

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: Technika zemědělských technologických systémů

Typ žádosti o akreditaci: udělení akreditace

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

Datum schválení žádosti:

Odkaz na elektronickou podobu žádosti: [zde odkaz na budoucí 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-vnitri-predpisy-univerzity>

ISCED F: 081 Zemědělství

B-I – Charakteristika studijního programu			
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů		
Typ studijního programu	doktorský		
Profil studijního programu	U DSP není relevantní		
Forma studia	prezenční – kombinovaná		
Standardní doba studia	4 roky		
Jazyk studia	český		
Udělovaný akademický titul	Ph.D.		
Rigorózní řízení	ne	Udělovaný akademický titul	
Garant studijního programu	prof. Dr. Ing. František Kumhála		
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ne		
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ne		
Uznávací orgán			
Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %			
OV 37 - Zemědělství 100 %			

Profil absolventa studijního programu

Profil absolventa bude zaměřen na specifika v rychle se vyvíjející oblasti výzkumu a vývoje strojů a technologií používaných v zemědělské rostlinné výrobě. Bude reflektovat potřeby praxe v oblasti výzkumu a vývoje zemědělské techniky, výzkumu, vývoje a zavádění moderních technologií rostlinné výroby se zaměřením na ochranu přírodních zdrojů (půda, podzemní vody). Absolvent bude schopen pracovat s nejmodernějšími technickými řešeními a na vysoké úrovni využívat jejich možnosti s tím, že je bude schopen i přizpůsobovat konkrétním potřebám. Bude připraven na vývoj a využití technologií inteligentního zemědělství, zemědělství 4.0, systémů přenosu protokolů a to nejenom v rámci konvenčního zemědělství, ale bude také podporovat nové trendy zemědělské výroby, jako např. ekologické zemědělství a posilovat ideu transparentního zemědělství. Absolvent bude zaměřen na využití veškerého ekologického potenciálu moderních technologií, například prostřednictvím účinnějšího využívání půdní vláhy, optimalizace chemické ochrany rostlin, optimalizace aplikace vstupů či prostřednictvím sníženého technogenního zhuštění půdy. V současné době právě v souvislosti s bouřlivým rozvojem informatiky, senzoriky, IoT, dálkového průzkumu Země a dalších technologií chybí kvalifikovaní odborníci, kteří by logicky využili své poznatky k dalšímu zkvalitnění zemědělské techniky a technologií rostlinné výroby.

Studijní program reaguje na současný rychlý rozvoj technologií dnes souhrnně označovaných jako Inteligentní zemědělství. Zabývá se teoretickými základy, technickým experimentem i aplikací nejmodernějších metod pro řešení současných problémů spojených s automatizací rostlinné výroby, jako je dálkový průzkum Země, senzorika, robotizace pěstebních systémů, inteligentní pohony strojů a další. Přispívá k jejich rozšiřování z teoretického i praktického hlediska.

Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů

Pravidla pro vytváření studijních plánů jsou primárně definována ve Studijním a zkušebním řádu (SZŘ) pro studium v doktorských studijních programech České zemědělské univerzity v Praze a směrnice rektora č. 2/2018 Kreditní systém doktorských studijních programů ČZU. Oborová rada studijního programu dbá na realizaci studijních programů v akreditované podobě, implementaci kreditního systému, dává podněty ke změnám, aktualizaci a modernizaci studijních programů, koordinuje efektivní zapojení kateder do realizace studijního programu a hodnotí kvalitu realizace studijního programu. Pro kvantifikované hodnocení průběhu studia se na ČZU v Praze užívá jednotný kreditový systém, který je kompatibilní s European Credit Transfer System ("ECTS") a umožňuje mobilitu studentů v rámci evropských vzdělávacích programů. Průměrná studijní zátěž je 60 kreditů za akademický rok a celkově studenti v průběhu doktorského studia získají minimálně 240 kreditů. Předměty jsou ve studijním plánu zařazeny do ročníků. Předměty jsou vymezeny jako povinné a volitelné. Studenti získávají odbornost v průběhu studia povinných a volitelných předmětů. U každého předmětu jsou uvedeny údaje o jeho rozsahu, počtu kreditů a způsobu zakončení. Některé z předmětů mohou mít stanoveny prekvizity nebo korekvizity.

Doktorské studium je 4 leté a studijní plán je zpracován pro každý akademický rok pro standardní dobu studia. Studijní plány doktorských studijních programů jsou dle SZŘ sestaveny tak, aby počet výukových hodin nepřesáhl v prezenční formě studia 10 hodin týdně. Podle studijního plánu příslušného studijního programu a ročníku si podle pravidel daných SZŘ sestavuje student osobní studijní plán pro jednotlivé ročníky studia. Do osobního studijního plánu jsou studentovi automaticky navoleny povinné předměty. Dále si student vybírá volitelné předměty. Za každý z úspěšně absolvovaných předmětů získává student 10 kreditů. Kromě toho získává student kredity za metodiku disertační práce (10 kreditů), semináře typu „soft skills“ (5 kreditů), zahraniční stáž (10 kreditů), státní doktorskou zkoušku (20 kreditů), obhajobu disertační práce (80 kreditů), příspěvek na konferenci evidovaný v databázi Web of Science nebo Scopus (10 kreditů), článek v časopise s IF nebo SJR (4-40 kreditů podle pořadí v autorském kolektivu), příspěvek na konferenci nebo vědeckém semináři (2 kredity) a letní školu (2 kredity za 1 týden).

Studijní zátěž je v průběhu studia rozložena rovnoměrně, pouze v posledním ročníku je snížena z důvodu vytvoření dostatečného časového prostoru pro vypracování doktorské disertační práce. Studium v doktorském studijním programu Technika zemědělských technologických systémů je ukončeno státní doktorskou zkouškou a obhajobou disertační práce.

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 přírodních a technických věd a splnění zákonných podmínek dle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) a dalších podmínek dle SZŘ TF ČZU v Praze.

Uchazeči absolvuji přijímací řízení před zkušební komisí. Zkušební komise při pohovoru hodnotí předpoklady a schopnosti uchazeče (odborné znalosti, studijní průměr, praxe, publikační činnost, znalosti jazyků) s důrazem na zaměření plánovaného studia a tématu disertační práce

Návaznost na další typy studijních programů

Doktorský studijní program Technika zemědělských technologických systémů navazuje na magisterské studijní programy uskutečňované Technickou fakultou ČZU v Praze Zemědělská technika, Obchod a podnikání s technikou, Informační a řídicí technika v APK. Dále může navazovat na studijní programy dalších fakult ČZU (především Fakulty agrobiologie, přírodních a potravinových zdrojů).

Na doktorský studijní program navazuje akreditovaný program pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem na Technické fakultě ČZU v Praze, Technika a mechanizace zemědělství.

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 11. července 2018 (dále jen „SZŘ“) a směrnice rektora č. 2/2018 Kreditní systém doktorských studijních programů ČZU (dále jen „Kreditní systém“), který studijní povinnosti studentů v DSP hodnotí kredity dle 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 a volitelné studijní povinnosti a jejich doporučené zařazení do jednotlivých let studia v DSP.

Metodika disertační práce

Metodiku disertační práce studenti DSP odevzdávají dle 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 předměty (1. rok studia)

- Úvod do základů vědecké práce
- Projektové řízení
- Odborný jazyk Anglický

Volitelné předměty (2. a 3. rok studia)

- Fyzikální a technologické vlastnosti zemědělských materiálů a produktů
- Modelování interakcí partikulárních látek
- Modelování inženýrských problémů
- Obnova strojů a zařízení s využitím informačních technologií
- Perspektivní konstrukční materiály
- Pokročilé metody geoinformatiky pro technické obory
- Senzorické systémy
- Úlohy v matematickém modelování
- Analýza dat
- Odborný jazyk francouzský
- Odborný jazyk německý
- Odborný jazyk ruský
- Stavba stacionárních zařízení
- Technika a technologie rostlinné produkce
- Technické systémy sklizně rostlinné produkce

Teze disertační práce (3. rok studia)

Podklad pro státní doktorskou zkoušku, který obsahuje zejména literární rešerši, předběžnou metodiku a obsah připravované disertační práce. Teze jsou oponované, rozprava k tezím je součástí státní doktorské zkoušky.

Státní doktorská zkouška (3. rok studia)

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

1. Odborné rozpravy k předloženým tezím disertační práce a problematice řešené v disertační práci
2. Rozpravy k vybranému okruhu předmětu v přímé souvislosti s tezemi disertační práce.
3. Rozpravy k vybranému specializačnímu předmětu v přímé souvislosti s tezemi disertační práce.

Obhajoba disertační práce (4. rok studia)

Ve čtvrtém roce studia se studenti věnují především dokončení disertační práce. Jejich povinností je podat úplnou žádost o obhajobu disertační práce tak, aby byla práce obhájena během standardní doby studia.

Tabulka předmětů:

Název Povinné profilové předměty	Garant předmětu	Vyučující (u přednášejících vyčísleno v %)
Úvod do základů vědecké práce	prof. Ing. David Herák, Ph.D.	prof. Ing. David Herák, Ph.D. (70 %); Ing. Abraham Kabutey, Ph.D. (15 %); Ing. Miloslav Linda, Ph.D. (15 %)

Projektové řízení	doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D.	doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D. (50 %); Ing. Jindřich Pavlů, Ph.D. (40 %); Ing. Kristina Rušarová, Ph.D. (10 %)	
Odborný jazyk Anglický	Mgr. Lenka Kučírková, PhDr, Ph.D.	Mgr. Lenka Kučírková, PhDr, (100%) Doc. PhDr. Jaroslav Voráček, CSc. PhDr. Martina Jarkovská, Ph.D.	
Volitelné předměty	Garant předmětu	Vyučující (u přednášejících vyčísleno v %)	
Fyzikální a technologické vlastnosti zemědělských materiálů a produktů	prof. Ing. RNDr. Jiří Blahovec, DrSc.	prof. Ing. RNDr. Jiří Blahovec, DrSc. (konzultace, semináře) Ing. Jakub Lev, Ph.D.	
Modelování interakcí partikulárních látek	doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D.	doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D. (50%); Ing. Miloslav Linda, Ph.D. (50%)	
Modelování inženýrských problémů	prof. Ing. David Herák, Ph.D.	prof. Ing. David Herák, Ph.D. (100%) Ing. Oldřich Dajbych, Ph.D., Ing. Čestmír Mizera, Ph.D.	
Obnova strojů a zařízení s využitím informačních technologií	prof. Ing. Vladimír Jurča, CSc.	prof. Ing. Vladimír Jurča, CSc. (60%); Ing. Jindřich Pavlů, Ph.D. (20%); Doc. Ing. Zdeněk Aleš, Ph.D. (20%)	
Perspektivní konstrukční materiály	doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D.	doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D. (80%); Prof. Ing. Miroslav Müller, Ph.D (20%)	
Pokročilé metody geoinformatiky pro technické obory	doc. Mgr. Jitka Kumhálová, Ph.D.	doc. Mgr. Jitka Kumhálová, Ph.D. (100%)	
Senzorické systémy	doc. Mgr. Jitka Kumhálová, Ph.D.	doc. Mgr. Jitka Kumhálová, Ph.D. (60%); Ing. Jan Hart, Ph.D. (40%)	
Úlohy v matematickém modelování	doc. RNDr. Petr Gurka, CSc.	doc. RNDr. Petr Gurka, CSc. (60%); Ing. Milan Petřík, Ph.D. (40%); Ing. Vladimír Beneš, Ph.D.; Dr. Ing. Marie Wohlmuthová	
Analýza dat	doc. Ing. Petr Šařec, Ph.D.	doc. Ing. Petr Šařec, Ph.D (100%)	
Odborný jazyk francouzský	PhDr. Mgr. Milena Dvořáková, MBA	PhDr. Mgr. Milena Dvořáková, MBA (100%)	
Odborný jazyk německý	PhDr. Mgr. Milena Dvořáková, MBA	PhDr. Mgr. Milena Dvořáková, MBA (100%)	
Odborný jazyk ruský	PhDr. Mgr. Drahoslava Kšandová, Ph.D.	PhDr. Mgr. Drahoslava Kšandová, Ph.D. (100%)	
Stavba stacionárních zařízení	prof. Dr. Ing. František Kumhála	prof. Dr. Ing. František Kumhála (60%); Ing. Jan Chyba, Ph.D. (40%)	

Technika a technologie rostlinné produkce	Prof. Ing. Josef Hůla, CSc.	Prof. Ing. Josef Hůla, CSc. (60%); Ing. Jan Chyba, Ph.D. (20%); Ing. Petr Novák, Ph.D. (20%)	
Technické systémy sklizně rostlinné produkce	prof. Dr. Ing. František Kumhála	prof. Dr. Ing. František Kumhála (100%)	

Požadavky na tvůrčí činnost

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

1. Dle 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. Dle čl. 8 odst. 3e 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, přičemž student musí být alespoň na dvou publikacích prvním autorem v autorském kolektivu, atd.). Předpokládá se, že student bude minimálně participovat na grantech interních grantových agentur ČZU a že se bude podílet na tvůrčích činnostech svého školitele, čímž bude získávat nezbytné tvůrčí dovednosti. Výše uvedené aktivity jsou součástí ISP a hodnoceny kredity dle Kreditového systému (příprava grantů a jejich řešení se hodnotí nepřímo, prostřednictvím vytvořených publikací).

Požadavky na absolvování stáží

Individuální studijní plán musí dle 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 dle Kreditového systému. Dle 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. Splnění požadavku na absolvování stáží touto formou schvaluje kromě školitele a vedoucího katedry rovněž oborová rada. Po schválení oborovou radou student DSP obdrží počet kreditů dle Kreditového systému.

Další studijní povinnosti

Pedagogická praxe

Dle 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.

Studijní povinností je též absolvování stáže v podniku zaměřeném na problematiku studovaného oboru doktorského studia, tj. zejména v podniku, kde pracuje konzultant z praxe.

Návrh témat disertačních prací a témata obhájených prací	
---	--

Návrhy témat disertačních prací:

Detekce porostu založeného pro navádění strojů
Zjišťování nadměrně zhutnělého podorníčí
Technologie exaktního setí
Autonomní žací stroj pro ošetřování trávníků
Programované technologie indoor pěstování rostlin
Polní programované technologie
Využití IoT pro charakteristiku fyzikálních vlastností půdy
Využití dat z dálkového průzkumu Země v konkrétním zemědělském podniku
Využití satelitních radarových dat k managementu rostlinné výroby
Aplikace metod obrazové analýzy k určování hrudovitosti půdy
Automatická regulace kvality práce strojů pro zpracování půdy
Využití metod analýzy obrazu k autonomnímu navádění strojů
Potenciál radarových čidel pro detekci zvěře ve travním porostu
Přesnost měření penetrometru v závislosti na vybraných fyzikálních vlastnostech půdy
Pulsní elektrické pole při sklizni a skladování potravin

Příklady témat obhájených prací:

Výzkum technologie a zařízení separační linky pro zpracování chmele z nízkých konstrukcí
Metody měření tahových sil moderních strojů pro zpracování půdy
Změny systému jízdy po orné půdě v zemědělském podniku
Zpracování půdy při zaměření na omezení vodní eroze půdy při pěstování vybraných polních plodin
Inženýrské problémy v technologii pěstování chmele v nízkých konstrukcích
Zhodnocení vhodnosti zdokonaleného kapacitního čidla pro měření rostlinných materiálů
Vliv technologie řízeného pohybu strojů po pozemcích na fyzikální vlastnosti půdy a výnosy plodin

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Úvod do základů vědecké práce			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	24p	hod.	24	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zápočet, Zkouška		Forma výuky	Přednáška
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. Výsledná známka je sdělena studentovi v den konání zkoušky.			
Garant předmětu	prof. Ing. David Herák, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant je přednášejícím tohoto předmětu, konzultant a zkoušející			
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	Základní literatura: Creswell, J. W., & Creswell, J. D. (2017). Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches. Sage publications. Yin, R. K. (2017). Case study research and applications: Design and methods. Sage publications. Hanington, B., & Martin, B. (2012). Universal methods of design: 100 ways to research complex problems, develop innovative ideas, and design effective solutions. Rockport Publishers. Doporučené literatura: www.scopus.com apps.webofknowledge.com www.sciencedirect.com Bauer, S. W. (2015). The Story of Western Science: From the Writings of Aristotle to the Big Bang Theory. WW Norton & Company. Lindberg, D. C. (2010). The beginnings of Western science: The European scientific tradition in philosophical, religious, and institutional context, prehistory to AD 1450. University of Chicago Press.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	8+6	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

Během semestru 4+4 hodiny přednášek a 6 hodin seminářů v přímém kontaktu s vyučujícím.

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Projektové řízení			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	24p+24c	hod.	48	kreditů 10
Prerevizity, 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, konzultace, zkouška			
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 pracovních úkolů, doplnění milníků v projektu.
 11. Analýza rizik v semestrálním projektu.
 12. Kontrola dosažených výsledků a semestrálního projektu, zápočet.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Základní literatura:

- 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 managent. 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)

14

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 anglický – B2			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	0p + 24k	hod.	24	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
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			
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, zkoušející			
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 Kolokace, složená podstatná a přídavná jména 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 Analýza výsledků, jazykové vyjádření – komparace, klasifikace				
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)	14	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	Fyzikální a technologické vlastnosti zemědělských materiálů a produktů				
Typ předmětu	Volitelný			doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	0 + 24s	hod.	24	kreditů	10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška			Forma výuky	konzultace
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní zkouška je zaměřena na praktické ověření teoretických znalostí.				
Garant předmětu	Prof. RNDr. Ing. Jiří Blahovec, DrSc.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Zkouška, konzultace				
Vyučující	Ing. Jakub Lev, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je se seznámit s materiálovými vlastnostmi základních zemědělských produktů a jejich změnami v průběhu zpracování, definicí veličin, způsoby určování a získanými hodnotami, vše ve vztahu k technologiím pěstování, sklizně a zpracování produktů. Uvést matematický a statistický popis vlastností a jejich interpretaci ve vztahu k jejich struktuře. Stručný výčet seminářů: 1. základní charakteristiky zemědělských materiálů, 2. struktura, složení včetně úlohy vody a její sorpce, 3. transport látek, 4. členění zemědělských materiálů do základních typů, 5. mechanické vlastnosti zemědělských materiálů, 6. úloha skupenství a látek na jejich rozhraní, 7. elasticita a neelasticita, 8. akustické vlastnosti a ráz těles, 9. vlákna a kompozity, 10. tepelné vlastnosti, 11. elektrické, dielektrické a optické vlastnosti, 12. stabilita zemědělských produktů při skladování.				
Studijní literatura a studijní pomůcky	Základní literatura: SITKEI, G.: Mechanics of agricultural materials. Akadémiai Kiadó Budapest ,1986 FUNG, Y.C.: Biomechanics. Mechanical properties of living tissues.Springer N.Y., 1993 GIBSON, L.J., ASHBY, M.F.: Cellular Materials. Structure and properties. Pergamon Press Oxford, 1988 STEFFE, J.F. : Rheological Methods in food process engineering. Freeman Press East Lansing, 1996 MARSHALL, T.J., HOLMES, J.W.: Soil Physics. Cambridge University Press Cambridge,1988 GINZBURG, A.S.: Vlastnosti potravinářských výrobků pro sdílení vody. SNTL Praha 1989 GINZBURG, A.S., GROMOV, M.A., KRASOVSKA, G.I.: Termofyzikální vlastnosti potravinářských výrobků. SNTL Praha, 1985 Doporučená literatura: BARBOSA-CANOVAS, G.V. , WELTI-CHANGES, J. :Food Preservation by moisture control. Fundamentals and application. Technomic. Publ. Co. Basel, 1995. KYZLINK, V.: Teoretické základy konzervace potravin. SNTL-ALFA Praha 1988 POŽGAJ, A., CHOVANEC, D., KURJATKO, S., BABIAK, M.: Štruktúra a vlastnosti dřeva. Příroda Bratislava, 1997 BLAHOVEC, J.: Agromaterials -Study Guide- Czech University of Life Sciences Prague, 2008				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	14	hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím	Pro kombinované studium je nabízeno 14 hodin konzultací k tématům. Konzultace je možné si domluvit telefonicky nebo emailem.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Modelování interakcí partikulárních látek			
Typ předmětu	Volitelný			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	Zápočet, který je udílen 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 partikulárních částic.			
Garant předmětu	Doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky + cvičení, konzultace, zkoušející			
Vyučující	Ing. Miloslav Linda, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Studenti získají teoretické a praktické znalosti o oblasti chování a interakcí partikulárních částic. V předmětu se studenti seznámí s přístupy experimentálních a modelových analýz částic v mezi - částicovém vztahu a ve vztahu částice - těleso. Předmět vychází z teorie partikulárních látek, která je založena na základním působení objektů, jejich deformací, rozduřování a dělení. V základních přístupech je analyzováno drcení a mletí, různé druhy třídění a homogenizace. Na teoretické základy navazuje aplikace modelů partikulárních látek s využitím softwaru RockyDEM ve spojení se softwarem ANSYS. Výhody modelového přístupu ve srovnání s testováním procesu v reálném prostředí a technologii spočívají ve snížení spotřeby zpracovaných nebo použitých surovin, snížení nákladů na dopravu a snížení nákladů při zpracování jakostnějších surovin. Mohou se vyrábět jakostnější produkty s přesně definovanými vstupy bez vzniku nežádoucích výstupů. Přednáška 1. Úvod do oboru sypkých hmot; 2. Definice geometrických vlastností partikulárních látek (granulometrie, morfologie, frakční složení, vazby mezi částicemi); 3. Mechanicko-fyzikální vlastnosti sypkých hmot, mezní stav napjatosti a tokové funkce, stěnové tření a sypný úhel; 4. Metody měření úhlu vnitřního tření, vnějšího tření, definování standardního postupu smykové zkoušky, volba smykové cely a definování parametrů; 5. Vlivy na mechanicko-fyzikální vlastnosti partikulárních látek, vlivy vlhkosti, tvaru, mechanické vazby, elektrické vazby, konstrukce, princip a aplikace; 6. Ideální sypká hmota, plášťový mechanismus toku; 7. Zavádění frakčního složení při modelování reálných inženýrských problémů, definování množství partikulárních látek. 8. Skladování sypkých hmot a jejich uvolnění při vysypání. 9. Modelování pohybu partikulárních látek unášených proudem kapaliny. 10. Postup při návrhu drtičů a mlýnů, teorie zdobňování, degradace, komprimace a granulace; 11. Postup při návrhu třídících a rozduřovacích linek; 12. Trendy a rozvoje vědního oboru sypkých hmot. Cvičení 1. Úvod, zadání semestrální práce – vazba na disertační práci; 2. Nástroje pro aplikaci modelování diskretních prvků; 3. Výběr vhodného nástroje pro praktické příklady; 4. Aplikace DEM – pohyb částic, mletí a drcení; 5. Aplikace DEM – mísení a obracení; 6. Aplikace DEM – lisování semen; 7. Aplikace DEM – setí a příprava půdy; 8. Modely proudění; 9. Verifikace modelu; 10. Programování automatického systému pro učení modelu; 11. Postprocessing a prezentace výsledků; 12. Statistické zpracování výsledků.			

