

ZÁPIS Z VĚDECKÉ RADY FEL ZČU V PLZNI konané dne 14. října 2020

Přítomni: dle přihlášení do on-line konference

Program

Veřejná část zasedání Vědecké rady FEL

od 11.30 hod. proběhla on-line habilitační přednáška Ing. Davida Pánka, Ph.D. na téma

„Robustní návrh systémů v elektrotechnice“

Od 13.00 hod. pokračovalo on-line jednání vědecké rady FEL následujícím programem:

1.	Habilitační řízení Ing. Davida Pánka, Ph.D.	Prof. Peroutka
2.	Zahájení řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Aleše Hamáčka, Ph.D.	Prof. Peroutka
3.	Zahájení řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Pavla Trnky, Ph.D.	Prof. Peroutka
4.	Zahájení habilitačního řízení Ing. Davida Rota, Ph.D.	Prof. Peroutka
5.	Doktorské studium	Doc. Hammerbauer
6.	Různé	

ad 1.

I. Veřejná část zasedání vědecké rady FEL ZČU

Dne 14. 10. 2020 od 11.30 hod. uskutečnila habilitační přednáška Ing. Davida Pánka, Ph.D. na téma „Robustní návrh systémů v elektrotechnice“. Přednášky se zúčastnilo 66 posluchačů z řad členů vědecké rady FEL a členů akademické obce ZČU v Plzni. Průběh přednášky zhodnotila komise jmenovaná děkanem FEL ve složení předseda prof. Ing. Václav Kůs, CSc., členové doc. Ing. Pavel Trnka, Ph.D. a prof. Ing. Pavel Karban, Ph.D.

II.

Habilitační řízení Ing. Davida Pánka, Ph.D. zahájil děkan FEL prof. Peroutka, který uvedl odborné zaměření a stručný životopis Ing. D. Pánka. Ing. D. Pánek předložil habilitační práci na téma „Methods of Robust Design in Electrical Engineering. Poté Ing. D. Pánek v krátké prezentaci seznámil vědeckou radu se svojí dosavadní vědeckou a odbornou činností a perspektivou rozvoje oboru a záměry své další činnosti. Za nepřítomné oponenty (prof. Ing. Michele Frozan, Ph.D., University of Padova; doc. Ing. Dalibor Lukáš, Ph.D., FEI VŠB TU Ostrava a prof. Dr. habil. Miklós Kuczmán, Széchenyi István University of Győr, Hungary) přečetl posudek prof. Peroutka. Ing. D. Pánek zodpověděl všechny otázky položené v souvislosti s oponentními posudky. Zprávu komise pro hodnocení habilitační přednášky přednesl prof. Kůs. Stanovisko habilitační komise ve složení předsedkyně prof. Ing. Zdeňka Benešová, CSc., FEL ZČU Plzeň; členové prof. Ing. Jarmila Dědková,

CSc., FEKT VUT Brno; doc. Ing. Pavel Hazdra, Ph.D., FEL ČVUT Praha; doc. Ing. Lubomír Ivánek, CSc., FEI VŠB TU Ostrava; doc. Ing. Dalibor Lukáš, Ph.D., FEI VŠB TU Ostrava přednesla předsedkyně komise prof. Z. Benešová. Habilitační komise na svém zasedání dne 17. 9. 2020 v tajném hlasování poměrem 5:0 doporučila jmenování Ing. Davida Pánka, Ph.D. docentem pro obor Elektrotechnika. Vědecká rada schválila skrutátory pro hlasování doc. Hammerbauera a prof. Benešovou.

Závěr:

V tajném hlasování schválila vědecká rada FEL v poměru 21 kladných hlasů, 0 záporných hlasů, 1 neplatný hlas z přítomných 22 členů VR FEL s právem hlasovacím (počet všech členů VR FEL s právem hlasovacím 29) návrh na jmenování Ing. Davida Pánka, Ph.D. docentem pro obor Elektrotechnika. Návrh na jmenování docentem bude děkanem FEL neprodleně postoupen rektorovi ZČU.

ad 2. Zahájení řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Aleše Hamáčka, Ph.D.

Děkan FEL seznámil vědeckou radu FEL se žádostí doc. Ing. Aleše Hamáčka, Ph.D. o zahájení řízení ke jmenování profesorem v oboru Elektronika, která byla předložena děkanovi FEL dne 5. 10. 2020, čímž bylo řízení ke jmenování profesorem zahájeno.

