894X.

JINDRA, P., KOTEK, M., MAŘÍK, J., VOJTÍŠEK, PH.D., d. Effect of different biofuels to particulate matters production. *Agronomy Research*, 2016, roč. 14, č. 3, s. 783-789. ISSN: 1406-894X.

KOTEK, M., JINDRA, P., MAŘÍK, J. Speed limits and their impact on emissions production and fuel consumption. *Agronomy Research*, 2016, roč. 14, č. 4, s. 1332-1341. ISSN: 1406-894X.

PETERKA, B., PEXA, M., ČEDÍK, J., MADER, D., KOTEK, M. Comparison of exhaust emissions and fuel consumption of small combustion engine of portable generator operated on petrol and biobutanol. *Agronomy Research*, 2017, roč. 15, č. SI 1, s. 1162-1169. ISSN: 1406-894X.

KOTEK, M., JINDRA, P., PRIKNER, P., MAŘÍK, J. Comparison of PM production in gasoline and diesel engine exhaust gases. *Agronomy Research*, 2017, roč. 15, č. SI-1, s. 1041-1049. ISSN: 1406-894X.

PRIKNER, P., KOTEK, M., JINDRA, P., PRAŽAN, ING. PH.D., R. Field compaction capacity of agricultural tyres . *Agronomy Research*, 2017, roč. 15, č. 3, s. 806-816. ISSN: 1406-894X.

HORNÍČKOVÁ, Š., MICHLOVÁ, T., HEJTMÁNKOVÁ, A., KOTEK, M. Determination of Polyfenolic Compound and Copper in Grape Seeds (*Vitis vinifera*) Cultivated Czech Republic. In *RURAL DEVELOPMENT 2013: PROCEEDINGS*, VOL 6, BOOK 2 28.11.2013, Kaunas, LITHUANIA. KAUNAS DISTR 53361, LITHUANIA: ALEKSANDRAS STULGINSKIS UNIVERSITY, CENTRE RURAL SOCIAL RESEARCH, FAC ECONOMICS & MANAGEMENT, UNIVERSITETO STR 10-406, AKADEMIJA, KAUNAS DISTR 53361, LITHUANIA, 2013. s. 98-100.

KADLEČEK, B., RŮŽIČKA, M., KOTEK, M. THE ENVIRONMENTAL ASPECTS OF SUBURB AREAS' DEVELOPMENT. In 5th International Conference Trends in Agricultural Engineering 2013 03.09.2013, Prague. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2013. s. 293-297.

LUKEŠ, M., KOTEK, M., RŮŽIČKA, M. Comparison of transport systems in rural and suburbanized areas with regards to energy consumption and travel speed. In Engineering for Rural Development 2015 20.05.2015, Jelgava, Latvia. Jelgava: Latvia University of Agriculture, 2015. s. 342-347.

KOTEK, M., RŮŽIČKA, M., JINDRA, P., MAŘÍK, J. Comparison of ground and underground routes by analysing the operating parameters of a driven vehicle. In 15th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development 2016 25.05.2016, Jelgava; Latvia. Jelgava: Latvia University of Agriculture, 2016. s. 898-903.

KOTEK, M., JINDRA, P., MAŘÍK, J., LACHNIT, F. The influence of exhaust catalyst with reduced efficiency on real exhaust emissions. In PROCEEDING OF 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRENDS IN AGRICULTURAL ENGINEERING 2016 07.09.2016, Czech Univ Life Sci, Fac Engn, Prague, CZECH REP. Prague: CZECH UNIVERSITY LIFE SCIENCES PRAGUE, DEPT SYSTEMS ENG, KAMYCKA 129, PRAGUE 6 165 21, CZECH REPUBLIC, 2016. s. 323-327.

JINDRA, P., KOTEK, M., KOTEK, T., HRUŠKA, M. THE INFLUENCE OF INJECTION TIMES DYNAMIC CHANGES ON PARTICULATE MATTERS PRODUCTION. In PROCEEDING OF 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRENDS IN AGRICULTURAL ENGINEERING 2016 07.09.2016, Czech Univ Life Sci, Fac Engn, Prague, CZECH REP. Prague: CZECH UNIVERSITY LIFE SCIENCES PRAGUE, DEPT SYSTEMS ENG, KAMYCKA 129, PRAGUE 6 165 21, CZECH REPUBLIC, 2016. s. 250-255.

MARČEV, D. – KOTEK, M. Influence of the road profile in different geographical areas of the Czech Republic to the operational parameters of the electric vehicle. *Agronomy Research*, 2018, roč. 16, č. SI 1, s. 1025-1031. ISSN: 1406-894X

Působení v zahraničí

Podpis

datum

3.10.2018

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	Drahlava Kšandová					Titul y	PhDr. Mgr. Ph.D.
Rok narození	1957	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.		rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Garant předmětu Odborný jazyk ruský B2, vyučující Odborný jazyk ruský – B2							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2008 – Ph.D. - FF UK Praha, obor ruština 1984 – PhDr. - FF UK Praha, obor ruština 1989 – Mgr. - FFUK Praha, obor čeština 1983 – prom. filolog - FFUK Praha, obor ruština - dějepis							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1985 – dosud: odborný asistent na katedře jazyků PEF, ČZU v Praze 1983 – 1985: středoškolský pedagog, Gymnázium Kadaň							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
					WO S	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Kšandová, D.: Slovtvorná charakteristika ruských neologismů, Acta FF ZČU Plzeň, 2012, č. 1, s. 171-187, ISSN 1802-0364 Kšandová, D.: Tvoření zkratkových pojmenování z víceslovných nominací v současné ruštině, Acta Academica Karviniensia, 2013, č. 4, s. 114-122, ISSN 1212-415X Kšandová, D.: Sémantická derivace jako jeden ze způsobů tvoření nových pojmenování v současné ruštině, Jazyk a kultura, FF Prešov, 2016, č. 25-26, sv. 7, s. 30-38, ISSN 1338-1148							

Působení v zahraničí			
Podpis		datum	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Provozně ekonomická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	Lenka Kučírková				Tituly	PhDr. Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1963	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Garant předmětu Odborný jazyk anglický							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2014 – Ph.D. – FFUK v Praze, program Filologie, obor Didaktika konkrétního jazyka - angličtina 1987 – PhDr. – FFUK v Praze, obor Český jazyk a literatura 1986 – Mgr. – FFUK v Praze, obor Angličtina - Čeština							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2014 – dosud: ve funkci vedoucí katedry jazyků 1994 – dosud: odborný asistent na katedře jazyků, PEF ČZU v Praze 1986 – 1994: učitelka angličtiny a češtiny, Jazyková škola Omská 1300, Praha 10							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
					WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		9	5	9
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Kučírková L., Jarkovská M., E-LEARNING IN BUSINESS ENGLISH COURSE – RESULTS OF THE QUESTIONNAIRE SURVEY, Teaching English with Technology (2016), Vol. 16/2016, No. 2, pp. 3-7, ISSN 1642-1007, IATEFL Poland Computer Special Interest Group and The University of Nicosia Kučírková L., Jarkovská M., EXPERIMENTAL RESEARCH TEST DEVELOPMENT FOR BUSINESS ENGLISH COURSES, Proceedings of the 13th International Conference Efficiency and Responsibility in Education 2016, ISBN 978-80-213-2646-0, ČZU Praha Kučera P., Kučírková L., EFFECTIVENESS OF BUSINESS ENGLISH E-LEARNING COURSE VIEWED FROM STUDENT'S PERSPECTIVE, Proceedings of the 12th International Conference Efficiency and Responsibility in Education 2015, ISSN 2336-744X Kučírková L., Kučera P. and Vostrá Vydrová H., (2014) "English for Specific Purposes e-Learning Experimental Research", Journal on Efficiency and Responsibility in Education and Science, Vol. 7, No. 3-4, pp. 80-86, online ISSN 1803-1617, printed ISSN 1803-1617, doi: 10.7160/eriesj.2014.070306 Kučírková L., Kučera P., Vostrá Vydrová H., EXPERIMENTAL RESEARCH IN BUSINESS ENGLISH E-LEARNING COURSE AND FACE-TO-FACE COURSE: THE STUDY PROPER, Proceedings of the 10th International Conference on Efficiency and Responsibility in Education (ERIE 2013), p. 347-353, ISBN: 978-80-213-2378-0, Praha 2013 Projekt EVYNA 2015 – OPPA (Efektivní návrat ekonomicky vzdělaných žen na trh práce po rodičovské dovolené) – spoluřešitelka – e-learningový modul Anglický jazyk							
Působení v zahraničí							
Každoročně University of Plymouth - Erasmus							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	Jitka Kumhálová				Tituly	Doc. Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1979	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N.
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp.	rozsah	40	do kdy	N.
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Senzorické systémy – garant, přednášky, cvičení, konzultace							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2004 Mgr. - Učitelství biologie a geologie pro střední školy, Učitelství geografie a kartografie pro střední školy, Přf MU v Brně							
2010 Ph.D. - Kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země, Přf MU v Brně							
2017 doc. – TF ČZU v Praze, Obor: Technika a mechanizace zemědělství							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2004-2012: vědecko-výzkumný pracovník VÚRV, v.v.i., Praha – Ruzyně, 8 let							
2013-2015: pozice „post-doc“ - KAGÚP FŽP ČZU v Praze, 2 roky							
2015-2016: odborný asistent KAGÚP FŽP ČZU v Praze, 1 rok							
2017-2018: odborný asistent KVS TF ČZU v Praze, 1 rok							
Od 2018: docent KVS TF ČZU v Praze							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Vedení doktorské práce – K. Křížová: Analýza stresových faktorů porostů polních plodin s využitím spektrálního zobrazování.							
M. Mařašová, Sledování změn v krajině za pomoci vegetačního indexu NDVI a transformace tasseled cap s využitím družicových dat Landsat, Diplomová práce ČZU, 2015							
K. Křížová, Porovnání vybraných vegetačních indexů a určení jejich vhodnosti pro popis variability výnosu na zemědělském pozemku, Diplomová práce ČZU, 2016							
M. Landmanová, Zdroje topografických dat a odvozené topografické atributy pro popis variability zemědělského pozemku, Diplomová práce ČZU, 2016							
J. Ureš, Vyhodnocení změny mikrotopografie svahu a půdního profilu v závislosti na zpracování půdy různými technologiemi, Diplomová práce ČZU, 2016							
K. Kyselová, Určení spektrálních charakteristik zemědělských plodin pomocí metod dálkového průzkumu Země, Diplomová práce ČZU, 2017							
M. Kopecký, Přehled způsobu měření a využití hodnot nadmořské výšky v oblasti zemědělství, Bakalářská práce ČZU, 2017							
J. Vavřín, Využití spektrálních indexů pro sledování změn v krajině, Bakalářská práce ČZU, 2017							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Technika a mechanizace zemědělství	2017	ČZU v Praze			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			34	38	7
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

Publikace s IF:

- Madaras, M., Mayerova, M., Kumhálová, J., Lipavský, J.: The influence of mineral fertilisers, farmyard manure, liming and sowing rate on winter wheat grain yields. Plant, Soil and Environment, 2018, 64(1): 38-46.
- Kumhálová, J., Matějková, Š.: Evaluation of crop growth variability by the remote sensing sensors with different spatial resolution. International Agrophysics, 2017, 31: 195-202.
- Domínguez, J.A., Kumhálová, J., Novák, P.: Winter oilseed rape and winter wheat growth prediction using remote sensing methods. Plant, Soil and Environment, 2015, 61(9): 410-416.
- Kumhálová, J., Zemek, F., Novák, P., Brovkina, O., Mayerová, M.: Use of Landsat images for yield evaluation within a small plot. Plant, Soil and Environment, 2014, 60(11): 501-506.
- Kumhálová, J., Moudrý, V.: Topographical characteristics for precision agriculture in conditions of the Czech Republic. Applied Geography, 2014, 50: 90-98.

Působení v zahraničí

Odborné kontakty ve Španělsku (Polytechnika Madrid, Univerzita Santander) a na Slovensku (Nitra).

Podpis

datum

25.9.2018

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení					
Jméno a příjmení	Václav Legát				Tituly	prof. Ing. DrSc.
Rok narození	1942	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	34	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp	rozsah	34	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu		rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Servisní logistika – garant, přednášející, konzultace Kvalita a spolehlivost výrobních zařízení - přednášející Člen oborové rady KSSZ						
Údaje o vzdělání na VŠ						
Ing. 1966 VŠZ v Praze CSc. 1971 VŠZ v Praze doc. 1978 VŠZ v Praze DrSc. 1989 VŠZ v Praze prof. 1989 VŠZ v Praze Provozní spolehlivost zemědělské techniky						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
VŠZ MF Praha 1966, mechanizace zemědělství, technik 1967, aspirant 1967 až 1969, odborný asistent + CSc. 1969 až 1977, docent 1978 až 1989, profesor + DrSc. 1989 dosud na TF ČZU Praha						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Předseda oborové rady doktorandského studia pro obor Jakost a spolehlivost strojů a zařízení. Byl oponentem a členem různých doktorských, habilitačních komisí a komisí jmenování profesorem.						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Provozní spolehlivost strojů v zemědělství	1978	VŠZ v Praze		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		33	43	193
Provozní spolehlivost zemědělské techniky	1989	VŠZ v Praze				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
Vzdělávání						
Jako člen předseda České společnosti pro údržbu se podílí na organizování každoročních kurzů pořádaných ve spolupráci ČZU a ČSPU – Manažer údržby, Technik údržby a Mistr údržby včetně pedagogické činnosti v těchto kurzech. Dále se každoročně podílí na organizování odborných konferencí Údržba, Údržba pro TOP manažery a seminářů k údržbě a spolehlivosti. Pro nový obor Inženýrství údržby se jako vedoucí podílel na řešení projektu OPPA s názvem Bakalářské a magisterské vzdělávání v novém studijním oboru Inženýrství údržby, jehož cílem bylo vytvořit pedagogické podpory v elektronické podobě.						
Tvůrčí činnost:						
Je řešitelem a spoluřešitelem projektů OPPA a MPO ČR. FV20286 - Informační systém řízení údržby s nadstavbou benchmarkingu a s přihlédnutím k výzvě Průmysl 4.0 2017-2020, MPO Trio						
WoS						

PEXA, M., HLADÍK, T., ALEŠ, Z., LEGÁT, V., **HAVLŮ, V., MÜLLER, M., VALÁŠEK, P.: Reliability and risk treatment centered maintenance. *Journal of Mechanical Science and Technology*, 2014, roč. 28, č. 10, s. 3963-3970. ISSN: 1738-494X.

LEGÁT, V., MOŠNA, F., ALEŠ, Z., JURČA, V.: PREVENTIVE MAINTENANCE MODELS - HIGHER OPERATIONAL RELIABILITY. *Eksploatacja i niezawodność, Maintenance and Reliability*, 2017, roč. 19, č. 1, s. 134-141. ISSN: 1507-2711.

Scopus

TERINGL, A., ALEŠ, Z., LEGÁT, V.: Dependability characteristics - indicators for maintenance performance measurement of manufacturing technology. *Manufacturing Technology*, 2015, roč. 15, č. 3, s. 456-461. ISSN: 1213-2489.

STÁVEK, M., ALEŠ, Z., LEGÁT, V., TERINGL, A.: Operational risk management and treatment at technical systems with maintenance support. *Manufacturing Technology*, 2015, roč. 15, č. 3, s. 429-435. ISSN: 1213-2489.

LEGÁT, V., ALEŠ, Z., HLADÍK, T.: Maintenance audit: The tool for maintenance management quality of manufacturing equipment. *Manufacturing Technology*, 2017, roč. 17, č. 1, s. 53-62. ISSN: 1213-2489.

Působení v zahraničí

Krátkodobé studijní pobyty v různých zemích, 2 měsíce ve Velké Británii.

Podpis		datum	24. 9. 2018
---------------	--	--------------	-------------

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení					
Jméno a příjmení	Miloslav Linda				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1984	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	16	do kdy 2020
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.	rozsah	16	do kdy	2020	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu		rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu Úvod do základů vědecké práce – přednášející						
Údaje o vzdělání na VŠ 2008 – 2012, Ph.D. Energetika, Katedra elektrotechniky a automatizace, Technická fakulta, ČZU v Praze; 2003 – 2008, Ing. Zemědělská technika – Automatizační a řídicí technika, Katedra elektrotechniky a automatizace, Technická fakulta, ČZU v Praze;						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 2011 – dosud, odborný asistent, Katedra elektrotechniky a automatizace, Technická fakulta, ČZU v Praze;						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací Vedoucím 9 BP a 5 DP Konzultant při řešení disertační práce Ing. Adama Kešnera na téma Odolnost proti opotřebení ocelí s bainitickou strukturou;						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
-	-	-		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		2	14	
-	-	-				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům 2011 – dosud, výuka předmětů v NMgr. Roboty a manipulátory, Počítačové modelování dynamických soustav, Výkonová elektrotechnika; 2016 – dosud, výuka předmětu v NMgr. Automatické řízení technologických procesů; 2011 – 2015, výuka předmětu v Bc. Automatizované řízení výroby; 2015 – 2017, TAČR VaV pracovních nástrojů zemědělských strojů, DPP Měření, programování a elektronika; 2017 – dosud, MV Odběr pachových vzorků osob formou bukálního stěru a jejich využití v rozlišování pachu metodou pachové identifikace, DPČ vývoj a výroba elektroniky; 2016, ČVUT FS, Instrumentace Charpy kladivo FS; 2017, smluvní výzkum Farnet a. s. Měření a analýza dat; JURAS, R., PAVLÁSEK, J., VITVAR, T., ŠANDA, M., HOLUB, J., JANKOVEC, J., LINDA, M.. Isotopic tracing of the outflow during artificial rain-on-snow event. Journal of Hydrology [online]. 2016, roč. 541, s. 1145–1154 [vid. 11. leden 2018]. ISSN 00221694. Dostupné z: doi:10.1016/j.jhydrol.2016.08.018 KEŠNER, A., CHOTĚBORSKÝ, R., LINDA, M.. The effect of microstructure on abrasive wear of steel. In: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering [online]. B.m.: Institute of Physics Publishing, 2017, s. 12040 [vid. 11. leden 2018]. ISSN 1757899X. Dostupné z: doi:10.1088/1757-899X/237/1/012040 LINDA, M., KÜNZEL, G., HRMASOVÁ, M. A dynamic model of electric resistor's warming and its verification by micro-thermocouples. 2017, roč. 15, č. Special Issue 1, s. 1072–1083. ISSN 1406894X LINDA, M., HRMASOVA, M. Model analysis of temperature sensors. In: . B.m.: Latvia University of Agriculture, 2016, s. 566–573. ISSN 16915976 CHOTĚBORSKÝ, R., LINDA, M. Determination of chemical content of soil particle for abrasive wear test. 2016, roč. 14, s. 975–983. ISSN 1406894X						
Působení v zahraničí						

2017, vyzvaná přednáška, Fakulta priemyselných technológií v Púchove; Téma Open source nástroje pro modelování metodou konečných prvků			
Podpis		datum	24. 9. 2018

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	Miroslav Mimra				Tituly	Ing. MBA. Ph.D.	
Rok narození	1973	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp	rozsah	40	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu		rozsah				
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Analýza dat – cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Obchod a podnikání s technikou, TF, ČZU v Praze – magisterské Technika a mechanizace zemědělství, TF, ČZU v Praze – doktorské							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
- odborný asistent na KVS TF ČZU							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Za posledních pět let vedoucí u 25 kvalifikačních prací (DP a BP)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
				WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		0	2	0	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Garant předmětů: Inženýrské zpracování dat; Počítačová prezentace dat. MIMRA, M., KAVKA, M., TOMŠÍK, K., STRUHÁR, M.: Application of the “boundary line analysis method” for the optimisation of the number of tractors used in an agricultural company. Agricultural Economics, 2014, roč. 60, č. 1, s. 1-8. ISSN: 0139-570X. MIMRA, M., KAVKA, M.: Risk analysis regarding a minimum annual utilization of combine harvesters in agricultural companies. Agronomy Research, 2017, roč. 15, č. 4, s. 1700-1707. ISSN: 1406-894X. KAVKA, M., MIMRA, M., KUMHÁLA, F.: Sensitivity analysis of key operating parameters of combine harvesters. Research in Agricultural Engineering (Zemědělská technika), 2016, roč. 62, č. 3, s. 113-121. ISSN: 1212-9151.							
Působení v zahraničí							
Podpis				datum	20.09.2018		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	Miroslav Müller				Tituly	prof., Ing. Ph.D.	
Rok narození	1978	typ vztahu k VŠ	PP.	rozsah	28	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			PP.	rozsah	28	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Perspektivní konstrukční materiály – cvičící Člen oborové rady KSSZ							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Vystudoval ČZU v Praze, TF (2002), obor Obchod a podnikání s technikou, státní zkouška, Ing. Vystudoval ČZU v Praze, TF (2006), P 3906 Speciální technologie / 3911V009 Jakost a spolehlivost strojů a zařízení, státní doktorská zkouška, Ph.D. Kurz zvyšování pedagogických kompetencí I. (2006)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2004-2010 odborný asistent na Katedře materiálu a strojírenské technologie, TF, ČZU v Praze 2010 – 2018 docent na Katedře materiálu a strojírenské technologie, TF, ČZU v Praze Od roku 2014 dosud vedoucí Katedry materiálu a strojírenské technologie, TF, ČZU v Praze Od roku 2018 dosud profesor na Katedře materiálu a strojírenské technologie, TF, ČZU v Praze 2005 – 2014 člen AS TF ČZU v Praze (předseda) Od roku 2014 člen AS ČZU v Praze (předsednictvo) Člen České tribologické společnosti a České akademie zemědělských věd. Od roku 2014 dosud člen Vědecké rady TF, ČZU v Praze. Od roku 2018 dosud člen Vědecké rady České zemědělské univerzity v Praze. Řešitel doktorských projektů FRVŠ, Řešitel nebo člen řešitelského týmu TAČR, FRVŠ, centralizovaných projektů MŠMT a OP VVV.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Školitel 3 studentů doktorského studijního programu (obhájené), vedení více než 60 bakalářských prací a 40 diplomových prací, do roku 2014 členem oborové rady v doktorském studijním programu Zemědělské inženýrství, studijní obor Technika výrobních procesů, od roku 2014 dosud člen oborové rady v doktorském studijním programu Speciální technologie, studijní obor Jakost a spolehlivost strojů a zařízení. Od 12/2017 je členem komise pro řízení ke jmenování profesorem na UJEP. Byl členem komisí pro státní závěrečné zkoušky, státní doktorské zkoušky na ČZU v Praze, ČVUT v Praze, VŠB v Ostravě, UJEP v Ústí nad Labem, TU v Košicích a TNUNI v Trenčíně. Pro výše uvedené školy byl jmenován i oponentem pro disertační práce a habilitační řízení (UJEP v Ústí nad Labem, VŠB v Ostravě).							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Technika a mechanizace zemědělství	2010		ČZU v Praze		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		70	317	-
Technika a mechanizace zemědělství	2017		ČZU v Praze				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Garant předmětů Technické materiály nedřevěné a Zpracovny nekovového odpadu. Podílí se na výuce Základy strojírenské technologie, Strojírenská technologie I. a II. a Nauce o materiálu. Řešitel grantů FRVŠ A/a 1339/2012 a G1 721/2005. Spoluřešitel grantů TAČR TA01010192, TA04021078, FRVŠ G1 2419/2012. Člen řešitelského týmu OP VVV CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002734 a CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002386 a řešitel smluvního výzkumu. Kontaktní osoba za ČZU v Praze centralizovaných projektů ČZU a ČVUT MŠMT ČR C10 a C48. Vedení kurzu pro Institut Inpro a.s. Název kurzu „Vzdělávání pracovníků výroby – nové technologie“. Kurz na téma „Technologie lepení, materiály, skupiny, postupy a technologie“. MÜLLER, M., VALÁŠEK, P., RUDAWSKA, A. CHOTĚBORSKÝ, R. Effect of active rubber powder on structural two-component epoxy resin and its mechanical properties. JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2018, roč. 32, č. 14, s. 1531-1547. (IF 1,04 - Q3, podíl 25 %)							

VALÁŠEK, P., D'AMATO, R., MÜLLER, M., RUGGIERO, A., Mechanical properties and abrasive wear of white/brown coir epoxy composites. COMPOSITES PART B-ENGINEERING, 2018. s. 88-97. (IF 4,92 – Q1, podíl 25 %) MÜLLER, M., VALÁŠEK, P., RUDAWSKA, A. Mechanical properties of adhesive bonds reinforced with biological fabric. JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2017, roč. 31, č. 17, s. 1859-1871. (IF 1,1 - Q3, podíl 33 %) MÜLLER, M., VALÁŠEK, P., RUGGIERO, A. Strength characteristics of untreated short-fibre composites from the plant ensete ventricosum. BioResources, 2017, roč. 12, č. 1, s. 255-269. (IF 1,3 - Q2, podíl 33 %) VALÁŠEK, P., RUGGIERO, A., MÜLLER, M. Experimental description of strength and tribological characteristic of EFB oil palm fibres/epoxy composites with technologically undemanding preparation. COMPOSITES PART B-ENGINEERING, 2017, roč. 122 s. 79-88. (IF 4,7 - Q1, podíl 33 %) RUGGIERO, A., VALÁŠEK, P., MÜLLER, M. Exploitation of waste date seeds Phoenix dactylifera in form of polymeric particle biocomposite: Investigation on adhesion, cohesion and wear. COMPOSITES PART B-ENGINEERING, 2016, roč. 104 s. 9-16. (IF 4,7 - Q1, podíl 33 %) CHOTĚBORSKÝ, R., MULLER, M., NÝČ, M. Vysokobórová otěruvzdorná ocel pro součásti a nástroje. Úřad průmyslového vlastnictví Česká republika http://www.upv.cz/cs/. 305398. 22.07.2015			
Působení v zahraničí			
Přednášející v rámci Erasmu na univerzitách v Turecku, Portugalsku, Lotyšsku, Polsku a Slovensku. Odborné kontakty Itálie, Španělsko, Turecko, Polsko, Ruská federace a Slovensko.			
Podpis		datum	1.10.2018