Studijní literatura a studijní pomůcky

Základní:

WEIGLOVÁ, K.: Mechanika zemin, VUT v Brně, Fakulta stavební, 2005.

NOSKIEVIČ, P.: Modelování a identifikace systémů, MONTANEX a.s., 1999.

ŠŤASTNÍK, S.: Těžba, lomařství a úpravnictví, VUT v Brně, Fakulta stavební, 2005.

LUDING, S.: Introduction to Discrete Element Methods, TS, UTwente, Netherlands, 2008.

ALLEN M. P., TILDESLEY D. J., Computer Simulation of Liquids, Oxford University Press, Oxford, 1987.

ŠEBOR, G.: Těžba a úprava nerostných surovin, ČVUT v Praze, 1983.

Doporučená:

LUDING S.: Contact models for very loose granular materials, in P. Eberhard (ed.), Symposium on Multiscale Problems in Multibody System Contacts, Springer, p. 135-150, 2007. ISBN 978-1-4020-5980-3.

ALAM M., LUDING S.: How good is the equipartition assumption for transport properties of a granular mixture, Granular Matter, vol. 4, číslo 3, p. 139-142, 2002a.

DAVID C. T., ROJO R. G., HERRMANN H. J., LUDING S.: Hysteresis and creep in powders and grains, in R. Garcia-Rojo, H. J. Herrmann, S. McNamara (eds), Powders and Grains 2005, Balkema, Leiden, Netherlands, p. 291-294, 2005.

THORNTON C., ANTONY S. J.: Quasi-static deformation of a soft particle system, Powder Technology, vol. 109, n° 1-3, p. 179-191, 2000.

Studijní pomůcky: zařízení pro stanovení mechanických vlastností sypkých hmot (úhel vnitřní tření aj.), SW Rocky DEM, Ansys, HW.

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

14

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	Modelování inženýrských problémů			
Typ předmětu	Volitelný	doporučený ročník / semestr		1/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	Pro získání zápočtu je nutné odevzdat projekt. 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 předem známého seznamu otázek zveřejněného minimálně jeden měsíc před konáním zkoušky. Student odpoví formou diskuze se zkoušejícím na položené otázky. Během ústní zkoušky může zkoušející položit další doplňující otázky, které prověří znalosti a schopnosti studenta. Student může získat maximálně 100 bodů, které se převedou do systému bodového hodnocení ČZU podle pravidel ECTS. Výsledná známka je sdělena studentovi v den konání zkoušky.			
Garant předmětu	prof. Ing. David Herák, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant je přednášejícím tohoto předmětu, konzultace, zkouška			
Vyučující	Ing. Miloslav Linda, Ph.D., Ing. Čestmír Mizera, Ph.D., Ing. Oldřich Dajbych, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Seznámení s principy matematického modelování ve vědecko technických aplikacích, dále odvození nejčastěji používaných modelů v inženýrské praxi a jejich řešení pomocí různých modelovacích prostředí. - Úvod do problematiky metod konečných prvků a okrajových prvků. Implementace základních a některých pokročilých kapitol fyziky do matematické podstaty vybraných variačních metod. - Modelování strukturálních problémů. Základní kroky strukturální analýzy. Rozdělení entit MKP celého procesu modelování. Druhy geometrických a konečně prvkových entit. - Problematika transformace mezi lokálními a obecnými soustavami souřadnic. Základní principy CAD modelování. Rozdělení a druhy konečných prvků v běžných MKP modelářích. Definice a aplikace počátečních a okrajových podmínek v MKP úloze. - Homogenizace sítě konečných prvků. Stanovení chyby řešení. Způsoby verifikace. - Základní kapitoly z mechaniky kontinua. Definice a popis pole napětí a deformace. Řešení stacionárních úloh, základní předpoklady a principy. - Stav napjatosti jednoduchých materiálových modelů. Jednoduché způsoby kontroly procesu tvorby CAD-MKP modelu. Popis základních veličin mechaniky kontinua a zhodnocení jejich významu a velikosti v řešení. - Matematická formulace a programová algoritmizace Dirichletovy, Neumannovy a Newtonovy okrajové podmínky. Fyzikální podstata pružné okrajové podmínky. - Úvod do řešení nelineárních geometrických úloh. Pokročilé metody modifikace sítě KP. Mapované síťování. Lokální zjemnění sítě. Sub-strukturální členění oblasti. - Modelování termodynamických jevů. Úvod do teorie termodynamiky kontinua. Pohyb a deformace kontinua. Způsoby přenosu tepla a vlhkosti. - Principy fázové přeměny (kapalina-pevná látka v klidu). Stupně volnosti a definice okrajových podmínek u termodynamických jevů. Kondukční, konvekční a radiační modely prostupu tepla a jejich kombinace. Řešení kombinovaného přenosu více médií difúzním způsobem. - Proudění I. Navier - Stokesova věta. Rovnice kompatibility. Laminární a turbulentní proudění. Modelování stlačitelných a nestlačitelných tekutin. - Souhrn. Vázaná fyzikální pole. Kombinace strukturálního, termodynamického popř. elektromagnetického pole. Význam a aplikace modelování fyzikálních polí v DP.			

Studijní literatura a studijní pomůcky

Základní:

Zienkiewicz, O. C., Taylor, R. L., Taylor, R. L., & Zhu, J. Z. (2013). *Finite Element Method: Its Basis and Fundamentals, The: Its Basis and Fundamentals*. Elsevier, Incorporated.

Lewis, R. W., Nithiarasu, P., & Seetharamu, K. N. (2004). *Fundamentals of the finite element method for heat and fluid flow*. John Wiley & Sons.

Desai, C. S., & Abel, J. F. (1971). *Introduction to the finite element method; a numerical method for engineering analysis*. Van Nostrand Reinhold.

Lewis, R. W., & Schrefler, B. A. (1998). *The finite element method in the static and dynamic deformation and consolidation of porous media*. John Wiley.

Bathe, K. J., & Wilson, E. L. (1976). *Numerical methods in finite element analysis* (Vol. 197). Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.

Doporučená:

Petrů, M., Novák, O., Herák, D., & Simanjuntak, S. (2012). Finite element method model of the mechanical behaviour of *Jatropha curcas* L. seed under compression loading. *Biosystems Engineering*, 111(4), 412-421.

Petrů, M., Novák, O., Herák, D., Mašín, I., Lepšík, P., & Hrabě, P. (2014). Finite element method model of the mechanical behaviour of *Jatropha curcas* L. bulk seeds under compression loading: Study and 2D modelling of the damage to seeds. *Biosystems Engineering*, 127, 50-66.

Petrů, M., Novák, O., Ševčík, L., & Lepšík, P. (2014). Numerical and experimental research of design optimization of baths for the production of nanofibers by the electrospinning. In *Applied Mechanics and Materials* (Vol. 486, pp. 157-162). Trans Tech Publications.

Barsoum, R. S. (1976). On the use of isoparametric finite elements in linear fracture mechanics. *International journal for numerical methods in engineering*, 10(1), 25-37.

Kim, J. H., Lee, M. G., Kang, J. H., Oh, C. S., & Barlat, F. (2017). Crystal plasticity finite element analysis of ferritic stainless steel for sheet formability prediction. *International Journal of Plasticity*, 93, 26-45.

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

14

hodin**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Během semestru 8 hodin konzultací a 6 hodin čištění v přímém kontaktu s vyučujícím.

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Obnova strojů a zařízení s využitím informačních technologií			
Typ předmětu	Volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	24p + 24c	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	Zpracovaný skupinový projekt, zkouška			
Garant předmětu	prof.Ing. Vladimír Jurča, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky, konzultace, zkouška			
Vyučující				
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.				
Přednášky:				
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				
Základní:				
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				
Guangbin Yang: Life Cycle Reliability Engineering, Wiley, February 2, 2007, 978-0471715290				
Kerzner, Harold. Project management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling. John Wiley & Sons, 2006. 1014 s. ISBN 978-0-471-74187-9				

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

Doporučená:

Monbray, J.: Reliability-centered maintenance. Industry-Press, 1997.

Legát, V. a kol.: Management a inženýrství údržby. Professional Publishing, Praha, 2013, 570 s., ISBN 978-80-7431-119-2

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.

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)	14	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	Perspektivní konstrukční materiály			
Typ předmětu	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 udílen 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, konzultace, zkouška			
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

Základní:

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.

Doporučená:

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)**

14

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	Pokročilé metody geoinformatiky pro technické obory			
Typ předmětu	Volitelný		doporučený ročník / semestr	
Rozsah studijního předmětu	24p + 24c	hod.	48	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Z, ZK		Forma výuky	Přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Ústní a písemná forma, semestrální práce, docházka Zápočet je udělen na základě vypracování semestrální práce a docházky na cvičení. Zkouška je zaměřena na praktické ověření teoretických znalostí, je složena z písemné a ústní části.			
Garant předmětu	Doc. Mgr. Jitka Kumhálová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky + cvičení, konzultace, zkouška			
Vyučující	Doc. Mgr. Jitka Kumhálová, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Studenti získají teoretické a praktické znalosti v oboru geoinformatika. Problematika bude zaměřena na pokročilé metody s důrazem na studijní obory TF ČZU. Přednášky: 1. Úvod (pojmy, zdroje dat, navigační systémy) 2. Datové formáty (rastrový a vektorový datový formát, vlastnosti, správa a uložení dat, možnosti transformace a editace, rozlišení, konverze) 3. Vektorová analýza (overaly algebra, vysvětlení pojmů, praktické využití, názorné ukázky v technických oborech) 4. Data ze strojů (import, konverze, zpracování – teorie, návaznost na praxi, ukázka SW řešení) 5. Interpolace (využití v technických oborech) 6. Rastrové modelování I (souřadnicový systém, pokročilé nástroje, teorie, vysvětlení pojmů, názorné ukázky, praktické využití) 7. Rastrové modelování II (management pozemku – digitální model terénu/povrchu, mikrotopografie, výpočet sklonu, akumulace odtoku vody na pozemku – názorné ukázky, interpretace, význam pro praxi, praktické využití) 8. Analýza dat I (radiometrické a atmosférické korekce, odstranění oblačnosti – teorie, názorné ukázky, interpretace, návaznost na praxi, ukázky) 9. Analýza dat II (převzorkování, mozaikování; zvýrazňování obrazových záznamů – bodová, prostorová – filtrace, spektrální – barevné syntézy, spektrální indexy, analýza hlavních komponent, transformace Tasseled Cap;) – teorie, vysvětlení pojmů, názorné ukázky, interpretace, návaznost na praxi) 10. Analýza dat III (využití spektrálních pásem v zemědělství, vegetační indexy – přehled, teorie v návaznosti na družicové snímky a systémy, interpretace, využití v praxi) 11. Klasifikace (neřízená + řízená klasifikace – teorie, vysvětlení pojmů, názorné ukázky, interpretace, návaznost na praxi) 12. Praktické ukázky Cvičení: 1. Informace, datové zdroje, zadání SP 2. Datové formáty (rastrový a vektorový datový formát, vlastnosti, správa a uložení dat, možnosti transformace a editace, rozlišení, konverze, zpracování úlohy) 3. Vektorová analýza (overaly algebra, zpracování úlohy) 4. Data ze strojů (import, konverze, zpracování úlohy) 5. Interpolace (výnosová data, bodové hodnoty, zpracování úlohy) 6. Rastrové modelování I (souřadnicový systém, pokročilé nástroje, zpracování úlohy) 7. Rastrové modelování II (management pozemku – digitální model terénu/povrchu, mikrotopografie, výpočet sklonu, akumulace odtoku vody na pozemku, zpracování úlohy) 8. Analýza dat I (radiometrické a atmosférické korekce, odstranění oblačnosti, zpracování úlohy) 9. Analýza dat II (převzorkování, mozaikování; zvýrazňování obrazových záznamů – bodová, prostorová – filtrace, spektrální – barevné syntézy, spektrální indexy, analýza hlavních komponent, transformace Tasseled Cap, zpracování úlohy)			

10. Analýza dat III (využití spektrálních pásem v zemědělství, vegetační indexy, zpracování úlohy)
11. Klasifikace (neřízená + řízená klasifikace, zpracování úlohy)
12. Konzultace SP

Studijní literatura a studijní pomůcky

Základní:

DOBROVOLNÝ P. (1998). Dálkový průzkum Země. Digitální zpracování obrazu. Masarykova univerzita v Brně, Brno, 208 s.

HALOUNOVÁ L., PAVELKA K. (2005). Dálkový průzkum Země. Vydavatelství ČVUT, 2005, Praha, 192 s.

RAPANT P. (2006). Geoinformatika a geoinformační technologie. VŠB TU Ostrava, 500 s.

TUPIN F., INGLADA J., NIKOLAS, J.-M. (2014). Remote Sensing Imagery. John Wiley and Sons, Inc. 367 s.

Doporučená:

JONES H.G. a VAUGHAN R.A. (2010). Remote sensing of vegetation. Principles, techniques and applications. Oxford university press, 353 s.

LILLESAND T.M., KIEFER R.W. (2000). Remote Sensing and Image Interpretation. New York: John Wiley & Sons, 2000, 724 s.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

14

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Kontakt s vyučujícím bude zajištěn pomocí e-mailu. Konzultace budou zajištěny jak v průběhu vyučování, tak i pomocí e-mailu mimo hodiny vyučování. Osobní konzultace možné flexibilně dle dohody mezi studentem a vyučujícím.

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Senzorické systémy			
Typ předmětu	Volitelný			doporučený ročník / semestr 1/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	Zápočet, který je udílen 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, konzultace, zkouška			
Vyučující	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 veškeré 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

Základní:

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. -- ĎAŘO, S. Senzory a měřicí obvody. Praha: Vydavatelství ČVUT, 1999. ISBN 80-01-02057-6.

Doporučená:

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)

14

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	Úlohy v matematickém modelování			
Typ předmětu	Volitelný		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	24 p + 24 c	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	Zkouška, která spočívá v prezentaci a obhájení semestrální práce.			
Garant předmětu	Doc. RNDr. Petr Gurka, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášející, konzultace, zkouška			
Vyučující	Ing. Milan Petřík, Ph.D. Ing. Vladimír Beneš, Ph.D. Dr. Ing. Marie Wohlmuthová			
Stručná anotace předmětu	Student se naučí popsat technické problémy, se kterými se může běžně setkat v praxi, diferenciálními rovnicemi s okrajovými podmínkami. Jedná se především o popis pružnosti a plasticity pevných látek, popis reologických vlastností kontinua, modelování prostupu tepla v pevných látkách, modelování proudění kapalin a popis silového pole.			
Program přednášek a cvičení: 1. Jednorozměrná napjatost – Tah, tlak 2. Dvojměrná napjatost - Nosník namáhaný na ohyb jednou silou 3. Prostorová napjatost – Tlaková tlustostěnná nádoba 4. Časově závislé vazby – Tlak pilíře na poddajné podložce 5. Reologické vlastnosti modelu – Křip, relaxace 6. Přestup tepla – Ohřev homogenního anizotropního materiálu 7. Přestup tepla II – Difuze a fázové přeměny (kapaliny – pevná látka v klidu) 8. Proudění kapaliny – Newtonovské kapaliny 9. Proudění kapalin II – Laminární a turbulentní proudění 10. Pole – Gravitační pole				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Základní: J. Taler, P. Duda: Solving Direct and Inverse Heat Conduction Problems, Springer, 2006 H. Stephani, D. Kramer, M. MacCallum, C. Hoenselaers, E. Herlt: Exact Solutions of Einstein's Field Equations, 2nd ed., Cambridge Univ. Press, 2003 G. Tryggvason, R. Scardovelli, S. Zaleski: Direct Numerical Simulations of Gas-Liquid Multiphase Flows. Cambridge Univ. Press, 2011 L. Wang, X. Zhou, X. Wei: Heat Conduction. Springer, 2008 W. D. Pilkey: Analysis and Design of Elastic Beams, John Wiley & Sons, 2002 Rektorys, K.: Matematika 43, Obvyčejné a parciální diferenciální rovnice s okrajovými podmínkami 2, ČVUT Praha, 2001. Krejsa, Lausová, Michalcová: Pružnost a plasticita, VŠB-TU Ostrava, 2011. Doporučená: Ježek, J., Váradiová, B., Adamec, J.: Mechanika tekutin, ČVUT Praha, 2000. Rektorys, K.: Přehled užití matematiky, SNTL Praha, ev. Prometheus, 1995 Rektorys, K.: Variační metody v inženýrských problémech a v problémech matematické fyziky, SNTL Praha, 1974				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	14	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.				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Analýza dat			
Typ předmětu	Volitelný		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, zkoušející			
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 SÁ, 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)	14	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	Odborný jazyk francouzský			
Typ předmětu	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				
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 , zkoušející			
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)	14	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	Odborný jazyk německý			
Typ předmětu	Volitelný		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	0p + 24k	hod.	24	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
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 německého jazyka, organizace výuky předmětu Odborný jazyk německý– B2 , zkoušející			
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. Drmllová, 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)	14	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	Odborný jazyk ruský				
Typ předmětu	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					
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)	14	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	Odborný jazyk ruský – B2			
Typ předmětu	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				
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.Drahošlava Kšandová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Vedení konzultací a zkoušení doktorandů			
Vyučující	PhDr. Mgr.Drahošlava 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)	14	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	Technické systémy sklizně rostlinné produkce			
Typ předmětu	Volitelný		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				
Zápočet je udělen za aktivní účast na seminářích. Zkouška je zaměřena na prověření získaných znalostí a to jak ze seminářů, tak samostudiem. Zkouška se skládá z písemné a ústní části. Písemná část je zaměřena především na přípravu teorie k navazující části ústní.				
Garant předmětu	prof. Dr. Ing. František Kumhála			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Přednášky + cvičení, konzultace, zkouška			
Vyučující	prof. Dr. Ing. František Kumhála			
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je na základě hlubokého poznání teorie funkce sklizňových strojů seznámit studenty s jejich detailním řešením. Ve výuce se vychází z biologické podstaty rostlinné produkce, která zásadním způsobem ovlivňuje funkci sklizňových strojů. Na základě toho jsou diskutovány a teoreticky rozebírány různé způsoby řešení jednotlivých strojů s ohledem na jejich vhodnost, kvalitu práce, výkonnost a energetickou náročnost.				
Témata seminářů:				
Technologie sklizně píce. Sušení, senážování, silážování. Výhody a nevýhody.				
2. Stroje pro sklizeň píce. Žací stroje, principy práce, výhody a nevýhody.				
3. Obrabeče, shrnovače, sběrací vozy.				
4. Sběrací lisy na hranolovité a válcovité balíky.				
5. Sklízecí řezačky. Teorie funkce řezacího ústrojí. Energetická náročnost.				
6. Stroje na sklizeň semenných plodin. Tangenciální a axiální sklízecí mlátičky.				
7. Technologické schéma sklízecích mlátiček, jeho rozbor, výhody a nevýhody různých řešení.				
8. Elektronické prvky ve sklízecích mlátičkách a jejich využití.				
9. Stroje pro sklizeň lnu a chmele.				
10. Stroje pro sklizeň brambor.				
11. Stroje pro sklizeň řepy.				
12. Možnosti mapování výnosů při sklizni zemědělských plodin.				
13. Sušení rostlinných produktů. Teoretické základy.				
14. Praktická řešení sušení.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Základní:				
STOUT, B.A. et al. CIGR Handbook of Agr. Engineering. Vol. III. ASAE, St. Joseph USA, 1999, 632 p. ISBN 1-892769-02-6.				
SRIVASTAVA, A., GOERING, C., ROHRBACH, R. Engineering Principles of Agricultural Machines. ASAE textbook No. 6, Michigan, 1993. 601 p. ISBN 0-929355-33-4.				
MATTHEWS, G.A. Pesticide Application Methods. Blackwell Science, Oxford GB, 2000, 432 p. ISBN 0-632-05473-5.				
Doporučená:				
KEEY, R. B. Drying of Loose and Particulate Materials. Hemisphere Publishing Corporation (member of Taylor and Francis Group) 1992, 504 pp., ISBN 0-89116-878-8				
MUJUNDMAR, A. S. Handbook of Industrial Drying, Fourth Edition. CRC Press (Taylor and Francis Group), 2015, 1348 pp., ISBN 1466596651, 9781466596658				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	14	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Konzultace 4+4 hodiny v průběhu semestru v učebně katedry, 6 hodin v laboratoři.				

Oborová rada DSP Technika zemědělských technologických systémů

prof. Dr. Ing. František Kumhála, ČZU, TF, předseda

prof. RNDr. Ing. Jiří Blahovec, DrSc., ČZU, TF, místopředseda

prof. Ing. Patrik Burg, Ph.D., externí člen, Mendelu v Brně

doc. Ing. Jana Galambošová, Ph.D., externí členka, SPU v Nitre

prof. Ing. David Herák, Ph.D., ČZU, TF

doc. Ing. Jitka Kumhálová, Ph.D., ČZU, TF

doc. Ing. Milan Kroulík, Ph.D., ČZU, TF

doc. Ing. Jiří Mašek, Ph.D., ČZU, TF

Ing. Jiří Souček, Ph.D., externí člen, VÚZT, v.v.i., náměstek pro výzkum

prof. Ing. Josef Soukup, CSc., ČZU, FAPPZ

doc. Ing. Petr Šařec, Ph. D., ČZU, TF

Přehled školitelů DSP Technika zemědělských technologických systémů

prof. RNDr. Ing. Jiří Blahovec, DrSc.

prof. Ing. Josef Hůla, CSc.

prof. Ing. David Herák, Ph.D.

doc. Ing. Petr Heřmánek, Ph.D.

doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D.

doc. Ing. Milan Kroulík, Ph.D.

prof. Dr. Ing. František Kumhála

doc. Mgr. Jitka Kumhálová, Ph.D.

doc. Ing. Jiří Mašek, Ph.D.

doc. Ing. Adolf Rybka, CSc.

prof. Ing. Zdeněk Bohuslávka, CSc. (CI nepříloženo)

prof. Ing. Ondřej Šařec, CSc. (CI nepříloženo)

Přehled vyučujících DSP Technika zemědělských technologických systémů

Viz tabulka předmětů ve formuláři BIIb této žádosti.