K žádosti byly připojeny všechny materiály, které určuje zákon č. 111/1998 Sb., interní pravidla ZČU a směrnice FEL pro habilitační a jmenovací řízení. Předložené materiály pro zahájení řízení ke jmenování profesorem posoudila tříčlenná komise ve složení: předseda - prof. Ing. Václav Kůs, CSc., členové - prof. Ing. Jiří Pinker, CSc., prof. Ing. Zdeňka Benešová, CSc. a konstatovala, že jsou splněny všechny předpoklady k zahájení řízení ke jmenování profesorem. Všechny materiály jsou uloženy na děkanátu fakulty.

Návrh usnesení:

1. Vědecká rada bere na vědomí zahájení řízení ke jmenování profesorem pana doc. Ing. Aleše Hamáčka, Ph.D.
2. Vědecká rada schvaluje hodnotící komisi ve složení:
předseda: prof. Ing. Jaroslav Jerhot, DrSc., FEL ZČU Plzeň
členové: prof. Ing. Miroslav Husák, CSc., FEL ČVUT Praha
prof. Ing. Alena Pietriková, CSc., FEI TUKE Košice
prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs, FT TUL Liberec
prof. Ing. Václav Švorčík, DrSc., FCHT VŠCHT Praha
3. Vědecká rada schvaluje předložení návrhu na téma veřejné přednášky uchazeče s názvem „Vize digitální technologie výroby elektroniky“.

Závěr

1. Vědecká rada vzala na vědomí zahájení řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Aleše Hamáčka, Ph.D.
2. Vědecká rada schválila složení hodnotící komise (20 hlasů pro, 2 se zdrželi, 0 hlasů proti, celkem 29 členů VR s právem hlasovacím).
3. Vědecká rada schválila (21 hlasů pro, 1 se zdržel, 0 hlasů proti, celkem 29 členů VR s právem hlasovacím) téma profesorské přednášky „Vize digitální technologie výroby elektroniky“.

ad 3. Zahájení řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Pavla Trnky, Ph.D.

Děkan FEL seznámil vědeckou radu FEL se žádostí doc. Ing. Pavla Trnky, Ph.D. o zahájení řízení ke jmenování profesorem v oboru Elektrotechnika, která byla předložena děkanovi FEL dne 16. 9. 2020, čímž bylo řízení ke jmenování profesorem zahájeno.

K žádosti byly připojeny všechny materiály, které určuje zákon č. 111/1998 Sb., interní pravidla ZČU a směrnice FEL pro habilitační a jmenovací řízení. Předložené materiály pro zahájení řízení ke jmenování profesorem posoudila tříčlenná komise ve složení: předsedkyně - prof. Ing. Zdeňka Benešová, CSc., členové - prof. Ing. Jiří Pinker, CSc., prof. Ing. Václav Kůs, CSc. a konstatovala, že

jsou splněny všechny předpoklady k zahájení řízení ke jmenování profesorem. Všechny materiály jsou uloženy na děkanátu fakulty.

Návrh usnesení:

1. Vědecká rada bere na vědomí zahájení řízení ke jmenování profesorem pana doc. Ing. Pavla Trnky, Ph.D.
2. Vědecká rada schvaluje hodnotící komisi ve složení:
předseda: prof. Ing. Václav Mentlík, CSc., FEL ZČU Plzeň
členové: prof. Ing. Václav Papež, CSc., FEL ČVUT Praha
prof. Ing. Alena Pietriková, CSc., FEI TUKE Košice
prof. Ing. Miroslav Gutten, Ph.D., FEIT UNIZA Žilina
prof. Ing. Jiří Kazelle, CSc., FEKT VUT Brno
3. Vědecká rada schvaluje předložení návrhu na téma veřejné přednášky uchazeče s názvem „Vybrané vysokonapěťové elektroizolační struktury a jejich diagnostika“.