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	Hana Pačaiová				Tituly	prof., Ing. Ph.D.	
Rok narození	1978	typ vztahu k VŠ	-	rozsah	-	do kdy	-
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			-	rozsah	-	do kdy	-
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Technická univerzita v Košicích, Strojnická fakulta				PP	40		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Externí člen oborové rady – Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1981-1982 - Vysoká škola technická v Košiciach, Elektrotechnická fakulta, Košice, 1983-1987 - Vysoká škola technická v Košiciach, Strojnícka fakulta, odbor: <i>Ekonomika a riadenie priemyslu</i> , štúdium ukončené v júni 1987 Štátnou záverečnou skúškou; získaný diplom „S vyznamenaním“, udelená „Cena rektora za vynikajúce študijné výsledky“, 1993-1999 - Vysoká škola technická v Košiciach, Strojnícka fakulta, doktorandské štúdium na Katedre dopravy a logistiky, odbor: <i>Bezpečnosť technických systémov a bezpečnosť práce</i> , na tému: <i>Teória rizík ako kritérium vhodného výberu údržbárskych systémov</i> , štúdium ukončené 13.1.2000 prevzatím titulu PhD.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1987, 1.8 – 1987, 31.8 - Uholné sklady Košice, <i>referentka</i>. 1987 – 1989 - Vysoká škola technická v Košiciach, Strojnícka fakulta, Katedra pružnosti a pevnosti, Katedra dopravy a logistiky, <i>asistentka</i>. 1987 – 1989 - Vysoká škola technická v Košiciach, Strojnícka fakulta, Katedra pružnosti a pevnosti, Katedra dopravy a logistiky, <i>asistentka</i>. 1989 – 1990 - <i>Materská dovolenka</i> 1990 – 2001 - Vysoká škola technická v Košiciach, Strojnícka fakulta, Katedra dopravy a logistiky, <i>odborná asistentka</i>. 2001 - Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Katedra bezpečnosti a kvality produkcie, <i>odborná asistentka</i>. 2003 - Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Katedra bezpečnosti a kvality produkcie, <i>docentka v odbore kvalita produkcie a bezpečnosť technických systémov</i>. - Od 1.6. 2003, menovaná, dekanom SJF TU, Prof. Ing. Miroslavom Badidom, PhD., <i>vedúcou oddelenia Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci</i> Katedry bezpečnosti a kvality produkcie, Strojnickej fakulty, TU v Košiciach. - Od 5.2. 2004 – menovaná: Zástupkyňou vedúceho katedry KBaKP. 2010 - Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Katedra bezpečnosti a kvality produkcie, <i>profesorka v odbore Bezpečnosť technických systémov</i>.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Je členkou komisii pre štátne skúšky na katedre bezpečnosti a kvality produkcie (KBaKP), SJF TUKE, v zahraničí na VŠB-TU, SJF v Ostrave. Je členom Fakulturnej a Univerzitnej odborovej komisie a školiteľkou doktorandského štúdia „Bezpečnosť technických systémov“ a „Inžinierstvo kvality produkcie“.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Kvalita produkcie a bezpečnosť technických systémov	2003		TU v Košiciach		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		6	35	150
Bezpečnosť technických systémov	2010		TU v Košiciach				

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům

Riešenie medzinárodných projektov

1. 5/TCEA/CIOP-PIB/05 Topic Center Enlargement Action - "Adaptation of SME scheme projects" –2005 (Agentúra BOZP Bilbao), Zodpovedný riešiteľ
2. CP-IP213345-2: iNTteg- Risk:7 FP7- NMP, 7.rámcový program, na obdobie 2008-2013 v hodnote 3 000 000,- Sk, Zodpovedný riešiteľ v rámci SR
3. Leonardo da Vinci 2005- SE/05/B/F/PP-161003: Valorisation by dissemination and exploitation, 2007, projekt SSU. Riešiteľ

Riešenie medzinárodných vzdelávacích projektov

1. V rámci programu Leonardo da Vinci v spolupráci s Univerzitou Luton, Anglicko, pod názvom- Zlepšenie odborného vzdelávania v oblasti TQM priemyselnej údržby uplatnením postupov prípravy pracovníkov na pracovnom mieste, projekt IMVOCED č. UK/00/B/PP-129_092 - vypracovanie učebných textov v slovenčine a angličtine, modul SM1 – dve kapitoly po 7 strán a modul SM2: 30 strán textu - SPOLAHLIVOSŤ, RIZIKO A STRATÉGIE ÚDRŽBY.
2. PHARE IB_JEP-13406-98: Model ďalšieho vzdelávania odborníkov v oblasti bezpečnosti práce. Riešiteľ: Sinay,J. a kol..Modul: LEHDER, Günter - PAČAIOVÁ, Hana: Teória údržby a opráv. Košice
3. Twinningový projekt CZ/2005/IB/SO/02: Posílení správy inspekce práce (Strengthening of Labour Inspection Administration): 15.8.2006-14.8.2007 – expert.
4. Univerzitný projekt RVEDOK: Rozšírenie vzdelávania v zmysle kritérií systému kvality na TU v Košiciach – lektor.

Riešenie projektov financovaných z Európskych fondov

1. č. ITMS 26220120063: BIOMASA - Nové technológie pre energeticky environmentálne a ekonomicky efektívne zhodnocovanie biomasy – garant aktivity.
2. č. ITMS 26220220151: JELŠAVA - Rozvoj spoločného výskumno-vývojového a inovačného centra a jeho využitie v zefektívňovaní tepelného spracovania surovín – garant aktivity.
3. č. ITMS 26220120060: CE - Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humánnych rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve – odborný riešiteľ aktivity.
4. Projekt EŠF OP Výskum a vývoj – č. ITMS 26220120064 VUKONZE – Centrum výskumu účinnosti integrácie kombinovaných systémov obnoviteľných zdrojov energií – odborný riešiteľ aktivity.

Iné činnosti:

Medzinárodný posudzovateľ pre prepravu nebezpečných látok - SQAS, bezpečnostný poradca (ADR), bezpečnostný technik, technický expert SNAS, špecialista na prevenciu závažných priemyselných havárií, interný audítor pre systémy manažérstva podľa ISO 9001 a OHSAS 18001, certifikovaný vibračný špecialista (ATD SR).

Pôsobenie v inštitúciách:

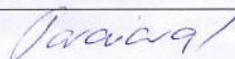
Členka výboru ATD SR

Členka predstavenstva SSU

Působení v zahraničí

- **Nemecko:** Wuppertal máj, 1993 v rámci, projekt PHARE, Wuppertal, 3-9.12. 1995, v rámci DŠ
- **Anglicko:** Luton, máj, 1997, Projekt DILEMA – medzinárodný projekt programu Leonardo UK/00/B/F/PP/-129_092 s názvom *Improving Vocational Education in TQM by Developing In-company Work Based Learning Techniques*
- **Holandsko:** november 1999 - jednotýždňový študijný pobyt na Technickej univerzite v Delfte v rámci medzinárodného grantového Projektu TEMPUS
- **Česká republika, Praha:** január – jún 2007, Twinningový projekt EU: Posílení správy inspekce práce.

Podpis



datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	Stanislava Papežová					Tituly	Doc. Ing. CSc.
Rok narození	1955	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			PP	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
ČVUT Fakulta strojní, Ústav přístrojové a řídicí techniky				PP	0,2		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1979 Ing., FEL ČVUT v Praze, obor sdělovací elektrotechnika, 1979-1983 interní aspirantura na FEL ČVUT							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1983 - 2001 odborný asistent na FS ČVUT, katedra elektrotechniky 1985 CSc., FEL ČVUT v Praze, obor radioelektronika, 2001 Doc., FS ČVUT v Praze, obor řízení strojů a procesů, 2001 - dosud docent na FS ČVUT, ústav přístrojové a řídicí techniky 2009 - dosud docent na TF ČZU, katedra elektrotechniky a automatizace							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Vedení 13 bakalářských prací, 20 diplomových prací, 6-ti doktorských prací za dobu působení na ČZU.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
řízení strojů a procesů	2001	FS ČVUT v Praze	WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	6	16			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Vedení přednášek a laboratorních cvičení z předmětů: Základy mikroprocesorové techniky NMg stud., Vestavné mikropočítačové systémy NMg. stud., Programování měřicích systémů II NMg., Elektrotechnika TF I. – Bc. stud.(př.), od 2016 Electrical Engineering v angl. jazyce – Bc. stud., ve šk. roce 2015/16 též Základy elektrotechniky – přednášky.							
Papežová, S., Papež, V. Battery capacity drop during operation. Agronomy Research, 2018, roč. 16, č. Special Issue I, s. 1178-1189. ISSN: 1406-894X.							
Papež, V., Papežová, S. Optimization of the balancer for LiFePO4 battery charging. Agronomy Research, 2017, roč. 15, č. Special Issue 1, s. 1141-1151. ISSN: 1406-894X							
Papežová, S., Papež, V. Endurance LiFePO4 battery testing. Agronomy Research, 2017, roč. 15, č. Special Issue 1, s. 1152-1161. ISSN: 1406-894X.							
Papež, V., Papežová, S. Optimization of a solar power station with LiFePO4 accumulators. Agronomy Research, 2016, roč. 14, č. Special Issue I, s. 1200-1211. ISSN: 1406-894X.							
Papežová, S., Papež, V. Automated measuring station for accumulator testing. Agronomy Research, 2016, roč. 14, č. Special Issue I, s. 1212-1221. ISSN: 1406-894X.							
Volf, J., Svatoš, J., Koder, P., Novák, V., Papežová, S., Ryzhenko, V., Hurtečak, J. Pressure Distribution Measurement System PLANTOGRAF V12 and its Electrodes Configuration. Agronomy Research, 2015, roč. 13, č. 3, s. 732-738. ISSN: 1406-894X.							

Papež, V., Papežová, S. Isolated Solar Power Station. In 14th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development 2015 22.05.2015, Latvia, Jelgava. Latvia, Jelgava: Latvia University of Agriculture, 2015. s. 458-465.

Papež, V., Papežová, S. Non-linearity diagnostics of nominally linear components. In 2015 12th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services Nis, Serbia. Niš, Srbsko : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2015. s. 323-326.

Papež, V. – Papežová, S. Transformer short-Time overload testing . In 2015 12th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, Niš, Srbsko . Niš, Srbsko : Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. , 2015. s. 327-330.

Papež, V., Papežová, S.: Equipment for the automatic testing of power capacitors . In 29th International Conference on Microelectronics Proceedings - MIEL 2014, Belgrade, Serbia, 2014. s. 341-344.

Papež, V., Papežová, S.: Frequency Compensated High Power Matrix. In 2013 11th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, Serbia, Niš, 2013. s. 497-500.

Působení v zahraničí

-

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení					
Jméno a příjmení	Jindřich Pavlů				Tituly	Ing. Ph.D.
Rok narození	1986	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	20	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp	rozsah	20	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu		rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Kvalita a spolehlivost výrobních zařízení (vyučující - cvičení) Obnova strojů a jejich prvků s využitím informačních technologií (vyučující – přednášky, cvičení) Projektové řízení (vyučující – přednášky, cvičení) Servisní logistika (vyučující – přednášky, cvičení)						
Údaje o vzdělání na VŠ						
Bc. (2009) – ČZU v Praze, TF – Silniční a městská automobilová doprava Ing. (2011) – ČZU v Praze, TF – Silniční a městská automobilová doprava Ph.D. (2015) – ČZU v Praze – Jakost a spolehlivost strojů a zařízení						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
Praxe 9 / 2015 – 10 / 2018 – Technik pro technický rozvoj, výzkum a vývoj – postdoktorand 10 / 2018 – dosud – Odborný asistent – katedra jakosti a spolehlivosti strojů						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Vedoucí úspěšně obhájených 4 diplomových prací na TF ČZU v Praze.						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
			WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	6	59	60	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
Tvůrčí činnost:						
FV20286 - Informační systém řízení údržby s nadstavbou benchmarkingu a s přihlédnutím k výzvě Průmysl 4.0 2017-2020, MPO Trio Je autorem 4 příspěvků v databázi Web of Sciences, 19 příspěvků v databázi Scopus a více než 10 dalších příspěvků na mezinárodních konferencích, časopisech atd.						
WoS						
ALEŠ, Z. – PEXA, M. – PAVLŮ, J. Tribotechnical diagnostics of agricultural machines. In 11th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development 24.05.2012, Jelgava; Latvia. Jelgava; Latvia: Latvia Academy of Agricultural and Forestry Sciences Division of Engineering, 2012. s. 88-92.						
PAVLŮ, J. – ALEŠ, Z. – JURČA, V. Utilization of satellite monitoring for determination of optimal maintenance interval of agricultural machines. In 5th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 2013, TAE 2013 03.09.2013, Prague. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2013. s. 512-517.						

Působení v zahraničí			
2012 – 2013 English Language Company of Sydney (10 měsíců)			
Podpis		datum	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	Bohuslav Peterka				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1978	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	64	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp	rozsah	32	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu		rozsah				
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
(DSP) Technologie udržování a oprav strojů a zařízení - cvičení							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Bc. (2000) – JČU v Českých Budějovicích, Zemědělská technika obchod servis a služby Ing. (2003) – ČZU v Praze, TF – Obchod a podnikání s technikou Ph.D. (2008) – ČZU v Praze – Jakost a spolehlivost strojů a zařízení							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2006 – 2007 – ČZU v Praze – technik pro výzkum 2007 – dosud – ČZU v Praze – odborný asistent							
2003 – dosud – ČZU technik ve výpočetní technice							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Vedoucí úspěšně obhájených 12 bakalářských prací, 4 diplomových prací na TF ČZU v Praze.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
			WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	1	5	?		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Vzdělávací činnost: Jako člen České společnosti pro údržbu se podílí na každoročních kurzech pořádaných ve spolupráci ČZU a ČSPU – Manažer údržby, Technik údržby a Mistr údržby. Pro nový obor Inženýrství údržby se jako člen podílel na řešení projektu OPPA s názvem Bakalářské a magisterské vzdělávání v novém studijním oboru Inženýrství údržby, jehož cílem bylo vytvořit pedagogické podlohy v elektronické podobě. Pro doplnění technické stránky výuky byl řešitelem nebo spoluřešitelem projektů FRVŠ: Multisignální diagnostika výkonových částí elektrického příslušenství strojů (2005), Univerzální systém pro měření multiparametrických diagnostických signálů (2006), Nedestruktivní defektoskopie v údržbě strojů (2008), Technická endoskopie v diagnostice strojů (2009), Diagnostika vysokotlakých čerpadel (2010), Inovace předmětu Technická diagnostika (2011), Inovace předmětu Technologie údržby strojů (2012). V rámci dílčích rozvojových projektů FRVŠ byl spoluřešitelem projektů Laboratoř technické endoskopie (2009) Přístroje pro coulometrické tribotechnické testy a přípravu vzorků (2011)							
Tvůrčí činnost: Je spoluřešitelem projektu, OPPA a TAČR, původcem nebo spolupůvodcem 10 užitných vzorů a 1 patentu (2017). TG03010020 - 2016_11_01 - Aktivita Proof-of-Concept na ČZU v Praze - Návrh metodiky dynamického měření a konstrukčních úprav válcové zkušebny při hodnocení brzdného účinku vozidel 2016-2019, TAČR Gama Patent 306886 - Způsob stanovení momentu setrvačnosti rotujících hmot spalovacího motoru vozidla. - 19.07.2017.							

Je autorem 5 příspěvků v databázi Web of Sciences, 11 příspěvků v databázi Scopus a více než 30 dalších příspěvků na mezinárodních konferencích, časopisech, učebnicích atd.

WoS

ALEŠ, Z., PAVLŮ, J., PEXA, M., SVOBODOVÁ, J., KUČERA, M., PETERKA, B., POŠTA, J.: Influence of biobutanol on wear of fuel injection system. In *6th International conference on trends in agricultural engineering 2016 07.09.2016, Praha*. Praha: Czech University Life Sciences Prague, Dept systems eng, Kamycka 129, Prague 6 165 21, Czech republic, 2016. s. 33-37.

POŠTA, J. – PETERKA, B. Approximate test of the thermal degradation of engine oil. In *6th International conference on Trends in Agricultural Engineering 2016 07.09.2016, Praha*. Praha: Czech University Life Sciences Prague, Dept Systems Eng, Kamycka 129, Prague 6 165 21, Czech Republic, 2016. s. 506-511.

PEXA, Martin, Josef POŠTA, Zdeněk ALEŠ a Bohuslav PETERKA. Moment of inertia measurement of vehicle engine. *Eksploracja i niezawodność, Maintenance and Reliability*. Lublin, Poland: POLISH MAINTENANCE SOC, REDAKCJA KWARTALNIKA EKSPLOATACJA & NIEZAWODNOSC, 2010, 12(3), 44-47. ISSN 1507-2711.

PETERKA, B. – NOVOTNÁ, Z. – JINDRA, P. – JINDRA, P. Statistical evaluation of data obtained by particle counter using non-reference fluids. In *5th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 2013, TAE 2013 03.09.2013, Prague*. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2013. s. 518-522.

Scopus

PETERKA, B. – PEXA, M. – ČEDÍK, J. – MADER, D. – KOTEK, M. Comparison of exhaust emissions and fuel consumption of small combustion engine of portable generator operated on petrol and biobutanol. *Agronomy Research*, 2017, roč. 15, č. SI 1, s. 1162-1169. ISSN: 1406-894X.

POŠTA, J. – PETERKA, B. – ALEŠ, Z. – PAVLŮ, J. – PEXA, M. Selection and evaluation of degradation intensity indicators of gas combustion engine oil. *Agronomy Research*, 2017, roč. 15, č. SI 1, s. 1198-1203. ISSN: 1406-894X

POŠTA, J. – PETERKA, B. – ALEŠ, Z. – PEXA, M. – PAVLŮ, J. – VUTAN, H. Lubricity of thermo-oxidized engine oils. *MM Science Journal*, 2016, roč. 2016, č. November, s. 1214-1217. ISSN: 1803-1269.

PETERKA, B. – PEXA, M. – ČEDÍK, J. – ALEŠ, Z. The influence of biobutanol on performance parameters of mobile generator. *Agronomy Research*, 2016, roč. 14, č. 1, s. 167-173. ISSN: 1406-894X.

PETERKA, B. – PEXA, M. – ALEŠ, Z. – POŠTA, J. – ČEDÍK, J. Measurement of physical performance using dynamic methods. In *IMEKO PRAGUE 2015 XXI WORLD CONGRESS 30.08.2015, Prague Congress CentrePrague*. Prague: IMEKO-International Measurement Federation Secretariat, 2015. s. 171-174.

PEXA, M. – PETERKA, B. – MAŘÍK, J. – ČEDÍK, J. – WEINFURTNER, L. Influencing the quality of hospital beds using vibro-acoustic diagnostic. In *IMEKO PRAGUE 2015 XXI WORLD CONGRESS 30.08.2016, Prague Congress CentrePrague*. Prague: IMEKO-International Measurement Federation Secretariat, 2015. s. 1162-1166.

Působení v zahraničí

ERASMUS+ (SK Zvolen)

Podpis	datum
--------	-------

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	Martin Pexa				Tituly	doc. Ing. Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp	rozsah	40	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu		rozsah				
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Diagnostika technických systémů (DSP) – garant, přednášky, cvičení, konzultace Tribologie a fraktologie (DSP) – přednášky, cvičení Technologie udržování a oprav strojů a zařízení (DSP) - garant, přednášky, cvičení, konzultace Ekologické aspekty provozu strojů (DSP) - garant, přednášky, cvičení, konzultace Člen oborové rady KSSZ							
Údaje o vzdělání na VŠ							
Studium Ing. (2000) – ČZU v Praze, TF – Silniční a městská automobilová doprava Ph.D. (2005) – ČZU v Praze – Jakost a spolehlivost strojů a zařízení doc. (2012) – ČZU v Praze – Energetika							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Praxe 9 / 2003 – 1 / 2012 – ČZU v Praze – odborný asistent 2 / 2012 – dosud – ČZU v Praze – docent 7 / 2014 – dosud Vedoucí katedry jakosti a spolehlivosti strojů 2011 – 6 / 2014 Zástupce vedoucího katedry jakosti a spolehlivosti strojů 2010 – 6 / 2014 Předsednictvo akademického senátu TF ČZU v Praze 2009 – 6 / 2014 Tajemník katedry jakosti a spolehlivosti strojů 2005 – 6 / 2014 Člen akademického senátu TF ČZU v Praze							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Vedoucí úspěšně obhájených 35 bakalářských prací, 22 diplomových prací a 4 doktorských prací na TF ČZU v Praze. Garant oboru Inženýrství údržby v bakalářském a navazujícím magisterském oboru na TF ČZU v Praze. Člen oborové rady doktorského studijního programu Jakost a spolehlivost strojů a zařízení na TF ČZU v Praze. Člen vědecké rady TF ČZU v Praze. Oponent a člen komisi k obhajobám doktorských prací (TF ČZU v Praze, ČVUT v Praze, TUL Liberec) Člen České společnosti pro údržbu. Člen České akademie zemědělských věd. Hodnotitel Národního akreditačního úřadu.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Energetika	2012	ČZU v Praze		WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		18	64	?	
				6/12			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

Vzdělávací činnost:

V současné době je garantem předmětů Technická diagnostika, Údržba zaměřená na bezporuchovost, Bezpečnost práce a Praxe II pro obor Inženýrství údržby. Na Katedře jakosti a spolehlivosti strojů se podílí na výuce dalších předmětů Jakost spolehlivost a obnova strojů, Provozuschopnost strojů, Technologie údržby I a Technologie údržby a oprav strojů. Jako člen České společnosti pro údržbu se podílí na každoročních kurzech pořádaných ve spolupráci ČZU a ČSPU – Manažer údržby, Technik údržby a Mistr údržby.

Pro nový obor Inženýrství údržby se jako člen podílel na řešení projektu OPPA s názvem Bakalářské a magisterské vzdělávání v novém studijním oboru Inženýrství údržby, jehož cílem bylo vytvořit pedagogické podlohy v elektronické podobě.

Pro doplnění technické stránky výuky se podílel na řešení projektů FRVŠ Inovace a rozvoj laboratoře technické diagnostiky a FRVŠ Rozvoj laboratoře pro praktickou výuku tribotechnické diagnostiky.

Tvůrčí činnost:

Je řešitelem a spoluřešitelem projektů COST 346, grantu MD ČR, OPPA, MPO ČR a TAČR, původcem nebo spolupůvodcem 9 užitečných vzorů a 1 patentu (2017) a 1 podané přihlášky patentu (2016).

TA03010138 - Využití elektromotorů na zemědělských strojích 2013-2016, TAČR Alfa

FV20286 - Informační systém řízení údržby s nadstavbou benchmarkingu a s přihlédnutím k výzvě Průmysl 4.0 2017-2020, MPO Trio

TG03010020 - 2016_11_01 - Aktivita Proof-of-Concept na ČZU v Praze - Návrh metodiky dynamického měření a konstrukčních úprav válcové zkušebny při hodnocení brzdného účinku vozidel 2016-2019, TAČR Gama

Patent 306886 - Způsob stanovení momentu setrvačnosti rotujících hmot spalovacího motoru vozidla. - 19.07.2017.

Přihláška vynálezu PV 2016-137 – Způsob získávání, přeměny, spotřeby a uchovávání užitkové energie a energetický systém k provádění způsobu

Je autorem 23 příspěvků v databázi Web of Sciences, 68 příspěvků v databázi Scopus a více než 140 dalších příspěvků na mezinárodních konferencích, časopisech atd.

WoS

PEXA, M., HLADÍK, T., ALEŠ, Z., LEGÁT, V., HAVLŮ, V., MÜLLER, M., VALÁŠEK, P.: Reliability and risk treatment centered maintenance. Journal of Mechanical Science and Technology, 2014, roč. 28, č. 10, s. 3963-3970. ISSN: 1738-494X.

PEXA, M., ČEDÍK, J., HÖNIG, V., PRAŽAN, ING. PH.D., R.: Lignocellulosic Biobutanol as Fuel for Diesel Engines. BioResources, 2016, roč. 11, č. 3, s. 6006-6016. ISSN: 1930-2126.

PEXA, M., MÜLLER, M., HLOCH, S.: Dynamic measuring of performance parameters for vehicles engines. MEASUREMENT, 2017, roč. 2017, č. 111, s. 11-17. ISSN: 0263-2241.

HÖNIG, V., PEXA, M., LINHART, Z.: Biobutanol standardizing biodiesel from waste animal fat. Polish Journal of Environmental Studies, 2015, roč. 24, č. 6, s. 2433-2439. ISSN: 1230-1485.

HÖNIG, V., PEXA, M., MAŘÍK, J., LINHART, Z., ZEMAN, P.: Biobutanol Standardizing Waste Cooking Oil as a Biofuel. Polish Journal of Environmental Studies, 2017, roč. 26, č. 1, s. 69-77. ISSN: 1230-1485.

Scopus

ALEŠ, Z., PAVLŮ, J., SVOBODOVÁ, J., PEXA, M.: Use of microscopy for morphology analysis of wear particles generated in the fuel systems of internal combustion engine. Manufacturing Technology, 2016, roč. 16, č. 5, s. 849-853. ISSN: 1213-2489.

PEXA, M., ALEŠ, Z., PAVLŮ, J., ČEDÍK, J.: Impact of viscosity of motor oil on the wear of plain bearings. Manufacturing Technology, 2015, roč. 15, č. 4, s. 670-674. ISSN: 1213-2489.

PEXA, M., ČEDÍK, J., MAŘÍK, J., HÖNIG, V., HORNÍČKOVÁ, Š., KUBÍN, K.: Comparison of the operating characteristics of the internal combustion engine using rapeseed oil methyl ester and hydrogenated oil. Agronomy Research, 2015, roč. 13, č. 2, s. 613-620. ISSN: 1406-894X.