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů						
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				rozsah		do kdy	
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							
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		
					WO S	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	Technika zemědělských technologických systémů					
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 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						
Obnova strojů a zařízení s využitím informačních technologií						
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 podílí 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 podílí 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 podílí 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						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů						
Jméno a příjmení	Vladimír Beneš				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1954	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	40	do kdy	30. 9. 2019
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	PP		rozsah	40	do kdy	30. 9. 2019	
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							
Úlohy v matematickém modelování cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
04/2008 – 11/2013	ČVUT v Praze, fakulta dopravní, studijní program <i>Inženýrská informatika</i> ,						Ph.D.
09/1975 – 06/1980	ČVUT v Praze, fakulta strojní, studijní program <i>Automatizační a přístroj. technika</i> ,						Ing.
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2018	ČZU, Technická fakulta, katedra matematiky, odborný asistent						
2001 – 2018	Bankovní institut vysoká škola Praha, vedoucí katedry informatiky a kvantitativních metod, přednášející a cvičící						
1991 – 2009	Ústav termomechaniky AV ČR, vědecký pracovník						
1980 – 2009	ČVUT v Praze, fakulta strojní, katedra matematiky, odborný asistent						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Vedení bakalářských prací	celkem/oceněné	155/11					
Vedení diplomových prací	celkem/oceněné	132/8					
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							
PANČÍK, Juraj a Vladimír BENEŠ. <i>Chapter 25 IoT Challenge: Older Test Machines Modernization in an Automotive Plant</i>. © Springer International Publishing AG 2019 D. Caganova et al. (eds.), Smart Technology Trends in Industrial and Business Management, EAI/Springer Innovations in Communication and Computing, https://doi.org/10.1007/978-3-319-76998-1_25. 2018 PANČÍK, Juraj a Vladimír BENEŠ. <i>Open source based peripherals for automotive electronic control unit</i>. In: Scalable Information Systems (SIS) ISSN: 2032-9407 (http://eudl.eu/issue/sis/5/18). 2018 PANČÍK, Juraj a Vladimír BENEŠ. <i>Emulation of peripherals for automotive electronics control unit</i>. : EAI, 2017. ISBN 978-1-63190-158-4. 2nd EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems, High Tatras – Starý Smokovec, Slovakia. November 22-24 2017. PANČÍK, Juraj a Vladimír BENEŠ. <i>IoT challenge: older test machines modernization in an automotive plant</i>. In Michal Balog, Lucia Knapcikova, Jakub Soviar, Peter Dorcak, Frantisek Pollak, Dagmar Caganova, Peppino Fazio and Kadir Aydin. <i>SmartCity360 2016</i>. Neuveden: EAI, 2017. s. nestránkováno. ISBN 978-1-63190-149-2. doi:. BENEŠ, Vladimír. <i>Matematika a kryptografie - jak ještě dlouho?</i> Praha: JČMF, pobočný spolek Praha a ČVUT v Praze, 2017. s. 31-39, 9 s. ISBN 978-80-01-06179-4. doi:. PANČÍK, Juraj a Vladimír BENEŠ. <i>IoT challenge: older test machines modernization in an automotive plant</i>. Mezinárodní konference EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems. 2016. PANČÍK, Juraj a Vladimír BENEŠ. <i>IoT challenge: older test machines modernization in an automotive plant</i>. Mobile networks & applications : the journal of special issues on mobility of systems, users, data and computing, Bussum: Baltzer Science Publishers, 2016, tbd, tbd, s. tbd. ISSN 1383-469X. doi:. BENEŠ, Vladimír. <i>Odolnost kryptografických klíčů</i>. In Mezinárodní Masarykova konference 2015. Hradec Králové: MAGNANIMITAS, 2015. s. 2155-2163, 9 s. ISBN 978-80-87952-12-2.							

HEROUT, Lukáš a Vladimír BENEŠ. *THE IMPACT OF PROFESSIONAL EDUCATION MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION (MBA) TO CHANGES IN THE AREA OF PERSONAL AND MANAGERIAL SKILLS ON SELECTED MAYORS AND DEPUTY MAYORS FROM THE CZECH REPUBLIC*. In L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres. *INTED2014 Proceedings: 8th International Technology, Education and Development Conference Valencia - 10th - 12th March 2014*. Valencia, Spain: IATED Academy, 2014. s. 861-869, 9 s. ISBN 978-84-616-8412-0.

BENEŠ, Vladimír. Generátory náhodných čísel pro bezpečnou kryptografii. In Beneš V., Růžicka B. *SBORNÍK VĚDECKÝCH PRACÍ A STUDIÍ Mezinárodní vědecká konference BEZPEČNOST FIRMY A PODNIKÁNÍ*. Praha: BIVŠ, a. s., 2013. s. 1-14, 14 s. ISBN 978-80-7265-227-3.

HEROUT, Lukáš a Vladimír BENEŠ. *SOCIAL NETWORKS AS NEW WAYS OF E-LEARNING*. In MAGNANIMITAS. *MMK 2013 MEZINÁRODNÍ MASARYKOVA KONFERENCE PRO DOKTORANDY A MLADÉ VĚDECKÉ PRACOVNÍKY*. Hradec Králové: MAGNANIMITAS, 2013. s. 2805-2811, 7 s. ISBN 978-80-87952-00-9.

Působení v zahraničí

1994 Technische Hochschule Hamburg (studijní pobyt, programování výukových programů)
 1998 CISM Udine (International Center for Mechanical Science (studijní pobyt, Finite element method)
 2000 CISM Udine (International Center for Mechanical Science (studijní pobyt, Finite element method)

Podpis		datum	5. 10. 2018
---------------	--	--------------	-------------

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů					
Jméno a příjmení	Jiří Blahovec				Tituly	Prof., RNDr. Ing., DrSc.
Rok narození	1942	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						
Fyzikální a technologické vlastnosti zemědělských materiálů a produktů – Garant předmětu						
Údaje o vzdělání na VŠ						
Mechanizace zemědělství, mechanizační fakulta Vysoké školy zemědělské v Praze 1964, Fyzika pevných látek, MFF, Karlova Univerzita v Praze, 1969, RNDr. 1971, Experimentální fyzika, Československá akademie věd, 1977, CSc. Technika a mechanizace zemědělské výroby, Vysoká škola zemědělská v Praze, 1989, DrSc. Od roku 1967 katedra fyziky České zemědělské univerzity (dříve Vysoké školy zemědělské) v Praze (od r. 1992 doc., od r. 1997 prof., od r. 2006 do r. 2014 vedoucí katedry)						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
1964-1965 vojenská prezenční služba, 1965-1966 mechanizátor JZD (Rabí, okr. Klatovy), 1966 – různé funkce v České zemědělské univerzitě Praha Studijní pobyty: Fyzikální ústav ČSAV Praha (1969-1972), Hiroshima University, Japonsko (2005 – 4 měsíce)						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
školitel 5 úspěšně ukončených DP, dlouholetý člen oborových rad „Technika zemědělských technologických systémů“, a „Engineering of Agricultural Technological Systems“, 12 let předseda těchto oborových rad, člen, popř. předseda několika desítek habilitačních, popř. profesorských komisí						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
Aplikovaná fyzika	1990	ČZU v Praze	WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	532	530	nevím	
Technika výrobních procesů	1997	ČZU v Praze				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
20 prací za posledních 5 let, z toho 15 v časopisech s impaktem, uvádím výběr: Blahovec, J., Lahodová, M. (2013) Storage induced changes of potato properties as detected by DMA. LWT - Food Celkem Science and Technology 50, 444-450. Blahovec, J., Lahodová, M., Kindl, M. (2013) Temperature stimulated changes in potato and bean sprouts. Journal of Food Engineering 117, 299-303. Herák, D., Blahovec, J., Kabutey, A. (2014) Analysis of the axial pressing of bulk Jatropha curcas L. seeds using reciprocal slope transformation. Biosystems Engineering 121: 67–76. Kumhála, F., Blahovec, J. (2014) Bulk properties of densified hop cones related to storage and throughput measurements. Biosystems Engineering 126: 123-128. Hejlová, A., Blahovec, J. (2015) Stress relaxation and activation volume in tension in β -glucan and chitosan films. Polymer Engineering and Science 55 (3), 624-633. Blahovec, J., Kouřim, P., Kindl, M. (2015) Low-temperature carrot cooking supported by pulsed electric field - DMA and DETA thermal analysis. Food and Bioprocess technology 8 (10), 2027-2035. Blahovec, J., Kouřim, P. (2016) Combined mechanical (DMA) and dielectric (DETA) thermal analysis of carrot at temperatures 30–90 oC. Journal of Food Engineering 168, 245-250. Blahovec, J., Kouřim, P. (2017) DMA and DETA thermal analysis of carrot during its drying at different air humidity. Journal of Food Engineering 195, 217-221. Blahovec, J., Vorobiev, E., Lebovka, N. (2017) Pulsed Electric Fields Pretreatments for the Cooking of Foods. Food Engineering Reviews 9, 71-81.						
Působení v zahraničí						
Hirošimská Univerzita, HigashiHiroshima, Japonsko 2005 (4 měsíce)						

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

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů					
Jméno a příjmení	Patrik Burg				Tituly	prof. Ing. Ph.D.
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	Externí	rozsah	-	do kdy
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	Externí	rozsah	-	do kdy	-	
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						
Člen oborové rady						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2000 Ing. – obor Zahradnictví, ZF MZLU v Brně						
2003 Ph.D. - obor Zahradnictví, ZF MZLU v Brně						
2008 doc. - obor Zahradnictví, ZF MZLU v Brně						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2000 – 2001 Okresní úřad Břeclav, Pozemkový úřad						
2001 – 2002 Okresní úřad Břeclav, Finanční referát						
2002 – dosud Mendelova univerzita v Brně, Zahradnická fakulta v Lednici, odborný asistent, docent, vedoucí ústavu Zahradnické techniky (od 2014)						
2015 – dosud proděkan pro vědu a výzkum, pro doktorská studia						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Bakalářská práce: 46						
Diplomová práce: 48						
Disertační práce: 2						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
Zahradnictví	2008	MZLU v Brně	WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	3	10	30	
Zahradnictví	2017					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
BURG, P., LUDÍN, D., RUTKOWSKI, K., KRAKOWIAK-BAL, A., TRÁVNÍČEK, P., ZEMÁNEK, P., TURAN, J., VIŠACKI, V., 2016: Energetic evaluation and potential of grape pomace and their weight, energetic ratio in Czech Republic. International Agrophysics. sv. 30, č. 2. ISSN 0236-8722 (30%)						
VIŠACKI, V., SEDLAR, A., GIL, E., BUGARIN, R., TURAN, J., JANIČ, T., BURG, P., 2016: Effects of sprayer boom height and operating pressure on the spray uniformity and distribution model development. Applied Engineering in Agriculture. 32 (3), 1–8. ISSN 0883-8542 (15%)						
MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ. Zařízení pro hloubkovou aplikaci organické hmoty do příkmeného pásu trvalých porostů. Vynálezce: BURG, Patrik; ZEMÁNEK, Pavel; MAŠÁN, Vladimír; CZ. 21.03.2018. Patent číslo: 307256. Úřad průmyslového vlastnictví. 21.03.2018. Dostupné z: http://isdv.upv.cz/doc/FullFiles/Patents/FullDocuments/307/307256.pdf (34%)						
BURG, P. et al., 2014: Studium biologicky aktivních látek v semenech a letorostech révy vinné a možnosti získávání oleje ze semen. Folia Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. Odborná kniha - monografie. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 94 s., 1. vyd.; roč. VII, č. 7. ISSN 1803-2109. ISBN 978-80-7375-924-7 (15%)						
BURG, P., ZEMÁNEK, P., MAŠÁN, V., 2015: Využití odpadních produktů z vinohradnické a vinařské produkce pro energetické účely. Folia Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. Odborná kniha - monografie. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 82 s., 1. vyd.; roč. VIII, č. 4. ISSN 1803-2109. ISBN 978-80-7375-924-7 (40%)						

Působení v zahraničí			
Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki , Uniwersytet Rolniczy v Krakově (PL) – přednáškový pobyt Poljoprivredni fakultet, University of Novi Sad (SRB) – přednáškový pobyt			
Podpis		datum	1.10.2018

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů						
Jméno a příjmení	Oldřich Dajbých				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1979	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							
Modelování inženýrských problémů – přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2006 - ČZU v Praze, Technická fakulta, SMAD – Ing. 2011 - ČZU v Praze, Technická fakulta, TVP – Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2006 – dosud - ČZU v Praze, Technická fakulta – odborný asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Vedoucí 3 diplomových a 3 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	24	77	20		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Garant předmětů Pevnost a pružnost, Strength of materials, Introduction to Engineering visualisation, vyučující v předmětech Části strojů, Technická mechanika, Technická dokumentace. Kabutey, A., Herák, D., Chotěborský, R., Dajbých, 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, 654-662. Dajbých, O., Sedláček, A. (2016). Wire diameter of helical compression springs initial estimation. Proceeding of 6th International conference on Trends in Agricultural Engineering 2016, 135-137 Sigalingging, R., Herák, D., Kabutey, A., Dajbých, O., Hrabě, P., Mizera, Č. (2017). Application of a tangent curve mathematical model for analysis of the mechanical behaviour of sunflower bulk seeds. International Agrophysics. 29, 517-524. Kabutey, A., Herak, D., Chotěborský, R., Dajbých, O., Divišova, M., & Boatri, W. E. (2013). Linear pressing analysis of jatropha curcas L. seeds using different pressing vessel diameters and seed pressing heights. Biosystems Engineering, 115(1), 43-49. Dajbých, O. (2010). Loading capacity of the wooden bonded scarf joint simplified determination. Paper presented at the Conference Proceeding - 4th International Conference, TAE 2010: Trends in Agricultural Engineering 2010, 122-125. Dajbých, O., Herák, D., Sedláček, A., & Gurdil, G. (2010). Determination of loading capacity depending on bevel angle of the wooden bonded scarf joint. Research in Agricultural Engineering, 56(4), 159-165.							

Herak, D., Gurdil, G., Sedlacek, A., Dajbych, O., & Simanjuntak, S. (2010). Energy demands for pressing jatropha curcas L. seeds. Biosystems Engineering, 106(4), 527-534.

Působení v zahraničí

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů						
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				rozsah		do kdy	
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, Odborný jazyk německý							
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, proděkanka 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	Technika zemědělských technologických systémů					
Jméno a příjmení	Jana Galambošová				Tituly	Doc., Ing., MPhil, PhD.
Rok narození	1980	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	
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (SPU v Nitre), Technická fakulta, Katedra strojov a výrobných biosystémov				PP	100%	
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						
2017 Habilitácia v odbore Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby, SPU v Nitre						
2003 - 2006 Philosophiae doctor - Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Mechanizačná fakulta , Mechanizačná fakulta, Odbor: Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby,						
2005 – 2006 Master of Philosophiae - Cranfield University at Silsoe, School of Applied Sciences, National Soil Resources Institute, Veľká Británia						
1998 – 2003 Ing. - Mechanizačná fakulta, SPU v Nitre, odbor: Poľnohospodárska technika, Komerčné činnosti						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
Od roku 2006 doteraz - odborný asistent na Katedre strojov a výrobných biosystémov, TF, SPU v Nitre						
2014 - Harper Adams University, UK – prednášajúca - predmet Presné poľnohospodárstvo						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
27 diplomových a 23 bakalárskych prác						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací	
Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby	2017	SPU v Nitre			WOS	Scopus ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			56	29 54
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
Riešenie projektov:						
riešiteľka 4 projektov štrukturálnych fondov EU (z toho 1 x zodpovedná osoba za odbornú aktivitu), 5 projektov VEGA, 2 projektov KEGA,						
Najvýznamnejšie publikácie a výstupy za posledných 5 rokov:						
GALAMBOŠOVÁ, Jana. Remote sensing methods to determine crop parameters suitable for variable rate nitrogen application on small grain cereals : scientific monograph. 1st ed. Praha : Research Institute of Agricultural Engineering, 2016. 84 s. ISBN 978-80-86884-95-0.						
GALAMBOŠOVÁ, Jana - MACÁK, Miroslav - RATAJ, Vladimír - ANTILLE, D. L. - GODWIN, Richard John - CHAMEN, William C. T. - ŽITŇÁK, Miroslav - VITÁZKOVÁ, Božena - ĎUĐÁK, Jozef - CHLPÍK, Juraj. Field						

evaluation of controlled traffic farming in central Europe using commercially available machinery. In Transactions of the ASABE. ISSN 2151-0032, 2017, vol. 60, no. 3, s. 657-669.

IF: 1,118 Indexované v: SCOPUS, WoS

ŽIVČÁK, Marek - OLŠOVSKÁ, Katarína - SLAMKA, Pavol - GALAMBOŠOVÁ, Jana - RATAJ, Vladimír - SHAO, Hong-Bo - BRESTIČ, Marián. Application of chlorophyll fluorescence performance indices to assess the wheat photosynthetic functions influenced by nitrogen deficiency. In Plant, soil and environment. ISSN 1214-1178, 2014, vol. 60, no. 5, s. 210-215 (2014)..

IF: 1,226 Indexované v: WoS, SCOPUS

RATAJ, Vladimír - GALAMBOŠOVÁ, Jana - MACÁK, Miroslav - NOZDROVICKÝ, Ladislav. Presné poľnohospodárstvo : systém - stroje - skúsenosti. 1. vyd. Praha : Profi Press, 2014. 157 s. ISBN 978-80-86726-64-9.

GALAMBOŠOVÁ, Jana - RATAJ, Vladimír - BENDA PROKEINOVÁ, Renáta - PREŠINSKÁ, Jana. Determining the management zones with hierarchic and non-hierarchic clustering methods. In Research in agricultural engineering. ISSN 1212-9151, 2014, vol. 60, special iss., s. 44-51 (2014).

RATAJ, Vladimír - GALAMBOŠOVÁ, Jana - VAŠEK, Michal. Determining the guidance system accuracy with the support of a large GNSS dataset. In Research in agricultural engineering. ISSN 1212-9151, 2013, vol. 59, special iss., p. 65-70 (2013).

GODWIN, Richard John - MISIEWICZ, Paula - WHITE, David - SMITH, Emily K. - CHAMEN, Tim - GALAMBOŠOVÁ, Jana - STOBART, Ron. Results from recent traffic systems research and the implications for future work. In Acta technologica agriculturae. ISSN 1335-2555, 2015, vol. 18, no. 3, s. 57-63.

Indexované v: SCOPUS

3 úžitkové vzory

Působení v zahraničí

Prednášajúca na Harper Adams University (UK) v rámci postgraduálnych kurzov a kurzov celoživotného vzdelávania

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

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů						
Jméno a příjmení	Petr Gurka						
Rok narození	1959	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			
Vysoká škola polytechnická Jihlava	pp.			20			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Úlohy v matematickém modelování, garant							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1996 – docent (obor Matematická analýza) – UK Praha, MFF 1987 – CSc. (obor Matematická analýza – MÚ AV ČR Praha 1986 – RNDr. (obor Matematická analýza) – UK Praha, MFF 1983 – ekvivalent Mgr. (obor Matematická analýza) – UK Praha, MFF							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2012 – dosud: docent na katedře matematiky VŠPJ Jihlava 1996 – dosud: docent na katedře matematiky TF ČZU 1987 – 1996 : odborný asistent na katedře matematiky TF ČZU 1983 – 1987 : MÚ AV ČR Praha (interní vědecká aspirantura)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Matematická analýza	1996	MFF UK Praha			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			427	298	812
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
1. R. Černý, P. Gurka, Moser-type inequalities for generalized Lorentz-Sobolev spaces, Houston J. Math. 40 (2014), no. 4, 1225–1269. 50% 2. D. E. Edmunds, P. Gurka, J. Lang, Basis properties of generalized trigonometric functions, J. Math. Anal. Appl. 420 (2014), 1680–1692. 33% 3. D. E. Edmunds, P. Gurka, J. Lang, Decay of (p,q)-Fourier coefficients, Proc. R. Soc. A 470 (2014), no. 2170, 1–9. 33% 4. D. E. Edmunds, P. Gurka, J. Lang, Nuclearity and non-nuclearity of some Sobolev embeddings on domains, J. Approx. Theory 211 (2016), 94–103. 33%							
Působení v zahraničí							
• University of Sussex, Brighton, Anglie, studijní pobyt podporovaný grantem Royal Society of London, 1 rok, září 1992 - říjen 1993 • Ohio State University, Columbus, Ohio, USA, leden-květen 2016, vědecká spolupráce, výuka základního kurzu matematické analýzy							
Podpis				datum			

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů						
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

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů						
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 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							
Úvod do základů vědecké práce – garant předmětu / přednášející							
Modelování inženýrských problémů – garant / 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	Technika zemědělských technologických systémů						
Jméno a příjmení	Petr Heřmánek				Tituly	Doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1966	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							
2010: doc., ČZU v Praze, obor: Technika a mechanizace zemědělství. 2003: Ph.D., ČZU v Praze, katedra zemědělských strojů, obor: Technika výrobních procesů. 1995: Doplnkové pedagogické studium, ČZU v Praze, způsobilost k výuce odborných předmětů na středních školách 1990: Ing. VŠZ Praha, Fakulta mechanizační, obor: mechanizace zemědělství							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2015 – dosud: vedoucí Vzdělávacího a certifikačního centra techniky, Technická fakulta, ČZU v Praze 2015 – dosud: lektor a zkušební komisař v kurzu Lektorů obsluh pro výcvik obsluh stavebních strojů, TF, ČZU v Praze 2014 – 2018: prorektor pro školní podniky a vnější vztahy, ČZU v Praze 2010 – 2014: prorektor pro informační systémy a vnější vztahy, ČZU v Praze 2010 – dosud: docent, Katedra zemědělských strojů, Technická fakulta, ČZU v Praze 2006 – dosud: lektor v kurzu „Úvod do hydrauliky“ a „Hydraulické systémy mobilních strojů“, Festo, s.r.o. 2006 – dosud: zkušební komisař obsluh zemních, stavebních a silničních strojů, Ministerstvo průmyslu a obchodu, 2004 – dosud: lektor v kurzu „Obsluha stavebních strojů“, Ing. Karel Novák a spol. 2003 – 2010: předseda, místopředseda, tajemník, Akademický senát Technické fakulty, ČZU v Praze 2002 – 2010: tajemník katedry, Katedra zemědělských strojů, Technická fakulta, ČZU v Praze, 1995 – 2004: lektor v kurzu „Obsluha stavebních strojů“, Cegos-Gradua spol. s r.o., vzdělávání a poradenství, 1995 – 1997: člen vývojového týmu pro oblast sklízecích mlátiček, Slavia Napajedla, a.s., 1993 – 2010: odborný asistent, Katedra zemědělských strojů, Technická fakulta, ČZU v Praze 1992 – 1993: odborný pracovník pro provoz, Katedra zemědělských strojů, Technická fakulta, ČZU v Praze 1990 – 1992: studijní pobyt, Katedra zemědělských strojů, Technická fakulta, ČZU v Praze							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Vedoucí 2 doktorských disertačních prací a 8 obhájených bakalářských a 8 obhájených diplomových prací. Člen oborové rady doktorského studijního programu: Technika výrobních procesů (TF) a Zpracování dřeva a technika v lesním hospodářství (FLD).							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Technika a mechanizace zemědělství	2010	ČZU	WOS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	6	18	33		
--	--	--					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Garant předmětů: • Tekutinové mechanismy (od roku 2002), • Stroje a technologie v lesnické a dřevařské výrobě (od roku 2002), • Stroje a technologie stavebnictví (od roku 2013) pro denní i kombinované studium a • Fluid Power Mechanisms (od roku 2014). Garant kurzu CŽV: • Základy hydraulických systémů mobilních strojů. • Lektor pro výcvik obsluh stavebních strojů. Za posledních 5 let publikováno: 1 vědecký článek s IF, 21 vědeckých článků bez IF, 2 patenty, 6 užitných vzorů, 3 ověřené technologie, 2 uplatněné certifikované metodiky, 2 funkční vzorky, 1 prototyp.							

