

Zápis ze schůze Oborové rady - Energetika

konané dne 14. 1. 2019 v 8:00 hod. v zasedací místnosti TF 54/3

Přítomni: prof. Libra, prof. Adamovský, doc. Poulek, doc. Malat'ák, doc. Neuberger, doc. Růžička,

Omluveni: prof. Volf, prof. Bohuslávěk, Ing. Kára, doc. Mlynář, Ing. Katovský

Program schůze:

1. Zahájení.
2. Odborný seminář – Doktorandské dny 2019 – sekce Energetika.
3. Projednání a schválení metodik disertačních prací studentů 1. ročníku DSP Energetika.
4. Projednání a schválení témat disertačních prací vypsaných pro akademický rok 2019/'20.
5. Schválení ročního hodnocení doktorandů v aplikaci UIS.
6. Schválení studijních plánů studentů 1. ročníku DSP.
7. Různé.

Průběh schůze:

1. Schůzi OR předsedal prof. Libra. Ten nejprve schůzi krátce zahájil, uvítal všechny přítomné a seznámil je s programem jednání. Stručně uvedl význam a cíl Odborného semináře - Doktorandských dnů 2019. Zdůraznil, že témata disertačních prací musí odpovídat zaměření studijního oboru.
2. Proběhly presentace práce 11 studentů doktorandského studia v oboru Energetika v rámci Odborného semináře - Doktorandských dnů 2018 na TF. K presentaci se dostavili:
1. roč. – Ing. Daneček, Ing. Šafránková, Ing. Hajlich, Ing. Novák, Ing. Pačes, Ing. Rísik, Ing. Štekerová, Ing. Švorc, Ing. Kostka.
3. roč. – Ing. Krumbholc, Ing. Jurka,
Omluvili se: Ing. Míšek, Ing. Meluš, Ing. Hrabánek, Ing. Kovač. Vedoucí katedry uznali jeho omluvu, práci budou prezentovat na schůzi katedry za přítomnosti předsedy OR. Ing. Dang je v zahraničí, což je rovněž omluveno. Členové OR po každém vystoupení doktoranda krátce diskutovali. Většina připomínek mířila na vědeckost a disertabilitu tématu a na studium již objevených faktů ve vědecké literatuře zejména evidované v databázích SCOPUS a WoS.
Nepresentovali rovněž studenti, kteří mají přerušené studium. Jsou to Ing. Jirsa, Ing. Šmíd, Ing. Lešetický. Bylo navrženo ukončit studium Ing. Chakhouskaya a Ing. Procházkovi pro neplnění povinností. Ing. Koder ukončil studium na vlastní žádost.

3. Prof. Libra předložil OR metodiky disertačních prací 10 studentů 1. ročníku. Členové OR po krátké diskusi schválili následující metodiky:

- Ing. Daneček - Elektromechanické oscilace způsobené připojením obnovitelných zdrojů energie v okresech elektrické distribuční sítě.
- Ing. Šafránková - Studium akumulace energie z fotovoltaických panelů.
- Ing. Hajlich - Hodnocení spotřeby energie elektromobility s podporou nástrojů.
- Ing. Míšek – Analýza nízkoteplotních zdrojů energie tepalných čerpadel.
- Ing. Novák - Teplotní pole a tepelné toky v zemním masivu s lineárním horizontálním výměníkem.
- Ing. Pačes - Studium protokolů Internetu věcí (IoT) pro podporu rozhodovacích procesů precizního zemědělství.
- Ing. Ríšík - Uplatnění elektromobility v prostředí venkova.
- Ing. Štekerová - Uplatnění elektromobility v prostředí venkova.
- Ing. Švorc - Uplatnění elektromobility v prostředí venkova.
- Ing. Kostka - Zpracování a energetické využití čistírenských kalů.

Po krátké diskusi byly všechny metodiky schváleny. Drobné výhrady byly následující: Ing. Pačes doplní jméno konzultanta Ing. Zdeňka Votruby Ph.D., Ing. Daneček opraví překlad názvu do angličtiny na „Electromechanical oscillations caused by the connection of renewable energy sources into the local power distribution grid“, Ing. Daneček a Ing. Šafránková v cílech práce zamění slovo „studium“ za „výzkum“.

4. Prof. Libra předložil 8 témat disertačních prací vypsanych pro akademický rok 2019/20. Členové OR se seznámili s tématy a po krátké diskusi 7 témat schválili. Seznam schválených témat je následující:

- Téma: Aplikace neuronových sítí v PV elektrárnách.
Školitel: prof. Ing. Martin Libra, CSc., konzultant: Ing. Václav Beránek, Ph.D.
- Téma: Vývoj a testování wattrouteru s výkonem do 5 kW.
Školitel: prof. Ing. Martin Libra, CSc., konzultant: Ing. Václav Beránek, Ph.D.
- Téma: Energetické využití produktů z jednotlivých fází zpracování potravinářských zrnin.
Školitel: doc. Ing. Jan Malat'ák, Ph.D.
- Téma: Posouzení dynamiky spalovacích procesů v oblasti difuzního spalování tuhých odpadů a vedlejších produktů.
Školitel: doc. Ing. Jan Malat'ák, Ph.D.
- Téma: Inovace radiálních odstředivých čerpadel.
Školitel: doc. Ing. Martin Polák, Ph.D.
- Téma: Problematika využití hydrodynamických čerpadel v turbínovém provozu.
Školitel: doc. Ing. Martin Polák, Ph.D.
- Téma: Teplotní pole a tepelné toky v zemním masivu s horizontálním výměníkem.
Školitel: doc. Ing. Pavel Neuberger, Ph.D.

Nebylo schváleno téma:

- Téma: Energetické využití nízkopotenciálních vodních zdrojů.
Školitel: doc. Ing. Martin Polák, Ph.D.

5. Bylo schváleno roční hodnocení následujících studentů:
- s výsledkem pokračovat ve studiu: Ing. Daneček, Ing. Dang, Ing. Hajlich, Ing. Hrabánek, Ing. Jurka, Ing. Kostka, Ing. Kovač, Ing. Krumbholz, Ing. Meluš, Ing. Míšek, Ing. Pačes, Ing. Rísik, Ing. Šafránková, Ing. Štekerová, Ing. Švorc,
 - s výsledkem přerušit studium či ponechat přerušené: Ing. Jirsa, Ing. Lešetický, Ing. Novák, Ing. Šmíd,
 - s výsledkem ukončit studium: Ing. Chakhouskaya, Ing. Koder, Ing. Procházka.
6. Byly schváleny studijní plány studentů 1. ročníku (viz seznam v bodu 3.).
7. Různé:
- Oborová rada poukázala na fakt, že student Ing. Rísik mluví slovensky. Je třeba zjistit, v jakém jazyce bude psát teze disertační práce i samotnou disertační práci. Pokud toto hodlá psát slovensky, měl by si předem zjistit, zda to neodporuje studijním předpisům.
 - Prof. Libra poděkoval všem za účast a důstojný průběh Odborného semináře - Doktorandských dnů 2019 i celé schůze Oborové rady v oboru Energetika.

V Praze dne 14.1.2019

Zapsal: prof. Libra