PEXA, M., ČEDÍK, J., PRAŽAN, ING. PH.D., R.: Smoke and NOx emissions of combustion engine using biofuels. Agronomy Research, 2016, roč. 14, č. 2, s. 547-555. ISSN: 1406-894X.

VESELÁ, K., PEXA, M., PAVLŮ, J.: The water content in the engine oil by using E85. Agronomy Research, 2016, roč. 14, č. 1, s. 297-302. ISSN: 1406-894X.

Působení v zahraničí

Erasmus +

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení (PDS)					
Jméno a příjmení	Josef Pošta				Tituly	prof. Ing., CSc.
Rok narození	1946	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	34	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp	rozsah	34	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu		rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Technologie udržování a oprav strojů a zařízení (PDS) ⁵⁾						přednášející,
Tribologie a fraktologie (PDS) ⁵⁾						přednášející,
Údaje o vzdělání na VŠ						
prof. ČZU v Praze	2004	Technika a mechanizace zemědělství				
doc. VŠZ Praha	1993	Jakost a spolehlivost strojů a zařízení				
CSc. VŠZ Praha	1983	Technika a mechanizace zemědělství a lesnictví				
Ing. VŠZ Praha	1970	mechanizace zemědělství				
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2004 - dosud	Profesor, katedra jakosti a spolehlivosti strojů					
1990 – 2004	Docent, katedra jakosti a spolehlivosti strojů					
1973 – 1990	Odborný asistent, katedra provozní spolehlivosti strojů					
1970 – 1973	Asistent, katedra technologie a organizace oprav					
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Vedoucí úspěšně obhájených prací (od r. 2008): 24 bakalářských prací, 12 diplomových prací, 5 disertačních prací, 3 Teze disertační práce.						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Jakost a spolehlivost strojů a zařízení	1993	VŠZ Praha		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		1	2	78
Technika a mechanizace zemědělství	2004	ČZU v Praze				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
Jako člen České společnosti pro údržbu se podílí na každoročních kurzech pořádaných ve spolupráci ČZU a ČSPU – Manažer údržby, Technik údržby, Mistr údržby, garantuje a přednáší v semináři Speciální technologie udržování a oprav strojů. Podílel se na řešení projektu OPPA s názvem „Bakalářské a magisterské vzdělávání v novém studijním oboru Inženýrství údržby“. Vedl a garantoval řešení projektů FRVŠ: „Diagnostika zdrojové soustavy vozidel“, „Počítačová diagnostika rychlých periodických dějů“, „Diagnostika vozidlových brzd“, „Diagnostika vstřikovacích čerpadel vznětových motorů“, „Fraktologická sbírka strojních součástí“, „Multisignální diagnostika výkonových částí elektrického příslušenství strojů“, „Inovace a rozvoj laboratoře technické diagnostiky“, „Vibroakustická diagnostika a ustavování geometrické polohy rotačních strojů“, „Ultrazvuková detekce netěsností v tlakových rozvodech“, „Nedestruktivní defektoskopie v údržbě strojů“, „Technická endoskopie v diagnostice strojů“, „Diagnostika vysokotlakých čerpadel“, „Inovace předmětu Technická diagnostika“, „Inovace předmětu Technologie údržby strojů“. Vedl a garantoval řešení dílčích rozvojových projektů ČZU: „Zvyšování provozní spolehlivosti strojních součástí a strojů“, „Modernizace laboratoře pro tribotechnickou diagnostiku“, „Laboratoř technické endoskopie“, „Modernizace laboratoře tribotechnické diagnostiky“, „Přístroje pro coulometrické tribotechnické testy a přípravu vzorků“. Je spolufešitelem grantového projektu MD ČR, OPPA. Je původcem nebo spolupůvodcem 12 užitečných vzorů a 1 patentu Patent 306886 - Způsob stanovení momentu setrvačnosti rotujících hmot spalovacího motoru vozidla.						
Působení v zahraničí						
Podpis						
				datum	20.9.2018	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	Jitka Prachařová				Titul y	PhDr.	
Rok narození	1954	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp		rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Vyučující odborný jazyk ruský – B2,							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1989 - PhDr. – FF UK Praha, obor ruština 1978 - FF UK Praha, obor ruština - němčina							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1989 – dosud: odborný asistent katedry jazyků PEF ČZU v Praze 1978 – 1989 : vedoucí odborný referent MŠMT ČR							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
					WO S	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
PRACHAŘOVÁ, J.: Inovace výuky němčiny na ČZU v Praze. In: ACC Journal, roč. 2013, č. 3, s. 140 – 149. ISSN 1803-9782. Optimalizace vodního režimu krajiny ke snižování dopadů hydrologických extrémů, participace na projektu TAČR, řešitel prof. Ing. Pavel Kovář, DrSc., 2012 - 2015.							
Působení v zahraničí							

Podpis		datum	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Procesní a informační inženýrství v agrárním sektoru					
Jméno a příjmení	Kristina Rušarová				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1984	typ vztahu k VŠ	PP.	rozsah	40	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	PP.	rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu	rozsah				
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Projektové řízení – Přednášející, cvičící						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2015 doktorské studium, obor Sustainable Rural Development in the Tropics and Subtropics, ČZU v Praze						
2010 magisterské studium, obor Sustainable Rural Development in the Tropics and Subtropics, ČZU v Praze						
2007 bakalářské studium, ČZU v Praze						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
Od roku 2017 dosud projektový koordinátor, TF, ČZU v Praze						
Od roku 2014 až 2017 koordinátor rozvojových projektů, FTZ, ČZU v Praze						
Řešitel projektů zahraniční rozvojové spolupráce ČR v Angole, Etiopii a Kambodži (MZV a MPO), finanční koordinátor projektu OP VVV						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Vedení 2 bakalářských prací						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
			WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	-	-	-	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
Přednášející a cvičící předmětu „Project management and planning“ magisterských studijních programů na FTZ, ČZU v Praze (2011-2017) Vedení projektu za ČZU – projekt „ACTIVE for Youth (zlepšení odborného středoškolského vzdělávání v oblasti zpracování zemědělských produktů)“, Kambodža (2018-2020) Garant projektů zahraniční rozvojové spolupráce ČR „Enhancement of Technical Education in Cambodia“ (2015-2017), „Podpora rozvoje agro-podnikatelských aktivit v Kambodži“ (2016), „Podpora kvality a rozsahu poradenských služeb ve wordě Angacha, zóna Kembata Tembaro“ (2011-2015), „Vysílání českých učitelů do Etiopie – podpora zvyšování kvality vysokého školství na Hawassa university“ (2013-2015), „Rozvoj vědecko-výzkumných kapacit pedagogů a studentů Institute of Technology, Hawassa University“ (2014-2015) Manažer implementace projektů 279389/2009-ČRA „Podpora Odborné zemědělské školy v Catabola (Angola)“ Projekt č. CZDA-AO-2008-09-31181/4 „Zlepšení institucionálních podmínek pro rozvoj Odborné zemědělské školy v catabola a posílení rozsahu a kvality poskytování poradenských služeb pro zemědělce v okrese Catabola, provincie Bié, Angolská republika“ Finanční koordinátor projektu OP VVV „Výzkumná a vzdělávací infrastruktura pro podporu národní iniciativy Průmysl 4.0“						

NĚMEJC, Karel; SMÉKALOVÁ, Lucie; RUŠAROVÁ, Kristina; HUBÁČKOVÁ, Anna. External Evaluation at a High School in Cambodia and Teachers' Competency to Educate. In: *Proceedings of the 11th International Scientific Conference: Rural Environment - Education - Personality (REEP)*. Jelgava: Latvia University of Life Sciences and Technologies, Faculty of Engineering, Institute of Education and Home Economics, 2018, s. 200-207. ISBN 978-9984-48-285-9
 Rušarová, K., Mazancová, J., Havrland, B. Factors limiting adoption of technologies by farmers in Catabola municipality, Angola. In *Scientia Agriculturae Bohemica*, Vol.47, Issue 2: 97-104.

Působení v zahraničí

Řešitel projektů zahraniční rozvojové spolupráce ČR v Angole (2009-2011), Etiopii (2012-2015) a Kambodži (2015-dosud)

Podpis		datum	1.10.2018
---------------	--	--------------	-----------

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení					
Jméno a příjmení	Petr Šařec				Tituly	doc. Ing. Ph.D
Rok narození	1974	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.	rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu		rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Analýza dat – garant předmětu, přednášející, cvičící						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2001 - absolvent oboru „Obchod a podnikání s technikou“ na TF ČZU v Praze a specializace „Evropská agrární diplomacie“ na PEF ČZU v Praze						
2005 - absolvent doktorského oboru „Technika a mechanizace zemědělství“ na TF ČZU v Praze						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
- od roku 2005 odborný asistent na TF ČZU v Praze (4 roky)						
- od roku 2008 docent na TF ČZU v Praze (trvá)						
- od roku 2016 garant SP bakalářského studia Zemědělská specializace, oboru „Obchod a podnikání s technikou“ (TF ČZU v Praze, trvá)						
- od roku 2009 člen oborové rady SP Zemědělská specializace, oboru „Technika zemědělských technologických systémů“ a „Engineering of Agricultural Technological Systems“ (trvá)						
- řešitel projektů NAZV a TAČR						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Počet vedených a obhájených disertačních prací: 1						
Počet vedených a obhájených bakalářských a diplomových prací od r. 2013: 38						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací	
Technika a mechanizace zemědělství	2008	ČZU v Praze			WOS	Scopus ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			4	15 25
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
LÁTAL, O., BÍLOVSKÝ, J., ŠAŘEC, P., NOVÁK, P., FIALA, K., SEDLÁČKOVÁ, I.: Využití aktivátorů biologické transformace organické hmoty jako podpůrného nástroje ke zlepšení úrodnostního potenciálu půd. Certifikovaná metodika, Rapotín, 2017, ss. 37. ISBN: 978-80-87592-25-0 (20 %)						
ŠAŘEC, O., ŠAŘEC, P.: Results of fifteen-year monitoring of winter oilseed rape (Brassica napus L.) production in selected farm businesses of the Czech Republic from the viewpoint of technological and economic parameters. Agronomy Research, 2017, roč. 15, č. 5, s. 2100-2112. ISSN: 1406-894X. (50 %)						
ŠAŘEC, P., NOVÁK, P.: Influence of manure and activators of organic matter biological transformation on selected soil physical properties of Modal luvisol. Agronomy Research, 2017, roč. 15, č. 2, s. 565-575. ISSN: 1406-894X. (50 %)						
ŠAŘEC, P. – NOVÁK, P. Changes in soil properties due to the application of activators in conditions of very heavy soils. Res. Agr. Eng., 2017, vol. 63, Special Issue, s. 40-45. ISSN 1805-9376. (50 %)						
ŠAŘEC, P., LÁTAL, O., NOVÁK, P.: Technological and economic evaluation of manure production using an activator of biological transformation. Research in Agricultural Engineering, 2017, roč. 63, č. Special Issue, s. 59-65. ISSN: 1212-9151. (33 %)						

ŠAŘEC, P., ŠAŘEC, O., NOVÁK, P.: Ověřená technologie zlepšující fyzikální vlastnosti půdy, zejména měrný odpor půdy a její infiltrační schopnost., Smlouva o uplatnění ověřené technologie č. TA04021390/1 mezi Českou zemědělskou univerzitou v Praze (IČO: 60460709) a Zemědělskou akciovou společností Mezihájí, a.s. (IČO: 25610813) uzavřená dne 12.12. 2016 (33 %)

ŠAŘEC, P., ŽEMLIČKOVÁ, N.: Soil physical characteristics and soil-tillage implement draft assessment for different variants of soil amendments. Agronomy Research, 2016, roč. 14, č. 3, s. 948-958. ISSN: 1406-894X. (70 %)

ŠAŘEC, P., ŠAŘEC, O.: Employment characteristics of tine cultivators at deeper soil loosening. Research in Agricultural Engineering (Zemědělská technika), 2015, roč. 61, č. 2, s. 80-86. ISSN: 1212-9151. (50 %)

Působení v zahraničí

- 2005: pedagogická činnost na University of Sisingamangaraja XII, Sumatra, Indonésie v rámci rozvojového projektu řízeného TF ČZU v Praze

- od r. 2007 přednáškové pobyty v rámci programu Socrates-Erasmus na univerzitách v Polsku a Německu

Podpis

datum

27.9.2018

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení					
Jméno a příjmení	Petr Valášek				Tituly	doc., Ing., Ph.D.
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	28	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.	rozsah	28	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu		rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Školitel						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2009-2012 - ČZU v Praze, Technická fakulta - Jakost spolehlivost strojů a zařízení, Ph.D. (studijní program Speciální technologie ve studijním oboru Jakost a spolehlivost strojů a zařízení)						
2004-2009 - ČZU v Praze, Technická fakulta - Obchod a podnikání s technikou, Bc., Ing. (studijní program Zemědělská specializace ve studijním oboru Obchod a podnikání s technikou)						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2018-dosud - ČZU v Praze - prorektor pro kvalitu vzdělávací a tvůrčí činnosti, člen Vědecké rady a místopředseda Rady pro vnitřní hodnocení České zemědělské univerzity v Praze						
2015-dosud - ČZU v Praze - docent na Katedře materiálu a strojírenské technologie, TF – ČZU v Praze						
2012-2015 - ČZU v Praze - Postdoktorská pozice - KMST, TF – ČZU v Praze						
Člen pracovních skupin projektů OP VVV						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Školitel 2 disertačních prací, vedoucí bakalářských a diplomových prací. Počet obhájených prací: 14 BP, 7 DP. Supervisor v rámci programu Erasmus na TF ČZU v Praze.						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací	
Technika a mechanizace zemědělství	2015	ČZU v Praze			WOS	Scopus ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			81	189 -
-	-	-				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
Člen pracovní skupiny projektu „Výzkumná a vzdělávací infrastruktura pro podporu národní iniciativy Průmysl 4,0, reg. Č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/016_017/0002634 a Modernizace studia a studijních programů, kvalita a poradenství na ČZU v Praze, reg. Č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002386						
VALÁŠEK, P., D'Amato, R., MÜLLER, M., RUGGIERO, A. Mechanical properties and abrasive wear of white/brown coir epoxy composites. . <i>COMPOSITES PART B-ENGINEERING</i> , 2018. p. 88-97. (IF 4,92 – Q1) - 25 %						
VALÁŠEK, P., RUGGIERO, A., MÜLLER, M. Experimental description of strength and tribological characteristic of EFB oil palm fibres/epoxy composites with technologically undemanding preparation. <i>COMPOSITES PART B-ENGINEERING</i> , 2017. p. 79-88. (IF 4,92 – Q1) - 33 %						
VALÁŠEK, P., MÜLLER, M., ŠLEGER, V. Influence of Plasma Treatment on Mechanical Properties of Cellulose-based Fibres and Their Interfacial Interaction in Composite Systems. <i>BioResources</i> , 2017. p. 5449-5461. (IF 1,321 – Q2) - 33%						
RUGGIERO, A., VALÁŠEK, P., MÜLLER, M. Exploitation of waste date seeds Phoenix dactylifera in form of polymeric particle biocomposite: Investigation on adhesion, cohesion and wear. <i>COMPOSITES PART B-ENGINEERING</i> , 2016. p. 9-16. (IF 4,727 – Q1) - 33%						
RUGGIERO, A., D'AMATO, R., MEROLA, M., VALÁŠEK, P., MÜLLER, M.: Tribological characterization of vegetal lubricants: Comparative experimental investigation on Jatropha curcas L. oil, Rapeseed Methyl Ester oil, Hydrotreated Rapeseed oil. <i>TRIBOLOGY INTERNATIONAL</i> , 2017. p. 529-540. (2,903 – Q1) - 20 %						

Působení v zahraničí			
Člen panelu doktorského programu “Ingenieria de Producciion y Diseno Industrial” na Universidad Politecnica de Madrid (Španělsko). Vyzvané přednášky/přednášky na evropských a mimoevropských univerzitách, výuka v rámci Erasmu v řadě evropských zemí (Itálie, Španělsko, Portugalsko, Čína, Indonésie atd.). Kooperace v rámci výzkumné skupiny University of Salerno (Itálie)/ Universidad Politecnica de Madrid (Španělsko). Výuka předmětu „Research methods” na Hawassa University v Etiopii.			
Podpis		datum	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení					
Jméno a příjmení	Zdeněk Vintř				Tituly	prof., Ing., CSc.
Rok narození	1960	typ vztahu k VŠ	-	rozsah	-	do kdy
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	-	rozsah	-	do kdy	-	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu		rozsah			
Univerzita obrany	pp		40			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu Externí člen oborové rady – Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Údaje o vzdělání na VŠ Ing. – obor Tankový a automobilní a obor Výzbrojně technický (mezioborové studium), Vojenská akademie v Brně, 1986; CSc. – obor Vojenská technika, Vojenská akademie v Brně, 1993;						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 1986 - 1989: Velitel čety, Vojenská akademie Brno 1989 - 1993: Asistent, Vojenská akademie, Fakulta strojní 1993 - 2003: Odborný asistent, Vojenská akademie, Fakulta vojenskotechnická - druhů vojsk 2003 - 2004: Proděkan pro vědeckou činnost, Vojenská akademie, Fakulta vojenských technologií 2004 - 2005: Proděkan pro vědeckou činnost, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií 2005 - 2012: Děkan, Univerzita obrany, Fakulta vojenských technologií 2010 - 2012: Vedoucí katedry bojových a speciálních vozidel, Univerzita obrany v Brně 2012 - dosud: Profesor, Katedra bojových a speciálních vozidel, Fakulta vojenských technologií, Univerzita obrany						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací Bakalářské práce: 2 Diplomové práce: 8 Disertační práce: 3						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Dopravní stroje a zařízení	1999	Univerzita obrany		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		129	115	cca 300
Dopravní stroje a zařízení	2003	Univerzita obrany				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům VINTR, Z., VALIŠ, D. Methodology of the accelerated life test of a temperature sensor. In: <i>Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practice</i> . London: Taylor & Francis Group, 2017, p. 31-35. (50%) VINTR, Z., VINTR, M. Tools for components reliability prediction. In: <i>Safety and Reliability - Theory and Applications</i> . London: Taylor & Francis Group, 2016, p. 2187-2194. (50%) MALACHOVÁ, T., VINTR, Z. Vital Area Identification – State-of-the-Art. <i>Advances in Military Technology</i> . Vol. 10 (2015), No. 1, p. 81-96. (50%) VINTR, Z; VALA, M. A contribution to Assessment of Transportation Structures Vulnerability. <i>Applied Mechanics and Materials</i> . Vol. 656 (2014), p. 588-596. (50%) VINTR, Z. Series System Availability Prediction Using Information on Subsystems Availability. <i>Applied Mechanics and Materials</i> . Vol. 656 (2014), pp. 597-605. (100%)						
Působení v zahraničí Krátkodobé působení (do 2 týdnů) na řadě univerzit v Evropě, USA a Asii.						
Podpis					datum	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení					
Jméno a příjmení	Jaromír Volf				Tituly	Prof. Ing. DrSc.
Rok narození	1954	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	PP	rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu		rozsah			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu školitel						
Údaje o vzdělání na VŠ 1978 Ing. Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze, obor Technická kybernetika, Řídicí technika 1981 CSc. Technická kybernetika, Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze 1989 docent Elektrotechnika ve strojírenství, Fakulta strojní ČVUT v Praze 1999 habilitace docent Technická kybernetika, Fakulta strojní ČVUT v Praze 2001 DrSc. Technických věd, obor Technická kybernetika, ČVUT v Praze 2009 profesor, obor Měřicí technika, Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 1978-1979 interní aspirant, ČVUT v Praze, Fakulta elektrotechnická 1979-1980 pedagogický asistent, ČVUT v Praze, Fakulta strojní, katedra elektrotechniky (dnes Ústav přístrojové a řídicí techniky, odbor elektrotechniky) 1981 odborný asistent tamtéž 1989 docent - obor: Elektrotechnika ve strojírenství, tamtéž 1994 - dosud vedení přednášek 3 předmětů a cvičení ve 4. a 5. roč. specializace Informační a řídicí technika na TF ČZU, katedře Elektrotechniky a automatizace garant předmětu na doktorandském PGS na FS ČVUT v Praze (do 2013) a 2 předmětů na TF ČZU v Praze 1998 habilitace docent - obor Technická kybernetika, FS ČVUT v Praze 2009 profesor obor - Měřicí technika, FEL ČVUT v Praze 2009 - dosud profesor na katedře Elektrotechniky a automatizace, Technická fakulta ČZU v Praze 2009 - 2018 vedoucí katedry Elektrotechniky a automatizace, Technická fakulta ČZU v Praze 2013 ukončení pracovního poměru na FS ČVUT						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací Vedení doktorandů – 8 úspěšných (celkem 23), Vedení studentských prací: úspěšné přes sto BP a DP Oborové rady – člen - Elektrotechnika a informatika - Elektronika, FEL ČVUT v Praze člen – Energetika, TF ČZU Habilitační komise: profesorské řízení Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera profesorské řízení FS ČVUT v Praze						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
Technická kybernetika - docent	1998		FS ČVUT		WOS	Scopus ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		2	44 20
Měřicí technika - profesor	2009		FEL ČVUT			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům FS ČVUT: Od r. 1982 přednášky Elektrotechnika, Elektronika a Elektrické pohony pro specializace Přístrojová technika a ASŘ, v základním a v mezioborovém studiu. Od r. 1999 garantem předmětu Technická měření, Speciální sensorika, od r. 2002 Technical Measurement, garantem předmětu Elektrická měření fyzikálních veličin v doktorském studiu. TF ČZU: Od r. 1994 přednášky Teorie automatického řízení I a II, Automatické řízení technologických procesů (do 2015) v NMGr. Od roku 2015 navíc Základy automatického řízení v BC a Energy Suply and Electric Drives. Na doktorském studiu:						

Automatizované řízení technologických procesů, nyní – Transformace a využití energií, Elektronika v energetických obvodech a systémech, Modelování v energetice a Mechatronika.

Ostatní:

ČSVTS: garant a přednášející - Dálkový korespondenční kurs Roboty vyšších generací; Sensorické systémy robotů, Elektronika ve strojírenství

Kurs Elektrotechniky pro ISQ Praha

Publikace:

Volf, J., Novák, D., Novák V., Papežová, S.: Evaluation of Foil Transducers and their use in Tactile Sensors, MEASUREMENT2018, Elsevier, 2018, on line, ISSN 0263-2241

Volf, J., Novák, V.: Use of Factor Analysis in Pattern Recognition. In.: World Congress IMEKO, Belfast, UK, 2018

Novák, V., Novák, D., Volf, J., Ryzhenko, V.: Verification of mathematical model of pressure distribution in artificial knee joint. Agronomy Research, 2017, roč. 15, č. 4, s. 1716-1724. ISSN: 1406-894X.

Volf, J., Novák, V., Ryzhenko, V.: Effect of conductive ink on transfer characteristics of pressure into electric signal for tactile sensors. Agronomy Research, 2016, roč. 14, č. Special Issue I, s. 1123-1129. ISSN: 1406-894X.

Hurtečák, J., Volf, J., Novák, V.: Pneumatic Stabilization of Vehicles. Scientia Agriculturae Bohemica, 2016, roč. 47, č. 3, s. 129-134. ISSN: 1211-3174.

Hurtečák, J., Volf, J., Novák, V.: The possibilities of pneumatic reactive stabilization of vehicles. Agronomy Research, 2016, roč. 14, č. 5, s. 1609-1618. ISSN: 1406-894X.

Volf, J., Svatoš, J., Koder, P., Novák, V., Papežová, S., Ryzhenko, V., Hurtečák, J. Pressure Distribution Measurement System PLANTOGRAF V12 and its Electrodes Configuration. Agronomy Research, 2015, Vol. 13, No. 3, Estonia., pp. 732-738

Volf, J., Novák, V., Ryzhenko, V.: Effect of conductive ink properties of tactile sensors. In: Procedia Engineering, Vol. 120, 29th European Conference on Solid-State Transducers, EUROSENSORS 2015, Elsevier, 2015, p. 200-205.

Oliva, J. – Volf, J.: New tactile sensor indicated gripping force and slipping. In.: 5th International Conference TAE 2013 Trends in Agricultural Engineering 2013, Praha, 2013, pp. 480-483, ISBN 978-80-213-2388-9

Škeřík, F. – Volf, J. – Linda, M. – Martínek, T.: Methods for detection of objects in agriculture. In.: 5th International Conference TAE 2013 Trends in Agricultural Engineering 2013, Praha, 2013, pp. 599-601, ISBN 978-80-213-2388-9

Oliva, J. - Volf, J.: New Tactile Sensor for Scanning of Force and Slip. In: XX World Congress IMEKO, Busan, 2012, pp. 1-3, ISBN 978-89-950000-5-2 95400.