HEŘMÁNEK, P. – RYBKA, A. – HONZÍK, I.: Experimental chamber dryer for drying hops at low temperatures. *Agronomy Research*, 2017, roč. 15, č. 3, s. 713-719. ISSN: 1406-894X.

HOVANEČ, I. – HAVERA, I. – SKOUPÝ, A. – MACKŮ, J. – HOFMANN, D. – HEŘMÁNEK, P. – HONZÍK, I. – RYBKA, A.: Teleskopické hydraulické vedení. ÚPV Praha. 306692.

HEŘMÁNEK, P. – RYBKA, A. – HONZÍK, I. – HOFFMANN, D. – JOŠT, B. – PODSEDNÍK, J.: Construction and verification of an experimental chamber dryer for drying hops. In 6th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 07.09.2016, Praha. Praha: Czech University of Life Sciences Prague, 2016. s. 179-185.

RYBKA, A. – HEŘMÁNEK, P. – HONZÍK, I. – JOŠT, B. – PODSEDNÍK, J. – VENT, L.: The effect of work of inclined belt conveyors on the quality of hop separation in hop picking line. *Plant, Soil and Environment*, 2014, roč. 60, č. 4, s. 184-190. ISSN: 1214-1178.

HEŘMÁNEK, P. – HONZÍK, I. – RYBKA, A. – JOŠT, B. – VENT, L. – MAŠEK, J.: Comparison of variant solutions of hop strings and attachments. 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. 203-207.

Působení v zahraničí

Podpis

datum

24.9.2018

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů						
Jméno a příjmení	Josef Hůla				Tituly	Prof. Ing. CSc.	
Rok narození	1945	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	24	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	PP		rozsah	24	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							
Technika a technologie rostlinné produkce – garant předmětu, vyučující							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2007 jmenování profesorem v oboru Technika a mechanizace zemědělství, ČZU v Praze							
2002 habilitace v oboru Technika a mechanizace zemědělství, ČZU v Praze							
1979 CSc., obor Obecná produkce rostlinná							
1969 Ing., VŠZ v Praze							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Od roku 2007 dosud – profesor na katedře zemědělských strojů, TF, ČZU v Praze							
Od roku 2002 do roku 2007 docent na katedře zemědělských strojů, TF, ČZU v Praze							
Od roku 1997 do roku 2002 odborný asistent na katedře zemědělských strojů, TF, ČZU v Praze							
Od roku 1979 dosud – vědecký pracovník Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v.v.i. Praha							
Odpovědný řešitel projektů MZe (NAZV), řešitel projektů MPO, NAZV.							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Školitel 5 disertačních prací, které byly obhájeny a 2 prací (CSc.), vedení bakalářských a diplomových prací, člen oborové rady Technika zemědělských technologických systémů na TF ČZU v Praze.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Technika a mechanizace zemědělství	2002		ČZU v Praze		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		38	81	
Technika a mechanizace zemědělství	2007		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 Technologie a technika rostlinné produkce, Technologie a technika rostlinné produkce I., Stroje a technologie v rostlinné produkci a Mechanizace rostlinné výroby.							
Řešitel projektu NAZV QJ1520028 a TIP FR-TI3/069.							
GUTU, D. – HŮLA, J. – KOVAŘÍČEK, P. – NOVÁK, P. The influence of a system with permanent traffic lanes on physical properties of soil, soil tillage quality and surface water runoff. <i>Agronomy Research</i> , 2015, roč. Vol. 13, č. No. 1, s. 63-72. ISSN: 1406-894X.							
KROULÍK, M. – HŮLA, J. – RYBKA, A. – HONZÍK, I. Pneumatic conveying characteristics of seeds. <i>Research in Agricultural Engineering</i> , 2016, roč. 62, č. 2, s. 56-63. ISSN: 1212-9151.							
KROULÍK, M. – HŮLA, J. – RYBKA, A. – HONZÍK, I. Seed passage speed through short vertical delivery tubes at precise seeding. <i>Agronomy Research</i> , 2016, roč. 14, č. 2, s. 442-449. ISSN: 1406-894X.							
HŮLA, J. – NOVÁK, P. Translocation of soil particles during primary soil tillage. <i>Agronomy Research</i> , 2016, roč. Vol. 14, č. No. 2, s. 392-399. ISSN: 1406-894X.							
HŮLA, J. – KROULÍK, M. – HONZÍK, I. Critical velocity of solid mineral fertilizers in a vertical upward airstream and repose angle. <i>Agronomy Research</i> , 2017, roč. 15, č. 4, s. 1613-1620. ISSN: 1406-894X.							

NOVÁK, P. – HŮLA, J. The influence of sloping land on soil particle translocation during secondary tillage . *Agronomy Research*, 2017, roč. 15, č. 3, s. 799-805. ISSN: 1406-894X.

NOVÁK, P. – HŮLA, J. Translocation of the upper soil layer in multiple operations of seedbed preparation . *Research in Agricultural Engineering*, 2017, roč. 63, č. Special issue, s. 46-52. ISSN: 1212-9151.

HŮLA, J. – NOVÁK, P. Evaluation of soil tillage technologies in terms of soil particles transfer. In *15th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development 25.05.2016, Jelgava*. Jelgava: Latvia University of Agriculture, 2016. s. 812-816.

NOVÁK, P. – HŮLA, J. – KUMHÁLOVÁ, J. Translocation of soil particles at different speed of tillers. In *6th International Conference on Trends in Agricultural Engineering, TAE 2016 07.09.2016, Prague*. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2016. s. 433-437.

HŮLA, J. – NOVÁK, P. – KUMHÁLOVÁ, J. Impact of secondary soil tillage technology on soil particle displacement on sloping fields in central bohemia region. In *16th International Scientific Conference Engineering for Rural Development 24.05.2017, Jelgava, Latvia*. Jelgava, Latvia: Latvia University of Agriculture, 2017. s. 767-771.

Působení v zahraničí

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů					
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 Modelování interakcí partikulárních látek – Garant předmětu, přednášející, cvičící Projektové řízení – Garant, přednášející						
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. 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 řepařské, 2015, roč. 131, č. 9-10, s. 279-283. 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	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů					
Jméno a příjmení	Jan Chyba				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1982	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	35,2	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.	rozsah	35,2	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						
Stavba stacionárních zařízení – cvičící						
Technika a technologie rostlinné produkce – cvičící						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2013 – doktorské studium, obor: technika zemědělských technologických systémů, ČZU v Praze						
2010 – magisterské studium, obor: zemědělská technika, zaměření: projektování a řízení provozu strojů, ČZU v Praze						
2008 – bakalářské studium, obor: zemědělská technika, ČZU v Praze						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2012 až 2013 – Pozice: Experimenty v rámci vědeckovýzkumné činnosti a zpracování výsledků, ČZU v Praze						
2014 až 2016 – Pozice: Vědecký pracovník postdoktorand, ČZU v Praze						
1.1.2017 až dosud – Pozice: Odborný asistent, ČZU v Praze						
Spoluřešitel projektů TAČR, člen pracovní skupiny projektu OP VaVpI						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Vedoucí 2 diplomových a 3 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	6	41		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
Garant předmětu Design strojů a zařízení v APK.						
CHYBA, J., KROULÍK, M., **KRIŠTOF, K., **MISIEWICZ, P. The influence of agricultural traffic on soil infiltration rates. <i>Agronomy Research</i> , 2017, roč. 15, č. 3, s. 664-673. ISSN: 1406-894X.						
CHYBA, J., KUMHÁLA, F., NOVÁK, P. Mapping and differences of soil physical properties. In <i>6th International Conference on Trends in Agricultural Engineering, TAE 2016 07.09.2016, Prague</i> . Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2016. s. 224-229.						
BRANT, V. et al. <i>Pásové zpracování půdy (strip tillage) : klasické, intenzivní a modifikované</i> . Praha: Profi Press s.r.o., 2016, 135s. ISBN 978-80-86726-76-2.						
KVÍZ, Z., KROULÍK, M., CHYBA, J. Machinery guidance systems analysis concerning pass-to-pass accuracy as a tool for efficient plant production in fields and for soil damage reduction.. <i>Plant, Soil and Environment</i> , 2014, roč. 60, č. 1, s. 36-42. ISSN: 1214-1178.						

CHYBA, J., KROULÍK, M., **KRIŠTOF, K., **MISIEWICZ, P., **CHANEY, K. Influence of soil compaction by farm machinery and livestock on water infiltration rate on grassland. *Agronomy Research*, 2014, roč. 12, č. 1, s. 59-64. ISSN: 1406-894X.

KUMHÁLA, F., **GUTU, D., HŮLA, J., CHYBA, J., **KOVAŘÍČEK, P., KROULÍK, M., KVÍZ, Z., MAŠEK, J., **VLÁŠKOVÁ, M. Technologie řízených přejezdů po pozemcích, 2013, Uplatněná certifikovaná metodika, ISBN 978-80-213-2425-1

Působení v zahraničí

2012 – interní obhajoba MSc. práce na téma: The influence of traffic intensity and soil texture on soil water infiltration rate, **Harper Adams University College** (nyní: **Harper Adams University**), **Department of engineering**, TF10 8NB, Newport, Shropshire, Velká Británie (program: Erasmus)

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů						
Jméno a příjmení	Martina Jarkovská				Titul	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				rozsah		do kdy	
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		
					WOS	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	Technika zemědělských technologických systémů						
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, přednášející							
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	Technika zemědělských technologických systémů						
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	
---------------	--	--------------	--

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů					
Jméno a příjmení	Milan Kroulík				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						
Člen oborové rady						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2013 Habilitace v oboru Technika a mechanizace zemědělství, ČZU Praha						
2001 Doktorské studium, studijní program Zemědělské inženýrství, studijní obor Technika a mechanizace zemědělství. ČZU Praha						
1997 Magisterské studium, ČZU Praha						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2000 – 2002 Odborný asistent KZS						
2002 – 2003 Náhradní vojenská služba ve VÚRV Praha						
2003 – 2013 Odborný asistent KZS						
2013 Obhajoba habilitační práce, získán titul Docent						
2013 – stále Docent katedry zemědělských strojů.						
Řešitel a spoluřešitel projektů TAČR, NAZV, MPO, člen řešitelského týmu projektu 7. Rámcového programu EU – iSoil, řešitel projektů smluvního výzkumu, řešitel inovačních projektů PRV a EIP. Hodnotitel grantových projektů, zpravodaj TAČR, člen hodnotitelské komise univerzitní grantové agentury CIGA, fakultní zástupce centra inovací a transferu technologií CITT.						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Školitel 7 dis. prací, vedení 30 bakalářských a diplomových prací, Člen oborové rady doktorského studijního programu Technika zemědělských technologických systémů a Engineering of Agricultural Technological Systems (EN).						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
Technika a mechanizace zemědělství	2013	ČZU v Praze	WOS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	99	156	70	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
Přednášky a cvičení v předmětech: Precision Agriculture (garant předmětu),. Garant oboru Zemědělská technika. Vedoucí bakalářských a diplomových prací. Školitel doktorského studijního programu. Organizátor mezinárodních konferencí, workshopů a robotických soutěží, vedoucí robotického týmu při TF ČZU. Zástupce koordinátora Centra precizního zemědělství. Pravidelné přednášky pro odbornou zemědělskou veřejnost. Řešitel projektů MPO TRIO FV10213, TAČR TG03010020, Projektů EIP a PRV, spoluřešitel projektů NAZV a TAČR. SKERIKOVA, M. – BRANT, V. – KROULIK, M. – PIVEC, J. – ZABRANSKY, P. – HAKL, J. – HOFBAUER, M. Water demands and biomass production of sorghum and maize plants in areas with insufficient precipitation in Central Europe Plant Soil And Environment, 2018, roč. 64, č. 8, s. 367 – 378. DOI: 10.17221/274/2018-PSE						

BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – PIVEC, J. – KROULÍK, M. – PROCHÁZKA, L. Effect of row width on splash erosion and throughfall in silage maize crops. Soil and Water Research, 2017, roč. 12, č. 1, s. 39-50. ISSN: 1801-5395.			
BRANT, V. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – ZÁBRANSKÝ, P. – HAKL, J. – HOLEC, J. – KVÍZ, Z. – PROCHÁZKA, L. Splash erosion in maize crops under conservation management in combination with shallow strip-tillage before sowing. Soil and Water Research, 2017, roč. 12, č. 2, s. 106-116. ISSN: 1801-5395.			
KROULÍK, M. – HŮLA, J. – RYBKA, A. – HONZÍK, I. Pneumatic conveying characteristics of seeds. Research in Agricultural Engineering (Zemědělská technika), 2016, roč. 62, č. 2, s. 56-63. ISSN: 1212-9151.			
KROULÍK, M. – HŮLA, J. – RYBKA, A. – HONZÍK, I. Seed passage speed through short vertical delivery tubes at precise seeding. Agronomy Research, 2016, roč. 14, č. 2, s. 442-449. ISSN: 1406-894X			
BRANT, V. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – FUKSA, P. – HAKL, J. – HOLEC, J. – CHYBA, J. – JURŠÍK, M. – KOBZOVÁ, D. – KRČEK, V. – KROULÍK, M. – KUSÁ, H. – NOVOTNÝ, I. – PIVEC, J. – PROKINOVÁ, E. – RŮŽEK, P. – SMUTNÝ, V. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. Pásové zpracování půdy (strip tillage) : klasické, intenzivní a modifikované. Praha: Profi Press s.r.o., 2016, 135s. ISBN 978-80-86726-76-2.			
ZÁBRANSKÝ, P., PIVEC, J., BRANT, V., KROULÍK, M., ŠKEŘÍKOVÁ, M. The values of crop coefficients and Bowen ratio of field crops in areas with insufficient precipitation in central Europe. Irrigation & Drainage, 2015, roč. 64, č. 2, s. 253 - 262. ISSN: 1531-0361.			
KVÍZ, Z., KROULÍK, M., CHYBA, J. Machinery guidance systems analysis concerning pass-to-pass accuracy as a tool for efficient plant production in fields and for soil damage reduction.. Plant, Soil and Environment, 2014, roč. 60, č. 1, s. 36-42. ISSN: 1214-1178.			
HOLPP, M., KROULÍK, M., KVÍZ, Z., ANKEN, T., SAUTER, M., HENSEL, O. Large-scale field evaluation of driving performance and ergonomic effects of satellite-based guidance systems. Biosystems engineering, 2013, roč. 116, č. 2, s. 190-197. ISSN: 1537-5110.			
KROULÍK, M., SLEJŠKA, A., KOKOŠKOVÁ, D., VENCLOVÁ, V. Soil Electrical Conductivity as One Possible Tool for Predicting of Cirsium Arvense Infestation Occurrence. Indie: Intech, 2011, 610s. ISBN 978-953-307-975-2, Herbicides, Theory and Applications, s. 145-160.			
KROULÍK, M., KVÍZ, Z., KUMHÁLA, F., HŮLA, J., LOCH, T. Procedures of soil farming allowing reduction of compaction. Precision Agriculture, 2011, roč. 12, č. 3, s. 317-333. ISSN: 1385-2256.			
KROULÍK, M., KUMHÁLA, F., HŮLA, J., HONZÍK, I. The evaluation of agricultural machines field trafficking intensity for different soil tillage technologies. Soil & Tillage Research, 2009, roč. 105, č. 1, s. 171-175. ISSN: 0167-1987.			
Působení v zahraničí			
1. 2. – 31. 7. 2012 Harper Adams University College – Velká Británie.			
20. 8. – 20. 11. 2001 Swiss Federal Research Station for Agricultural Economics and Engineering – Taenikon, FAT Taenikon – Švýcarsko.			
5. 8. – 5. 11. 2002 Swiss Federal Research Station for Agricultural Economics and Engineering – Taenikon, FAT Taenikon – Švýcarsko.			
1. 10. – 20. 12. 2005 Univerzita Tapanuli Utara – Indonésie.			
Podpis		datum	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů						
Jméno a příjmení	Drahoslava Kšandová				Titul	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				rozsah		do kdy	
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		
					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							

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	Technická fakulta						
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů						
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				rozsah		do kdy	
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 – B2							
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 - Čestina							
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 Pupposes 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	Technika zemědělských technologických systémů						
Jméno a příjmení	František Kumbála				Tituly	prof. Dr. Ing	
Rok narození	1967	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 studijního programu Technika zemědělských technologických systémů Předseda oborové rady programu Technika zemědělských technologických systémů Stavba stacionárních zařízení – garant předmětu, přednášející, cvičící Technické systémy sklizně rostlinné produkce – garant předmětu, přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2010 jmenován profesorem v oboru Technika a mechanizace zemědělství 2004 habilitace v oboru Technika a mechanizace zemědělství, ČZU v Praze 1996 doktorské studium, obor Technika výrobních procesů, ČZU v Praze 1995 Pedagogická způsobilost pro vyučování odborných předmětů oboru zemědělství, VŠZ Praha 1991 magisterské studium, obor Mechanizace zemědělství, VŠZ Praha							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Od roku 2011 dosud - profesor na katedře zemědělských strojů TF ČZU v Praze Od roku 2014 dosud - vedoucí katedry zemědělských strojů TF ČZU v Praze Od roku 2004 do 2011 - docent na katedře zemědělských strojů TF ČZU v Praze Od roku 2003 do 2014 - proděkan pro zahraniční vztahy TF ČZU v Praze Od roku 1996 do 2004 - odborný asistent na katedře zemědělských strojů TF ČZU v Praze Řešitel projektů NAZV, TAČR, člen hodnotitelské komise FRVŠ, hodnotitel projektů NAZV, TAČR, řešitel soudněznaleckých posudků, předseda Odboru zemědělské techniky a výstavby České akademie zemědělských věd, člen American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE).							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Od roku 2009 vedoucí 7 bakalářských, 21 diplomových a 5 disertačních úspěšně obhájených prací. Garant studijního programu navazujícího magisterského studia Technology and Environmental Engineering, garant studijního programu doktorského studia Zemědělské inženýrství-Technika zemědělských technologických systémů. Místopředseda oborové rady doktorského studijního programu Technika zemědělských technologických systémů (TF ČZU) a člen oborové rady doktorského studijního programu Sustainable Rural Development (FTZ ČZU). Předseda 3 habilitačních (doc. Banout, doc. Valášek, doc. Polák) a předseda nebo člen 4 hodnotících komisí pro jmenování profesorem (prof. Herák, prof. Muller, prof. Burg, prof. Zemánek).							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Technika a mechanizace zemědělství	2004		ČZU v Praze		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		79/94	166	11
Technika a mechanizace zemědělství	2010		ČZU v Praze				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Vzdělávací činnost. Garant předmětů Zpracování partikulárních látek, Trendy v zemědělské technice, Stroje a technologie v rostlinné produkci, Technologie a technika rostlinné produkce II, Technologie a technika pro sklizeň rostlinné produkce, Teorie technologických systémů a jejich anglických obdůb. Řešitel projektů TAČR TA02010557, TA03010138, TG03010020 dílčí projekty 2017_05_07 a 2017_11_05, TH0301018, tutor projektu TJ01000099. Tvůrčí činnost: Články v impaktovaných časopisech: KUMHÁLA, F., KAVKA, M., PROŠEK, V. Capacitive throughput unit applied to stationary hop picking machine. Computers and Electronics in Agriculture, 2013, roč. 95, č. 7, s. 92-97. ISSN: 0168-1699. KUMHÁLA, F., BLAHOVEC, J. Bulk properties of densified hop cones related to storage and throughput measurements. Biosystems Engineering, 2014, roč. 126, č. 10, s. 123-128. ISSN: 1537-5110.							

KUMHÁLA, F., LEV, J., KAVKA, M., PROŠEK, V. Hop-picking Machine Control Based on Capacitance Throughput Sensor. Applied Engineering in Agriculture, 2016, roč. 32, č. 1, s. 19-26. ISSN: 0883-8542.

LEV, J., KŘEPČÍK, V., PROŠEK, V., KUMHÁLA, F. Capacitive throughput sensor for plant materials - Effects of frequency and moisture content. Computers and Electronics in Agriculture, 2017, roč. 133, č. 2, s. 22-29. ISSN: 0168-1699.

Patent s uzavřenou licenční smlouvou:

KUMHÁLA, F., PROŠEK, V., KAVKA, M. Kapacitní snímač průchodnosti partikulárních materiálů s teplotní kompenzací. Úřad průmyslového vlastnictví ČR. Národní patent č. 304582.

Působení v zahraničí

Zemědělská farma, Francie, 3 měsíce, 1990; Univerzita Miláno, Itálie, 6 měsíců, 1992, student, v rámci programu Erasmus přednášející na univerzitách na Slovensku a v Indonésii, člen komisi pro obhajoby doktorských prací v Litvě.

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

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů						
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 Pokročilé metody geoinformatiky pro technické obory – garant a vyučující předmětu Senzorické systémy – garant předmětu							
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

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů					
Jméno a příjmení	Jakub Lev				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 Fyzikální a technologické vlastnosti zemědělských materiálů a produktů – vyučující (přednášky, cvičení)						
Údaje o vzdělání na VŠ 2010: Magisterské studium, TF ČZU v Praze, obor: Zemědělská technika 2010 – 2013: Ph.D., obor: Technika zemědělských technologických systémů.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 2014 – 2014: vědeckopedagogický pracovník, Katedra zemědělských strojů, TF ČZU v Praze. 2014 – dosud: odborný asistent, Katedra fyziky, TF ČZU v Praze.						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací Vedení bakalářských (4) a diplomových prací (2).						
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	10	nevím
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům 17 prací za posledních 5 let, z toho 4 v časopisech s impaktem, uvádím výběr: LEV, J. – MAYER, P. – WOHLMUTHOVÁ, M. – PROŠEK, V. The mathematical model of experimental sensor for material distribution detecting on the conveyor. COMPUTING, 2013, vol. 95, no. Suppl 1, p. 521-536. KUMHÁLA, F. – LEV, J. – KAVKA, M. – PROŠEK, V. Hop-picking Machine Control Based on Capacitance Throughput Sensor. Applied Engineering in Agriculture, 2016, vol. 32, no. 1, p. 19-26. LEV, J. – KŘEPČÍK, V. – PROŠEK, V. – KUMHÁLA, F. Capacitive throughput sensor for plant materials - Effects of frequency and moisture content. Computers and Electronics in Agriculture, 2017, vol. 133, p. 22-29. LEV, J. – BLAHOVEC, J. Imbibition of wheat seeds: Application of image analysis. International Agrophysics, 2017, vol. 31, no. 4, p. 475-481. CHYBA, J. – KROULÍK, M. – LEV, J. – KUMHÁLA, F. Influence of soil cultivation and farm machinery passes on water preferential flow using brilliant blue dye tracer. Agronomy Research, 2013, vol. 11, no. 1, p. 25-30.						
Působení v zahraničí University of Southern Denmark, Dánsko – 2013, studijní pobyt, ½ roku						
Podpis				datum		

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů					
Jméno a příjmení	Miloslav Linda				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						
Úvod do základů vědecké práce – přednášející Modelování interakcí partikulárních látek – přednášející, cvičící						
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	

C - I - Personální zabezpečení

Vysoká škola		Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy		Technická fakulta						
Název studijního programu		Technika zemědělských technologických systémů						
Jméno a příjmení		Jiří Mašek				Tituly	doc. Ing. Ph.D.	
Rok narození		1977	typ vztahu k VŠ	PP	rozsah	36	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				PP	rozsah	36	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								
Člen oborové rady								
Údaje o vzdělání na VŠ								
2000 - Ing. - Projektování technologických procesů, specializace – Provoz techniky (TF ČZU)								
2007 - Ph.D. - Technika a mechanizace zemědělství (TF ČZU)								
2013 - doc. – Technika a mechanizace zemědělství (TF ČZU)								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
Od 2013 – dosud – docent TF ČZU v Praze, katedra zemědělských strojů								
Od 2001 do 2013 – odborný asistent TF ČZU v Praze, katedra zemědělských strojů								
Od 7/2017 – dosud - hlavní odborný garant a projektový manažer projektu OP VVV MOST na TF ČZU								
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací								
Školitel 2 studentů DSP, vedoucí bakalářských a diplomových prací.								
Člen oborové rady DSP Technika zemědělských technologických systémů.								
Člen státnicových zkušebních a habilitačních komisí ČZU v Praze, SPU v Nitře.								
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Technika a mechanizace zemědělství		2013		TF ČZU v Praze		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		6	28	42
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 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. Člen projektu TAČR TA03010138 Využití elektromotorů na zemědělských strojích. MAŠEK, J., NOVÁK, P., KROULÍK, M., CHYBA, J.: The quality evaluation of different soil tillage technologies. <i>Agronomy Research</i> , 2014, roč. 12, č. 1, s. 129-134. ISSN: 1406-894X.								
KVÍZ, Z., KUMHÁLA, F., MAŠEK, J. Plant remains distribution quality of different combine harvesters in connection with conservation tillage technologies. <i>Agronomy Research</i> , 2015, roč. 13, č. 1, s. 115-123. ISSN: 1406-894X.								
KOVÁŘ, S., MAŠEK, J., NOVÁK, P. Comparison of tillage systems in terms of water infiltration into the soil during the autumn season . <i>Agronomy Research</i> , 2017, roč. 15, č. 4, s. 1629-1635. ISSN: 1406-894X.								
MAŠEK, J. NOVÁK, P. Influence of soil tillage on oats yield in central Bohemia region. <i>Agronomy Research</i> , 2018, roč. 16, č. 3, s 838 -845. ISSN: 1406-894X.								
Působení v zahraničí								
Vyzvané přednášky/přednášky na evropských a mimoevropských univerzitách, výuka v rámci programu Erasmus (Litva, Lotyšsko, Velká Británie). Pobyt v rámci projektu rozvojové spolupráce na UNITA (Severní Sumatra, Indonésie, 10-12/2006 a 10-11/2007).								
Podpis					datum			

C-I – Personální zabezpečení

Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů						
Jméno a příjmení	Čestmír Mizera				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1988	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							
Modelování inženýrských problémů – cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2012 - ČZU v Praze, Technická fakulta, ZT – Ing. 2017 - ČZU v Praze, Technická fakulta, TZTS – Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2017 – dosud - ČZU v Praze, Technická fakulta – odborný asistent, postdok							
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		11	37	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Výuka v předmětu Technická dokumentace. 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). Spoluautor patentu Zařízení pro zkoušení nájezdových brzd přívěsů, UPV, ČR 2010. 23 publikací v databázi Scopus (h = 6), 10 publikací v databázi WoS. 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							
1.9.2013 – 1.5.2014 - Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Německo							
1.2.2015 – 1.4.2015 - Ondokuz Mayis University, Turecko							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů						
Jméno a příjmení	Miroslav Müller				Tituly	Prof., Ing. Ph.D.	
Rok narození	1978	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							
Perspektivní konstrukční materiály - cvičící							
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, 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. Podíli 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	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů					
Jméno a příjmení	Petr Novák				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						
Technika a technologie rostlinné produkce - cvičící						
Údaje o vzdělání na VŠ						
2009 - absolvent oboru „Zemědělská technika“ na TF ČZU v Praze						
2014 - absolvent doktorského oboru „Technika a mechanizace zemědělství“ na TF ČZU v Praze						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
- od roku 2011 odborný asistent na TF ČZU v Praze (trvá)						
- spoluřešitel projektů NAZV a TAČR						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Počet vedených a obhájených bakalářských a diplomových prací od r. 2013: 25						
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	23	49		
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 %)						
DOMÍNGUEZ, J. – KUMHÁLOVÁ, J. – NOVÁK, P. Assessment of the relationship between spectral indices from satellite remote sensing and winter oilseed rape yield. Agronomy Research, 2017, roč. 15, č. 4, s. 1700-1707. ISSN: 1406-894X.						
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 %)						
NOVÁK, P. – HŮLA, J. The influence of sloping land on soil particle translocation during secondary tillage . Agronomy Research, 2017, roč. 15, č. 3, s. 799-805. ISSN: 1406-894X.						
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 %)						

NOVÁK, P. – HŮLA, J. Translocation of the upper soil layer in multiple operations of seedbed preparation . Research in Agricultural Engineering (Zemědělská technika), 2017, roč. 63, č. Special issue, s. 46-52. ISSN: 1212-9151.
 NOVÁK, P. – MAŠEK, J. – HŮLA, J. Impact of soil tillage technology on erosion parameters in central Bohemia region. In 15th International Scientific Conference on Engineering for Rural Development 25.05.2016, Jelgava. Jelgava: Latvia University of Agriculture, 2016. s. 1139-1144.

Působení v zahraničí

- od r. 2012 přednáškové pobyty v rámci programu Socrates-Erasmus na univerzitách v Litvě a Lotyšsku

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů						
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							
Projektové řízení – přednášející a cvičící							
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 – dosud – Technik pro technický rozvoj, výzkum a vývoj - postdoktorand							
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	Technika zemědělských technologických systémů						
Jméno a příjmení	Milan Petřík					Tituly	Ing. PhD.
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 vztahu	prac.	rozsah	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu Úlohy v matematickém modelování – přednášející, cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ 2009 – Ph.D. ČVUT FEL 2004 – Ing. ČVUT FEL							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 2014 – dosud: odborný asistent na katedře matematiky ČZU TF 2015 – 2017: vědecký pracovník na ÚI, AVČR 2012 – 2014: postdoc na PřF, UP, Olomouc 2012 – 2014: postdoc na ÚI, AVČR 2011: postdoc na JAIST, Japonsko 2010: postdoc na ÚI, AVČR 2009: postdoc na STF, STU, Bratislava 2004 – 2008: doktorand na FEL ČVUT							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací Obhájené BP - 1							
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	79	83	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům					
M. Petřík and P. Sarkoci. Continuous weakly cancellative triangular subnorms: I. Their web-geometric properties. Fuzzy Sets and Systems, 332:93-110, February 2018. DOI: 10.1016/j.fss.2017.04.010. M. Petřík. Dominance on strict triangular norms and Mulholland inequality. Fuzzy Sets and Systems. Available online. DOI: 10.1016/j.fss.2017.06.001. M. Petřík and T. Vetterlein. Rees coextensions of finite, negative tomonoids. Journal of Logic and Computation, 27(1):337-356, 2017. DOI: 10.1093/logcom/exv047. M. Petřík. New solutions to Mulholland inequality. Aequationes Mathematicae, 89(4):1107-1122, August 2015. DOI: 10.1007/s00010-014-0327-x. M. Petřík and R. Mesiar. On the structure of special classes of uninorms. Fuzzy Sets and Systems, 240:22-38, April 2014. DOI: 10.1016/j.fss.2013.09.013.					
Působení v zahraničí					
2011: postdoc na JAIST, Japonsko 2009: postdoc na STF, STU, Bratislava					
Podpis		datum			

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů						
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				rozsah		do kdy	
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	Technika zemědělských technologických systémů					
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	
---------------	--	--------------	--

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů						
Jméno a příjmení	Adolf Rybka				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1944	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							
Vysoká škola zemědělská v Praze – Mechanizační fakulta – absolvent v r. 1969							
Vysoká škola zemědělská v Praze – Mechanizační fakulta – vědecká příprava – CSc. – absolvent v r. 1979							
Vysoká škola zemědělská v Praze – Mechanizační fakulta – docent v r. 1984							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Od r. 1969 pedagogická a vědeckovýzkumná činnost na VŠZ-MF, později ČZU-TF v Praze							
1986-2014 vedoucí katedry zemědělských strojů a člen vědecké rady VŠZ-MF, později ČZU-TF v Praze							
1983-1990, 1994-1997 proděkan VŠZ-MF, později ČZU-TF v Praze							
Člen vědecké rady Chmelařského institutu s.r.o. v Žatci							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Od ak. roku 1970/71 každoroční vedení 3-4 bakalářských a diplomových prací							
Od ak. roku 1970/71 do roku 1989/90 každoroční vedení 3-4 závěrečných prací postgraduálního studia							
Od ak. roku 1985/86 každoroční vedení 1-2 disertačních prací							
Předseda komise pro SZZ na Zemědělské fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích							
Od ak. roku 1986/87 do roku 2014/15 garant studijního programu: Zemědělská technika							
Od ak. roku 1986/87 dosud člen oborové rady aspirantského (doktorského) studijního programu: Mechanizace zemědělství (Technika zemědělských technologických systémů)							
Člen komisí pro obhajoby kandidátských (disertačních) prací a člen habilitačních komisí na ČZU-TF v Praze, Mendel v Brně a na SPU-TF v Nitře (Slovenská poľnohospodárska univerzita)							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Technika a mechanizace rostlinné výroby	1984		VŠZ v Praze		WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		2	12	37
---	---		---				
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Garant předmětů: Stroje pro zpracování půdy, pěstování rostlin a sklizeň okopanin; Technology and technique for plant production; Mechanizace ochrany rostlin.							
Koordinátor výzkumných projektů: NAZV QI101B071 Inovace systémů pěstování a zpracování chmele zaměřená na zvýšení kvality konečného produktu (2010-2014), TAČR 03021046 Výzkum a vývoj technologie a strojů pro pěstování chmele na nízkých konstrukcích (2013-2016), NAZV QJ1510004 Šetrný způsob konzervace pivovarských a dalších cenných látek chmele (2015-2018).							
Rybka, A., Heřmánek, P., Honzík, I., Mašek, J., Vent, L.: Analysis of various implementations of hop strings during hop Production. Plant, Soil and Environment, 57(9), 2011. p. 441-446.							
Jech, J. a kol. (Rybka, A. člen kolektivu: Stroje pre rastlinnú výrobu 3-Stroje a zariadenia na pozberovú úpravu rastlinných materiálov a na ich skladovanie. Profi Press s.r.o. Praha, 2011. 368 s. (dvě kap. 48 s.).							

Rybka, A., Heřmánek, P., Honzík, I., Jošt, B., Podsedník, J.: Analysis of activity of inclined belt conveyors with different belt structure when separating impurities from hops. In: Proceedings of the Third International Humulus Symposium. International Society for Horticultural Science, 2013. p. 205-212. Rybka, A., Heřmánek, P., Honzík, I., Jošt, B., Podsedník, J., Vent, L.: The effect of work of inclined belt conveyors on the quality of hop separation in hop picking line. Plant, Soil and Environment, 60(4), 2014. p. 184-190. Rybka, A., Melč, J., Heřmánek, P., Honzík, I.: Effect of storage duration and atmosphere on the content and price of hop alpha bitter acids. Scientia Agriculturae Bohemica, 48(4), 2017. p. 245-251. Rybka, A., Heřmánek, P., Honzík, I.: Theoretical analysis of the technological process of hop drying. Agronomy Research, 15(3), 2017. p. 859-865. Rybka, A., Heřmánek, P., Honzík, I.: Analysis of hop drying in chamber dryer. Agronomy Research, 16(1), 2018. p. 221-229.			
Působení v zahraničí			
Kratší zahraniční stáže: Univerzita Hohenheim, SRN – 2004, Univerzita Ghent, Belgie – 2005, Univerzita Samsun, Turecko - 2006			
Podpis		datum	27. 9. 2018

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů					
Jméno a příjmení	Jiří Souček				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	externista	rozsah	-	do kdy
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	externista	rozsah	-	do kdy	-	
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						
Člen oborové rady						
Údaje o vzdělání na VŠ						
(2001- 2005) doktorské ČZU v Praze - Zemědělské inženýrství - technika výrobních procesů (1994- 1999) magisterské ČZU v Praze Katedra technologických zařízení staveb, obor Technika a technologie zpracování odpadů						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
Od 1999 Výzkumný ústav zemědělské techniky						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Školitel specialista – 4 dis. Práce (ČZU, MENDELU)						
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	7	123	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
Patenty s licenční smlouvou						
VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v. v. i. /Kompost s přídavkem popele/. [Compost with addition of ash]. Původce: SOUČEK, Jiří. Int. Cl.: C05F 9/04, B09B 3/00. Česká republika. Patentový spis CZ 304542 B6. Udělen 14.05.2014.						
VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v. v. i. /Topná peleta/. [Heating pellet]. Původce: SOUČEK, Jiří. Int. Cl.: C10L 5/44, B09B 3/00. Česká republika. Patentový spis CZ 304541 B6. Udělen 14.05.2014. Dostupné z:						
VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v. v. i. /Řezací ústrojí adaptéru pro sklizeň tuhých stébelnatých rostlin/. Původce: SOUČEK, Jiří., Jevič, Petr. Int. Cl.: A01D 43/08, A01F 29/02. Česká republika. Patentový spis CZ 304542 B6. Udělen 14.05.2014.						
VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, v. v. i. Zařízení pro zjišťování fyzikálních parametrů při vysoušení. [A device for determination of physical parameters during drying]. Původce: SOUČEK Jiří. Int. Cl. F 26 B 21/02, F 26 B 21/08, F 26 B 21/10, F 26 B 21/12. Česká republika. Patentový spis CZ 306678. Udělen 22.3.2017. Dostupné z:						

Vybrané publikace

SOUČEK, J. Assessment of linseed harvest efficiency. In: HERÁK, D., R. CHOTĚBORSKÝ, S. KOVÁŘ a V. KŘEPČÍK. In: Proceeding of 6th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 2016. Prague: Czech University of Life Science, 2016, s. 516-521. ISBN 978-80-213-2683-5.

BLAŽEJ, D., SOUČEK, J.; PROCHÁZKA, M.,: UTILIZATION OF STALK MATERIALS AND THEIR MIXTURES WITH WOODEN SHAVINGS FOR BRIQUETTES PRODUCTION, In: 5th International Conference on Trends in Agricultural Engineering Location: Prague, CZECH REPUBLIC, SEP 03-06, 2013, TRENDS IN AGRICULTURAL ENGINEERING 2013 Pages: 86-88 Published: 2013

SOUČEK, J. /Moulds Occurrence in Woodchips/. *Research in Agricultural Engineering*. 2014, roč.60, č. 4, s. 155–158. ISSN 1212-9151

SOUČEK J., T. ŠTURC a J. MAREČEK. /Analysis of Linseed Production with Use of Flax Puller and Combine Harvester for its Harvest/. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, **65**(2), 511–517. ISSN 1211-8516 (Print), ISSN 2464-8310 (Online)

KROULÍK, M. a J. SOUČEK. Experimental determination of poplar (*Populus nigra* L.) wood drying curves. *Research in Agricultural Engineering*, 2017, **63**(Special Issue), 53-58. ISSN 1212-9151 (Print), 1805-9376 (on-line).

SOUČEK, J. /Content of microorganisms in cereal straw/. *Research in Agricultural Engineering*, 2017, **63**(2), 86-90. ISSN 1212-9151 (Print), 1805-9376 (on-line).

SOUČEK, J., R. PRAŽAN, A. ROY, P. PLÍVA, A. JELÍNEK a J. VEGRICHT. /Comparison of logistic, energy and exploitative parameters of compost and manure application by spreaders/. *Research in Agricultural Engineering*, 2017, **63**(Special Issue), 33-39. ISSN 1212-9151 (Print), 1805-9376 (on-line).

SOUČEK, J. a A. JASINSKAS. Determination of Dependence of Wood Biomass Disintegration Parameters on Water Content. In: Proceedings of the 8th International Scientific Conference Rural Development 2017. Kaunas, Aleksandras Stulginskis University 23 - 24 November 2017. 4 s. ISSN 1822-3230. eISSN 2345-0916. eISBN 978-609-449-128-3.

Působení v zahraničí

Moldávie, Státní zemědělská univerzita v Kišiněvě

Podpis

datum

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů						
Jméno a příjmení	Josef Soukup				Tituly	prof., Ing., CSc.	
Rok narození	1962	typ vztahu k VŠ	PP.	rozsah	40	do kdy	N
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		
nejdou							
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							
1981-1985 studium v oboru Fytotechnika na Agronomické fakultě Vysoké školy zemědělské v Praze (titul Ing.) 1987-1990 vědecká aspirantura na téže fakultě a získání vědecké hodnosti kandidáta zemědělsko-lesnických věd (CSc.) 2004 - habilitace v oboru Obecná produkce rostlinná na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů 2009 - jmenován profesorem pro obor Obecná produkce rostlinná na České zemědělské univerzitě v Praze							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
od r. 2000 dosud: vedoucí katedry agroekologie a biometeorologie 2010-2018 první proděkan, proděkan pro zahraniční vztahy a informační systémy FAPPZ od r. 2004 docent a od r. 2009 profesor na katedře agroekologie a biometeorologie FAPPZ ČZU od r. 1991 odborný asistent na tehdejší katedře zemědělských soustav Agronomické fakulty 1986-1991 technik pro výzkum na katedře zemědělských soustav Agronomické fakulty 1985 studijní pobyt na katedře zemědělských soustav Agronomické fakulty Vysoké školy zemědělské v Praze Odborné působení v jiných organizacích: Člen European Weed Research Society (EWRS), v letech 2010-2018 ve funkci Scientific Secretary Expert European Food Safety Authority (EFSA), člen skupiny pro přípravu Guidance on the Post-Market Environmental Monitoring (PMEM) of genetically modified plants							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Garance studijních programů/oborů: Bakalářské studium: Program Zemědělství a rozvoj venkova, obor Rozvoj venkova (FAPPZ ČZU v Praze); program a obor Agriculture a Food (do r. 2016) Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací Počet obhájených bakalářských prací: 6 od r. 2010, diplomových prací 23 od r. 2010, disertačních prací celkem 12 Člen oborové rady doktorského studia Obecná produkce rostlinná (FAPPZ ČZU v Praze, AF Mendelovy univerzity v Brně) Členství v habilitačních komisích: 7x Členství v komisích k řízení ke jmenování profesorem: 4x							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Obecná produkce rostlinná	2004	ČZU v Praze			WOS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			335	283	-
Obecná produkce rostlinná	2009	ČZU v Praze					
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