Volf, J. – Trinkl, A. – Novák, M. – Bílek, J. – Prikner, P. – Neuberger, P.: Plantograf V12 with Optimal Size Determination Sensor Electrodes and its Using for Pressure Distribution Between Tire and Road. In: XX World Congress IMEKO, Busan, 2012, pp. 1-4, ISBN 978-89-950000-5-2 95400

Patenty:

36 patentů, vynálezů a přihlášek vynálezů, z toho 1 Evropský patent, validovaný v Německu, Irsku a Slovensku, 1 Ruský patent

Realizované projekty:

snímač v dlani umělé ruky robota; čidla založená na vlastnostech polovodiivé gumy a piezoejektu (mohou být použita v automatizaci a robotizaci pro řízení úchopné síly, dále jako koncové spínače a bezpečnostní čidla a snímače i pro výbušná prostředí, v medicíně a ortopedii, v zabezpečovací technice a všude tam, kde je potřeba převést tlakovou sílu na elektrický signál.); taktilní snímače, úspěšně odzkoušené na rehabilitačním oddělení fakultní nemocnice v Košicích v r. 1995; opakovaná výroba snímačů přítomnosti osob, tíšňových hlásičů a snímačů, chráničích před odcizením předmětů pod obchodním značením VOLMAT 1550 a VOLMAT 55 dle vlastního patentu; metody klasifikace, vhodné pro rozpoznávací systémy robotů ke klasifikaci uchopených předmětů, event. pro indikaci jejich prokluzu; mobilní měřicí ústředna pro namáhání komponent zemědělských strojů; vývoj části pozemního přijímače pro kosmickou družici Magion; zařízení pro bezdrátové dálkové ovládání strojů pro SHD Most; vývoj a výroba mikroprocesorového monitorovacího zařízení pro vodní vrty (vodárna Hostín), včetně diagnostického systému; vývoj a výroba mikroprocesorového zařízení pro dálkové ovládání vodních vrtů (vodárna Hostín); snímač pro měření úchopné síly a rozpoznání předmětů pro TU Bratislava; vývoj a výroba snímače pro měření tlaku mezi nártem a svrškem obuvi; perineometr pro medicínské užití; piezoelektrická čidla pro měření statické síly; plošný snímač pro plošné rozdělení normálových sil a pro smykové síly; snímač pro měření rozložení tlaků na plosce chodidla s obchodním názvem Plantograf V05 – V16

Udělené ceny:

4 x ocenění rektorem ČVUT výzkumného řešitelského a spoluřešitelského kolektivu

2009 - stříbrná medaile International Salon of Innovations and Investments v Moskvě za Plantograf V07, 2010 - Zlatá medaile od IFIA (International Federation of Inventors Associations) v Norimberku za Plantograf V07, Stříbrná medaile

na IENA 2010 International Trade Fair Ideas-Inventions-New products v Norimberku za Plantograf V07, 2011 - zlatá medaile na 2nd World Cup of Computer Implemented Inventions Kaoshiung Taiwan za Plantograf V09, Čestné uznání Cena INOVACE ROKU 2011 za Plantograf V9 (2. místo), 2012 - stříbrná medaile na 7th International Exhibition of Inventions, Kushan, Čína za Plantograf V09, 2013 zlatá medaile na mezinárodním veletrhu INVENTO Praha za Plantograf V12, Zlatá medaile s uznáním na International Warsaw Invention Show IWIS 2013, Varšava, Polsko za Plantograf V12, Čestné uznání Cena INOVACE ROKU 2013 za Plantograf V12 (2. Místo), 2014 - Zlatá medaile na International Warsaw Invention Show IWIS 2014, Varšava, Polsko za Plantograf V12, Commemorative Award na 8th International Exhibition of Inventions, Kushan, Čína za Plantograf V12; 2015 Pamětní medaile k 25. výročí založení ZSVTS, Medaile pro expertní aktivitu v robotice - Zhejiang Administration of Foreign Experts Affairs (SAFEA), Visionář 2015 za inovaci Plantograf V12; 2016 Čestné uznání na Visionář 2016 za inovaci Plantograf V16

Působení v zahraničí

TEMPUS GRANT, Instituto Politécnico de Castelo Branco v Portugalsku 1194
Tactile Sensor and Transducer for Automatization. University of Nagoya. Nagoya, Japan, 1994
Artificial Intelligence. Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Castelo Branco, Portugal, 1994
Tactile Sensors and Artificial Intelligence. Escola Superior de Educacao, Instituto Politécnico de Castelo Branco, Portugal, 1994
Tactile Transducer Carpet for Pressure Distribution Measurement. VDI/VDE - GESA, Biomechanics Working Group. 3rd International Workshop on Biomechanics at the Department of Orthopaedic Surgery of the University of Mainz. Mainz 1996, Germany
Tactile Sensor for Using in Biomechanics. Přednáška pro NASA, Houston 2001, USA
New Type of Sensor for Stress Analysis in Bones. Lehrstuhl für Experimentelle Mechanik, Fakultät für Masch. 2003

Podpis		datum	27.9.2018
---------------	--	--------------	-----------

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Provozně ekonomická fakulta						
Název studijního programu	Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení						
Jméno a příjmení	Jaroslav Voráček					Titul y	doc. PhDr. CSc
Rok narození	1934	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	20	do kdy	06/19
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp		rozsah	20	do kdy	06/19	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1989 - docent – FF UK v Praze, obor Anglistika 1983 - CSc. – FF UK v Praze, obor Teorie vyučování cizím jazykům, anglistika 1977 - PhDr. – FF UK v Praze, obor Anglistika 1973 - promováný filolog, PFUK v Praze, VŠRJL v Praze, obory Anglistika, Bohemistika, Rusistika							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1989 – dosud: docent katedry jazyků ČZU v Praze (obor: Anglistika, Bohemistika, Rusistika) 1962-1989: odborný asistent kateder jazyků (obor: Anglistika, Bohemistika, Rusistika) 1960-1962: učitel jazyků, Střední zemědělská škola zahradnická v Praze-Krči 1956-1960: učitel jazyků, Střední zemědělská škola v Roudnici nad Labem							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Teorie vyučování cizím jazykům	1983	FF UK v Praze	WO S	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
Teorie vyučování cizím jazykům	1989	FF UK v Praze					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
VORÁČEK, J., LAPUTKOVÁ, A.: Poľnohospodárska angličtina. Nitra. Profi Press, s.r.o., 2012, 355 s. ISBN 978-80-970572-2- VORÁČEK, J., LAPUTKOVÁ A.: Anglicko-česko-slovenský, česko-anglicko-slovenský, slovensko-anglicko-český slovník zemědělských a příbuzných výrazů. Praha. Profi Press s.r.o., 2015, 356 s. ISBN 978-80-86726-68-7 VORÁČEK, J.: Angličtina. Pravidelná měsíční stránka v časopise Zemědělská škola, vydává ÚZEI, Praha, každý měsíc od září 2015 dosud (kromě prázdnin), zatím 22 stran textů. Překlady vědeckých prací do angličtiny (např. Sus J.: Pruning System ... Apple Tree Slender Spine, 17 stran, AF, ČZU Praha, 2017, Kuklík V.: New Method of Drip Irrigation, 21 stran, FŽP ČZU Praha, 2016, Holý R.: Vestibular Schwannoma Wait and Scan, 9 stran, LF UK, 2017, a další, seznam není veden).							

Působení v zahraničí			
1967 University of Texas, Austin, USA – 4 měsíce, stáž (anglistika) 1971-72 University of Birmingham, Anglie, 2 roky, přednášky v předmětu Slavic Studies 1980 University of London, Anglie, 1 rok, přednášky v předmětu Český jazyk 1982-83 Uppsala Universitet, Švédsko, přednášky v předmětu Český jazyk			
Podpis		datum	

C-II – Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost			
Přehled řešených grantů a projektů u akademicky zaměřeného bakalářského studijního programu a u magisterského a doktorského studijního programu			
Řešitel/spoluřešitel	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v příslušné oblasti vzdělávání	Zdroj	Období
Aleš/Pexa, Legát	MPO TRIO 2017 – 2020, Informační systém řízení údržby s nadstavbou benchmarkingu a s přihlédnutím k výzvě Průmysl 4.0, číslo projektu MPO: FV20286	MPO Trio	2017-2020
Lošťák/Herák	EACEA 2015 – 2017, Kreditová mobilita Indonésie. Číslo projektu 2015-1-CZ01-KA107-013698	EACEA	2015 - 2017
Kumhála/Pexa, Volf	TAČR Alfa 2013 – 2016, Využití elektromotorů na zemědělských strojích, číslo projektu TA03010138	Tačr Alfa	2013 - 2016
Chotěborský/Müller	TAČR Alfa 2011 – 2014, Výzkum a vývoj oteruvzdorných materiálů a technologií pro jejich využití u zemědělských strojů. Číslo projektu TA01010192	Tačr Alfa	2011 - 2014
Jurča/Aleš, Legát	MPO 2010 – 2011, Informační systém monitoringu efektivity a výkonnosti výrobních zařízení - OEE-DTM. číslo projektu ČZU: 31190/1484/314802, reg. No. MPO: FR-TI2/02	MPO	2010 - 2011
Přehled řešených projektů a dalších aktivit v rámci spolupráce s praxí u profesně zaměřeného bakalářského a magisterského studijního programu			
Pracoviště praxe	Název či popis projektu uskutečňovaného ve spolupráci s praxí	Období	
Odborné aktivity vztahující se k tvůrčí, resp. vědecké a umělecké činnosti vysoké školy, která souvisí se studijním programem			
Publikace			
Legát, V. a kolektiv (34 spoluautorů – Aleš, Z., Jurča, V., Legát, V., Peterka, B., Pexa, M., Pošta, J.), 2016: Management a inženýrství údržby – druhé doplněné vydání. Kamil Mařík - Professional Publishing, Příbram, ISBN 978-80-7431-163-5, 2016, s. 622.			
Grenčík, J. a kolektiv (34 spoluautorů - Aleš, Z., Jurča, V., Legát, V., Peterka, B., Pexa, M., Pošta, J.), 2013: <i>Manažérstvo údržby - Synergia teorie a praxe</i> . Slovenská spoločnosť údržby a BEKI design s.r.o., Košice, ISBN 978-80-89522-03-3, 2013, s. 625.			
Konference a semináře			
Každoroční pořádání konference „Údržba“, obvykle v měsíci září, propojení vysokoškolských znalostí s praxí, Liblice, průměrně 100 účastníků - Aleš, Z., Legát, V., Peterka, B., Pexa, M., Pošta, J.			
Každoroční pořádání kurzů na Manažery údržby, na Mistry údržby a na Techniky údržby (https://udrzba-cspu.cz/events) ve spolupráci s Českou společností pro údržbu - Aleš, Z., Legát, V., Peterka, B., Pexa, M., Pošta, J.			
Každoroční pořádání KONFERENCEČNÍHO SEMINÁŘE „ÚDRŽBA PRO TOP MANAŽERY“, obvykle v měsíci dubnu, propojení vysokoškolských znalostí s praxí, Liblice, průměrně 80 účastníků - Aleš, Z., Legát, V., Pexa, M., Pošta, J.			
Ověřená technologie			
PEXA, M., ČEDÍK, J., PRAŽAN, R., KUMHÁLA, F., VONDRÍČKA, J., NOVÁK, P., CHYBA, J., PETRÁSEK, S., VONDRÁŠEK, Z.: Smlouva o uplatnění ověřené technologie č. TA03010138/1, The contract for the application of proven technology No. TA03010138/1, proven technology; mulcher; energy savings; , 2016, B - Ověřená technologie, Smlouva			

TA03010138/1, Smlouva o uplatnění ověřené technologie č. TA03010138/1 je k dispozici na ČZU v Praze., Smlouva o uplatnění ověřené technologie č. TA03010138/1 mezi ČZU v Praze a Rolnickou a.s. Králíky, IČO25978438, uzavřená dne 5.9.2016, Snížením otáček mulčovače ze jmenovitých 1000 otáček za minutu na 850 otáček za minutu lze dosáhnout úspory paliva až 42 % na 1 hektar (pokles z 5,54 l/ha na 3,19 l/ha) při průměrné výkonnosti stroje asi 5,5 hektarů za hodinu. Kvalita práce mulčovače klesla pouze mírně., Česká zemědělská univerzita v Praze, 60460709, CZ - Česká republika, P - Využití výsledku jiným subjektem je v některých případech možné bez nabytí licence, P/Z - Povinné v některých případech, A - Výše vyčerpané části z celkových uznaných nákladů na dosažení výsledku je menší nebo rovna 5 mil. Kč – participace studentů doktorského studia – Čedík, J., Petrásek, S.

Informace o spolupráci s praxí vztahující se ke studijnímu programu

Pracovníci katedry jakosti a spolehlivosti strojů úzce spolupracují s Českou společností pro údržbu. Již dlouhodobě se podílejí na kurzech, které jsou zaměřeny na Manažery údržby, na Mistry údržby a na Techniky údržby (<https://udrzba-cspu.cz/events>). Na přednášených tématech se podílejí prof. Václav Legát, DrSc., prof. Ing. Josef Pošta, CSc., doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D., doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D., Ing. Tomáš Hladík, Ph.D., Ing. Bohuslav Peterka, Ph.D. Současně s pracovníky katedry se na kurzech podílí řada odborníků z praxe například Ing. Jiří Zdražil, Henkel CR, Julius Fiala, SKF CZ, a.s., Ing. Radek Kadlec, Testo, Brno, Ing. Jan Tomáš, TECHSEAL, Praha, Ing. Roman Pleskač, CSc., TEDIKO, Praha, Vladislav Chvalina, KLEENTEK Praha, Ing. Vladimír Nováček, ALS Czech Republic, Praha atd, ale podílí se zde i odborníci z jiných spolupracujících vysokých škol například prof. Ing. Pavel Novák, CSc. VŠCHT Praha, prof. Ing. Hana Pačaiová, PhD. TU Košice, plk. prof. Ing. Zdeněk Vintr, CSc. fakulta vojenských technologií, Univerzita obrany Brno.

C-III – Informační zabezpečení studijního programu

Název a stručný popis studijního informačního systému

UIS (<https://is.czu.cz>)

Univerzitní informační systém pro studenty a zaměstnance ČZU i širokou veřejnost, který je určen pro vyhledávání informací o jednotlivých předmětech, harmonogramu akademického roku, rozvrhu, zároveň umožňuje zápis předmětů, přihlašování na zkoušky, hodnocení absolvovaných studijních předmětů a jiné.

Moodle (<https://moodle.czu.cz>)

Moodle je celouniverzitní e-learningový systém určený pro podporu výuky. Umožňuje přístup ke kurzům předmětů, studijním materiálům, diskuzním fóřům, přednáškám či anketám.

Univerzitní elektronická peněženka UEP (<https://www.oikt.czu.cz/cs/r-13233-poskytovane-sluzby/r-12345-univerzitni-elektronicka-penezenka-uep>)

UEP je elektronický platební systém pro studenty a zaměstnance ČZU umožňující uživatelům prostřednictvím identifikačních průkazů jednoduchý a centralizovaný způsob placení za služby a zboží, které nabízí a poskytuje univerzita a smluvní partneři působící v areálu ČZU. Jedná se především o platby za stravování v menze, platby za tiskové a knihovní služby, dále možnost platit v bufetech a restauracích v areálu ČZU atd.

Eduroam (<https://www.oikt.czu.cz/cs/r-12873-navody-a-dokumenty/r-12898-wifi>)

Projekt eduroam (education roaming) je roamingový koncept, který umožňuje bezproblémové připojení uživatelů k síti, a to i při jejich mobilitě mezi zúčastněnými institucemi. Připojení k síti je realizováno pomocí bezdrátových přístupových bodů i pevným připojením. Uživatel, který je zaregistrován v síti některé ze zúčastněných institucí se může připojit v síti jiného partnera. Veškerá komunikace klientů je v bezdrátové síti šifrována.

Helpdesk (<https://helpdesk.czu.cz/ServiceDesk.BridgeIT2#dashboard>)

Helpdesk OIKT je specializované oddělení centra informačních a komunikačních technologií zajišťující komplexní uživatelskou podporu ČZU v Praze.

Adobe Connect (<https://connect.czu.cz>)

Desktopová webová konference Adobe® Connect™ Profesional umožňuje online sdílení pracovní plochy, aplikací a přenos zvukových i vizuálních dat. Spolupráce mezi uživateli je situována do virtuální místnosti, ve které probíhá live meeting. Do této virtuální místnosti se uživatelé přihlašují pomocí [www odkazu](#).

White Pages ČZU (<http://wp.czu.cz>)

Toto webové rozhraní umožňuje vyhledávání osob a kontaktů, předmětů, projektů, konferencí a jiných informací v rámci ČZU.

Přístup ke studijní literatuře

Studijní a informační centrum ČZU

Roli univerzitní knihovny pro ČZU plní Studijní a informační centrum (SIC). Jedná se o centrální univerzitní knihovnu, která se skládá ze čtyř oddělení:

Oddělení fondů.

- Oddělení knihovnických služeb.
- Oddělení informační podpory a vzdělávání.
- Kartové centrum a e-shop.

SIC poskytuje informační podporu pro studium a výuku, stejně jako pro vědeckou a výzkumnou činnost na ČZU. Primárními uživatelskými skupinami jsou studenti, pedagogové a vědecktí pracovníci ČZU. Služby SIC jsou ale dostupné i pro všechny další zaměstnance univerzity a také pro odbornou veřejnost. SIC je zaneseno v evidenci knihoven Ministerstva kultury ČR. SIC také metodicky vede dílčí knihovny, které jsou k dispozici studentům a pedagogům na vybraných katedrách v rámci areálu ČZU.

SIC spolupracuje s vysokoškolskými a jinými specializovanými knihovnami v rámci České republiky i v zahraničí. Je členem odborných organizací (LIBER: Evropská asociace vědeckých knihoven, Asociace knihoven vysokých škol ČR, Svaz knihovníků a informačních pracovníků ČR a Sdružení knihoven ČR).

Knihovní fondy

Studijní a odborná literatura je pro fakulty a institut ČZU v Praze zajišťována prostřednictvím Studijního a informačního centra (SIC). Studenti i zaměstnanci ČZU mohou studijní literaturu získat formou výpůjčky (absenční či prezenční) po bezplatné registraci do univerzitní knihovny. Nákup studijní literatury probíhá na základě spolupráce SIC s jednotlivými katedrami a pedagogy, stejně jako na základě expertních rozhodnutí pracovníků Oddělení fondů SIC. Při aktualizaci seznamů doporučené literatury k jednotlivým kurzům dochází i k akvizici nových titulů do fondu univerzitní

knihovny. Pracovníci SIC také reagují na zvýšenou poptávku o vybrané tituly a na základě podrobných statistik navyšují počty výtisků.

Přehled o dostupné studijní literatuře je možné získat v online katalogu univerzitní knihovny (<https://aleph.czu.cz>). V rámci svého osobního konta si mohou uživatelé SIC rezervovat vybrané tituly, stejně jako prodlužovat výpůjčky.

Pro práci se studijní literaturou přímo v budově knihovny jsou studentům k dispozici studovny, včetně technického vybavení (skenery, tiskárny). Pro osobní návštěvu jsou výpůjční služby a také studovny k dispozici od pondělí do pátku vždy od 8:00 do 20:00. Vracení knih je možné v režimu 24/7 prostřednictvím tzv. biblioboxu před budovou SIC.

Kromě tištěných knihovních fondů jsou stále využívanější kolekce studijní literatury ve formě elektronických knih. Pro oblasti vyučované na ČZU jsou relevantní následující kolekce zpřístupňované pro studenty a pedagogy ČZU v Praze v podobě full textů:

- ProQuest Ebook Central (kolekce: Arts, Business, Education, Health & Medicine, History, Law, Literature & Language, Religion & Philosophy, Science & Technology, Social Sciences).
- Springer (kolekce Social Sciences).
- Elsevier (multioborová).
- Wiley (multioborová).

Pro potřeby studia a výuky SIC předplácí i tituly odborných a vědeckých časopisů, a to pro potřeby všech programů, které jsou na ČZU vyučovány. Každoročně jsou předplatná aktualizována na základě komunikace s jednotlivými katedrami či dalšími součástmi univerzity. Časopisy jsou velmi často k dispozici v tištěné i elektronické podobě.

Nákup studijní literatury umožňuje univerzitní elektronické knihkupectví ČZU e-shop (<https://eshop.czu.cz/>).

Elektronické informační zdroje

V souvislosti s celosvětovým trendem otevřeného přístupu k vědeckým publikacím existují i velmi kvalitní odborné databáze, které jsou dostupné bezplatně. Tyto jsou vybírány pracovníky SIC, příp. na základě spolupráce s jednotlivými pracovišti ČZU, a doporučovány uživatelům v rámci rozšíření portfolia dostupných EIZ. Pro snadný a přehledný přístup ke všem EIZ dostupným v rámci ČZU slouží portál Infozdroje (<https://infozdroje.sic.czu.cz>).

Za účelem zajištění co nejjednoduššího vyhledávání ve výše uvedených databázích je využíván nadstavbový vyhledávací systém (tzv. discovery service) – EBSCO Discovery System (EDS).

Samozřejmostí je možnost vzdáleného přístupu k jednotlivým databázím: studenti i pedagogové mohou do databází vstupovat bez ohledu na to, zda se nacházejí v areálu univerzity či ne. Jsou tak zajištěny rovné možnosti přístupu k databázím pro studenty prezenční i kombinované formy studia, a také pro studenty se specifickými vzdělávacími potřebami. Bez komplikací také zůstává přístup k databázím např. v případě studia v zahraničí či zahraničních pracovních cestách.

Licence k přístupu do výše uvedených databází spravuje Studijní a informační centrum ČZU. Financování EIZ je kontinuálně zajišťováno z rozpočtu univerzity. Zároveň se ale ČZU pravidelně zapojuje do programů zajišťujících finanční podporu nákupu EIZ. V období 2018-2022 je to spolupráce v rámci projektu CzechELib (koordinátor Národní technická knihovna ČR). Díky spolupráci v rámci tohoto projektu bylo možné získat nové EIZ za velmi výhodných finančních podmínek. SIC zajišťuje veškerou technickou podporu.

SIC zároveň pořádá vzdělávací akce zaměřené na vyhledávání v dostupných databázích a na efektivní a etické nakládání s vyhledávanými databázemi. Tyto akce jsou určeny jak pro studenty všech stupňů a forem studia, tak pro pedagogy. Studenti i pedagogové mají také možnost sjednání osobních konzultací s knihovníkem – tyto jsou využívány zejména při přípravě kvalifikačních prací (výběr vhodných informačních zdrojů, nejasnosti při zpracování seznamů použité literatury).

Knihovní katalog ČZU (<https://aleph.czu.cz>)

On-line katalog studijní literatury. Student zde po přihlášení najde informace o svých výpůjčkách (aktuálních i minulých), stav požadavků na výpůjčku. Dále je zde možné výpůjční dobu knihy prodloužit a ukládat nalezené záznamy do své schránky.

ČZU eshop (<https://eshop.czu.cz/>)

Elektronický obchod České zemědělské univerzity, který nabízí skripta a doporučenou odbornou literaturu k předmětům vyučovaným na ČZU.

Přehled zpřístupněných databází

Studijní a informační centrum (<https://www.sic.czu.cz>)

ČZU v Praze zajišťuje pro své fakulty a institut kontinuální přístup do řady elektronických informačních zdrojů (EIZ), a to zejména v podobě vědeckých databází. Databáze pokrývají všechny oblasti, které se na ČZU v Praze vyučují anebo je v nich uskutečňován výzkum.

Jedná se o následující databáze a kolekce elektronických časopisů:

- Academic Search Complete.
- Albertina Bisnode.
- BioOne.
- JSTOR.
- Fulsoft.
- Science Direct.
- Springer Link.
- Taylor and Francis.
- Wiley.
- Web of Science (včetně nástroje pro práci s daty z citačních rejstříků InCites).
- Scopus.

SIC plní též roli akademické knihovny, pořádá kurzy informační gramotnosti a podporuje pedagogickou i vědeckovýzkumnou činnost na univerzitě.

Název a stručný popis používaného antiplagiátorského systému**Theses (<https://theses.cz/>)**

Systém umožňující vyhledávání plagiátů v závěrečných pracích studentů. Tento systém je zaměřen na vyhledávání podobností napříč sdílenou databází závěrečných prací studentů škol v systému Theses.cz. Součástí vyhledávání je algoritmus, který daný dokument analyzuje a je schopen najít možné podobnosti i vůči zdrojům z celého internetu.

Registr kvalifikačních prací (<http://vskp.czu.cz/>)

Aplikace slouží k vyhledávání závěrečných prací na ČZU (prostřednictvím Univerzitního informačního systému). Závěrečné práce je možné vyhledávat zadáním názvu, autora nebo klíčového slova. Další možností je tvorba přehledů podle pracoviště, vedoucího práce či studijního programu.

C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu			
Místo uskutečňování studijního programu		ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 – Suchdol	
Kapacita výukových místností pro teoretickou výuku			
Na TF ČZU v Praze je kapacita výukových míst pro teoretickou výuku následující: Počet výukových místností: 45 Počet míst ve výukových místnostech: 1506			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu		Není relevantní	Doba platnosti nájmu
Není relevantní		Není relevantní	
Kapacita a popis odborné učebny			
Laboratoř mikroskopie Kapacita: 5 míst Popis vybavení: Laboratoř je vybavena přípravnou metalografických vzorků (řezání a leštění fa. Struers), vibrační leštičkou a elektrochemickou leštičkou. Dále je vybavena optickým metalografickým mikroskopem Zeiss Jenavert a Zeiss, stereomikroskopy, konfokální laserovým mikroskopem pro biologické vzorky a rastrovacím elektronovým mikroskopem Tescan Mira 3 s analyzátozem EDS a EBSD.			
Laboratoř tepelného zpracování Kapacita 10 míst Popis vybavení: Laboratoř je vybavena laboratorními pecemi pro tepelné zpracování od fa LAC, s objemem 2 x 2 l, 1 x 5 l, 1x 15 l, staršími pecemi pro kalení a popouštění, odlévací indukční pecí Indutherm VTC 200 pro tavení až do 2.000 °C. Laboratoř umožňuje experimentální tepelná zpracování a cykly pro anizotermické a izotermické tepelné zpracování.			
Laboratoř mechanických zkoušek Kapacita 10 míst Popis vybavení: Laboratoř je vybavena tvrdoměry pro metody Rockwell, Brinell, Vickers, mikrotvrdoměr Vickers, univerzálním trhacím strojem s kapacitou 50 kN s možností sledování záznamu síla-čas, síla, deformace pomocí průtahoměru a to v teplotním rozmezí -80 až +250 °C v teplotní komoře. Dále je k dispozici Charpyho kladivo s kapacitou od 50 do 300 J a instrumentované Charpyho kladivo pro mikrovzorky s kapacitou až 25 J.			
Laboratoř numerických výpočtů Kapacita 10/100 akademických licencí Popis vybavení: TF disponuje dvěma výpočtovými servery (32 + 72 jader, 512 + 3000 GB Ram, 30 +30 TB HDD), PC pro preprocessing a postprocessing, akademickou licenci ANSYS 19.2 - 10/100, LS-Dyna, atd.			
Laboratoř tribodiagnostiky Kapacita 7 míst Popis vybavení: Laboratoř je vybavena zařízením pro stanovení základních vlastností paliv a maziva jejich příměsí jako jsou hustota (Stabinger SVM 3000), viskozita (Stabinger SVM 3000), počet těkavých složek v mazivu (Pensky Martens PM 4, Fuel Snifer), počet pevných částic v mazivu (Laser Net Fines, Ferrograf, možnosti filtrační) apod. V laboři lze též simulovat funkci maziva v třecí dvojici váleček x kroužek na zařízení Reichert Test.			
Laboratoře pro zkoušky motorů Kapacita 10 míst Popis vybavení: K testování spalovacích motorů, elektromotorů jsou k dispozici zatěžovací zařízení (dynamometry) pracující na principu vířivých proudů v rozsahu do 125 kW a do 30 kW, dále pak zařízení využívající elektromotoru (ztrátové i efektivní hodnoty) v rozsahu do 22 kW (přesnost měření 0,02 %) a je k dispozici i mobilní zkušební zařízení pro motory do výkonu 500 kW.			
Laboratoř pro zkoušky vozidel Kapacita 8 míst			

Popis vybavení: K dispozici jsou dvě laboratoře, přičemž v jedné je válcová zkušebna Schenk vybavena 56 kW elektromotorem a setrvačníky pro simulaci jízdních odporů a je kombinována s vířivou brzdou pro motory do 125 kW. Ve druhé laboratoři je umístěna experimentální válcová zkušebna určena pro testování vozidel dynamickou metodou. Dále je k dispozici řada zařízení, která získávají informace z vozidel za jízdy např. Vag Com, Texa, Bosch, OBD log atd.