Řešitel řady výzkumných projektů: 8x NAZV, 2x MŠMT, 1x BMBF (SRN), 2 projekty SIGMEA a PRICE 6. a 7. Rámcového programu EU. Desítky zakázek a projektů smluvního vývojového a experimentálního výzkumu. Prostředky získané na tyto výzkumné projekty a zakázky přesahují v úhrnu více než 50 milionů korun. Publikační záznam jako autora a spoluautora činí ke dni zpracování formuláře 102 prací indexovaných na Web of Science, hi=10 a 335 citací bez autocitací. Profilové publikace (za posledních 5 let): Soukup, J., Jursík, M., Valičková, V., Košnarová, P., Hamouzová, K., Hamouz, P., Holec, J. (2018): Biologické vlastnosti a regulace sveřepu jalového a příbuzných druhů na orné půdě. Certifikovaná metodika. ČZU v Praze, 28 s. (30%) Mayerová, M., Madaras, M., Soukup, J. (2018): Effect of chemical weed control on crop yields in different crop rotations in a long-term field trial. Crop Protection 114, 215-222. (20%) Jursík M., Holec, J., Hamouz, P., Soukup, J. (2018). Biologie a ekologie plevelů. Kurent s.r.o. České Budějovice, 360 s. (10%) Valickova, V., Hamouzova, K. Kolarova, M., Soukup, J. (2017): Germination responses to water potential in Bromus sterilis L. under different temperatures and light regimes Plant, Soil and Environment 63 (8): 368-374. (30 %) Potopova, V., Stepanek, P., Mozny, M., Turkott, L., Soukup, J. (2015): Performance of the standardised precipitation evapotranspiration index at various lags for agricultural drought risk assessment in the Czech Republic. Agricultural and Forest Meteorology, 202, 26-38. (10%) Squire, G.R., Lecomte, J., Hüskén, A., Soukup, J., Messéan A. (2013): Contributions of Pollen and Seed to Impurity in Crops – A Comparison of Maize, Oilseed Rape and Beet. In: Bertheau, Y. (ed).: Genetically Modified and Non-Genetically Modified Food Supply Chains: Co-Existence and Traceability. Blackwell Publishing, Oxford, pp. 23-34. (15%)			
Působení v zahraničí			
Krátkodobé přednáškové a studijní pobyty na univerzitách (Německo, Španělsko, Izrael, Turecko, USA, Kanada, Velká Británie, Venezuela, Indie).			
Podpis		datum	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Česká zemědělská univerzita v Praze					
Součást vysoké školy	Technická fakulta					
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů					
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	Technika zemědělských technologických systémů						
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				rozsah		do kdy	
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 – B2							
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-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	ČZU v Praze						
Součást vysoké školy	Technická fakulta						
Název studijního programu	Technika zemědělských technologických systémů						
Jméno a příjmení	Marie Wohlmuthová				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1967	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							
Úlohy v matematickém modelování - cvičící							
Údaje o vzdělání na VŠ							
1998 doktorské studium FSv ČVUT (Dr. – program Stavební inženýrství)							
1990 absolutorium FSv ČVUT (Ing. – obor Konstrukce a dopravní stavby)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1996 – dosud Katedra matematiky TF ČZU – odborná asistentka							
1997 – Ústav struktury a mechaniky hornin ČSAV, odd. numerického modelování – asistentka, jpp							
1994 – 1996 IPB, a.s. – účetní							
1990 – 1994 Katedra silničních staveb FSv ČVUT - asistentka							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
						WOS	Scopus
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		1	4
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
LEV, J. – WOHLMUTHOVÁ, M. Segmented capacitance sensor and first tests of inverse problem solution. <i>Agronomy Research</i> , 2016, roč. 14, č. 2, s. 485-494. ISSN: 1406-894X. (50%)							
LEV, J. – WOHLMUTHOVÁ, M. Segmented capacitance sensor and first tests of inverse problem solution. <i>Agronomy Research</i> , 2016, roč. 14, č. 2, s. 485-494. ISSN: 1406-894X. (50%)							
LEV, J. – PROŠEK, V. – NOVÁK, P. – KUMHÁLA, F. – WOHLMUTHOVÁ, M. Segmented capacitance sensor with partially released inactive segments. <i>Scientia Agriculturae Bohemica</i> , 2015, roč. 46, č. 3, s. 95-99. ISSN: 1211-3174. (20%)							
LEV, J. – MAYER, P. – WOHLMUTHOVÁ, M. – PROŠEK, V. The mathematical model of experimental sensor for material distribution detecting on the conveyor. <i>COMPUTING</i> , 2013, roč. 95, č. Suppl 1, s. 521-536. ISSN: 0010-485X. (20%)							
LEV, J. – PROŠEK, V. – WOHLMUTHOVÁ, M. – KUMHÁLA, F. The mathematical model of segmented capacitance sensor with grounded segments for determining of material distribution on the conveyor. <i>Agronomy Research</i> , 2013, roč. 11, č. 1, s. 73-80. ISSN: 1406-894X. (25%)							
Člen pracovní skupiny projektu OP VVV reg.č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002386.							

Působení v zahraničí			
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
prof. Dr. Ing. František Kumhála (řešitel)	Optimalizace řízení technologického procesu strojního česání chmele. (TA02010557) Chmelařství, družstvo žatec, Chmelařský institut s.r.o.	B TAČ R	2012-2015
prof. Dr. Ing. František Kumhála (řešitel)	Využití elektromotorů na zemědělských strojích. (TA03010138) Bednar FMT, s.r.o.	B TAČ R	2013-2016
doc. Ing. Adolf Rybka, CSc. (řešitel)	Šetrný způsob konzervace pivovarských a dalších cenných látek chmele. (QJ1510004) Chmelařství, družstvo žatec, Chmelařský institut s.r.o.	C MZe NAZ V	2015-2018
doc. Ing. Milan Kroulík, Ph.D. (řešitel)	Platforma pro identifikaci a interpretaci stresových faktorů v rostlinné produkci. (FV10213) Workswell s.r.o.	C MPO	2016-2018
prof. Dr. Ing. František Kumhála (řešitel)	Autonomní navádění secích strojů a automatické zjišťování nadměrně zhuštěného podorníčí. (TH03010181) Bednar FMT, s.r.o.	B TAČ R	2018-2021
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			
Pravidelné uspořádání mezinárodní vědecké konference Trends in Agricultural Engineering (TAE, poslední ročník 2016); Projekty Interní (IGA) a Centrální interní grantové agentury (CIGA) ČZU, např. projekt CIGA Technologie detekce zvěře před žací technikou (2017-2018), Vývoj a implementace technologií digitálního mapování půd (2016-2017); Operační programy OP VVV, např. Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů ČZU v Praze (CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002734); Projekt Kreditová mobilita Indonésie (2015-2017), na kterém participují vyučující i studenti DSP TZTS; Letní školy pořádané pro studenty DSP TZTS, např. Letní škola v Indonésii ve spolupráci s univerzitami v Medanu; Odborné semináře pro studenty doktorských studijních programů (Doktorandské dny); Vydavatelská činnost (odborné knihy, skripta); Členství v odborných a organizačních výborech mezinárodních a národních konferencí; Členství ve vědeckých radách; Členství v našich (např. Společnost pro orbu ČR, z.s.) i zahraničních (např. American Society of Agricultural and Biological Engineers) odborných společnostech, sdruženích, klastrech.			
Informace o spolupráci s praxí vztahující se ke studijnímu programu			

Řešení projektů Programu rozvoje venkova (MZe), zpravidla ve spolupráci s podniky zemědělské prvovýroby (např. Implementace principů variabilního hnojení a aplikace pesticidů - 16/002/16210/452/000012 a další), řešení ostatních výzkumných projektů pro praxi v rámci smluvního výzkumu (např. Variabilní hnojení porostu a půdy na vybraném pozemku).

Spolupráce s předními výrobci zemědělské techniky v ČR, firmami Bednar FMT s.r.o. a Farmet a.s. nejen na společných projektech ale také v rámci pořádání workshopů pro tyto firmy a naopak, účast jejich odborníků na konzultacích se studenty DSP.

Spolupráce se zemědělskými podniky zaměřenými na rostlinnou výrobu (zkoušení strojů, zavádění nových pěstebních technologií).

Řešení soudněznaleckých posudků v oblasti zemědělské techniky.

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 fórům, 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 knihovnické 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 (skener, tiskárna). 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 Bissnode.
- 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 – Suchbátka

Kapacita výukových místností pro teoretickou výuku

Označení	Budova	Pracoviště	Kapacita
MI	TF	Technická fakulta (TF) - posluchárna	120
MII	TF	Technická fakulta (TF) - posluchárna	90
MIII	TF	Technická fakulta (TF) - posluchárna	90
M014/3	TF	Katedra materiálu a strojírenské technologie (KMST)	24
M08/1	TF	Technická fakulta (TF)	30
M119/3	TF	Katedra fyziky (KF)	24
M121/1	TF	Katedra vozidel a pozemní dopravy (KVPD)	24
M124/1	TF	Technická fakulta (TF)	36
M125/3	TF	Katedra fyziky (KF)	36
M127/1	TF	Technická fakulta (TF)	30
M15/4	TF	Technická fakulta (TF)	40
M214/3	TF	Technická fakulta (TF)	40
M216/2	TF	Technická fakulta (TF)	48
M218/2	TF	Katedra mechaniky a strojnictví (KMS)	28
M220/2	TF	Katedra mechaniky a strojnictví (KMS)	25
M220/3	TF	Technická fakulta (TF)	50
M34/4	TF	Technická fakulta (TF)	24
M38/4	TF	Technická fakulta (TF)	36
M39/4	TF	Technická fakulta (TF)	35
M40/4	TF	Technická fakulta (TF)	24
M5/4	TF	Technická fakulta (TF)	24
M54/4	TF	Technická fakulta (TF)	30
M6/1	TF	Technická fakulta (TF)	30
M6/4	TF	Technická fakulta (TF)	24
M54/III	TF	Děkanát TF (TF-DEK) zasedací místnost	30
RKU	RK	Katedra zemědělských strojů (KZS)	70
RKUI	RK	Katedra zemědělských strojů (KZS) - posluchárna	75
RKUUI	RK	Katedra zemědělských strojů (KZS) - posluchárna	75

Učebny jsou vybaveny technickými prostředky audiovizuální a výpočetní techniky (dataprojektor, osobní počítač, zásuvka počítačové sítě apod.).

Z toho kapacita v prostorách v nájmu

N/A

Doba platnosti nájmu

N/A

Kapacita a popis odborné učebny

Laboratoř katedry zemědělských strojů, místnost 13/I. Kapacita 10 studentů plnících různé úkoly. Laboratoř je vybavena stacionárními laboratorními přístroji pro čištění a třídění zemědělských materiálů a skladem s ostatními přenosnými přístroji potřebnými k uskutečňování doktorského studijního programu. Jedná se především o laboratorní váhy s různou váživostí a přesností vážení, modulární měřicí ústřednu HBM s různými měřicími čidly pro měření otáček, sil, průtoků, tlaků atd., přijímače GPS signálu s různou přesností, sondami pro odběr půdních vzorků firmy Eikelkamp, přístrojem pro měření penetračního odporu půdy a dalšími podobnými zařízeními.

Z toho kapacita v prostorách v nájmu	N/A	Doba platnosti nájmu	N/A
Kapacita a popis odborné učebny			
Výuková hala 9/IV pro výuku NMgr. a doktorských studijních programů. Kapacita 10 studentů plnící ch různé úkoly. Hala je vybavena potřebami pro polní měření, např. čtyřkolkou Yamaha Grizzly 450 sloužící pro transport odebraných vzorků a jejich odběr a také jako prostředek pro nesení nebo tažení měřících přístrojů, ať již zakoupených (EM 38 pro měření půdní vodivosti, gama spektrometru), či vyvinutými a testovanými (radary a infračervená čidla pro detekci zvěře v porostech). V laboratoři se dále nachází sklad měřících přístrojů pro měření infiltrace vody do půdy, zadešťovací zařízení a sklad dražších přístrojů (oktokoptera Falcon s kamerami pro získávání snímků porostů v různých částech elektromagnetického spektra, EM 38, gama spektrometr, bezpilotní púrošředek pro monitoring rozlehlějších ploch – eBee). Dále se v hale nachází robotická ruka a robotická platforma Spider pro autonomní pohyb po zemědělských pozemcích.			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	N/A	Doba platnosti nájmu	N/A
Kapacita a popis odborné učebny			
Laboratoř fyzikálních a technologických vlastností zemědělských materiálů. Kapacita max. 8 studentů. Místnost č. 58/IV - Mechanické vlastnosti, elektroeologie a termická analýza. Deformační stroj Instron s teplotní komorou a dalším technickým příslušenstvím, aparatura pro studium DMA a DETA s příslušenstvím, aparatura pro studium elektrických pulsů. Místnost č. 59/IV - Laboratoř pro studium aplikované spektroskopie. V současnosti hlavně termoboxy a aparatury pro studium klíčení. Kapacita max. 8 pracovníků.			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	N/A	Doba platnosti nájmu	N/A
Kapacita a popis odborné učebny			
Laboratoř mikroskopie, kapacita: 5 míst. 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 analyzátelem EDS a EBSD			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	N/A	Doba platnosti nájmu	N/A
Kapacita a popis odborné učebny			
Laboratoř tepelného zpracování. Kapacita 10 míst. Laboratoř je vybavena laboratorními pecemi pro tepelné zpracování od fy 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.			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	N/A	Doba platnosti nájmu	N/A
Kapacita a popis odborné učebny			
Laboratoř mechanických zkoušek. Kapacita 10 míst. Laboratoř je vybavena tvrdoměry pro metody Rockwell, Brinell, Vickers, mikrotvrdměr 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.			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu	N/A	Doba platnosti nájmu	N/A
Kapacita a popis odborné učebny			

Laboratoř numerických výpočtů. Kapacita 10/100 akademických licencí. 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.

Z toho kapacita v prostorách v nájmu

N/A

Doba platnosti nájmu

N/A

Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne

N/A

Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu

ČZU v Praze respektuje rovný přístup ke vzdělávání, který je zakotven v Národním programu vzdělávání ČR (Bíla 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	ano - ☐ ne - ☐
Zhodnocení předpokládaných nákladů a zdrojů na uskutečňování studijního programu	

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

Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění

Studijní program Technika zemědělských technologických systémů se snaží reagovat na nejnovější vývoj v oblasti zemědělské techniky a technologií. Absolvent studijního programu je zaměřen na zemědělskou techniku a je schopen samostatně vědecké práce. Bude schopen se orientovat v oblasti inteligentního zemědělství (smart farming), které představuje aplikaci nejmodernějších informačních a komunikačních technologií do zemědělství, jako např. IoT (Internet of Things), sensory s vysokou přesností snímající široké spektrum pro následné rozhodování důležitých fyzikálních vlastností rostlin nebo půdy, inteligentní elektronicky ovládané pohony schopné okamžitě reagovat na zadané povely, přesné systémy určování zeměpisné polohy, geografické informační systémy, dálkový průzkum Země prováděný z bezpilotních prostředků (drony, bezpilotní letadla - eBee) a družic, "big data" (především velké objemy dat získávaných senzory, např. radarovými), polní robotické systémy a další. Záměrem studijního programu proto je výchova odborníků, kteří budou schopni získané znalosti využít v odborném a současně efektivním výkonu povolání, zejména v zemědělské výrobě zaměřené na výrobu rostlinnou s cílem co nejefektivnějšího využití vstupů, lepší organizace a kontroly výrobních procesů, efektivnějšího způsobu výroby, lepšího managementu zemědělské techniky a potažmo rostlinné výroby jako celku, nebo ve vývoji nejmodernějších technických řešení pro aplikaci v zemědělské technice.

Počet přijímaných uchazečů ke studiu ve studijním programu

Do doktorského studijního programu Technika zemědělských technologických systémů se každoročně v průměru za posledních 5 let přihlásili 3 studenti a každoročně ve studijním programu studuje v průměru 6 studentů ve všech ročnících studia. Existuje reálný předpoklad, že tato situace bude ve střednědobém výhledu velmi podobná.

Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce

Absolventi DSP Technika zemědělských technologických systémů, jsou vysoce kompetentní v oblasti zemědělské techniky určené pro rostlinnou výrobu. Nacházejí uplatnění zejména:

- V podnicích zabývajících se výzkumem, vývojem a výrobou zemědělské techniky
- V podnicích zemědělské prvovýroby
- V institucích základního i aplikovaného výzkumu
- Ve vzdělávacích institucích
- Ve státní správě
- Na řídicích místech ve výrobních i nevýrobních podnicích

Sebehodnoticí zpráva pro akreditaci studijního programu doktorského studia Technika zemědělských technologických systémů.

Příloha E

I. Instituce

Zpráva o vnitřním hodnocení a poslední dodatek k této zprávě již byly posouzeny a od posledního posouzení obecných požadavků pro akreditaci neuplynulo více než 12 měsíců. V souladu s čl. 33 Statutu NAÚ se hodnotící komise nebude činností 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 ani funkčností systému zajišťování kvality a vnitřního hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností zabývat. Část I. proto není nutno zahrnout do sebehodnoticí zprávy předkládaného studijního programu doktorského studia Technika zemědělských technologických systémů.

II. Studijní program

Soulad studijního programu s posláním vysoké školy a mezinárodní rozměr studijního programu

- Soulad studijního programu s posláním a strategickými dokumenty vysoké školy

Popis dle standardu 2.1:

- Typ studijního programu: doktorský
- Profil studijního programu: akademicky zaměřený
- Forma studia: prezenční a kombinovaná

Doktorský studijní program Technika zemědělských technologických systémů je zaměřen na výchovu absolventů zaměřených na zemědělskou techniku, kteří jsou schopni samostatné vědecké práce.

Základní popisy ohledně příprav a schvalování studijních programů jsou volně k dispozici na webových stránkách <https://www.czu.cz/cs/r-7210-o-czu/r-7702-oficialni-dokumenty/r-7810-vnitri-predpisy-univerzity> - interní předpis „Pravidla pro přípravu a schvalování studijních programů v rámci institucionální akreditace na ČZU v Praze“ a „Pravidla pro přípravu a schvalování studijních programů mimo institucionální akreditaci na ČZU v Praze“. Tyto dokumenty jsou zcela v souladu s doktorským studijním programem Technika zemědělských technologických systémů.

Technická fakulta ČZU splňuje podmínky „Dlouhodobého záměru vzdělávací, výzkumné, inovační a tvůrčí činnosti České zemědělské univerzity v Praze na období 2016-2020“ ze dne 30. října 2015. Tento záměr je volně k dispozici na webových stránkách ČZU (<https://www.czu.cz/cs/r-7210-o-czu/r-7702-oficialni-dokumenty/r-7811-dlouhodobé-strategické-zamery>).

Zhodnocení:

V „Dlouhodobém záměru vzdělávací, výzkumné, inovační a tvůrčí činnosti České zemědělské univerzity v Praze na období 2016-2020“ je na straně 5 v sekci Prioritní cíl 1/Specifické cíle/Vzdělávací univerzita/Odstavec 3 uvedeno následující:

„Při utváření nových programů a při reakreditaci stávajících programů dbát na propojení výstupů z učení s náplní programů až do úrovně jednotlivých předmětů a kvalifikačních prací tak, aby reagovaly na potřeby trhu práce a na dlouhodobé společenské trendy a výzvy.“

Spolupráce s praxí a propojení vědeckovýzkumného a pedagogického procesu je silnou stránkou Technické fakulty. Tato skutečnost se odráží i v koncepci doktorského studijního programu Technika zemědělských technologických systémů a to především využíváním profesionálně vybavených učeben. Tímto způsobem je naplněna poptávka trhu práce po kvalitních absolventech, kteří mohou dostatečně reagovat na aktuální pobídky z praxe. Na tento společenský tlak se vedení fakulty snaží reagovat plněním výzev Operačních programů výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen OP VVV) pro adekvátní vybavení pracovišť a učeben.

Doktorský studijní program Technika zemědělských technologických systémů je plně v souladu se strategickými dokumenty vysoké školy.

• Souvislost s tvůrčí činností vysoké školy

Popis dle standardu 2.2d:

Technická fakulta ČZU je dlouhodobě úspěšná v získávání a řešení projektů. Naplňuje tak „Dlouhodobý záměr vzdělávací, výzkumné, inovační a tvůrčí činnosti České zemědělské univerzity v Praze na období 2016-2020“, kde je uvedeno, že univerzita bude:

- Zdokonalovat flexibilní nástroje hodnocení tvůrčí činnosti, které budou reagovat na výstupy z celostátních hodnocení kvality tvůrčích činností v akademické sféře,
- prostřednictvím různorodých mechanismů (včetně těch vyzkoušených a praktikovaných v zahraničí) zvyšovat kvalitu akademických a dalších tvůrčích pracovníků v oblasti tvůrčích činností,
- zvyšovat zapojení studentů do kvalitních tvůrčích aktivit realizovaných pracovníky ČZU,
- podporovat kvalitní publikační výstupy z vědecké činnosti a zapojení se do financovaných vědeckých projektů,
- zvyšovat zapojení mladých a vysoce kvalitních vědců do vědecko-výzkumného působení, prostřednictvím tzv. post-doktorských pozic, aby investice do kvality jejich vzdělání během doktorského studia našly udržitelné uplatnění.

Pracovníci Technické fakulty v doktorském studijním programu Technika zemědělských technologických systémů se podílí na řešení následujících vědecko-výzkumných projektů:

Typ	Číslo projektu	Název projektu	Trvá ní	Poskytova tel	Progra m	Nositel
CEP (G, GB, JT, JA)	TA03010138	Využití elektromotorů na zemědělských strojích	2013-2016	Technologická agentura ČR	Alfa	Bednar FMT
CEP (G, GB, GC, GD)	TA03021046	Výzkum a vývoj technologie a strojů pro pěstování chmele na nízkých konstrukcích	2013-2016	Technologická agentura ČR	Alfa	Chmelařský institut s.r.o.
CEP (G, GB, GC, GM)	QJ1510004	Šetrný způsob konzervace pševovarských a dalších cenných látek chmele	2015-2018	Ministerstvo zemědělství ČR	NAZV KUS PP1	ČZU
CEP (G, GB, DB, JQ)	TA04021078	VaV pracovních nástrojů zemědělských strojů	2014-2017	Technologická agentura ČR	Alfa	Farmer a.s.
CEP (G, GB, JA)	FR-TI3/069	Výzkum a vývoj secích strojů	2011-2014	MPO	TIP	Bednar FMT
CEP (G, GB, JB, GC)	TA02010557	Optimalizace řízení technologického procesu strojního česání chmele	2012-2015	Technologická agentura ČR	Alfa	ČZU
CEP (G, GB, JB, GC)	TH03010181	Autonomní navádění secích strojů a automatické zjišťování nadměrně zhuštěného podorní	2018-2021	Technologická agentura ČR	Epsilon	Bednar FMT, s.r.o.
CEP (G, GB)	TJ01000099	Výzkum systémů pro zvýšení energetické efektivity zpracování půdy	2018-2019	Technologická agentura ČR	Zéta	Bednar FMT, s.r.o.
Zahraniční - EU	2015-1-CZ01-KA107-013698	Kreditová mobilita Indonésie	2015 - 2017	EACEA		ČZU

Operační programy	reg. č. CZ.1.05/4.1.00/16.03 54	Pracoviště pro výzkum inovací techniky	2014-2015	MŠMT	OP VaVpI	ČZU
Operační programy	reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002734	Výzkumná a vzdělávací infrastruktura pro podporu národní iniciativy Průmysl 4,0	2017-2019	MŠMT	OP VVV	ČZU
Operační programy	reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002734	Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů ČZU v Praze	2017-2019	MŠMT	OP VVV	ČZU
Operační programy	reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002386	Modernizace studia a studijních programů, kvalita a poradenství na ČZU v Praze	2017-2022	MŠMT	OP VVV	ČZU

Pedagogové garantující výuku v doktorském studijním programu Technika zemědělských technologických systémů zveřejňují výsledky svého výzkumu v renomovaných časopisech. Výsledky výzkumu jsou zveřejňovány v článcích publikovaných v mezinárodních a národních časopisech a ve sbornících z mezinárodních a národních konferencí a také jako výsledky aplikovaného výzkumu. Vybrané publikace akademických pracovníků zajišťujících doktorský studijní program Technika zemědělských technologických systémů jsou uvedeny v akreditačním spisu v kartách C-I-Personální zabezpečení.