Laboratoř vibrodiagnostiky

Kapacita 5 míst

Popis vybavení: Laboratoř je vybavena zařízením pro ruční kontrolu zařízení a jejich vibrací. Současně je laboratoř vybavena zařízením pro kontrolu ustavení strojů a souososti hřídelů. Nově se laboratoř rozšiřuje o moderní zařízení pro ustavování strojů SKF a online monitoring od firmy Perfection in Automatization.

Z toho kapacita v prostorách v nájmu	Není relevantní	Doba platnosti nájmu	Není relevantní
---	-----------------	-----------------------------	-----------------

Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne

Není relevantní

Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu

ČZU v Praze respektuje rovný přístup ke vzdělávání, který je zakotven v Národním programu vzdělávání ČR (Bílá kniha) a Listinou základních práv a svobod. Nástrojem k realizaci na úrovni ČZU je poskytování relevantních a aktuálních informací pro studenty (<https://www.czu.cz/cs/r-7213-studium/r-7256-informace-pro-studenty>) a dále poradenské služby v oblasti kariérního, psychologického či studijního poradenství. Toto poradenské centrum se věnuje jak studentům, tak i zájemcům o studium. Poskytuje speciální intervence pro studenty ČZU se zrakovým, sluchovým a řečovým postižením, zajišťuje tlumočnické služby pro neslyšící studenty ČZU a jiné. Dále organizuje kurzy prostorové orientace na ČZU pro nevidomé studenty ČZU, poskytuje speciální intervence pro studenty ČZU se specifickými poruchami učení, iniciuje odstraňování architektonických bariér na ČZU pro zpřístupnění studia na ČZU studentům s omezenou mobilitou. Zajišťuje asistenční služby pro studenty ČZU s omezenou mobilitou (doprovod, spolubydlení, tutoring, asistence při studiu). (<https://www.ivp.czu.cz/cs/>, <https://www.ivp.czu.cz/cs/r-6930-studium/r-6943-informace-pro-studenty/r-8808-studenti-se-specifickymi-potrebami>, <https://www.ivp.czu.cz/cs/r-6929-katedry-a-soucasti/r-7468-ostatni-pracoviste/r-8673-poradenske-stredisko-pro-studenty-se-specialnimi-potrebami>).

Důležitým nástrojem, kterým ČZU v Praze naplňuje principy zásad rovného přístupu ke vzdělávání, jsou stipendia, ocenění a motivační programy. Pro studenty doktorských studijních programů existuje motivační program pro podporu publikování v časopise *Scientia Agriculturae Bohemica*, Cena rektora za nejlepší publikační výstup a Cena prof. Stoklasy pro nejlepšího absolventa. Pro studenty pregraduálního zde existují stipendia pro vysoce nadané studenty i ceny ministra životního prostředí, zemědělství či rektorská cena za vynikající diplomovou práci (<https://www.czu.cz/cs/r-7213-studium/r-7256-informace-pro-studenty/r-7989-ceny-a-motivacni-programy>). Konkrétní seznam a podrobná pravidla využití stipendií jsou definována ve Stipendijním řádu ČZU v Praze (<https://www.czu.cz/cs/r-7213-studium/r-7257-studijni-dokumenty/r-7991-legislativni-dokumenty>, <https://www.czu.cz/cs/r-7213-studium/r-7256-informace-pro-studenty/r-7934-stipendia>).

C-V – Finanční zabezpečení studijního programu	
Vzdělávací činnost vysoké školy financovaná ze státního rozpočtu	<u>ano</u> –ne
Zhodnocení předpokládaných nákladů a zdrojů na uskutečňování studijního programu	
Není relevantní	

D-I – Záměr rozvoje a další údaje ke studijnímu programu

Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění

Cílem studijního programu Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení je výchova absolventů pro výrobce a dealery zemědělské techniky, pro všeobecné strojírenství i automobilní průmysl.

V tomto zaměření oboru zejména v oblasti managementu kvality a nástrojích řízení kvality včetně matematicko-statistického modelování procesů měření a hodnocení kvality výrobků a služeb se bude i nadále pokračovat. Tak jak je nastaven směr studijního programu získávají studenti hluboké znalosti z oblasti spolehlivosti, zejména se zaměřením na bezporuchovost, udržitelnost a zajištěnost údržby a v případě technických systémů bude věnována pozornost jejich pohotovosti a teorii obnovy. Velká pozornost je věnována metodám a nástrojům zvyšování spolehlivosti včetně základům materiálového inženýrství.

Nepostradatelnou součástí výuky je moderní technická diagnostika včetně umělé inteligence směřovaná v poslední době do prediktivní údržby a celé komplexity Průmyslu 4.0, v oblasti údržby pak managementu Údržby 4.0. Jde o digitalizaci dat o spolehlivosti, jejich sběr, bezpečný přenos a zejména zpracování formou např. Weibullových analýz a návazné matematicko-ekonomické modelování obnovy strojů a jejich prvků. Pro zajištěnost údržby je nepostradatelná znalost servisní logistiky se zaměřením na řízení zásob náhradních dílů a materiálu (NDM) a vývoj moderních informačních systémů údržby (ISÚ).

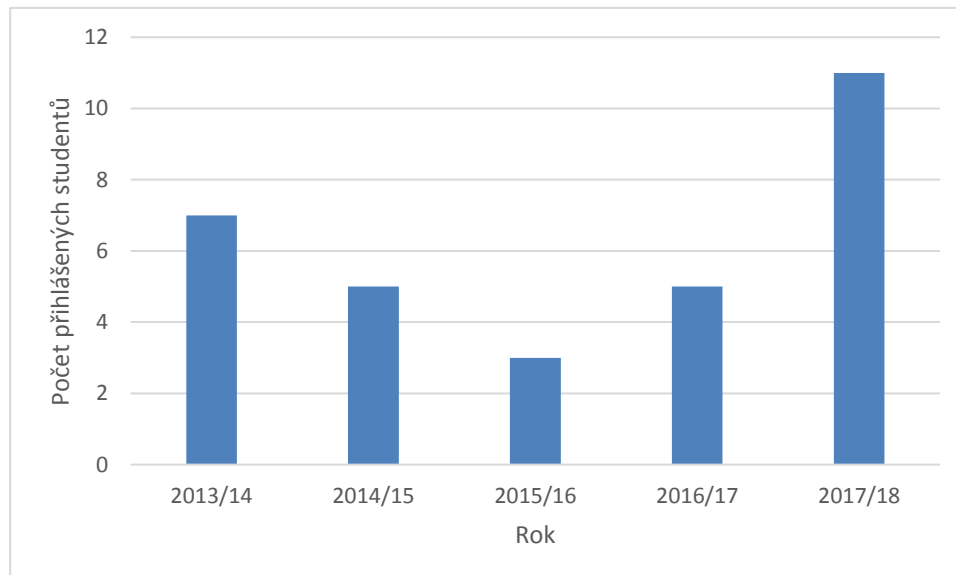
Pozornost bude věnována i rozvoji laboratoří fakulty zejména v oblasti analýzy emisí spalovacích motorů, senzorů pro diagnostické metody ve vztahu k prediktivní údržbě, tribotechnické, vibrační a termo diagnostiky, defektoskopie, kvality a poškození strojních částí apod.

Studijním program má tedy za hlavní cíl pokračovat v nastavených studijních okruzích a rozšiřovat je v současné době s ohledem na rozvoj problematiky Údržby 4.0. Celkově studijní program sleduje a odpovídá Strategickému plánu ČZU v Praze a to jak v oblasti pedagogiky, tak v oblasti tvůrčí činnosti.

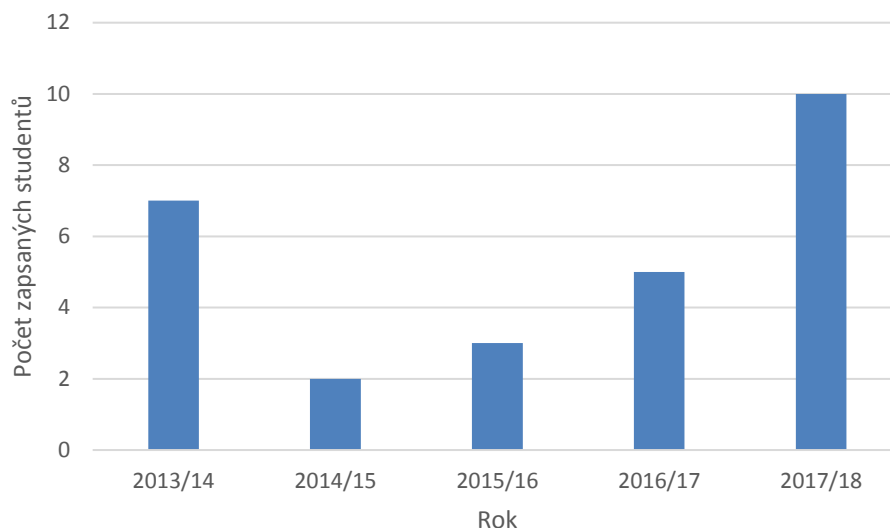
Počet přijímaných uchazečů ke studiu ve studijním programu

U doktorského studijního programu KSSZ se průměrně počet přihlášek pohybuje mezi 6 až 7 každoročně. Z dlouhodobého hlediska se dá očekávat, že počet přihlášek se bude i nadále pohybovat mezi 5 až 10, což je počet studentů, kterým je možné se účelně věnovat. Do studijního programu, tak bude přijímáno maximálně 7 studentů.

Za posledních 5 let je na následujícím grafu uveden počet přijímaných studentů, který se průměrně pohybuje mezi 6 až 7 (6,2 v posledních 5 letech).



Za posledních 5 let je na následujícím grafu uveden počet zapsaných studentů, který se průměrně pohybuje mezi 5 až 6 (5,4 v posledních 5 letech).



Z hlediska poměru přijatých a zapsaných studentů lze konstatovat, že se obvykle zapíše cca 90 % přijatých studentů (za posledních 5 let je to 86 %).

Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce

Absolventi studijního programu KSSZ jsou vysoce kompetentní v široké oblasti kvality, spolehlivosti, provozu a údržby technologie precizního zemědělství, strojírenství a automobilového průmyslu s využíváním materiálového inženýrství, základů umělé inteligence a kybernetiky, nacházejí uplatnění zejména:

- ve výzkumných týmech podniků se zaměřením na zemědělskou techniku, strojírenství a automobilový průmysl,
- v povoláních odpovídajících servisu a prodeji strojů a zařízení,
- v institucích základního i aplikovaného výzkumu,
- ve vzdělávacích institucích,
- na vysokých technických řídicích místech ve výrobních i nevýrobních organizacích.

Mezi typické pracovní pozice, pro něž jsou absolventi připravováni, jsou:

- technický ředitel,
- manažer údržby,
- technik kvality,
- technik spolehlivosti,
- projektant strojních systémů,
- učitel, lektor,
- analytik technických systémů apod.

I. Instituce

Podle článku 33 Statutu NAÚ, není nutné posuzovat činnost vysoké školy ve vztahu k části standardů pro akreditaci studijního programu podle § 78a odst. 2 písm. b) body 2 a 3 zákona o vysokých školách a funkčnosti systému zajišťování kvality a vnitřního hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností, pokud zpráva o vnitřním hodnocení a poslední dodatek k této zprávě již byly posouzeny a od posledního posouzení těchto obecných požadavků pro akreditace neuplynulo více než 12 měsíců (od vydání rozhodnutí ve správním řízení, v jehož rámci byly obecné požadavky pro akreditace posouzeny).

II Studijní program

II.1 Soulad studijního programu s posláním vysoké školy a jeho cíle

Studijní program Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení (KSSZ) je studijní program realizovaný na ČZU dlouhodobě již od roku 1991 kdy byl akreditován rozhodnutím MŠMT čj. 17 211/91-30 a to pod názvem Jakost a spolehlivost strojů a zařízení (JSSZ). Vývoj v oblasti legislativy se v současné době kloní k používání pojmu Kvalita (podle anglického Quality) a tak je tomuto trendu přizpůsoben i název studijního programu.

Na zajištění tohoto oboru se podílí Technická fakulta ČZU a především pak katedra Jakosti a spolehlivosti a strojů a katedra Materiálu a strojírenské technologie. Vzhledem k obecnému trendu digitalizace a automatizace výroby známého jako Průmysl 4.0, v oblasti údržby pak Údržba 4.0, se předpokládá úzké propojení vyučovaných předmětů s automatizační technikou reprezentující senzory, diagnostiku, data, analýzu dat, prediktivní údržbu, 3D tisk náhradních dílů, IoT atd.

Akreditace je platná do 31. 8. 2019.

II.1.1 Soulad studijního programu s posláním a strategickými dokumenty vysoké školy

Standard 2.1 Studijní program je z hlediska typu, formy a případného profilu v souladu s posláním a strategickým záměrem vysoké školy a ostatními strategickými dokumenty vysoké školy.

Studijní program Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení (KSSZ) je v souladu s Dlouhodobým záměrem vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti ČZU v Praze na období 2016-2020 (<https://www.czu.cz/cs/r-7210-o-czu/r-7702-oficialni-dokumenty/r-7811-dlouhodobce-strategicke-zamery>). Studijní program KSSZ splňuje cíle ČZU v Praze být významnou výzkumnou a inovativní univerzitou a to napříč prioritními oblastmi jakými jsou kvalitní univerzita, vhodně diverzifikovaná a dostupná univerzita, mezinárodní univerzita, reflektující univerzita, koncepční, transparentní, efektivní a udržitelně říditelná univerzita, výzkumně inovativní univerzita a přitažlivá univerzita s odpovídajícím zázemím a ve všech oblastech horizontální priority jakými jsou vzdělávací, tvůrčí a odpovědná a společensky prospěšná univerzita.

Shrnutí 2.1 Studijní program je v souladu s posláním a strategickým záměrem vysoké školy.

II.1.2 Souvislost a propojení studijního programu s tvůrčí činností vysoké školy

Standard 2.2d U studijního programu vysoká škola prokazuje souvislost a propojení s vědeckou nebo uměleckou činností vysoké školy.

Studijní program KSSZ má souvislost a je propojen s tvůrčí činností vysoké školy, tak jak je uvedeno v části II.3.2 této zprávy a také v příloze C-II a D-I žádosti. Do oblasti vzdělávání Strojírenství, technologie a materiály je na TF ČZU v Praze celkem zapsáno 30 projektů, 35 impaktovaných článků a 295 článků v databázi Scopus. Program KSSZ participuje na 16 projektech, 10 projektech smluvního výzkumu, 23 článcích v databázi WoS a 140 článcích v databázi Scopus za posledních 5 let. Kromě toho je v souvislosti s programem KSSZ řešena interních projektů IGA a CIGA a výsledky jsou prezentovány na řadě konferencí a odborných seminářích.

Tematicky spadá obor KSSZ do oblasti vzdělávání Strojírenství, technologie a materiály, kde pokrývá tematické okruhy a s nimi též souvisí tvůrčí činnost, která je posléze převáděna do činnosti vzdělávací:

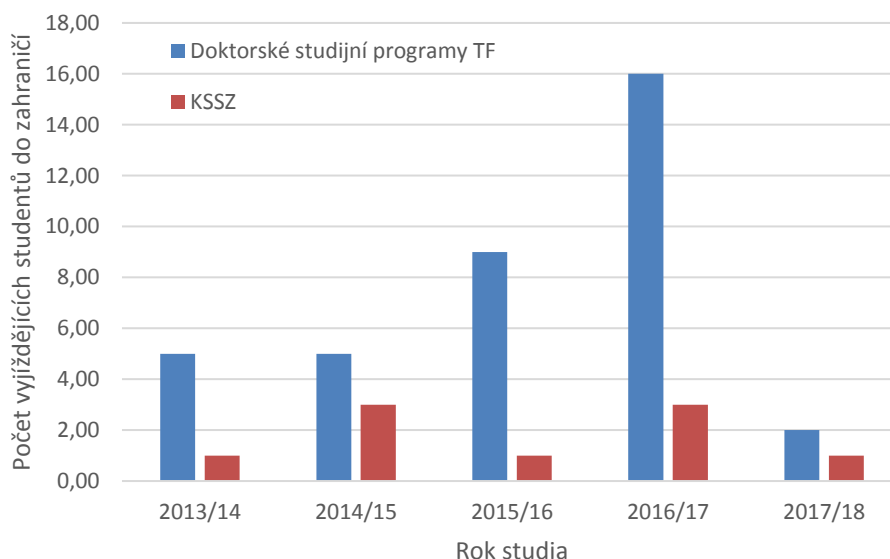
- materiály a slévárství,
- strojírenská technologie,
- zpracovatelské technologie,
- materiálové inženýrství,
- technická diagnostika,
- konstrukce strojů a zařízení,
- automatické řízení a inženýrská informatika,
- projektování a výrobních systémů,
- mechatronika,
- průmyslové inženýrství,
- řízení průmyslových systémů.

Shrnutí 2.2d Studijní program se významně podílí na vědecké činnosti TF ČZU v Praze.

II.1.3 Zohlednění mezinárodního rozměru studijního programu

Standard 2.3 Vysokou školou je zohledněn mezinárodní rozměr studijního programu, s přihlédnutím k typu a případnému profilu studijního programu.

Vysokou školou je zohledněn mezinárodní rozměr studijního programu. Počty mobilit studentů a pedagogů jsou závislé na počtu spolupracujících organizací. TF ČZU v Praze nabízí mezinárodní spolupráci napříč studijními programy, a to například v těchto státech Velká Británie, Německo, Dánsko, Itálie, Polsko, Řecko, Turecko, Indonésie, Španělsko, Rusko, Slovensko. Počet výjezdů studentů koreluje s počtem absolventů studijního programu a je zobrazen na obrázku číslo 1. Dlouhodobě se úspěšnost studia pohybuje mezi 50 – 70 %, což ročně v průměru odpovídá cca 3 – 4 absolventům.



Obr. 1 Počet vyjíždějících studentů na TF a v oboru KSSZ (rok 2017/18 není zatím zcela uzavřen)

Pedagogové strávili na pobytech v zahraničí za posledních 5 let 538 dní, což představuje cca 100 * - 110 dní ročně. Z hlediska vývoje lze konstatovat, že se doba pedagogů strávená na výjezdech prodlužuje.

Studijní program KSSZ je v jazyce českém, což omezuje počet přijíždějících studentů ze zahraničí. Za posledních 5 let studovali ve studijním programu KSSZ 3 studenti ze zahraničí. Pokud má student zájem, může si z nabídky TF i ostatních fakult na ČZU v Praze do svého studijního programu doplnit předmět v anglickém jazyce. Obecně je pro studenty k dispozici Studijní informační centrum, které studentům i pedagogům nabízí propojení s celým odborným světem prostřednictvím databází (Web of Sciences, Scopus apod.), které mají studenti i pedagogové k dispozici nejen v areálu ČZU v Praze, ale mohou do nich nahlížet i z domova či koleji.

Z hlediska mezinárodní spolupráce patří ČZU k významným spolupracovníkům na poli České společnosti pro údržbu (ČSPU), ale také v EFNMS (European Federation of National Maintenance Societies) jejímž cílem je udávat směr v oblasti asset managementu a údržby.

Sledování kvality spalování a složení výfukových plynů ze spalovacích motorů přivedla ČZU ke spolupráci s firmou Actia, se kterou se podílí ČZU na návrhu inspekčních měření silničních motorových vozidel – válcová zkušebna.

Na řadě projektů se podílejí také různé zahraniční a domácí instituce (přístrojové vybavení, odborné konzultace apod.) jako například z poslední doby v oblasti údržby (ČEZ a.s., Actia Group CZ, Net4gas, Čepro a.s., Partner MB, Numerica, DataPartner, Bednar FMT, VUZT, Avia Ashok Leyland Motors, s. r. o, PEKKAS a.s., FUCHS OIL CORPORATION (CZ), spol. s r.o. atd.), v materiálové oblasti (Farmet a.s., OK strojservis a.s., Kovošrot Group a.s., HST Technologie s.r.o. atd.).

Shrnutí 2.3 Rozsah mezinárodní aktivity odpovídá typu a profilu studijního programu rámci oblasti vzdělávání.

II.2 Profil absolventa studijního programu a obsah studia

II.2.1 Soulad získaných znalostí, dovedností a způsobilost absolventů s typem a profilem studijního programu

Standard 2.4 Odborné znalosti, odborné dovednosti a obecné způsobilosti, které si absolventi studijního programu osvojují, jsou v souladu s daným typem a případným profilem studijního programu.

Údaje o profilu absolventa, obsahu studijního programu a uplatnění absolventa jsou uvedeny v přílohách číslo B-I, B-II a D-I.

Profil absolventa oboru KSSZ v doktorském stupni studia odpovídá požadavkům připravit vědecké pracovníky, kteří získají nejenom znalosti, ale i dovednosti v oblasti výzkumné a vědecké práce se zaměřením na kvalitu a spolehlivost strojů a zařízení. Profil absolventa je definován získanými znalostmi a dovednostmi z oblasti managementu jakosti a spolehlivosti se zaměřením na bezporuchovost, udržitelnost a zajištěnost údržby, z oblasti diagnostiky a oprav strojů a zařízení včetně znalosti vlastností a zpracování materiálů pro výrobu a údržbu strojů a logistické podpory nákupu, výroby a distribuce se zvláštním zřetelem na logistiku servisních a údržbářských prací a hospodaření s náhradními díly a materiálem.

Celkově lze říci, že absolvent má schopnost samostatného vědeckého bádání a samostatné tvůrčí činnosti v oblasti výzkumu nebo vývoje, je schopen navrhovat a používat výzkumné postupy, které mu umožňují rozšiřovat stávající poznání. Vzhledem k tomu, že studijní program je akademicky zaměřený, vykazují absolventi hluboké znalosti a porozumění teoriím, konceptům a metodám a jsou schopni je uplatňovat v tvůrčí činnosti a přenášet je srozumitelně i do praxe.

Z hlediska Nařízení vlády č. 275/2016 Sb., o oblastech vzdělávání ve vysokém školství je profil absolventa v jeho souladu.

Shrnutí 2.4 Absolventi studijního programu mají znalosti a dovednosti odpovídající jeho typu a profilu..

II.2.2 Schopnosti absolventů používat cizí jazyk

Standard 2.5 Studijní program je koncipován tak, aby student v průběhu studia při plnění studijních povinností prokázal schopnost používat získané odborné znalosti, odborné dovednosti a obecné způsobilosti alespoň v jednom cizím jazyce.

Studijní program KSSZ je vyučován v jazyce českém. V jazyce anglickém je vyučován předmět Odborný jazyk anglický – B2, jehož hlavní náplní je upravit a rozvinout znalosti a dovednosti doktorandů v užívání anglického jazyka se zvláštním zřetelem na odborný jazyk, a to zejména na práci s odbornými texty. Student má dosáhnout schopnosti pracovat s odborným textem svého studijního oboru. Další předměty v anglickém jazyce si student může zvolit z nabídky předmětů TF.

Povinná a doporučená literatura obsahuje u vyučovaných předmětů nabídku i zahraniční literatury, převážně v anglickém jazyce. Dostupnost této literatury je zajištěna prostřednictvím knihovny v rámci Studijního informačního centra, prostřednictvím přístupu studentů do odborných databází a je tu i možnost využít nabídky Národní technické knihovny umístěné taktéž na Praze 6.

Studenti jsou motivováni publikovat v anglickém jazyce a prezentovat výsledky na mezinárodních konferencích a mají též povinnost absolvovat zahraniční stáž v délce minimálně jednoho měsíce.

Shrnutí 2.5 Studenti studijního programu KSSZ prokazují jazykovou schopnost studiem předmětu Odborný jazyk anglický a odborné literatury v rámci studovaných předmětů.

II.2.3 Pravidla a podmínky pro vytváření studijních plánů

Standard 2.6d Vysoká škola má nastavena funkční pravidla a podmínky pro vytváření individuálních studijních plánů, přičemž studijní plán studijního programu je sestaven tak, aby umožňoval studentům získání znalostí a dovedností potřebných pro vědeckou nebo uměleckou činnost.