Zhodnocení:

Doktorský studijní program Technika zemědělských technologických systémů je plně v souladu s vědeckou/uměleckou činností TF ČZU v Praze. Jeho garant, školitelé i vyučující naplňují tvůrčí činnost dle dokumentu „Dlouhodobý záměr vzdělávací, výzkumné, inovační a tvůrčí činnosti České zemědělské univerzity v Praze na období 2016-2020“.

• Mezinárodní rozměr studijního programu

Popis dle standardu 2.3:

Studenti technické fakulty absolvují odborné stáže, praxe a brigády nejen u českých, ale i zahraničních, průmyslových partnerů již v průběhu studia a jsou zapojováni do projektů realizovaných v úzké spolupráci s významnými mezinárodními průmyslovými podniky. Studenti mají také možnost absolvovat část studia v zahraničí formou stáží nebo studijního pobytu (krátkodobého i celoročního) v zemích EU, mimo EU a v Asii. V rámci programu Erasmus+ je možnost výjezdu nabízená také pedagogům, kteří si přednáškovými pobyty zvyšují jazykovou kompetenci. Pedagogové podílející se na studijním programu pravidelně vyjíždějí na spolupracující univerzity jak v EU (Santander, Rostock, Bonn, Hohenheim, Kaunas, Varšava, Lublin, Wrocław, Nitra atd.) tak i mimo EU (Japonsko, USA, Indonésie atd.).

Akademičtí pracovníci publikují v mezinárodních časopisech i ve sbornících z mezinárodních konferencí, čímž dokládají konkurenceschopnost fakulty v mezinárodním kontextu. Technická fakulta organizuje mezinárodní konference a workshopy.

Studenti mají zařazeny jako povinný i volitelné předměty cizí jazyky – viz studijní plán doktorského studijního programu Technika zemědělských technologických systémů. Studenti mají povinnost během studia absolvovat zahraniční pobyt v celkové délce minimálně 1 měsíc (viz formulář B-IIb akreditační žádosti).

Zhodnocení:

Studijní program je řešen tak, aby jeho absolventi dosáhli požadovaných znalostí a odborných dovedností potřebných pro kvalitní výkon své profese, a to nejen v České republice, ale také v zahraničí. Na základě toho lze konstatovat, že studijní program Technika zemědělských technologických systémů dosahuje mezinárodního rozměru. Jelikož se počet studentů vyjíždějících do zahraničí příliš nenavýšuje, zůstává na fakultě výzva k jejich motivaci tak, aby dostatečně využili studia v zahraničí. Studenti by také měli aktivněji přistupovat k možnostem spolupráce v mezinárodních týmech a to nejen ve spolupráci s praxí.

Profil absolventa a obsah studia

- Soulad získaných odborných znalostí, dovedností a způsobilostí s typem a profilem studijního programu

Popis dle standardu 2.4:

Studenti doktorského studijního programu Technika zemědělských technologických systémů si v průběhu studia osvojí hluboké teoretické znalosti technického odborníka pro oblast zemědělské techniky. Studium studenti získají způsobilost používat odbornost v úplném rozsahu kognitivních a částečně i praktických dovedností při vyvíjení tvůrčích řešení abstraktních i konkrétních problémů. Studenti nabydou schopnosti posuzovat a rozvíjet svůj vlastní výkon a výkony dalších lidí.

Absolventi budou reflektovat potřeby praxe v oblasti výzkumu a vývoje zemědělské techniky, výzkumu, vývoje a zavádění moderních technologií rostlinné výroby se zaměřením na ochranu přírodních zdrojů (půda, podzemní vody). Budou schopni pracovat s nejmodernějšími technickými řešeními a na vysoké úrovni využívat jejich možnosti s tím, že je budou schopni i přizpůsobovat konkrétním potřebám. Budou připraveni na vývoj a využití technologií inteligentního zemědělství, zemědělství 4.0, systémů přenosu protokolů a to nejenom v rámci konvenčního zemědělství, ale budou také podporovat nové trendy zemědělské výroby, jako např. ekologické zemědělství a posilovat ideu transparentního zemědělství. Absolventi budou zaměřeni na využití veškerého ekologického potenciálu moderních technologií, například prostřednictvím účinnějšího využívání půdní vláh, optimalizace chemické ochrany rostlin, optimalizace aplikace vstupů či prostřednictvím sníženého technogenního zhuštění půdy.

Doložení:

Informace v akreditačním spisu, příloha B-I charakteristika studijního programu a B-IIb: Studijní plány a návrh témat prací.

Zhodnocení:

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že znalosti a dovednosti, které si studenti osvojí během studia doktorského studijního programu Technika zemědělských technologických systémů, jsou zcela v souladu s typem a profilem předloženého studijního programu.

- Jazykové kompetence

Popis dle standardu 2.5:

Studenti mají ve studijním plánu zařazeny jako povinný předmět Odborný jazyk anglický, a dále volitelné předměty Odborný jazyk francouzský, Odborný jazyk německý a Odborný jazyk ruský.

Výuka předmětů studijního programu je vedena v českém jazyce, avšak povinná nebo doporučená literatura u všech předmětů je často v anglickém jazyce. V rámci výuky je kladen důraz na znalost odborné terminologie v anglickém jazyce. Studenti dále získávají nejmodernější poznatky z vědeckých článků, které jsou téměř vždy v anglickém jazyce. Výsledky své práce jsou nuceni prezentovat jak na mezinárodních vědeckých konferencích, kdy bývá jedním jazykem opět angličtina, tak ve vědeckých časopisech, tedy rovněž anglicky.

Doložení:

Informace v akreditačním spisu – B-IIb – Studijní plány a návrh témat prací.

Zhodnocení:

Koncepce a nabídka předmětů je ve studijním plánu doktorského studijního programu Technika zemědělských technologických systémů profilována tak, aby studenti v průběhu studia při plnění studijních povinností prokázali základní schopnost používat získané odborné znalosti, odborné dovednosti a obecné způsobilosti také v anglickém jazyce. Jelikož si je fakulta vědoma nedokonalé jazykové vybavenosti studentů, snaží se také studenty doktorských studijních programů motivovat k zahraničním výjezdům v rámci mobilit.

- Pravidla a podmínky utváření studijních plánů

Popis dle standardu 2.6d:

Pravidla a podmínky pro utváření studijních plánů jsou primárně nastavena ve „Studijním a zkušebním řádu ČZU v Praze (dále jen „SZŘ“) pro studium v doktorských studijních programech“ ze dne 30. září 2018 (více na <https://www.czu.cz/en/r-7213-studium/r-7257-studijni-dokumenty/r-7991-legislativni-dokumenty>) a směrnici rektora č. 2/2018 Kreditní systém doktorských studijních programů ČZU.

Cílem studijního programu Technika zemědělských technologických systémů je výchova absolventů zaměřených na zemědělskou techniku, schopných samostatné vědecké práce.

Oborová rada studijního programu dbá na realizaci studijních programů v akreditované podobě, implementaci kreditního systému, dává podněty ke změnám, aktualizaci a modernizaci studijních programů, koordinuje efektivní zapojení kateder do realizace studijního programu a hodnotí kvalitu realizace studijního programu. Pro kvantifikované hodnocení průběhu studia se na ČZU v Praze užívá jednotný kreditový systém, který je kompatibilní s European Credit Transfer System ("ECTS") a umožňuje mobilitu studentů v rámci evropských vzdělávacích programů. Průměrná studijní zátěž je 60 kreditů za akademický rok a celkově studenti v průběhu doktorského studia získají minimálně 240 kreditů.

Předměty jsou ve studijním plánu zařazeny do ročníků. Předměty jsou vymezeny jako povinné a volitelné. Studenti získávají odbornost v průběhu studia povinných a volitelných předmětů. U každého předmětu jsou uvedeny údaje o jeho rozsahu, počtu kreditů a způsobu zakončení. Některé z předmětů mohou mít stanoveny prerekvizity nebo korekvizity.

Doktorské studium je 4 leté a studijní plán je zpracován pro každý akademický rok pro standardní dobu studia. Studijní plány doktorských studijních programů jsou dle SZŘ sestaveny tak, aby počet výukových hodin nepřesáhl v prezenční formě studia 10 hodin týdně. Podle studijního plánu příslušného studijního programu a ročníku si podle pravidel daných SZŘ sestavuje student osobní studijní plán pro jednotlivé ročníky studia. Do osobního studijního plánu jsou studentovi automaticky navoleny povinné předměty. Dále si student vybírá volitelné předměty. Za každý z úspěšně absolvovaných předmětů získává student 10 kreditů. Kromě toho získává student kredity za metodiku disertační práce (10 kreditů), semináře typu „soft skills“ (5 kreditů), zahraniční stáž (10 kreditů), státní doktorskou zkoušku (20 kreditů), obhajobu disertační práce (80 kreditů), příspěvek na konferenci evidovaný v databázi Web of Science nebo Scopus (10 kreditů), článek v časopise s IF nebo SJR (4-40 kreditů podle pořadí v autorském kolektivu), příspěvek na konferenci nebo vědeckém semináři (2 kredity) a letní školu (2 kredity za 1 týden).

Studijní zátěž je v průběhu studia rozložena rovnoměrně, pouze v posledním ročníku je snížena z důvodu vytvoření dostatečného časového prostoru pro vypracování doktorské disertační práce. Studium v doktorském studijním programu Technika zemědělských technologických systémů je ukončeno státní doktorskou zkouškou a obhajobou disertační práce.

Doložení:

„Studijní a zkušební řádu ČZU v Praze pro studium v doktorských studijních programech“ ze dne 30. září 2018 (více na <https://www.czu.cz/en/r-7213-studium/r-7257-studijni-dokumenty/r-7991-legislativni-dokumenty>); směrnice rektora č. 2/2018 Kreditní systém doktorských studijních programů ČZU; akreditační spis B-I, B-IIb - Studijní plány a návrh témat prací.

Zhodnocení:

TF ČZU v Praze má nastavena funkční pravidla a podmínky pro vytváření individuálních studijních plánů. Studijní plán studijního programu je sestaven tak, aby umožňoval studentům získání znalostí a dovedností potřebných pro vědeckou činnost.

• Vymezení uplatnění absolventů

Popis dle standardu 2.7:

Rámcové uplatnění absolventů doktorského studijního programu Technika zemědělských technologických systémů včetně typických pracovních pozic je uvedeno v akreditačním spisu, část D-I Záměr rozvoje a další údaje ke studijnímu programu.

Studijní program Technika zemědělských technologických systémů se snaží reagovat na nejnovější vývoj v oblasti zemědělské techniky a technologií. Absolvent studijního programu je zaměřen na zemědělskou techniku a je schopen samostatné vědecké práce. Bude schopen se orientovat v oblasti inteligentního zemědělství (smart farming), které představuje aplikaci nejmodernějších informačních a komunikačních technologií do zemědělství, jako např. IoT (Internet of Things), sensory s vysokou přesností snímající široké spektrum pro následné rozhodování důležitých fyzikálních vlastností rostlin nebo půdy, inteligentní elektronicky ovládané

pohony schopné okamžitě reagovat na zadané povely, přesné systémy určování zeměpisné polohy, geografické informační systémy, dálkový průzkum Země prováděný z bezpilotních prostředků (drony, bezpilotní letadla - eBee) a družic, "big data" (především velké objemy dat získávaných senzory, např. radarovými), polní robotické systémy a další. Záměrem studijního programu proto je výchova odborníků, kteří budou schopni získané znalosti využít v odborném a současně efektivním výkonu povolání, zejména v zemědělské výrobě zaměřené na výrobu rostlinnou s cílem co nejefektivnějšího využití vstupů, lepší organizace a kontroly výrobních procesů, efektivnějšího způsobu výroby, lepšího managementu zemědělské techniky a potažmo rostlinné výroby jako celku, nebo ve vývoji nejmodernějších technických řešení pro aplikaci v zemědělské technice. Absolventi DSP Technika zemědělských technologických systémů, jsou vysoce kompetentní v oblasti zemědělské techniky určené pro rostlinnou výrobu. Nacházejí uplatnění zejména:

- V podnicích zabývajících se výzkumem, vývojem a výrobou zemědělské techniky
- V podnicích zemědělské prvovýroby
- V institucích základního i aplikovaného výzkumu
- Ve vzdělávacích institucích
- Ve státní správě
- Na řídicích místech ve výrobních i nevýrobních podnicích

Aktuální poptávka po absolventech daného zaměření převyšuje nabídku.

Doložení:

Akreditační spis D-I Záměr rozvoje a další údaje ke studijnímu programu; B-I Charakteristika studijního programu.

Zhodnocení:

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

• Standardní doba studia

Popis dle standardu 2.8:

Standardní doba studia je u doktorských studijních programů stanovena na 4 roky. Tato doba odpovídá cílům a profilu absolventa, požadavkům kladeným na studenta a umožňuje splnění studijních požadavků a povinností kladených na studenta.

Studium probíhá na základě schváleného individuálního studijního plánu (dále jen „ISP“). ISP musí být sestaven tak, aby obsahoval všechny předepsané studijní povinnosti a aby student jejich splněním získal minimálně 240 kreditů.

Doložení:

„Studijní a zkušební řádu ČZU v Praze pro studium v doktorských studijních programech“ ze dne 30. září 2018 (více na <https://www.czu.cz/en/r-7213-studium/r-7257-studijni-dokumenty/r-7991-legislativni-dokumenty>); směrnice rektora č. 2/2018 Kreditní systém doktorských studijních programů ČZU; akreditační spis B-I, B-IIb - Studijní plány a návrh témat prací.

• Soulad obsahu studia s cíli studia a profilem absolventa

Popis dle standardu 2.9d:

Hlavním cílem doktorského studijního programu Technika zemědělských technologických systémů je výchova absolventů zaměřených na zemědělskou techniku, schopných samostatné vědecké práce.

Tomuto cíli a profilu absolventa, který je zaměřen na specifika v rychle se vyvíjející oblasti výzkumu a vývoje strojů a technologií používaných v zemědělské rostlinné výrobě, je podřízen i obsah studia.

Nejdůležitější částí studia je vytvoření a obhajoba doktorské disertační práce, tedy vědecké práce, ve které jsou prezentované nové poznatky. Tématu doktorské disertační práce je ve značné míře podmíněna tvorba individuálního studijního plánu.

Z hlediska odborných předmětů jsou všichni studenti povinni absolvovat v prvním roce studia 3 předměty. Další předměty ve 2. a 3. roce studia jsou již volitelné podle konkrétního zaměření individuálního studijního plánu konkrétního studenta. Schopnost vědecké práce studenti prokážou také plněním dalších studijních povinností, jako např. prezentováním příspěvků na konferenci evidované v databázi Web of Science nebo Scopus nebo publikací článku v časopise s IF nebo SJR.

Doložení:

Akreditační spis B-I: Charakteristika studijního programu, B-IIb: Studijní plány a návrh témat disertačních prací.

Zhodnocení:

Obsah doktorského studia studijního programu Technika zemědělských technologických systémů odpovídá cílům studia, umožňuje dosažení stanoveného profilu absolventa a vychází ze soudobého stavu vědeckého poznání nebo umělecké tvorby v dané oblasti vzdělávání.

- **Odlišení doktorského studijního programu od ostatních typů studijních programů**

Popis podle standardu 2.10 a 2.11

Studijní předměty doktorského studijního programu Technika zemědělských technologických systémů jsou zaměřeny na výchovu absolventů, kteří budou schopni samostatně vědecké práce a tomu je podřízena i jejich náplň. Předměty povinné jsou zaměřeny na základy vědecké práce (Úvod do základů vědecké práce, Projektové řízení), Odborný jazyk anglický je orientován na vědeckou angličtinu. Další volitelné předměty se zabývají již poměrně specifickými záležitostmi, které mohou být užitečné při řešení rozličných vědeckých problémů.

Individuální studijní plán doktorského studijního programu Technika zemědělských technologických systémů musí dle 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 dle Kreditového systému. Dle 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. Splnění požadavku na absolvování stáží touto formou schvaluje kromě školitele a vedoucího katedry rovněž oborová rada. Po schválení oborovou radou student DSP obdrží počet kreditů dle Kreditového systému.

Doložení:

Akreditační spis B-IIb: Studijní plány a návrh témat disertačních prací.

Zhodnocení:

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že povinné ani volitelné odborné studijní předměty nejsou obsahově shodné s povinnými studijními předměty bakalářského nebo magisterského studijního programu a nedílnou součástí studijních povinností je absolvování části studia na zahraniční instituci v délce nejméně jednoho měsíce nebo účast na mezinárodním tvůrčím projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí nebo jiná forma přímé účasti studenta na mezinárodní spolupráci.

- **Struktura a rozsah studijních předmětů**

Popis dle standardu 2.12:

V návaznosti na cíle studia a stanovený profil absolventa je koncipována struktura studijních předmětů, jejich rozsah a charakteristika, způsob zakončení a hodnocení. Struktura studijních předmětů, jejich rozsah a charakteristika, způsob zakončení a hodnocení jsou uvedeny v akreditačním spise B-III Charakteristika studijního předmětu.

DSP Technika zemědělských technologických systémů zahrnuje 3 povinné a 15 volitelných předmětů. Jejich výčet je následující:

Povinné předměty (1. rok studia)

- Úvod do základů vědecké práce
- Projektové řízení
- Odborný jazyk Anglický

Volitelné předměty (2. a 3. rok studia)

- Fyzikální a technologické vlastnosti zemědělských materiálů a produktů
- Modelování interakcí partikulárních látek
- Modelování inženýrských problémů
- Obnova strojů a zařízení s využitím informačních technologií
- Perspektivní konstrukční materiály
- Pokročilé metody geoinformatiky pro technické obory
- Senzorické systémy
- Úlohy v matematickém modelování
- Analýza dat
- Odborný jazyk francouzský
- Odborný jazyk německý
- Odborný jazyk ruský
- Stavba stacionárních zařízení
- Technika a technologie rostlinné produkce
- Technické systémy sklizně rostlinné produkce

Doložení:

Akreditační spis, B-III Charakteristika studijního předmětu.

Zhodnocení:

Na základě předchozích informací lze konstatovat, že studijní program má nastavenou a zdůvodněnou strukturu studijních předmětů, jejich rozsah a charakteristiku.

- **Soulad obsahu studijních předmětů, státních zkoušek a kvalifikačních prací s výsledky učení a profilem absolventa**

Popis dle standardu 2.14:

Obsah studijních předmětů je koncipován tak, aby vyhovoval požadavkům na absolventy doktorského studijního programu. Obsahy jednotlivých předmětů jsou v oddíle BIII - Charakteristika studijního předmětu akreditačního spisu.

Podkladem pro státní doktorskou zkoušku jsou Teze disertační práce, které obsahují zejména literární rešerši, předběžnou metodiku a obsah připravované disertační práce. Teze jsou oponované, rozprava k tezím je součástí státní doktorské zkoušky.

Státní doktorská zkouška se v souladu s čl. 10 odst. 2 SZŘ skládá ze tří částí:

1. Odborné rozpravy k předloženým tezím disertační práce a problematice řešené v disertační práci
2. Rozpravy k vybranému okruhu předmětu v přímé souvislosti s tezemi disertační práce.
3. Rozpravy k vybranému specializačnímu předmětu v přímé souvislosti s tezemi disertační práce.

V posledním roce studia se studenti věnují především dokončení disertační práce. Jejich povinností je podat úplnou žádost o obhajobu disertační práce tak, aby byla práce obhájena během standardní doby studia

Doložení:

Formulář B-IIb - Studijní plány a návrh témat prací a formuláře BIII - Charakteristika studijního předmětu.

Zhodnocení:

Na základě výše uvedených skutečností lze konstatovat, že 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 DSP Technika zemědělských technologických systémů a vytvářejí logický celek.

Vzdělávací a tvůrčí činnost ve studijním programu

• Metody výuky a hodnocení výsledků studia

Popis podle standardů 3.1-3.4:

Při uskutečňování DSP Technika zemědělských technologických systémů se používá nejmodernějších výukových metod s individuálním přístupem k jednotlivým studentům. Studenti mají k dispozici počítačové učebny vybavené běžným SW. Mohou však také pracovat na výkonných počítačích se specializovaným SW (např. matematické simulace, výpočty metodou konečných prvků atd.). Dále mají přístup do všech laboratorů s nejmodernějším vybavením. Školitelé a vyučující odborných předmětů jsou odborníky ve svých oborech a předávají studentům nejmodernější vědomosti, znalosti a dovednosti. Studenti denního studia mají povinnost se přímo podílet na výuce. Tím je podporována jejich aktivní role v procesu výuky.

V předkládaném doktorském studijním programu je na samostudium samozřejmě kladena větší pozornost, než v Bc. a NMgr. studijních programech. Studenti studují podle schváleného individuálního studijního plánu, který vychází z kreditního systému a tím je také nastaven poměr přímé výuky a samostudia.

Studijní literatura a studijní opory v povinných i volitelných předmětech profilujícího základu odrážejí nejnovější poznatky v těchto předmětech. Proto odrážejí aktuální stav poznání. Studentům je zajištěna dostupnost těchto studijních materiálů prostřednictvím univerzitního informačního systému, placených databází a ostatních univerzitních informačních zdrojů.

Kritéria, odpovídající cílům studia DSP, která rovněž umožňují objektivní hodnocení studentů, jsou zveřejněna ve Studijním a zkušebním řádu ČZU v Praze pro studium v doktorských studijních programech.