Studijní plán, podmínky jeho utváření i případné změny se řídí podle Studijního a zkušebního řádu pro studium v doktorských studijních programech České zemědělské univerzity v Praze ze dne 11. července 2018 - <https://www.czu.cz/cs/r-7210-o-czu/r-7702-oficialni-dokumenty/r-7810-vnitri-predpisy-univerzity> - (jedná se především o článek 8), který je doplněn pokynem děkana k realizaci Studijního a zkušebního řádu pro studium v doktorských studijních programech České zemědělské univerzity v Praze na Technické fakultě ČZU v Praze ze dne 1. října roku 2018 (článek 8) a směrnicí rektora č. 2/2018 Kreditní systém doktorských studijních programů ČZU, které studijní povinnosti studentů v DSP hodnotí kredity podle systému ECTS.

Na základě těchto předpisů Individuální studijní plán sestavuje student studijního programu ve spolupráci se školitelem v souladu s rámcovou strukturou studia akreditovaného studijního programu do 30 dnů od zahájení studia. Hlavní náplní studia ve studijním programu je systematická tvůrčí vědecká práce na tématu disertační práce. Jako součást studijního plánu student absolvuje v předepsaném rozsahu předměty rozšiřující a prohlubující znalosti, předměty specializace, přípravu na výuku v bakalářském a magisterském studijním programu, prezentace výsledků své vědecké práce apod.

Základ pro sestavení studijního plánu a především jeho splnění, je dosažení minimálně 240 kreditů. Student má možnost si zvolit dvě základní cesty k dosažení kreditního limitu a to cestu studijní (zvolí si větší množství

předmětů z nabídky do maximálního počtu daného směrnici rektora) nebo cestu vědeckou (je založena na větším počtu prezentovaných článků v odborných vědeckých časopisech). Vzhledem k těmto cestám je provázanost předmětů nastavena tak, že je základní předmět Kvalita a spolehlivost výrobních zařízení prerekvizitou pro další předměty, které jsou specializační a do hloubky řeší dílčí část vymezenou základním předmětem.

Metodiku disertační práce studenti studijního programu KSSZ odevzdávají podle čl. 8 odst. 4 Studijního a zkušebního řádu pro studium v doktorských studijních programech po schválení školitelem do tří měsíců od zahájení studia. Metodika disertační práce je základem pro tvorbu výzkumného záměru disertační práce, k metodice se vyjadřuje oborová rada na odborném semináři.

Povinné profilové předměty - Student DSP absolvuje následující povinné předměty:

- Kvalita a spolehlivost výrobních zařízení
- Úvod do základů vědecké práce a tvorby výzkumných projektů
- Odborný jazyk anglický

Povinné volitelné předměty - Student DSP absolvuje zpravidla nejméně jeden povinně volitelný předmět.

- Diagnostika technických systémů
- Obnova strojů a jejich prvků s využitím informačních technologií
- Technologie udržování a oprav strojů a zařízení
- Servisní logistika
- Tribologie a fraktologie
- Analýza dat
- Perspektivní konstrukční materiály a technologie
- Projektové řízení

Volitelné předměty - Student DSP může absolvovat volitelný předmět podle odbornosti, zpravidla v 1. až 5. semestru studia.

- Senzorické systémy
- Ekologické aspekty provozu strojů
- Francouzský jazyk
- Německý jazyk
- Ruský jazyk

Shrnutí 2.6d Pravidla a podmínky pro vymezení studijních povinností jsou nastavena jasně a mají oporu v příslušných dokumentech..

II.2.4 Uplatnění absolventů

Standard 2.7 Studijní program má vymezeno rámcové uplatnění absolventů studijního programu a typické pracovní pozice, které může absolvent zastávat.

Studijní program má vymezeno rámcové uplatnění absolventů i typické pracovní pozice, které mohou studenti zastávat.

Absolventi studijního programu KSSZ jsou vysoce kompetentní v široké oblasti kvality, spolehlivosti, provozu a údržby technologie precizního zemědělství, strojírenství a automobilového průmyslu s využíváním materiálového inženýrství, základů umělé inteligence a kybernetiky, nacházejí uplatnění zejména:

- ve výzkumných týmech podniků se zaměřením na zemědělskou techniku, strojírenství a automobilový průmysl,
- v povoláních odpovídajících servisu a prodeji strojů a zařízení,
- v institucích základního i aplikovaného výzkumu,
- ve vzdělávacích institucích,
- na vysokých technických řídicích místech ve výrobních i nevýrobních organizacích.

Mezi typické pracovní pozice, pro něž jsou absolventi připravováni, jsou:

- technický ředitel,
- manažer údržby,
- technik kvality,
- technik spolehlivosti,
- projektant strojních systémů,
- učitel, lektor,
- analytik technických systémů apod.

Shrnutí 2.7 Návrh studijního programu KSSZ obsahuje rámcové uplatnění absolventů a pracovní pozice..

II.2.5 Standardní doba studia

Standard 2.8 Standardní doba studia odpovídá průměrné studijní zátěži, obsahu a cílům studia a profilu absolventa studijního programu.

Standardní doba studia je 4 roky, což odpovídá průměrné studijní zátěži 240 kreditů podle ECTS což vymezuje také článek 2 Studijního a zkušebního řádu pro studium v doktorských studijních programech České zemědělské univerzity v Praze. Lze tak konstatovat, že standardní doba studia odpovídá průměrné studijní zátěži, obsahu a cílům studia a profilu absolventa studijního programu.

Podrobnosti ke kreditnímu systému, zátěži, kterou představuje získání kreditu, je podrobně popsána v článku 2 směrnice rektora č. 2/2018 Kreditní systém doktorských studijních programů ČZU.

Shrnutí 2.8 Standardní doba studia odpovídá zátěži, obsahu a cílům studia i profilu absolventa..

II.2.6 Shoda obsahu s cíli studia a profilem absolventa

Standard 2.9d Obsah studia odpovídá cílům studia, umožňuje dosažení stanoveného profilu absolventa a vychází ze soudobého stavu poznání nebo umělecké tvorby v dané oblasti vzdělávání..

Student studijního programu KSSZ si podle Studijního a zkušebního řádu pro studium v doktorských studijních programech České zemědělské univerzity v Praze sestavuje studijní plán tak, aby odpovídal profilu absolventa, tak jak si student představuje svoji budoucnost

Skladba předmětů toto podporuje. Povinnými předměty student prohlubuje své znalosti v oblasti kvality a spolehlivosti technických systémů a učí se propojit tyto znalosti se současným vědeckým poznáním. Z nabízených volitelných předmětů si pak student volí takové předměty, které podpoří jeho budoucí profil. Volitelné předměty jsou připraveny tak, aby pokryly základní oblasti, kam může problematika kvality a spolehlivosti technických systémů postupně směřovat a při respektování současného stavu poznání.

Zadání disertační práce odpovídá soudobému stavu poznání akreditované oblasti. Vychází především z aktuálně řešených VaV úkolů a z aktuálních požadavků průmyslových partnerů. Zadání disertační práce je se studenty individuálně konzultováno. Obsah doktorského studia (výběr předmětů) je pak pro tyto studenty přizpůsoben zadání disertační práce a předpokládanému rozsahu potřebných znalostí a dovedností.

Shrnutí 2.9d Obsah studia odpovídá stanovenému profilu absolventa a vychází ze soudobého poznání.

II.2.7 Požadavky a náročnost předmětů doktorského studia

Standard 2.10 Povinné odborné studijní předměty doktorského studia musí svými požadavky a náročností odpovídat doktorskému stupni studia.

Náročnost povinných i všech ostatních odborných předmětů je nastavena tak, aby odpovídala požadavkům na doktorský stupeň studia.

Povinnými předměty jsou Kvalita a spolehlivost výrobních zařízení, Úvod do základů vědecké práce a tvorby výzkumných projektů a Odborný jazyk anglický. Smyslem předmětu Kvalita a spolehlivost výrobních zařízení je prohloubit a rozšířit znalosti studentů v základní vědní oblasti oboru. Předmět Úvod do základů vědecké práce a tvorby výzkumných projektů rozšiřuje znalosti studentů v oblasti citačních databází, projektových databázích a učí je základy tvorby vědecké práce. Vzhledem k tomu, že v odborném světě je téměř vše propojeno anglickým jazykem, jsou rozšiřovány i tyto jazykové znalosti směřující k tématu programu.

Shrnutí 2.10 Náročnost studijních předmětů odpovídá doktorskému stupni studia.

II.2.8 Požadavky individuálních studijních plánů

Standard 2.11 Posuzuje se, zda jsou uvedené povinnosti v požadovaném rozsahu součástí individuálních studijních plánů v doktorském studijním programu, případně zda jsou stanoveny v předpisech vysoké školy, podle kterých jsou individuálních studijní plány sestavovány.

Individuální studijní plány jsou sestavovány podle Studijního a zkušebního řádu pro studium v doktorských studijních programech České zemědělské univerzity v Praze ze dne 11. července 2018 (jedná se především o článek 8), který je doplněn pokynem děkana k realizaci Studijního a zkušebního řádu pro studium v doktorských studijních programech České zemědělské univerzity v Praze na Technické fakultě ČZU v Praze ze dne 1. října roku 2018 (článek 8) a směrnici rektora č. 2/2018 Kreditní systém doktorských studijních programů ČZU, které studijní povinnosti studentů v DSP hodnotí kredity podle systému ECTS.

Každý finálně vytvořený individuální studijní plán je v několika krocích posuzován a je kontrolována shoda s požadavky danými předpisy. Kontrola a schvalování se odehrává prostřednictvím univerzitního informačního systému UIS (<https://is.czu.cz/>).

Shrnutí 2.11 Studijní povinnosti individuálního studijního plánu jsou stanoveny v předpisech školy a průběžně schvalovány.

II.2.9 Požadavky individuálních studijních plánů

Standard 2.12 Studijní program má nastavenou a zdůvodněnou strukturu studijních předmětů, jejich rozsah a charakteristiku.

Struktura studijních předmětů, jejich rozsah a charakteristika odpovídá profilu absolventa a cíli studia. Vychází se z toho, že profil absolventa si volí student skladbou povinných, povinně volitelných a volitelných předmětů ve spolupráci se svým školitelem.

Aby toto bylo umožněno, je skladba předmětů volena tak, aby v rámci povinných předmětů student pronikl dostatečně hluboko do základní problematiky kvality a spolehlivosti strojů. V těchto obecných tématech si pak student hledá vlastní uplatnění a to prostřednictvím povinně volitelných předmětů, které rozvíjejí postupně jednotlivé dílčí části obecných témat kvality a spolehlivosti strojů. Ve volitelných předmětech jsou studentům nabízeny především předměty jazykově zaměřené pro rozvoj jeho mezinárodní spolupráce.

Rozsah a charakteristika jednotlivých předmětů jsou uvedeny v přílohách včetně garantů a dalších pedagogů podílejících se na výuce.

Shrnutí 2.12 Struktura studijních předmětů, jejich rozsah a charakteristika je jasně a srozumitelně nastavena.

II.2.10 Soulad obsahu studijních předmětů, státních zkoušek a kvalifikačních prací s výsledky učení a profilem absolventa

Standard 2.14 Obsah vyučovaných studijních předmětů, metody výuky, zajištění praktické výuky, způsob hodnocení, obsah státních zkoušek, témata a zaměření kvalifikačních prací jsou v souladu s plánovanými výsledky učení a profilem absolventa v daném studijním programu a vytvářejí logický celek.

Příloha B-III uvádí podrobný obsah jednotlivých vyučovaných předmětů, formu výuky i způsob ověřování znalostí a ukazuje, jak jsou v souladu s plánovanými výsledky učení a profilem absolventa.

V souladu s čl. 10 odst. 2 Studijního a zkušebního řádu pro studium v doktorských studijních programech České zemědělské univerzity v Praze se státní doktorská zkouška ve studijním programu Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení skládá ze tří částí:

- Vědecké rozpravy k předložené tezi disertační práce a problematice řešené v disertační práci.
- Rozpravy zahrnující témata kvality a spolehlivosti výrobních zařízení korespondující s povinnými profilovými předměty.
- Rozpravy k vybranému specializačnímu okruhu, který zahrnuje témata korespondující s povinně volitelnými předměty.

Témata a zaměření kvalifikačních prací je v souladu s profilem absolventa a obsahem studia. Závěrečné práce jsou uvedeny v informačním systému UIS (<https://is.czu.cz/>) například:

- | | |
|---|------|
| - Vliv biopaliv na provoz mobilních strojů | 2015 |
| - Využití částic v tribotechnické diagnostice | 2015 |
| - Vliv kombinované přepravy na zvýšení jakosti vnitrozemské nákladní dopravy | 2015 |
| - Výzkum vlivu provozních a konstrukčních parametrů na energetickou náročnost a kvalitu práce mulčovače | 2016 |
| - Kinematika a elastokinematika nezávislého vícepruhového zavěšení nápravy se zohledněním poddajnosti nosných prvků | 2016 |
| - Hodnocení poruch jako příčin havárií automobilů | 2016 |
| - Optimalizace nastavení řídicí jednotky z hlediska kvality práce zážehových motorů na palivo E85 | 2016 |
| - Studium faktorů ovlivňujících odolnost proti opotřebení kovových materiálů | 2016 |
| - Využití tribodiagnostiky k vyjádření vlivu biopaliv na olejovou náplň spalovacího motoru | 2017 |

Shrnutí 2.14 Obsah předmětů, zajištění praktické výuky, obsah státních zkoušek a témat kvalifikačních prací tvoří logický celek a je v souladu s profilem absolventa.

II.2.11 Požadavky individuálních studijních plánů

Standard 2.17 Pokud je nebo má být studijní program uskutečňován vysokou školou ve spolupráci s pracovišti Akademie věd České republiky (AV ČR) či jinými pracovišti, je zabezpečení studijního programu doloženo dohodou s pracovišti, které se budou na uskutečňování studijního programu podílet.

Studijní program je uskutečňován Českou zemědělskou univerzitou v Praze, Technickou fakultou. Vzhledem k tomu, že není uskutečňován s jinými pracovišti (např. AV ČR) nejsou přiloženy žádné dohody s těmito pracovišti.

Shrnutí 2.17 Studijní program je uskutečňován pouze TF ČZU v Praze.

II.3 Vzdělávací a tvůrčí činnost

II.3.1 Metody výuky a hodnocení výsledků studia

Standardy 3.1 Při uskutečňování studijního programu se využívají moderní výukové metody odpovídající výsledkům učení studijního programu a přístupy podporující aktivní roli studentů v procesu výuky.

Metody výuky jsou založeny na klasické koncepci přednášek a cvičení téměř u všech předmětů. Hlavním cílem výuky je přinést studentům moderní vědecké poznatky ze studovaných oblastí studijního programu a k tomu jsou využívány moderní metody výuky a moderní infrastruktura TF.

Doktorský studijní program je studijním programem, kde aktivní role studentů a samostatnost jsou podstatou studia. Zásadní v procesu vzdělávání je pozice školitele, který vystupuje v roli mentora a oponenta. Spolu se studentem definují cíle výzkumu a zamýšlejí se nad metodami a postupem a harmonogramem řešení disertační práce. V průběhu studia je postupně stále větší část odpovědnosti předávána studentovi. Školitel kriticky hodnotí práci studenta, oponuje jeho výsledky a podílí se na přípravě publikací.

Shrnutí 3.1 Výuka je založena na moderních metodách a poznatcích vědy a výzkumu.

Standardy 3.2 Poměr přímé výuky a samostudia odpovídá studijnímu programu, formě studia, případnému profilu studijního programu a metodám výuky.

Koncepce výuky v předmětech studijního programu KZZS z hlediska poměru přímé výuky a samostudia předpokládá od studentů větší podíl samostudia. V rámci přímé výuky se studenti seznamují se základními směry řešení problémů, které vycházejí ze současného poznání a s řadou z nich se mají možnost určitým způsobem seznámit na cvičeních.

Takováto koncepce je u studentů prezenční formy studia. U kombinované formy studia se více klade požadavek na samostudium, přímá výuka je zde zastoupena konzultacemi teoretického, v některých případech i praktického charakteru.

Podíl přímé výuky a samostudia je uveden v rámci jednotlivých předmětů a student má možnost si předměty sestavit v rámci individuálního studijního plánu tak, aby odpovídaly jeho představám budoucího profilu. Základní profil studijního programu je dán nabízenými předměty a odpovídá cílům uplatnitelnosti absolventů na trhu práce.

Shrnutí 3.2 Poměr přímé výuky a samostudia je vhodně nastaven.

Standardy 3.3 Skladba studijní literatury a skladba studijních opor, které jsou uvedeny v požadavcích studijních předmětů profilujícího základu, odráží aktuální stav poznání. Studentům je zajištěna jejich dostupnost..

S ohledem na podíl přímé výuky a samostudia jsou studentům nabízeny poklady ke studiu jako základní a doporučená literatura. Studijní opory se skládají nejen z literatury domácí, ale především zahraniční, tak aby odrážely aktuální stav poznání v profilu daného studijního předmětu.

Na katedrách jsou studentům přístupny knihovny s odborně zaměřenými tituly. V prostorách studijního informačního centra je studentům k dispozici velká knihovna se studovnou a je připravena personální podpora, která studentům pomáhá v hledání témat na základě vhodně zvolených klíčových slov. Kromě publikací knižních je k dispozici řada časopisů a přístupů do databází příspěvků různých časopisů (Web of Sciences, Scopus atd.), které je studentům umožněno i z domova přes proxy server ČZU.

Shrnutí 3.3 Studijní literatura odráží soudobé poznání a je studentům přístupná ve studijním informačním centru.

Standardy 3.4 Vysoká škola má zveřejněna kritéria, která odpovídají cílům studia a umožňují objektivní hodnocení a podle kterých jsou studenti hodnoceni.

Kritéria, podle nichž se hodnotí úspěšnost studia studenta v rámci studijního programu KSSZ, jsou uvedena ve Studijním a zkušebním řádu pro studium v doktorských studijních programech České zemědělské univerzity v Praze ze dne 11. července 2018, který je doplněn pokynem děkana k realizaci Studijního a zkušebního řádu pro studium v doktorských studijních programech České zemědělské univerzity v Praze na Technické fakultě ČZU v Praze ze dne 1. října roku 2018 a směrnici rektora č. 2/2018 Kreditní systém doktorských studijních programů ČZU, které studijní povinnosti studentů v DSP hodnotí kredity podle systému ECTS. V předpisech jsou uvedeny pokyny pro státní doktorskou zkoušku, pro jednotlivé zkoušky a postup do vyššího ročníku, pokyny k obhajobě disertační práce atd.

Shrnutí 3.4 Kritéria a podmínky ke studiu jsou zveřejněny ve Studijním a zkušebním řádu pro studium v doktorských programech.

II.3.2 Tvůrčí činnost vztahující se ke studijnímu programu

Standardy 3.5d Vysoká škola uskutečňuje vědeckou nebo uměleckou činnost s mezinárodním rozměrem, která odpovídá oblasti nebo oblastem vzdělávání, v rámci které nebo v rámci kterých je nebo má být doktorský studijní program uskutečňován, a která odpovídá typu studijního programu. Zároveň vysoká škola nebo její součást je dlouhodobě řešitelem vědeckých nebo uměleckých projektů, které se odborně vztahují k oblasti nebo oblastem vzdělávání, do které nebo do kterých patří studijní program.

Česká zemědělská univerzita v Praze, Technická fakulta se v rámci studijního programu KSSZ dlouhodobě věnuje tvůrčí činnosti a řeší řadu projektů, tak jak dovolí kapacita pracovníků. V některých případech zejména smluvního výzkumu jsme nuceni žádosti odkládat. Kromě projektů, které jsou svázány se studijním programem se pracovníci podílejí na řešení řady dalších projektů, protože oblast kvality, údržby a diagnostiky se jimi prolíná.

Výsledky tvůrčí činnosti mají rozměr nejen v České republice, ale i na mezinárodní scéně. ČZU v Praze spolupracuje s firmami na vytvoření produktů, které odrážejí poslední poznatky z oblasti vědy. Z poslední doby je to zejména podíl ČZU v Praze na návrhu válcové zkušebny, která se vyvíjí ve spolupráci s firmou Actia CZ a která ve Francii vyhrála soutěž o osazení stanic technické kontroly. Problematiku otevřela známá aféra Dieselsgate a tak řešení dané situace sleduje v podstatě celá Evropa.

Popis tvůrčí činnosti je v příloze žádosti C-II. Zde je taktéž pro přehlednost uveden výběr tvůrčí činnosti, na níž se podíleli pracovníci ČZU v Praze, zejména pracovníci katedry jakosti a spolehlivosti strojů.

Z poslední doby tak lze jmenovat například projekty:

- Leonardo da Vinci 2006 – 2008, "Euromaint - Professional skills for Maintenance Managers and Maintenance Engineers", číslo projektu ČZU: 31190/1520/315201, smlouva číslo: NL/06/B/P/PP/157604
- MPO 2010 – 2011, Informační systém monitoringu efektivitu a výkonnosti výrobních zařízení - OEE-DTM. číslo projektu ČZU: 31190/1484/314802, reg. No. MPO: FR-TI2/02
- TAČR Alfa 2011 – 2014, Výzkum a vývoj ořezuvzdorných materiálů a technologií pro jejich využití u zemědělských strojů. Číslo projektu TA01010192
- OPFA 2010 – 2012, Bakalářské a magisterské vzdělávání v novém studijním oboru Inženýrství údržby, číslo projektu ČZU: 31190/1473/314701, reg. No. OPFA: CZ.2.17/3.1.00/32138
- MPO TIP 2012 – 2013, Vývoj testovací stolice servopohonů pro zkoušení a nastavování elektrických servomotorů MODACT. Číslo projektu FR-TI4/455.
- TAČR Alfa 2012 – 2015, Optimalizace řízení technologického procesu strojního česání chmele. Číslo projektu TA02010557.
- TAČR Alfa 2013 – 2016, Využití elektromotorů na zemědělských strojích, číslo projektu TA03010138
- MŠMT OPVaVpl 2014 – 2015, Pracoviště pro výzkum inovací techniky. Číslo projektu CZ.1.05/4.1.00/16.0354.
- EACEA 2015 – 2017, Kreditová mobilita Indonésie. Číslo projektu 2015-1-CZ01-KA107-013698
- MPO TRIO 2017 – 2020, Informační systém řízení údržby s nadstavbou benchmarkingu a s přihlédnutím k výzvě Průmysl 4.0, číslo projektu MPO: FV20286
- TAČR Epsilon 2017 – 2020, VaV technologické linky na zpracování kokosových ořechů. Číslo projektu TH02010608.
- TAČR Gama 2017 – 2019, Návrh metodiky dynamického měření a konstrukčních úprav válcové zkušebny pro hodnocení brzdného účinku vozidel. Číslo projektu TG03010020 - 2016_11_01
- MŠMT OP VVV 2017 – 2019, Výzkumná a vzdělávací infrastruktura pro podporu národní iniciativy Průmysl 4.0. Číslo projektu CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002734.
- MŠMT OP VVV 2017 – 2019, Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů ČZU v Praze. Číslo projektu CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002734.
- MŠMT OP VVV 2017 – 2022, Modernizace studia a studijních programů, kvalita a poradenství na ČZU v Praze. Číslo projektu CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002386.
- TAČR epsilon 2018 – 2021, Autonomní navádění sečích strojů a automatické zjišťování nadměrně zhuštěného podorníčí, číslo projektu TH03010181

smluvní výzkum:

- NET4GAS 2013, "Management spolehlivosti – spolehlivostní charakteristiky" ČZU: 31190/9010/9009
- NET4GAS 2014, "Optimalizace obnovy majetku" ČZU: 31190/9010/9009
- ČEPRO a.s. 2014, Aplikace metod optimalizace struktury strojního parku na vybraná střediska společnosti ČEPRO, a.s., číslo projektu 36846
- ČEPRO a.s. 2014, Optimalizace doby provozu do obnovy silničních vozidel na základě exploatační analýzy pro společnost ČEPRO, a.s., číslo projektu 37525
- NET4GAS 2015, "VTR – program údržby s využitím RCM" ČZU: 31190/9010/9009

- ČEPRO a.s. 2015, Plán obnovy mobilních energetických prostředků používaných na skladech společnosti ČEPRO, a.s., číslo projektu 4500045045
 - ACTIA CZ 2016, Analýza emisí a jejich přepočet z homologačního na inspekční měření, číslo projektu 950223
 - Farmet a.s. 2016, Návrh tepelného zpracování radliček, číslo 2170000014
 - Škoda auto a.s. 2017, Kontrolní analýza managementu údržby ŠKODA AUTO, a.s.
 - Farmet a.s. 2017, Systém kontroly materiálu
- články v databázi WoS (celkem je za posledních 5 let 23 článků):
- HÖNIG, V., PEXA, M., LINHART, Z.: Biobutanol standardizing biodiesel from waste animal fat. Polish Journal of Environmental Studies, 2015, roč. 24, č. 6, s. 2433-2439. ISSN: 1230-1485.
 - HÖNIG, V., PEXA, M., MAŘÍK, J., LINHART, Z., ZEMAN, P.: Biobutanol Standardizing Waste Cooking Oil as a Biofuel. Polish Journal of Environmental Studies, 2017, roč. 26, č. 1, s. 69-77. ISSN: 1230-1485.
 - LEGÁT, V., MOŠNA, F., ALEŠ, Z., JURČA, V.: PREVENTIVE MAINTENANCE MODELS - HIGHER OPERATIONAL RELIABILITY. Eksploatacja i niezawodność, Maintenance and Reliability, 2017, roč. 19, č. 1, s. 134-141. ISSN: 1507-2711.
 - MÜLLER, M., HERÁK, D., VALÁŠEK, P. DEGRADATION LIMITS OF BONDING TECHNOLOGY DEPENDING ON DESTINATIONS EUROPE, INDONESIA. Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, 2013, roč. 20, č. 4, s. 571-575. ISSN: 1330-3651.
 - MÜLLER, M., CHOTĚBORSKÝ, R., HRABĚ, P. Application of Overlay Material on Soil Processing Tools for Purpose of Increasing their Abrasive Wear Resistance. Listy cukrovarnické a řepářské, 2015, roč. 131, č. 9-10, s. 279-283. ISSN: 1210-3306.
 - MÜLLER, M., CHOTĚBORSKÝ, R., VALÁŠEK, P., HLOCH, S. UNUSUAL POSSIBILITY OF WEAR RESISTANCE INCREASE RESEARCH IN THE SPHERE OF SOIL CULTIVATION. Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, 2013, roč. 20, č. 4, s. 641-646. ISSN: 1330-3651.
 - MÜLLER, M., NOVÁK, P., HRABĚ, P. Inovace materiálově konstrukčních řešení plužní čepele v oblasti konvenčního zpracování půdy při pěstování cukrové řepy. Listy cukrovarnické a řepářské, 2014, roč. 130, č. 3, s. 94-99. ISSN: 1210-3306.
 - MÜLLER, M., ŠLEGER, V., PEXA, M., VALÁŠEK, P. Hodnocení mechanických vlastností elastomerního těsnění pro palivové soustavy vystavené vlivu biopaliv. Listy cukrovarnické a řepářské, 2016, roč. 132, č. 11, s. 350-355. ISSN: 1210-3306
 - MÜLLER, M., VALÁŠEK, P., RUDAWSKA, A. Mechanical properties of adhesive bonds reinforced with biological fabric. JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2017, roč. 31, č. 17, s. 1859-1871. ISSN: 0169-4243.
 - MÜLLER, M., VALÁŠEK, P., RUGGIERO, A. Strength characteristics of untreated short-fibre composites from the plant *ensete ventricosum*. BioResources, 2017, roč. 12, č. 1, s. 255-269. ISSN: 1930-2126.
 - PEXA, M., ČEDÍK, J., HÖNIG, V., PRAŽAN, ING. PH.D., R.: Lignocellulosic Biobutanol as Fuel for Diesel Engines. BioResources, 2016, roč. 11, č. 3, s. 6006-6016. ISSN: 1930-2126.
 - PEXA, M., HLADÍK, T., ALEŠ, Z., LEGÁT, V., HAVLŮ, V., MÜLLER, M., VALÁŠEK, P.: Reliability and risk treatment centered maintenance. Journal of Mechanical Science and Technology, 2014, roč. 28, č. 10, s. 3963-3970. ISSN: 1738-494X.
 - PEXA, M., MÜLLER, M., HLOCH, S.: Dynamic measuring of performance parameters for vehicles engines. MEASUREMENT, 2017, roč. 2017, č. 111, s. 11-17. ISSN: 0263-2241.
 - RUDAWSKA, A., DANCZAK, I., MÜLLER, M., VALÁŠEK, P. The effect of sandblasting on surface properties for adhesion. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, 2016, roč. 70, s. 176-190. ISSN: 0143-7496.
 - RUGGIERO, A., D'AMATO, R., MEROLA, M., VALÁŠEK, P., MÜLLER, M. Tribological characterization of vegetal lubricants: Comparative experimental investigation on *Jatropha curcas* L. oil, Rapeseed Methyl Ester oil, Hydrotreated Rapeseed oil. TRIBOLOGY INTERNATIONAL, 2017, roč. 109, s. 529-540. ISSN: 0301-679X.
 - RUGGIERO, A., D'AMATO, R., MEROLA, M., VALÁŠEK, P., MÜLLER, M.: Tribological characterization of vegetal lubricants: Comparative experimental investigation on *Jatropha curcas* L. oil, Rapeseed Methyl Ester oil, Hydrotreated Rapeseed oil. TRIBOLOGY INTERNATIONAL, 2017, p. 529-540.
 - RUGGIERO, A., VALÁŠEK, P., MÜLLER, M. Exploitation of waste date seeds *Phoenix dactylifera* in form of polymeric particle biocomposite: Investigation on adhesion, cohesion and wear. COMPOSITES PART B-ENGINEERING, 2016, p. 9-16.