Doložení:

Formulář C-IV - Materiální zabezpečení studijního programu, formuláře B-IIb - Další studijní povinnosti, formulář B-I - Charakteristika studijního programu, formulář C-III – Informační zabezpečení studijního programu, formuláře B-III - Charakteristika studijního předmětu, „Studijní a zkušební řádu ČZU v Praze pro studium v doktorských studijních programech“ ze dne 30. září 2018 (více na <https://www.czu.cz/en/r-7213-studium/r-7257-studijni-dokumenty/r-7991-legislativni-dokumenty>),

Zhodnocení:

Na základě předchozího popisu lze konstatovat, že při uskutečňování DSP Technika zemědělských technologických systémů se využívají moderní výukové metody odpovídající výsledkům učení studijního programu a přístupy podporující aktivní roli studentů v procesu výuky, skladba studijní literatury a skladba studijních opor odráží aktuální stav poznání a studentům je zajištěna jejich dostupnost. Vysoká škola má zveřejněna kritéria, která odpovídají cílům studia a umožňují objektivní hodnocení a podle kterých jsou studenti hodnoceni.

• Tvůrčí činnost vztahující se ke studijnímu programu

Popis podle standardů 3.5d a 3.7:

Z hlediska tvůrčí činnosti jsou vyučující odborných předmětů i školitelé DSP Technika zemědělských technologických systémů mezinárodně uznávanými odborníky, což je doloženo především jejich publikační aktivitou v prestižních mezinárodních vědeckých časopisech zařazených do vědeckých databází WoS či Scopus. Jedná se především o odborníky v oboru Agricultural Engineering, což jednoznačně odpovídá DSP Technika zemědělských technologických systémů. S periodicitou tří let je na Technické fakultě ČZU v Praze pořádána mezinárodní vědecká konference Trends in Agricultural Engineering, která je hojně navštěvována zahraničními odborníky a sborník z této konference je indexován v databázi WoS. Technická fakulta ČZU v Praze je dlouhodobě řešitelem vědeckých projektů, které se odborně jednoznačně vztahují k oblasti vzdělávání Zemědělství – Zemědělská technika.

Témata disertačních prací jsou koncipována tak, že bez samostatné tvůrčí činnosti je není možno zdárně vyřešit. Studenti mají ve studijním plánu explicitně daný požadavek na publikační činnost. Dle 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 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. Dále student dle č. 8 odst. 3e SZŘ 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.

Doložení:

Formuláře C-I – Personální zabezpečení akreditačního spisu, <https://2019.tae-conference.cz/>, popis dle standardu 2.2 této sebehodnotící zprávy, Centrální evidence projektů (CEP) - <https://www.rvvi.cz/cep>, formulář B-IIb – Studijní plány a návrh témat prací akreditačního spisu.

Zhodnocení:

Technická fakulta ČZU v Praze uskutečňuje vědeckou činnost s mezinárodním rozměrem, která odpovídá oblasti vzdělávání Zemědělství – Zemědělská technika, v rámci které je doktorský studijní program Technika zemědělských technologických systémů uskutečňován, a která odpovídá tomuto typu studijního programu. Zároveň je TF ČZU v Praze dlouhodobě řešitelem vědeckých projektů, které se odborně vztahují k oblasti, do které tento studijní program patří. 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.

Finanční, materiální a další zabezpečení studijního programu

• Finanční zabezpečení studijního programu

Popis dle standardu 4.1:

ČZU v Praze je veřejná vysoká škola, financována ze státního rozpočtu formou Příspěvků na vzdělávací činnost a Dotace na rozvoj VO. Kromě těchto finančních zdrojů má TF ČZU v Praze stabilní příjem z vědecko-výzkumné činnosti, viz popis dle standardu 2.2.

Doložení:

Formulář 2.2 této sebehodnotící zprávy se seznamem řešených projektů.

Zhodnocení:

TF ČZU v Praze 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.

• Materiální a technické zabezpečení studijního programu

Popis dle standardu 4.2:

Technická fakulta disponuje následujícími místnostmi: - viz také formulář C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu tohoto spisu.

Označení	Budova	Pracoviště	Kapacita
MI	TF	Technická fakulta (TF) - posluchárna	120
MII	TF	Technická fakulta (TF) - posluchárna	90
MIII	TF	Technická fakulta (TF) - posluchárna	90
M014/3	TF	Katedra materiálu a strojírenské technologie (KMST)	24
M08/1	TF	Technická fakulta (TF)	30
M119/3	TF	Katedra fyziky (KF)	24
M121/1	TF	Katedra vozidel a pozemní dopravy (KVPD)	24
M124/1	TF	Technická fakulta (TF)	36
M125/3	TF	Katedra fyziky (KF)	36
M127/1	TF	Technická fakulta (TF)	30
M15/4	TF	Technická fakulta (TF)	40

M214/3	TF	Technická fakulta (TF)	40
M216/2	TF	Technická fakulta (TF)	48
M218/2	TF	Katedra mechaniky a strojnictví (KMS)	28
M220/2	TF	Katedra mechaniky a strojnictví (KMS)	25
M220/3	TF	Technická fakulta (TF)	50
M34/4	TF	Technická fakulta (TF)	24
M38/4	TF	Technická fakulta (TF)	36
M39/4	TF	Technická fakulta (TF)	35
M40/4	TF	Technická fakulta (TF)	24
M5/4	TF	Technická fakulta (TF)	24
M54/4	TF	Technická fakulta (TF)	30
M6/1	TF	Technická fakulta (TF)	30
M6/4	TF	Technická fakulta (TF)	24
M54/III	TF	Děkanát TF (TF-DEK) zasedací místnost	30
RKU	RK	Katedra zemědělských strojů (KZS)	70
RKUI	RK	Katedra zemědělských strojů (KZS) - posluchárna	75
RKUUI	RK	Katedra zemědělských strojů (KZS) - posluchárna	75

Všechny učebny jsou vybaveny moderní audiovizuální technikou.

Kromě těchto učeben disponuje Technická fakulta ČZU také dalšími 7 odbornými učebnami vhodnými pro uskutečňování tohoto studijního programu.

Doložení:

Formulář C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu tohoto akreditačního spisu.

Zhodnocení:

TF ČZU v Praze má zajištěnu infrastrukturu pro výuku v doktorském studijním programu Technika zemědělských technologických systémů, zejména odpovídající materiální a technické zabezpečení, dostatečné a provozuschopné výukové a studijní prostory, vybavení učeben a laboratoří pomůckami a laboratorním a výukovým zařízením.

• Odborná literatura a elektronické databáze odpovídající studijnímu programu

Popis dle standardu 4.3:

Studentům je k dispozici seznam odborné a studijní literatury potřebné pro absolvování předmětů uvedených ve studijním plánu. Současně je studentům poskytnuta i odborná literatura pro tvorbu doktorských prací. V systému Moodle jsou k dispozici studentům dostupné studijní opory v češtině a angličtině. Informační zabezpečení studia poskytuje univerzita Studijní informační centrum (SIC).

Doložení:

Formulář C-III - Informační zabezpečení studijního programu.

Zhodnocení:

Studenti DSP Technika zemědělských technologických systémů mají dostatečný přístup k odborné literatuře a dalším informačním zdrojům.

Garant studijního programu

• Pravomoci a odpovědnost garanta

Popis dle standardu 5.1:

Pravomoci a odpovědnost garanta studijního programu je vymezena následujícími dokumenty:

- „Statut České zemědělské univerzity v Praze“ ze dne 13. ledna 2017 a „Studijní a zkušební řádu ČZU v Praze pro studium v doktorských studijních programech“ ze dne 30. září 2018, který vymezuje charakteristiku garanta následujícím způsobem:

„Pro každý studijní program je jmenován garant z řad akademických pracovníků. Garanta studijního programu jmenuje a odvolává děkan příslušné fakulty respektive ředitel IVP. Garant studijního programu odpovídá za zajištění a rozvoj odborné úrovně studijního programu, pravidelné hodnocení a zabezpečení jeho kvality a obsahovou koordinaci výuky.“

Směrnice rektora 3/18 tyto dokumenty upřesňuje a uvádí:

(3) Garant studijního programu ve spolupráci s vedením fakulty zejména:

- a) odpovídá za obsahovou náplň studijního programu a za její utváření v souladu s aktuální úrovní vědeckého poznání v daném oboru a v dané oblasti vzdělávání;
- b) u doktorských studijních programů odpovídá za činnost oborové rady příslušného programu a v součinnosti s oborovou radou programu metodicky vede školitele;
- c) odpovídá za přípravu studijní části podkladů pro získání oprávnění uskutečňovat studijní program nebo pro podání žádosti o akreditaci studijního programu;
- d) odpovídá za vymezení profilu absolventa v rozsahu odborných znalostí a dovedností odpovídající cílům a zaměření studia; koordinuje přípravu studijních plánů, které konkretizují daný studijní program;
- e) odpovídá za přípravu podkladů ke změně, rozšíření nebo prodloužení oprávnění uskutečňovat studijní program nebo podkladů ke změně, rozšíření nebo prodloužení akreditace studijního programu;
- f) ve spolupráci s děkanem a dalšími orgány fakulty dbá na realizaci daného studijního programu podle uděleného oprávnění uskutečňovat daný studijní program nebo podle platné akreditace a dohlíží na kvalitu uskutečňování studijního programu;
- g) vede dokumentaci studijního programu v informačním systému ČZU a je odpovědný za její aktualizaci;
- h) ve spolupráci s garanty studijních předmětů a vedoucími kateder koordinuje obsahovou náplň studijních předmětů tak, aby bylo dosaženo cílů studia a souladu s profilem absolventa;
- i) odpovídá za obsahovou část přijímací zkoušky do jím garantovaného studijního programu;
- j) vyhodnocuje obsah a uskutečňování studijního programu, přičemž se opírá o procesy zpětné vazby, zejména výsledky hodnocení jednotlivých studijních předmětů a dotazníková šetření mezi studenty;
- k) podle potřeby organizuje schůzku se studenty daného studijního programu, na níž shromažďuje jejich připomínky ke studijnímu programu;
- l) sleduje míru studijní neúspěšnosti a míru dokončování studia v rámci studijního programu a navrhuje děkanovi možná opatření k jejich optimalizaci;
- m) dohlíží na kvalitu a zaměření kvalifikačních prací; dbá na to, aby témata a zaměření kvalifikačních prací odpovídalo zaměření studijního programu;
- n) u bakalářských a magisterských studijních programů se podílí na návrzích členů komisí pro státní závěrečné zkoušky;
- o) u doktorských studijních programů zabezpečuje navržení a projednání komisí pro přijímací zkoušky, komisí pro státní doktorské zkoušky a komisí pro obhajoby disertačních prací oborovou radou;
- p) pravidelně vyhodnocuje informace o uplatnění absolventů na trhu práce;
- q) podílí se na hodnocení studijního programu, zpracovává dokumentaci pro hodnocení studijního programu v souladu s vnitřními a interními předpisy ČZU;
- r) v rámci svých kompetencí odpovídá za promítnutí závěrů hodnotící zprávy studijního programu do dalšího uskutečňování nebo úprav studijního programu;
- s) může podávat návrhy ke změnám v uskutečňování studijního programu.

Doložení:

Statut univerzity (více na <https://www.czu.cz/cs/r-7210-o-czu/r-7702-oficialni-dokumenty/r-7810-vnitri-predpisy-univerzity>); Studijní a zkušební řádu ČZU v Praze pro studium v doktorských studijních programech ze dne 30. září 2018 (více na <https://www.czu.cz/en/r-7213-studium/r-7257-studijni-dokumenty/r-7991-legislativni-dokumenty>); Směrnice rektora ČZU v Praze 3/18

Zhodnocení:

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že ČZU má vymezeny pravomoci a odpovědnost garanta studijního programu tak, aby byla zajištěna kvalita studijního programu.

- **Zhodnocení osoby garanta z hlediska naplnění standardů**

Popis dle standardu 5.2d

Garantem DSP Technika zemědělských technologických systémů je prof. Dr. Ing. František Kumhála. Prof. Kumhála byl v roce 2010 prezidentem republiky jmenován profesorem v oboru Technika a mechanizace zemědělství. V posledních 5 letech prokazatelně vykonával vědeckou činnost. Mezi nejdůležitější výsledky této činnosti patří:

Články v impaktovaných časopisech:

KUMHÁLA, F., KAVKA, M., PROŠEK, V. Capacitive throughput unit applied to stationary hop picking machine. Computers and Electronics in Agriculture, 2013, roč. 95, č. 7, s. 92-97. ISSN: 0168-1699.

KUMHÁLA, F., BLAHOVEC, J. Bulk properties of densified hop cones related to storage and throughput measurements. Biosystems Engineering, 2014, roč. 126, č. 10, s. 123-128. ISSN: 1537-5110.

KUMHÁLA, F., LEV, J., KAVKA, M., PROŠEK, V. Hop-picking Machine Control Based on Capacitance Throughput Sensor. Applied Engineering in Agriculture, 2016, roč. 32, č. 1, s. 19-26. ISSN: 0883-8542.

LEV, J., KŘEPČÍK, V., PROŠEK, V., KUMHÁLA, F. Capacitive throughput sensor for plant materials - Effects of frequency and moisture content. Computers and Electronics in Agriculture, 2017, roč. 133, č. 2, s. 22-29. ISSN: 0168-1699.

Patent s uzavřenou licenční smlouvou:

KUMHÁLA, F., PROŠEK, V., KAVKA, M. Kapacitní snímač průchodnosti partikulárních materiálů s teplotní kompenzací. Úřad průmyslového vlastnictví ČR. Národní patent č. 304582.

Doložení:

Formulář C-I – Personální zabezpečení prof. Kumhály, záznamy v databázích WoS a Scopus na jméno Kumhála.

Zhodnocení:

Prof. Kumhála je akademický pracovník, který byl jmenován profesorem v oboru, který odpovídá doktorskému studijnímu programu Technika zemědělských technologických systémů a v daném oboru v posledních pěti letech prokazatelně vykonával vědeckou činnost.

Popis dle standardu 5.3:

Prof. Dr. Ing. František Kumhála je akademickým pracovníkem TF ČZU v Praze, který působí na vysoké škole jako akademický pracovník na základě pracovního poměru na dobu neurčitou s týdenním rozsahem 40 hodin (na plný pracovní úvazek).

Doložení:

Formulář C-I – Personální zabezpečení prof. Kumhály

Zhodnocení:

Garant je akademickým pracovníkem TF ČZU v Praze, který působí na vysoké škole jako akademický pracovník na základě pracovního poměru s celkovou týdenní pracovní dobou odpovídající stanovené týdenní pracovní době podle § 79 zákoníku práce.

Popis dle standardu 5.4:

Garant DSP Technika zemědělských technologických systémů prof. Dr. Ing. František Kumhála, garantuje kromě tohoto studijního programu ještě program magisterského studia Agricultural Engineering, vyučovaný v anglickém jazyce. Jiné studijní programy negarantuje.

Zhodnocení:

Garant studijního programu splňuje podmínky týkající se maximálního počtu 2 garantovaných studijních programů.

Personální zabezpečení studijního programu

- **Zhodnocení celkového personálního zabezpečení studijního programu z hlediska naplnění standardů**

Popis dle standardu 6.1:

Personálního zabezpečení studijního programu je tvořeno primárně garantem studijního programu, školiteli studentů v doktorském studijním programu a garanty předmětů. Typ vztahu k ČZU, rozsah úvazku a doba jeho trvání jsou u těchto pracovníků uvedeny v tabulce C-I - Personální zabezpečení. Z tabulky je patrné, že většina vyučujících má úvazek na dobu neurčitou. Garanti předmětů jsou v průběhu doby trvání akreditace v rámci výuky svých předmětů doplňováni mladými a perspektivními akademickými pracovníky. U těchto pracovníků je v případě potřeby předpoklad následného převzetí garance předmětu.

Doložení:

Pracovní smlouvy, akreditační spis C-I.

Zhodnocení:

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

Popis dle standardu 6.2, 6.4, 6.5, 6.8d:

Ve studijním plánu DSP Technika zemědělských technologických systémů jsou 3 povinné předměty, na kterých se podílí celkem 9 pedagogů. Garanty povinných předmětů jsou zkušení odborníci s pedagogickou praxí a odpovídající tvůrčí činností. Na výuce dalších 15 volitelných předmětů se podílí dalších 22 pedagogů. Garanti volitelných předmětů jsou opět ve všech případech zkušenými pedagogy, kteří vykazují odpovídající tvůrčí činnost. Ti jsou doplněni mladšími perspektivními kolegy, kteří rovněž vykazují odpovídající vědeckou činnost. Jedná se často o kolegy, kteří v dohledné době budou zahajovat habilitační řízení.

Všichni vyučující odborných předmětů v DSP Technika zemědělských technologických systémů mají minimálně titul Ph.D. (nebo starší Dr.), jsou tedy absolventy minimálně doktorského studijního programu.

Doložení:

Formulář B-IIb - Studijní plány a návrh témat prací, formuláře C-I akreditačního spisu.

Zhodnocení:

Počet akademických pracovníků zabezpečujících DSP Technika zemědělských technologických systémů, odpovídá typu studijního programu i oblasti vzdělávání, v rámci které má být studijní program, uskutečňován, formě studia, metodám výuky, předpokládanému počtu studentů a případnému profilu studijního programu. TF ČZU v Praze má vypracovanou účinnou strategii personálního rozvoje akademických pracovníků a existují motivační nástroje k tomuto rozvoji.

Základní teoretické studijní předměty studijního programu mají garanty, kteří se významně podílejí na jejich výuce. Studijní program je dostatečně personálně zabezpečen i z hlediska doby platnosti jeho akreditace a perspektivy jeho rozvoje.

Vyučující zajišťující uskutečňování DSP Technika zemědělských technologických systémů mají vysokoškolské vzdělání získané absolvováním studia v doktorském studijním programu.

Studijní program je zabezpečen akademickými pracovníky 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

strukturu studijního plánu a cílům studijního programu, přičemž akademičtí pracovníci vykonávají tvůrčí činnost, jež odpovídá tomuto studijnímu programu.

- Školitelé studentů doktorského studia

Popis dle standardu 6.11

Všichni školitelé DSP Technika zemědělských technologických systémů jsou docenty a profesory, kteří byli schváleni vědeckou radou Technické fakulty jako školitelé doktorandů.

Doložení:

Seznam školitelů DSP Technika zemědělských technologických systémů je uveden na začátku oddílu C akreditačního spisu. Formuláře CI – Personální zabezpečení jednotlivých školitelů v akreditačním spisu.

Zhodnocení:

Školiteli studentů doktorského studijního programu jsou pouze docenti a profesori s vědeckou hodností schválení příslušnou vědeckou radou.

Popis dle standardu 6.12:

Oborová rada DSP Technika zemědělských technologických systémů je složena z významných odborníků v oblasti Zemědělství – zemědělská technika u nás i v zahraničí. Všichni členové oborové rady jsou aktivní a v posledních 5 letech prokazatelně vykonávali v této oblasti tvůrčí činnost.

Doložení:

Seznam členů oborové rady DSP Technika zemědělských technologických systémů je uveden na začátku oddílu C akreditačního spisu. Formuláře CI – Personální zabezpečení jednotlivých členů oborové rady v akreditačním spisu.

Zhodnocení:

Členy oborové rady DSP Technika zemědělských technologických systémů v posledních 5 letech vykonávali tvůrčí činnost, která odpovídá oblasti vzdělávání Zemědělství.

Popis dle standardu 6.13:

Oborová rada DSP Technika zemědělských technologických systémů je složena převážně z akademických pracovníků Technické fakulty ČZU v Praze (prof. Kumhála, prof. Blahovec, prof. Herák, doc. Kumhálová, doc. Kroulík, doc. Mašek, doc. Šařec), dále je zde jeden akademický pracovník Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze (prof. Soukup), jeden akademický pracovník jiné české univerzity (prof. Burg, Mendelovy univerzity v Brně), jeden pracovník Výzkumného ústavu zemědělské techniky (Ing. Souček) a jedna akademická pracovnice zahraniční VŠ (doc. Galambošová, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Slovensko).

Doložení:

Seznam členů oborové rady DSP Technika zemědělských technologických systémů je uveden na začátku oddílu C akreditačního spisu. Formuláře CI – Personální zabezpečení jednotlivých členů oborové rady v akreditačním spisu.

Zhodnocení:

Oborovou radu DSP Technika zemědělských technologických systémů tvoří jak akademičtí pracovníci, kteří na ČZU v Praze působí na základě pracovního poměru nebo pracovních poměrů nebo služebních poměrů s celkovým součtem týdenní pracovní doby odpovídajícím alespoň polovině stanovené týdenní pracovní doby podle § 79 zákoníku práce, tak i odborníci mimo ČZU v Praze.

Specifické požadavky na zajištění studijního programu

- Uskutečňování studijního programu v kombinované a distanční formě studia

Popis dle standardu 7.1:

Doktorský studijní program Technika zemědělských technologických systémů je koncipován jak prezenční formě, tak i v kombinované formě studia. Při jeho uskutečňování v kombinované formě studia jsou dodržovány následující zásady:

Struktura studijního plánu, obsah jednotlivých předmětů, náplň jejich přednášek i systém státních závěrečných zkoušek se shodují s prezenčním studiem.

Výuka v kombinované formě studia probíhá především prostřednictvím přednášek a seminářů, jejichž zaměření je modifikováno podle konkrétního studijního předmětu.

Zásadní osobou pro studenta kombinovaného studia je jeho školitel. Student je se školitelem v pravidelném kontaktu.

Pro podporu výuky a komunikaci nad rámec prezenčního studia lze využívat Learning Management System Moodle, prostřednictvím kterého je umožněna komunikace nejen mezi vyučujícím a studenty, ale také mezi studenty navzájem.

Informační zabezpečení studijního programu je zajištěno jednak přístupem studentů k PC zapojeným do sítě Internet a dále prostřednictvím služeb poskytovaných OIKT ČZU. Studentům jsou dále k dispozici přístupy na bibliografické a citační databáze, bibliografické databáze s plnými texty, elektronické knihy, elektronické časopisy a faktografické zdroje přes <https://infozdroje.czu.cz> (viz formulář C-III – Informační zabezpečení studijního programu).

Ve výuce distanční formy studia jsou pedagogy využívány moderní výukové metody aktivizujícího charakteru. Jedná se zejména o diskuzní metody (rozhovor, dialog, diskuze), metodu kritického myšlení, výuku podporovanou počítačem.

Pro přímou výuku v distanční formě studia má TF ČZU v Praze možnost využívat vlastní posluchárny, učebny a laboratoře (viz Akreditační spis, část C-IV Materiální zabezpečení studijního programu).

Doložení:

Formuláře B-IIb – Studijní plány a návrh témat prací, B-III – Charakteristika studijního předmětu, C-III – Informační zabezpečení studijního programu a C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu.

Zhodnocení:

TF ČZU v Praze má funkční způsob uskutečňování doktorského studijního programu Technika zemědělských technologických systémů v distanční formě studia.