- VALÁŠEK, P., MÜLLER, M. ABRASIVE WEAR IN THREE-PHASE WASTE-BASED POLYMERIC PARTICLE COMPOSITES. *Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette*, 2015. p. 257-262.
 - VALÁŠEK, P., MÜLLER, M. Aplikace otěruvzdorných polymerích částicových kompozitů v oblasti konstrukce orebního tělesa. *Listy cukrovarnické a řepářské*, 2014. p. 284-288.
 - VALÁŠEK, P., MÜLLER, M., HLOCH, S. RECYCLING OF CORUNDUM PARTICLES - TWO-BODY ABRASIVE WEAR OF POLYMERIC COMPOSITES BASED ON WASTE. *Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette*, 2015. p. 567-572.
 - VALÁŠEK, P., MÜLLER, M., ŠLEGER, V. Influence of Plasma Treatment on Mechanical Properties of Cellulose-based Fibres and Their Interfacial Interaction in Composite Systems. *BioResources*, 2017. p. 5449-5461.
 - VALÁŠEK, P., RUGGIERO, A., MÜLLER, M. Experimental description of strength and tribological characteristic of EFB oil palm fibres/epoxy composites with technologically undemanding preparation. *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 2017. p. 79-88.
 - VESELÁ, K., PEXA, M., MAŘÍK, J.: Změna viskozity motorového oleje při použití paliva E85. *Listy cukrovarnické a řepářské*, 2016, roč. 132, č. 7-8, s. 241-245. ISSN: 1210-3306.
- a články v databázi Scopus (celkem je za posledních 5 let 140 článků):
- ALEŠ, Z., PAVLŮ, J., SVOBODOVÁ, J., PEXA, M.: Use of microscopy for morphology analysis of wear particles generated in the fuel systems of internal combustion engine. *Manufacturing Technology*, 2016, roč. 16, č. 5, s. 849-853. ISSN: 1213-2489.
 - ALEŠ, Z., PEXA, M., PAVLŮ, J., KUČERA, M., ČEDÍK, J.: Analysis of wear particles morphology of machine parts based on aluminium. *Manufacturing Technology*, 2015, roč. 15, č. 4, s. 664-670. ISSN: 1213-2489.
 - ČEDÍK, J., PEXA, M., CHYBA, J., VONDRÁŠEK, Z., PRAŽAN, R.: Influence of blade shape on mulcher blade air resistance. *Agronomy Research*, 2016, roč. 14, č. 2, s. 337-344. ISSN: 1406-894X.
 - ČEDÍK, J., PEXA, M., MAŘÍK, J., HÖNIG, V., HORNÍČKOVÁ, Š., KUBÍN, K.: Influence of butanol and FAME blends on operational characteristics of compression ignition engine. *Agronomy Research*, 2015, roč. 13, č. 2, s. 541-549. ISSN: 1406-894X.
 - CHOTĚBORSKÝ, R., LINDA, M. Determination of chemical content of soil particle for abrasive wear test. *Agronomy Research*, 2016, roč. 14, č. Special Issue I, s. 975-983. ISSN: 1406-894X.
 - CHOTĚBORSKÝ, R., LINDA, M. FEM based numerical simulation for heat treatment of the agricultural tools. *Agronomy Research*, 2015, roč. 13, č. 3, s. 629-638. ISSN: 1406-894X.
 - CHOTĚBORSKÝ, R., LINDA, M. Prediction of mechanical properties of quench hardening steel. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2015, roč. 46, č. 1, s. 26-32. ISSN: 1211-3174.
 - KEJVAL, J., MÜLLER, M. MECHANICAL PROPERTIES OF MULTI-COMPONENT POLYMERIC COMPOSITE WITH PARTICLES OF AL₂O₃/SiC. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2013, roč. 44, č. 4, s. 237-242. ISSN: 1211-3174.
 - KEŠNER, A., CHOTĚBORSKÝ, R. Microstructure Changes of Steel Materials under Isothermal Heat Treatment in Salt Bath. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 3, s. 166-176. ISSN: 1211-3174.
 - KEŠNER, A., CHOTĚBORSKÝ, R., LINDA, M. Determination of the heat flux of steel for the heat treatment model of agricultural tools. *Agronomy Research*, 2016, roč. 14, č. Special Issue I, s. 1004-1014. ISSN: 1406-894X.
 - KOTUS, M., PEXA, M., KUBÍN, ING. PH.D., K.: MODELING OF NON-ROAD TRANSIENT CYCLE, COMPARISON OF THREE TRACTORS. *Journal of Central European Agriculture*, 2013, roč. 14, č. 4, s. 1281-1294. ISSN: 1332-9049.
 - LEGÁT, V., ALEŠ, Z., HLADÍK, T.: Maintenance audit: The tool for maintenance management quality of manufacturing equipment. *Manufacturing Technology*, 2017, roč. 17, č. 1, s. 53-62. ISSN: 1213-2489.
 - MÜLLER, M. Research of liquid contaminants influence on adhesive bond strength applied in agricultural machine construction. *Agronomy Research*, 2013, roč. 11, č. 1, s. 147-154. ISSN: 1406-894X.
 - MÜLLER, M. Research of renovation possibility of machine tools damage by adhesive bonding technology. *Manufacturing Technology*, 2013, roč. 13, č. 4, s. 504-509. ISSN: 1213-2489.
 - MÜLLER, M., HERÁK, D. Application possibilities of adhesive bonds, Europe, Indonesia. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2013, roč. 44, č. 3, s. 167-171. ISSN: 1211-3174.
 - MÜLLER, M., HRABÉ, P. Overlay materials used for increasing lifetime of machine parts working under conditions of intensive abrasion. *Research in Agricultural Engineering*, 2013, roč. 59, č. 1, s. 16-22. ISSN: 1212-9151.

- MÜLLER, M., LEBEDEV, A., SVOBODOVÁ, J., NÁPRSTKOVÁ, N., LEBEDEV, P. Abrasive-free ultrasonic finishing of metals. *Manufacturing Technology*, 2014, roč. 14, č. 3, s. 366-370. ISSN: 1213-2489.
- MÜLLER, M., RUŽBARSKÝ, J., VALÁŠEK, P. Degradation Process in Area of Connecting Metal Sheets by Adhesive. *Applied Mechanics and Materials*, 2014, roč. 616, s. 52-60. ISSN: 1660-9336.
- MÜLLER, M., VALÁŠEK, P. Assessment of bonding quality for several commercially available adhesives. *Agronomy Research*, 2013, roč. 11, č. 1, s. 155-162. ISSN: 1406-894X.
- MÜLLER, M., VALÁŠEK, P. Comparison of variables influence on adhesive bonds strength calculations. *Manufacturing Technology*, 2013, roč. 13, č. 2, s. 205-210. ISSN: 1213-2489.
- PEXA, M., ČEDÍK, J., MAŘÍK, J., HÖNIG, V., HORNÍČKOVÁ, Š., KUBÍN, K.: Comparison of the operating characteristics of the internal combustion engine using rapeseed oil methyl ester and hydrogenated oil. *Agronomy Research*, 2015, roč. 13, č. 2, s. 613-620. ISSN: 1406-894X.
- PEXA, M., ČEDÍK, J., PRAŽAN, ING. PH.D., R.: Smoke and NOx emissions of combustion engine using biofuels. *Agronomy Research*, 2016, roč. 14, č. 2, s. 547-555. ISSN: 1406-894X.
- RUŽBARSKÝ, J., MÜLLER, M., HRABĚ, P. Analysis of physical and mechanical properties and of gross calorific value of *Jatropha curcas* seeds and waste from pressing process. *Agronomy Research*, 2014, roč. 12, č. 2, s. 603-610. ISSN: 1406-894X.

Z další oblasti lze jmenovat například několik projektů FRVŠ, a interních grantových agentur IGA a CIGA. Do oblasti vzdělávání Strojírenství, technologie a materiály je na TF ČZU v Praze celkem zapsáno 30 projektů, 35 impaktovaných článků a 295 článků v databázi Scopus.

Studenti doktorského studijního programu KSSZ se podílejí na řešení většiny projektů, jsou do jejich práce zapojováni, jejich absolventská práce se obvykle koncipuje v souvislosti s nějakým projektem nebo dlouhodobě řešenou problematikou. Sami studenti si pak vedení a řízení projektu zkouší při podávání a realizaci především interních projektů IGA a CIGA.

Shrnutí 3.5d V rámci studijního programu je uskutečňovaná tvůrčí činnost a má na TF ČZU v Praze dlouhodobou tradici.

Standardy 3.7 Ze zadání disertačních prací vyplývá, že jejich vypracování bude vyžadovat samostatnou tvůrčí činnost studenta. Předpokladem pro veřejnou obhajobu disertační práce je předložení odborných výstupů tvůrčí činnosti.

Každý student studijního programu vypracovává a individuální studijní plán a metodiku disertační práce. Vše je průběžně schvalováno a nelze schválit metodiku disertační práce, která neobsahuje samostatnou tvůrčí činnost. Do vlastní práce studenta je posléze tato schválená metodika vhodně rozšířena a doplněna, případně na základě tvůrčích poznatků a průběžných výsledků upravena nebo lépe zacílena.

Vlastní výsledky tvůrčí činnosti studenta jsou průběžně kontrolovány (obvykle minimálně jednou ročně na odborných doktorských seminářích) oborovou radou, která sleduje výsledky každého studenta studijního programu.

Při závěrečných zkouškách a obhajobě disertační práce jsou opět kontrolovány tvůrčí výsledky studenta, zda splňují podmínky Studijního a zkušebního řádu pro studium v doktorských studijních programech České zemědělské univerzity v Praze, který je doplněn pokynem děkana k realizaci Studijního a zkušebního řádu pro studium v doktorských studijních programech České zemědělské univerzity v Praze na Technické fakultě ČZU v Praze.

Shrnutí 3.7 Požadavky na tvůrčí činnost jsou součástí zadání a výsledky tvůrčí činnosti jsou průběžně kontrolovány.

II.4 Finanční, materiální a další zabezpečení studijního programu

II.4.1 Finanční zabezpečení studijního programu

Standard 4.1 Vysoká škola má zhodnoceny předpokládané finanční náklady na uskutečňování studijního programu, zejména náklady na přístrojové vybavení a jeho provoz, náklady na materiální a technické vybavení a jeho modernizaci, osobní náklady, náklady dalšího vzdělávání akademických pracovníků a výdaje na inovace, a má zajištěny odpovídající zdroje na pokrytí těchto nákladů.

Česká zemědělská univerzita v Praze je veřejnou vysokou školou, která je financována převážně ze státního rozpočtu.

Pro správnou funkci České zemědělské univerzity v Praze jako veřejné vysoké školy jsou k dispozici všechny potřebné agendy např., účetní, majetková, personální, studijní atd.

Shrnutí 4.1 Studijní program KSSZ je uskutečňován na veřejné vysoké škole, financované převážně ze státního rozpočtu..

II.4.2 Materiální a technické zabezpečení studijního programu

Standard 4.2 Vysoká škola má zajištěnu infrastrukturu pro výuku ve studijním programu, zejména odpovídající materiální a technické zabezpečení, dostatečné a provozuschopné výukové a studijní prostory, vybavení učeben a laboratoří pomůckami a laboratorním a výukovým zařízením, které odpovídá danému typu studijního programu a v případě bakalářského nebo magisterského studijního programu i profilu studijního programu, a počtu studentů.

Údaje o materiálním a technickém zabezpečení jsou uvedeny zejména v příloze C-IV žádosti.

Z hlediska prostor disponuje Technická fakulta ČZU v Praze hlavní budovou, ve které jsou k dispozici kanceláře, posluchárny, učebny a několik laboratoří a budovou dílen, kde jsou převážně laboratoře a výukové prostory, kruhovou halou, kde jsou další menší posluchárny s volným prostorem, který se využívá pro předvádění moderní techniky studentům, uskutečňují se zde kontakty studentů s praxí a dalšími prostory jako technické zázemí pro měřicí techniku, vzorky a prototypy.

Prostory Technické fakulty jsou pravidelně udržovány a inovovány podle současného trendu například:

- modernizace budovy dílen v rámci projektu Pracoviště pro výzkum inovací techniky, reg. č. CZ.1.05/4.1.00/16.0354,
- modernizace poslucháren v rámci projektu Rozvoj studijního prostředí na ČZU, reg. č. OP VVV CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008530,

Během probíhajících rekonstrukcí jsou prováděny i přípravy pro instalaci moderního měřicího výzkumného i výukového zařízení, kterým jsou posléze budovy doplňovány. Z hlediska kapacit disponuje fakulta dostatečným počtem poslucháren, učeben i laboratoří, které pokryjí veškeré nabízené studijní programy fakulty.

Kromě obecně známého měřicího výzkumného a výukového zařízení, které je dostupné na trhu, fakulta disponuje i zařízeními vlastní výroby, která vycházejí z nejmodernějších postupů a metod známých i zkoumaných. Z poslední doby lze jmenovat například tato velká investiční zařízení:

- rastrovací elektronový mikroskop **MIRA3 GMU**,
- konfokální mikroskop **Zeiss**,
- FTIR analyzátor **Bruker**,
- výkonová brzda na vývodový hřídel traktoru – **MAHA ZW 500**,
- apod.

Shrnutí 4.2 Vysoká škola má zajištěnu infrastrukturu i technické vybavení pro realizace studijního programu KSSZ.

II.4.3 Informační zabezpečení studijního programu

Standard 4.3 Studenti mají dostatečný přístup k odborné literatuře a dalším informačním zdrojům odpovídajícím danému typu studijního programu a v případě bakalářského nebo magisterského studijního programu i profilu studijního programu.

Všichni studenti prezenční i kombinované formy studia na ČZU v Praze mají přístup k odborné literatuře prostřednictvím příručních knihoven na jednotlivých katedrách a především knihovny centrální, kterou spravuje Studijní a informační centrum (<https://www.sic.czu.cz/cs/>). Zároveň mají všichni studenti prostřednictvím Studijního informačního centra přístup do odborných databází o to nejen z prostor ČZU v Praze, ale i z domova prostřednictvím serveru školy (<https://www.sic.czu.cz/cs/r-8833-odborne-database/r-8883-infozdroje>).

Shrnutí 4.3 Všichni studenti ČZU v Praze, mají prostřednictvím Studijního informačního centra přístup ke studijní literatuře.

II.4.4 Zabezpečení studijního programu mimo sídlo školy

Standard 4.4 Materiální a technické zabezpečení studijního programu uskutečňovaného mimo sídlo vysoké školy je srovnatelné se zabezpečením zajištěným při uskutečňování studijního programu v sídle vysoké školy. Je-li mimo sídlo vysoké školy uskutečňována pouze praktická výuka, materiální a technické zabezpečení odpovídá potřebám této výuky.

Studijní program KSSZ je uskutečňován na adrese sídla školy. Mimo adresu sídla školy jsou realizována pouze specializovaná externí měření, potřebná pro vypracování kvalitních doktorských prací.

Shrnutí 4.4 Studijní program je realizován pouze v sídle TF ČZU v Praze..

II.5 Garant studijního programu

II.5.1 Pravomoci a odpovědnost garanta studijního programu

Standard 5.1 Vysoká škola má v dostatečné míře vymezeny pravomoci a odpovědnost garanta studijního programu tak, aby byla zajištěna kvalita studijního programu.

Pravomoci a odpovědnost garanta studijního programu jsou na ČZU v Praze vymezeny směrnicí rektora Vymezení kompetencí pro hodnocení a zajištění kvality studijních programů na ČZU v Praze zejména v článku číslo 2 dostupné na <https://www.czu.cz/cs/r-7210-o-czu/r-7702-oficialni-dokumenty/r-13612-kvalita-vzdelavaci-a-tvurci-cinnosti>.

Shrnutí 5.1 Pravomoci a odpovědnost garanta studijního programu je v předpisech jasně vymezena.

II.5.2 Zhodnocení osoby garanta

Standardy 5.2d Garantem je akademický pracovník, který byl jmenován profesorem nebo jmenován docentem v oboru, který odpovídá danému studijnímu programu nebo programu blízkého nebo příbuzného obsahového zaměření, a který v daném oboru v posledních pěti letech vykonával vědeckou nebo uměleckou činnost.

Dlouholetý garant studijního programu prof. Ing. Václav Legát, DrSc, je vzhledem k personální situaci nahrazen novým garantem studijního programu doc. Ing. Martinem Pexou, Ph.D. Práce prof. Legáta však ve studijním programu nekončí a jako člen oborové rady bude podporovat studijní program i nového garanta.

Doc. Pexa byl docentem jmenován v roce 2012 pro obor Energetika a ve studijním programu se angažoval postupně jako člen a posléze místopředseda oborové rady. Dlouhodobě se zabývá problematikou údržby a diagnostiky strojů a zařízení. Dá se předpokládat, že do 3 let by mohl doc. Pexa požádat o zahájení profesorského řízení.

Za posledních 5 let se podílel na řešení několika projektů, kde bylo a je jeho úkolem řešení problematiky údržby, především diagnostiky objektů:

- Vondříčka, J., Kumhála, F., Kubín, K., Dvořák, P., Volf, J., Pexa, M., Mašek, J., Pražan, J., Syrový, O., 2013-2016: Využití elektromotorů na zemědělských strojích. Technologická agentura České republiky (TAČR - Alfa) - 14 861 000,-. (TA03010138),
- Pexa, M., Pejša, L., Peterka, B., Mader, D., Špášová, E., Kroulík, M., 2017 – 2019: Návrh metodiky dynamického měření a konstrukčních úprav válcové zkušebny pro hodnocení brzdného účinku vozidel. Technologická agentura České republiky (TAČR - Gama) – 1 571 556,-. (TG03010020 - 2016_11_01) – řešitel projektu,
- Aleš, Z., Legát, V., Pexa, M., Jurča, V., Pavlů, J., Špášová, E., 2017 – 2020: Informační systém řízení údržby s nadstavbou benchmarkingu a s přihlédnutím k výzvě Průmysl 4.0. Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR (MPO – TRIO) – 17 133 000,- (FV20286) - manažer projektu a spoluřešitel,
- Kubín, K., Kumhála, F., Lev, J., Shapoval, V., Petrásek, S., Procházková, R., Chyba, J., Kroulík, M., Pexa, M., Pechová, H., Špášová, E., 2018 – 2021: Autonomní navádění secích strojů a automatické zjišťování nadměrně zhuštěného podorníčí. Technologická agentura ČR (TAČR Epsilon) – 10824000,- (TH03010181) – manažer projektu a člen řešitelského kolektivu,
- dále se podílel na řešení 3 projektů smluvního výzkumu a řady interních projektů.

V databázi WoS má za posledních 5 let 12 záznamů (celkem 23), z toho 8 článků a 4 příspěvky na konferencích. Hindex má 2, celkem má 17 citací, z toho 6 primárních a 11 sekundárních (bez samocitací).

Obdobně v databázi Scopus má za posledních 5 let 49 záznamů (celkem 65), z toho 44 článků a 5 příspěvků na konferencích. Hindex má 4, celkem má 60 citací bez samocitací.

Shrnutí 5.2d Garantem studijního programu je perspektivní mladý vědecký pracovník s předpokladem růstu, který nahradil dlouholetého garanta, jenž však jako člen oborové rady bude chod studijního programu nadále podporovat.

Standardy 5.3 Garant je akademickým pracovníkem příslušné vysoké školy, který působí na vysoké škole jako akademický pracovník na základě pracovního nebo služebního poměru nebo poměrů s celkovou týdenní pracovní dobou odpovídající stanovené týdenní pracovní době podle § 79 zákoníku práce. V případě, že jde o studijní program uskutečňovaný na součásti vysoké školy, platí též, že garant studijního programu působí na této součásti jako akademický pracovník na základě pracovního nebo služebního poměru podle věty první s týdenní pracovní dobou odpovídající alespoň polovině stanovené týdenní pracovní doby podle § 79 zákoníku práce. Případně další pracovní nebo služební poměry garanta studijního programu, na základě kterých působí jako akademický pracovník na téže nebo jiných vysokých školách nebo na zahraniční vysoké škole nebo tuzemské právnické osobě podle § 93a zákona o vysokých školách, nezakládají povinnost výkonu práce nebo přítomnosti na pracovišti v celkovém rozsahu přesahujícím polovinu stanovené týdenní pracovní doby podle § 79 zákoníku práce.

Garant studijního programu je akademickým pracovníkem České zemědělské univerzity v Praze s celkovou týdenní pracovní dobou odpovídající stanovené týdenní pracovní době podle § 79 zák. práce (tedy 40 h/týden). Jak vyplývá z jeho přílohy C-I – Personální zabezpečení, garant studijního programu nemá žádné další pracovní nebo služební poměry, na základě kterých by působil jako akademický pracovník na téže nebo jiných VŠ nebo na zahraniční VŠ nebo tuzemské právnické osobě podle § 93a zákona o VŠ.

Shrnutí 5.3 Garant studijního programu splňuje požadavky na pracovní dobu..

Standardy 5.4 Garant studijního programu splňuje podmínky týkající se maximálního počtu garantovaných studijních programů.

Garant studijního programu doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D. v současné době působí jako garant studijního programu Inženýrství údržby (IU) v navazující magisterské formě studia

Shrnutí 5.4 Garant studijního programu působil na ČZU v Praze jako garant bakalářského a magisterského stupně studia Inženýrství údržby. Garantování bakalářského stupně studia bylo předáno doc. Alešovi a v současné době doc. Pexa splňuje max. počet garantovaných studijních programů.

II.6 Personální zabezpečení studijního programu

II.6.1 Personální zabezpečení studijního programu a splnění standardů

Standardy 6.1 Personálního zabezpečení studijního programu splňuje požadavky standardů pro akreditaci daného typu studijního programu, týkající se pracovní doby akademických pracovníků na dané vysoké škole a ostatních vysokých školách..

Personální zabezpečení studijního programu splňuje požadavky standardů pro akreditace daného typu studijního programu týkající se pracovní doby akademických pracovníků na dané VŠ a ostatních VŠ.. Seznam garantů a přednášejících je uveden v tabulce číslo 1, kde je současně uveden podíl pracovníků na výuce (přednáškách). Výše úvazků pracovníků je patrná v příloze CI a tabulce, která výši úvazku shrnuje a je umístěna před přílohami CI.

Tab. 1 Podíl pedagogů na výuce.

Povinné profilové předměty	Pedagog (G – garanta)	Přednášky
Kvalita a spolehlivost výrobních zařízení	doc. ing. Zdeněk Aleš, Ph.D. - G	50 %
	prof. Ing. Václav Legát, DrSc.	50 %
	Ing. Jindřich Pavlů, Ph.D.	
Úvod do základů vědecké práce	prof. Ing. David Herák, Ph.D. - G	70 %
	Ing. Miloslav Linda, Ph.D.,	15 %
	Ing. Abrham Kabutey, Ph.D.	15 %
Odborný jazyk anglický	PhDr. Mgr. Lenka Kučírková, Ph.D. - G	
	doc. PhDr. Jaroslav Voráček, CSc.	
	PhDr. Martina Jarkovská, Ph.D.	
Povinně volitelné předměty		
Diagnostika technických systémů	doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D. - G	100 %
	Ing. Jakub Čedík, Ph.D.	
Obnova strojů a jejich prvků s využitím informačních technologií	prof. Ing. Vladimír Jurča, CSc. - G	60 %
	Ing. Jindřich Pavlů, Ph.D.	20 %
	doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D.	20 %
Technologie udržování a oprav strojů a zařízení	doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D. - G	60 %
	prof. Ing. Josef Pošta, CSc.	40 %
	Ing. Bohuslav Peterka, Ph.D.	
Servisní logistika	Ing. Jakub Čedík, Ph.D.	
	prof. Ing. Václav Legát, DrSc. - G	60 %
	Ing. Jindřich Pavlů, Ph.D.	20 %
Tribologie a fraktologie	doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D.	20 %
	doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D. - G	50 %
	doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D.	25 %
Analýza dat	prof. Ing. Josef Pošta, CSc.	25 %
	doc. Ing. Petr Šařec, Ph.D. - G	100 %
	Ing. Miroslav Mimra, MBA, Ph.D.	

Perspektivní konstrukční materiály a technologie	doc. Ing. Rostislav Chotěborský Ph.D. - G	80 %
	prof. Ing. Miroslav Müller, Ph.D.	20 %
Projektové řízení	doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D. - G	50 %
	Ing. Kristina Rušarová, Ph.D.	10 %
	Ing. Jindřich Pavlů, Ph.D.	40 %
Volitelné Předměty		
Senzorické systémy	doc. Mgr. Jitka Kumhálová, Ph.D. - G	70 %
	Ing. Jan Hart, Ph.D.	30 %
Ekologické aspekty provozu strojů	doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D. - G	50 %
	Ing. Martin Kotek, Ph.D.	50 %
Francouzský jazyk	PhDr. Mgr. Milena Dvořáková, MBA - G	
	Ing. Frédéric Adossou, PhD	
Německý jazyk	PhDr. Mgr. Milena Dvořáková, MBA - G	
Ruský jazyk	PhDr. Mgr. Drahoslava Kšandová, Ph.D. - G	
	PhDr. Jitka Prachařová	

Shrnutí 6.1 Z hlediska pracovní doby splňuje studijní program požadavky standardů.

Standardy 6.2 Počet akademických pracovníků zabezpečujících studijní program, o jehož akreditaci je žádáno, odpovídá typu studijního programu, oblasti nebo oblastem vzdělávání, v rámci které nebo v rámci kterých má být studijní program uskutečňován, formě studia, metodám výuky, předpokládanému počtu studentů a případnému profilu studijního programu. Žádá-li vysoká škola o rozšíření nebo prodloužení platnosti akreditace studijního programu, je počet akademických pracovníků zabezpečujících studijní program dále přiměřený i skutečnému počtu studentů. Vysoká škola má vypracovanou účinnou strategii personálního rozvoje akademických pracovníků a existují motivační nástroje k tomuto rozvoji.

Personální otázce spojené s realizací studijního programu KSSZ je dlouhodobě věnována značná pozornost tak, aby počty akademických pracovníků odpovídaly požadavkům studijního programu a také aby odpovídala jejich odbornost. Také je sledována perspektiva pracovníků, jejich věková struktura. Každý předmět tak obvykle garantuje pracovník s vysokou odborností a postupně pod jeho vedením se připravuje mladší pedagog pro roli garanta, získává odbornost, aby mohl v budoucnu převzít předmět. Dále se k předmětům obvykle přiřazuje mladý odborný asistent, který získává zkušenosti a rozvíjí své pedagogické a tvůrčí schopnosti pod vedením starších kolegů. Tím je zajištěna dlouhodobá existence všech vyučovaných předmětů.

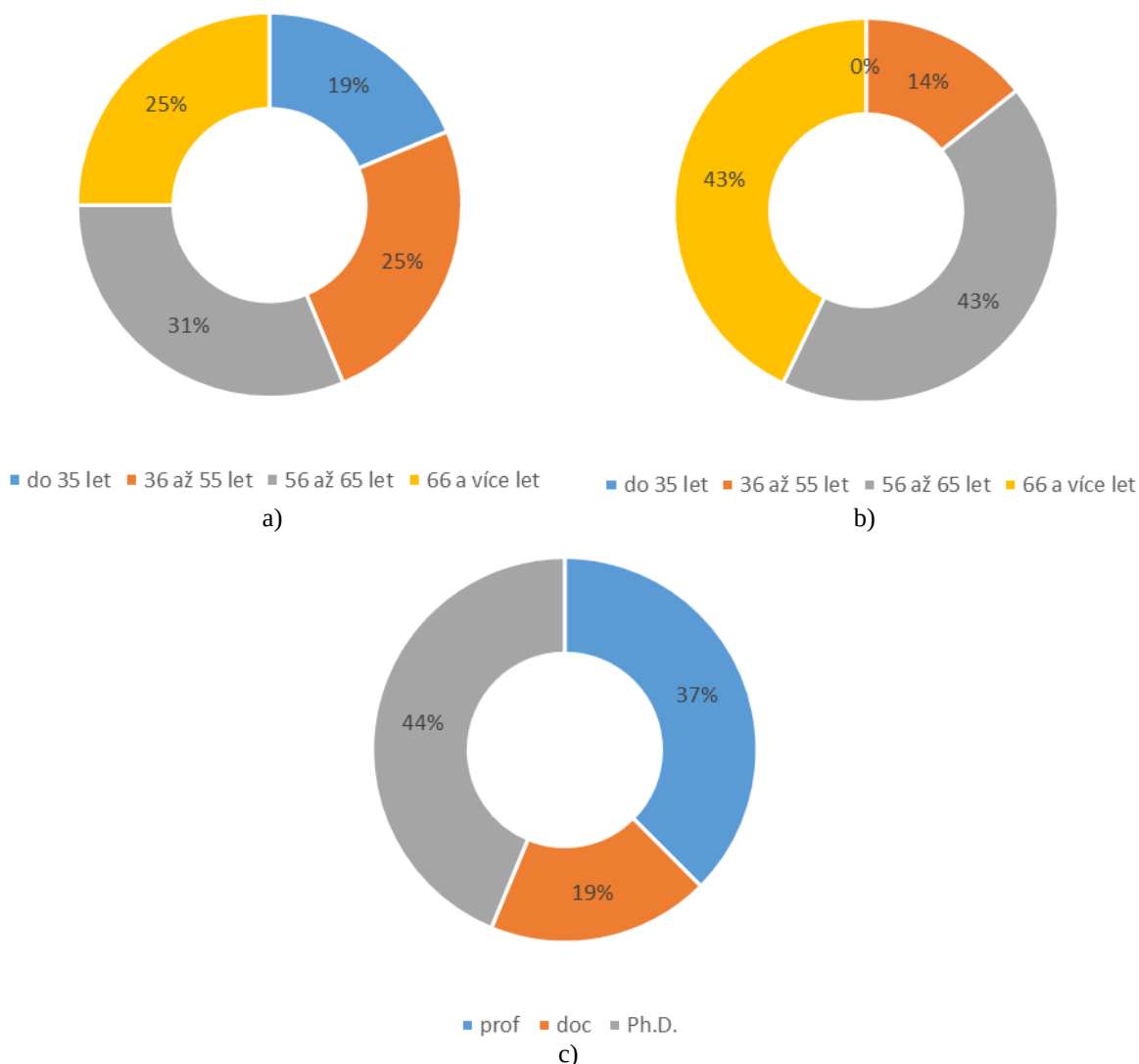
Celkově lze říci, je právě toto období podání žádostí o reakreditaci obdobím, kdy dochází k postupné výměně personálního obsazení. Předchozí garanti předmětů se přesouvají do role cvičících a přednášejících tak, aby mohli předměty i nadále sledovat a podílet se na jejich odborném vývoji. Současně se do výuky zapojují mladí odborní asistenti.

Změna garanta studijního programu již byla zmíněna, prof. Ing. Václava Legáta, DrSc. nahradí doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D. a zároveň prof. Legát zůstává členem oborové rady, aby svými odbornými znalostmi pomohl dále studijní program rozvíjet.

V ostatních předmětech došlo ke změně především u předmětů garantovaných prof. Ing. Josefem Poštou, CSc., kde garanci převzal doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D. a u předmětů garantovaných prof. Ing. Václavem Legátem, DrSc., kde garanci převzal doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D. nebo se k převzetí chystá. Zároveň však je na pozici cvičících připravena řada odborných asistentů, kteří do budoucna převzímou předměty. Lze předpokládat, že v průběhu následujících 3 až 5 let budou podávat žádosti o zahájení habilitačního řízení (očekává se zahájení 3 až 4 habilitačních řízení).

Prof. Ing. Václav Legát, DrSc. je stále garantem předmětu Servisní logistika. Vzhledem k jeho věku, se pro roli garanta v předmětu Servisní logistika postupně připravuje doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D.

Změna respektuje nejen odborný požadavek na akademického pracovníka, ale též požadavek na jeho tvůrčí činnost a vhodnou věkovou strukturu (obr. 2 a 3).



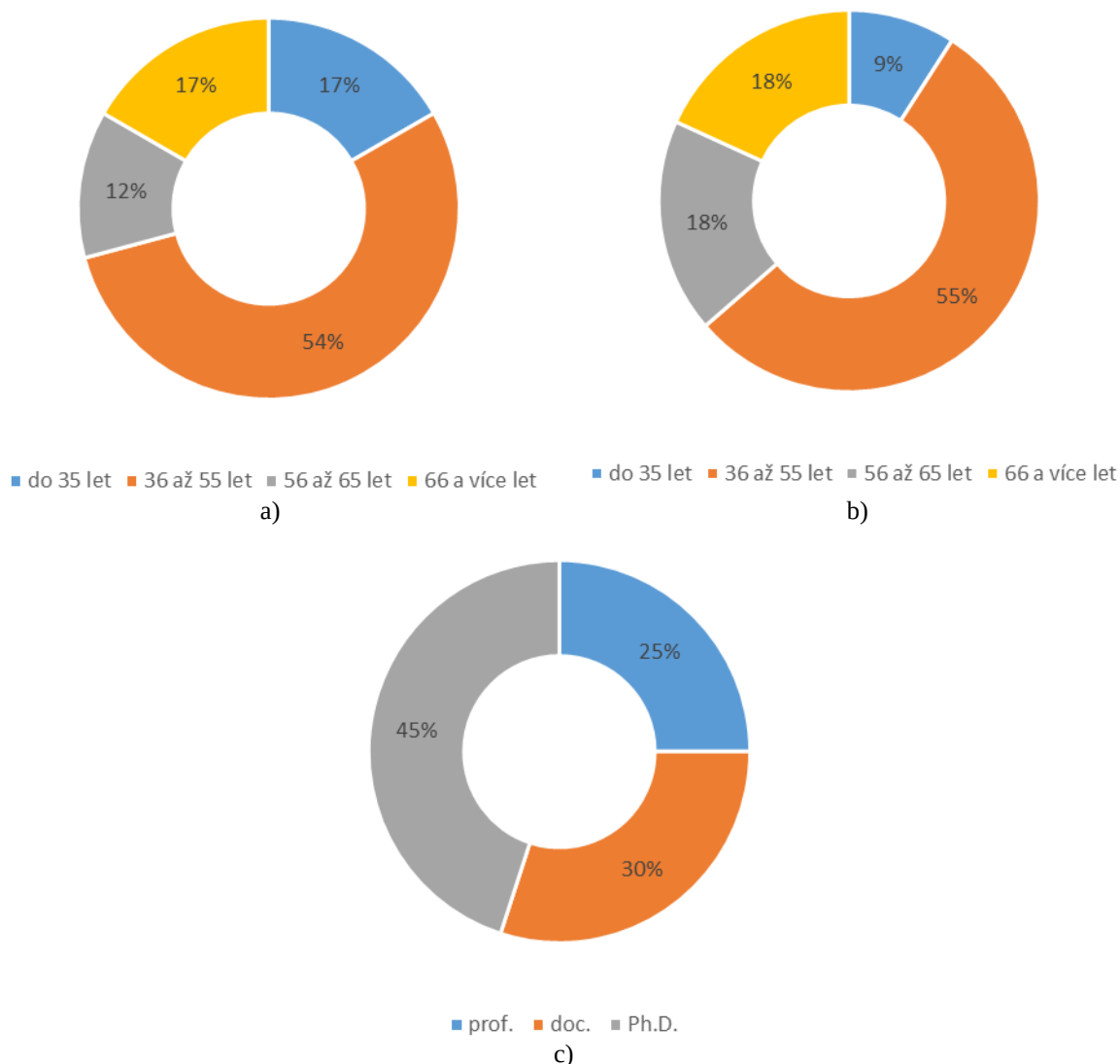
Obr. 2 Současná struktura pracovníků: a) věková struktura všech pedagogů, b) věková struktura garantů předmětů, c) odborná struktura pracovníků studijního programu

Z porovnání personální struktury na obrázku číslo 2 a 3 je patrné, že bylo nejvíce pedagogů ve věkové struktuře 56 až 65 let s významným zastoupením pedagogů nad 66 let (celkem tento podíl tvořil více jak 50 % pracovníků). V současné podobě studijního programu je v personální struktuře nejvýznamnější oblast pracovníků ve věku 36 až 55 let (více jak 50 % pracovníků). Tak jak je obvyklé se vyvíjí i počet profesorů a docentů během probíhajících změn, počet profesorů mírně poklesne, ale zvýší se počet docentů, kteří postupně směřují ke svým profesurám za pomoci zkušených profesorů. Podíl odborných asistentů zůstává dlouhodobě konstantní a umožňuje vhodný personální rozvoj studijního programu.

Celkově pak každý vyučující má dostatečný prostor pro výuku i konzultace se studenty, k vedení jejich kvalifikačních prací (práci mohou vést pouze Ti pedagogové, kteří jsou schváleni vědeckou radou a současně stále vykazují tvůrčí činnost). Počet kvalifikačních prací na jednoho pedagoga je dlouhodobě omezen na 5.

Podrobnosti k personální otázce lze nalézt v příloze C-I žádosti.

Shrnutí 6.2 Počet pracovníků a jejich struktura odpovídá počtu studentů a profilu absolventa. Garanci předmětu Servisní logistika je stále pověřen prof. Ing. Václav Legát, DrSc., ale připravují se pod jeho vedením vhodní nástupci.



Obr. 3 Nová struktura pracovníků: a) věková struktura všech pedagogů, b) věková struktura garantů předmětů, c) odborná struktura pracovníků studijního programu

Standardy 6.3 Výuka, která probíhá mimo sídlo vysoké školy, s výjimkou odborných praxí, je zabezpečena obdobně kvalifikovanými pracovníky jako v sídle vysoké školy.

Výuka probíhá na adrese ČZU v Praze a není zajišťována mimo její sídlo.

Shrnutí 6.3 Výuka studentů mimo sídlo ČZU v Praze neprobíhá..

Standardy 6.4 Základní teoretické studijní předměty profilujícího základu studijního programu mají garanty, kteří se významně podílejí na jejich výuce, například vedením přednášek. Studijní program je dostatečně personálně zabezpečen i z hlediska doby platnosti jeho akreditace a perspektivy jeho rozvoje, a to zejména se zřetelem na délku týdenní pracovní doby garantů základních teoretických studijních předmětů profilujícího základu studijního programu a na dobu, na kterou je pracovní poměr těchto zaměstnanců k dané vysoké škole sjednán nebo na kterou je jeho sjednání zajištěno.

Základní teoretické studijní předměty profilujícího základu studijního programu i další předměty garantují pouze pedagogové, kteří se významně podílejí na přednáškách a cvičeních. Personální struktura a její změna je popsána na obrázku číslo 2 a 3.

Pracovní poměr u jednotlivých garantů předmětů je uzavřen na dobu neurčitou. Pedagogové podílející se na realizaci studijního programu pak většinou nemají jiný úvazek k vysoké škole než ke kmenové ČZU v Praze.

Shrnutí 6.4. Garanti předmětů se významně podílejí na výuce a personální struktura dává záruku zajištění výuky po dobu platnosti akreditace.

Standardy 6.5 Nejde-li o studijní program v oblasti umění, mají vyučující zajišťující jeho uskutečňování vysokoškolské vzdělání získané absolvováním alespoň magisterského studijního programu nebo jeho ekvivalent získaný na zahraniční vysoké škole.

Na výuce studijního programu KSSZ se podílejí profesori, docenti a odborní asistenti tak, aby byl zajištěn personální vývoj nejen krátkodobý, ale i dlouhodobý. Odborní asistenti (s titulem Ph.D. nebo rovnocenným) se podílejí především na cvičeních, postupně zasahují do přednášek, odborně rostou a stávají se docenty, aby mohli převzít přednášky a garanci předmětu a následně se stát profesory, kteří udávají předmětu hlavní směr a připravují postupně nové odborné asistenty na role cvičících, přednášejících a garantů.

Shrnutí 6.5 Předměty studijního programu vyučují docenti a profesori, na cvičeních se podílejí odborní asistenti, kteří se připravují na roli garantů.

Standardy 6.6 U odborníků z praxe je prokázáno odpovídající působení v oboru za posledních 5 let.

Odborníci z praxe se na výuce žádného předmětu studijního programu KSSZ nepodílejí rozhodující měrou. Obvykle jsou podle programu zvaní na přednášky, které jednoznačně souvisí s jejich současnou profesí. Vzhledem k tomu, že se obvykle jedná o absolventy ČZU v Praze, je zajištěno i dosažené vzdělání těchto odborníků a to minimálně v magisterském studijním programu.

Shrnutí 6.6 Odborníci z praxe se ve výuce objevují velmi sporadicky, ale vždy se jedná o odborníky z významných pozic ve firmách..

Standardy 6.8d Studijní program je zabezpečen akademickými pracovníky, popřípadě i dalšími odborníky s příslušnou kvalifikací pro zajištění jednotlivých studijních předmětů. Celková struktura akademických pracovníků zabezpečujících studijní program odpovídá z hlediska kvalifikace, věku, délky týdenní pracovní doby a zkušeností s působením v zahraničí nebo v praxi struktuře studijního plánu a cílům studijního programu, přičemž akademičtí pracovníci vykonávají tvůrčí činností jež odpovídá tomuto nebo příbuznému studijnímu programu..

V rámci vyučovaných předmětů došlo ve studijním programu k plánované změně garantů a dalších vyučujících. Tato plánovaná změna byla dána především věkovým rozložením pedagogů, které je zobrazeno na obrázku číslo 2 a 3. K plánované změně došlo v okamžiku, kdy je zajištěna vhodná kvalifikace jednotlivých pedagogů, mají dostatečné zkušenosti odpovídající povaze studijního programu a zároveň je na dostatečné úrovni jejich tvůrčí aktivita, která se studijním programem úzce souvisí. Další podrobnosti jsou uvedeny v rámci příloh žádosti číslo C-I a B-III.

Shrnutí 6.8d Předměty vyučují pracovníci, kteří jsou dostatečně kvalifikováni, mají dostatečnou tvůrčí činnost a odpovídá věková struktura zaměstnanců. Postupně se také rozšiřuje působení pedagogů v zahraničí, čím jak přibývá počet smluv Erasmus.

Standardy 6.11 Školitelé studentů doktorského studijního programu mohou být pouze docenti a profesori a popřípadě další odborníci s vědeckou hodností schválení příslušnou vědeckou nebo uměleckou radou, školitelé studentů doktorských studijních programů z oblasti umění mohou být též odborníci s odpovídající uměleckou erudicí..

Školitelé studentů v doktorském studijním programu KSSZ jsou pouze docenti a profesori, kteří jsou schválení vědeckou radou TF. U každého školitele se průběžně kontroluje a sleduje jeho tvůrčí činnost. V případě, že již není dostatečná, pozbývá takovýto pedagog (docent nebo profesor) možnost být školitelem.

Shrnutí 6.11 Školitelé doktorandů jsou pouze schválení profesori a docenti s dostatečnou tvůrčí činností..

II.6.2 Oborová rada

Standardy 6.12 Členy oborové rady doktorského studijního programu mohou být pouze ti, kteří v posledních 5 letech vykonávali tvůrčí činnost, která odpovídá oblasti nebo oblastem vzdělávání, v rámci které nebo v rámci kterých má být uskutečňován doktorský studijní program.

Standardy 6.13 Oborovou radu doktorského studijního programu tvoří jak akademičtí pracovníci a popřípadě další odborníci, kteří na dané vysoké škole působí na základě pracovního poměru nebo pracovních poměrů nebo služebních poměrů s celkovým součtem týdenní pracovní doby odpovídající alespoň polovině stanovené týdenní pracovní doby podle paragrafu 79 zákoníku práce, tak i odborníci mimo danou vysokou školu.

Tak jak byla provedena změna v personální oblasti v rámci studijních předmětů, garanta studijního programu, tak došlo ke změně i v oborové radě. Oborová rada má celkem 8 členů, přičemž 5 členů je domácích z ČZU v Praze a 3 z oblasti mimo ČZU v Praze (z dlouhodobého hlediska se počet členů oborové rady pohybuje mezi 8 až 10). Pracovníci ČZU pak splňují podmínku danou polovinou stanovené týdenní pracovní doby podle

paragrafu 79 zákoníku práce. Rámcové zařazení členů do oblasti vzdělání je zobrazeno v následující tabulce číslo 2. Studijní program KSSZ je celkově směřován do oblasti vzdělávání Strojírenství, technologie a materiály.

Tab. 2 Oborová rada a oblast vzdělávání

Interní členové ČZU v Praze	
doc. Ing. Martin Pexa, Ph.D. - předseda	technická diagnostika, konstrukce strojů a zařízení, průmyslové inženýrství, řízení průmyslových systémů
prof. Ing. Václav Legát, DrSc.	řízení průmyslových systémů, projektování a výrobních systémů, průmyslové inženýrství
prof. Ing. Miroslav Müller, Ph.D.	materiály a slévárenství, strojírenská technologie, zpracovatelské technologie, materiálové inženýrství,
doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D.	řízení průmyslových systémů, projektování a výrobních systémů, průmyslové inženýrství, automatické řízení a inženýrská informatika,
doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D.	materiály a slévárenství, strojírenská technologie, zpracovatelské technologie, materiálové inženýrství,
Externí členové	
prof. Ing. Hana Pačaiová, PhD.	management kvality, řízení průmyslových systémů, projektování a výrobních systémů, průmyslové inženýrství
prof. Ing. Zdeněk Vintr, CSc.	spolehlivost, řízení průmyslových systémů, projektování a výrobních systémů, průmyslové inženýrství
prof. Dr. Ing. Libor Beneš	materiály a slévárenství, strojírenská technologie, zpracovatelské technologie, materiálové inženýrství,

Průběžně je u členů oborové rady, stejně jako u školitelů sledována tvůrčí činnost a její souvislost oblastí vzdělávání, do které je obor KSSZ zařazen.

Shrnutí 6.13 Členové oborové rady mají dostatečnou tvůrčí činnost, která je průběžně sledována a jejich pracovní doba odpovídá alespoň polovině stanovené týdenní pracovní doby podle paragrafu 79 zákoníku práce.

II.7 Specifické požadavky na zajištění studijního programu

Standard 7.1 Vysoká škola prokáže, že navrhovaný způsob uskutečňování studijního programu v distanční a kombinované formě studia je funkční.

Vzhledem k tomu, že studijní obor KSSZ je doktorský, počet studentů je tedy jiný než u studia bakalářského nebo magisterského, je zajištěn dostatečný kontakt pedagogů a školitelů se studenty prezenční i kombinované formy studia. Naprosto shodné podmínky pak studenti obou studijních forem mají při řešení jakýchkoliv studijních problémů, které s nimi velmi operativně řeší pracovnice studijního oddělení.

Poměrově se za poslední roky do kombinované formy studia hlásí cca 1/3 přijímaných uchazečů. Na druhou stranu je také patrné, že úspěšnost studentů kombinované formy studia je nižší než u studentů v prezenční formě studia. Důvodem jsou patrně pracovní povinnosti, které neumožní studentům se plně do tvůrčí činnosti ponořit, přestože jim pedagogové a školitel předkládají podmínky studia srovnatelná se studenty prezenčního studia.

Podklady ke kombinované formě studia jsou uvedeny v příloze číslo B-III žádosti.

Shrnutí 7.1 Kombinované studium je dlouhodobě funkční, studentům jsou poskytovány srovnatelné možnosti k úspěšnému dokončení studia, přesto je úspěšnost nižší, vzhledem k významným pracovním povinnostem.

Vzhledem k tomu, že je studijní program KSSZ vyučován pouze v českém jazyce, nejsou *standards 7.4 až 7.9* relevantní stejně jako *standard 7.10*, kdy se na výuce nepodílí ČZU se žádnou zahraniční vysokou školou ani *standard 7.11* není relevantní, protože se na programu nepodílí žádná jiná právnická osoba.

Shrnutí 7.4 až 7.11 Hodnocení těchto standardů není pro studijní program KSSZ relevantní, vyučuje se v českém jazyce a na výuce se podílí pouze ČZU v Praze.