Závěr

1. Vědecká rada vzala na vědomí zahájení řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Pavla Trnky, Ph.D.
2. Vědecká rada schválila složení hodnotící komise (21 hlasů pro, 1 se zdržel, 0 hlasů proti, celkem 29 členů VR s právem hlasovacím).
3. Vědecká rada schválila (21 hlasů pro, 1 se zdržel, 0 hlasů proti, celkem 29 členů VR s právem hlasovacím) téma profesorské přednášky „Vybrané vysokonapěťové elektroizolační struktury a jejich diagnostika“.

ad 4. Zahájení habilitačního řízení Ing. Davida Rota, Ph.D.

Děkan FEL seznámil vědeckou radu FEL se žádostí Ing. Davida Rota, Ph.D. o zahájení habilitačního řízení v oboru Elektroenergetika, která byla předložena děkanovi FEL dne 5. 10. 2020, čímž bylo habilitační řízení zahájeno.

K žádosti byly připojeny všechny materiály, které určuje zákon č. 111/1998 Sb., interní pravidla ZČU a směrnice FEL pro habilitační a jmenovací řízení. Předložené materiály pro zahájení habilitačního řízení posoudila tříčlenná komise ve složení: předsedkyně - prof. Ing. Zdeňka Benešová, CSc., členové - prof. Ing. Jiří Pinker, CSc., prof. Ing. Václav Kůs, CSc. a konstatovala, že jsou splněny všechny předpoklady k zahájení habilitačního řízení. Všechny materiály jsou uloženy na děkanátu fakulty.

Návrh usnesení:

1. Vědecká rada bere na vědomí zahájení habilitačního řízení Ing. Davida Rota, Ph.D.
2. Vědecká rada schvaluje habilitační komisi ve složení:
předseda: prof. Ing. Pavel Karban, FEL ZČU, Plzeň
členové: doc. Ing. Dušan Medved', Ph.D., FEI TU Košice
prof. Ing. Josef Tlustý, CSc., FEL ČVUT Praha
prof. Ing. Stanislav Rusek, CSc., FEI VŠB TU Ostrava
doc. Ing. Petr Toman, Ph.D., FEKT VUT Brno
3. Vědecká rada schvaluje předložení návrhu na téma habilitační přednášky uchazeče s názvem „Vliv způsobu manipulace vsázkou při povrchovém indukčním kalení na její výslednou tvrdost a deformaci“.

Závěr

1. Vědecká rada vzala na vědomí zahájení habilitačního řízení Ing. Davida Rota, Ph.D.
2. Vědecká rada schválila složení habilitační komise (22 hlasů pro, 0 se zdržel, 0 hlasů proti, celkem 29 členů VR s právem hlasovacím).

3. *Vědecká rada schválila (22 hlasů pro, 0 se zdržel, 0 hlasů proti, celkem 29 členů VR s právem hlasovacím) téma habilitační přednášky „Vliv způsobu manipulace vsázkou při povrchovém indukčním kalení na její výslednou tvrdost a deformaci“.*

ad 5. Doktorské studium

Doc. Hammerbauer předložil vědecké radě ke schválení:

1. ***návrhy na nové předměty doktorského studia v anglickém jazyce, v české verzi jsou předměty schváleny:***

- **Contact and Interconnection Structures (KET/XAKPS)**, český ekvivalent - Kontaktní propojovací struktury (KET/XKPS) – garant: doc. Ing. František Steiner, Ph.D.,
- **Modeling and Optimization of Technological Processes (KET/XAMOP)**, český ekvivalent Modelování a optimalizace technologických procesů (KET/XMOP) – garant: doc. Ing. Jiří Tupa, Ph.D.,
- **Plastic electronics (KET/XAOEL)**, český ekvivalent Organická elektronika (KET/XOEL) garant: doc. Ing. Aleš Hamáček, Ph.D.,
- **Process Control (KET/XARP)**, český ekvivalent Řízení procesů (KET/XRP) – garant: doc. Ing. Jiří Tupa, Ph.D.,

Nový předmět v CS i EN verzi:

Návrhy a realizace elektrotepelných procesů (KEE/XRNP), garant Ing. David Rot, Ph.D.

Design and implementation of electrothermal processes (KEE/XARNP), garant Ing. David Rot, Ph.D.

Závěr

Vědecká rada FEL schválila (20 hlasů pro, 1 se zdržel, 0 hlasů proti, celkem 29 členů VR s právem hlasovacím) verze nových předmětů doktorského studia v anglickém jazyce.

Vědecká rada FEL schválila (20 hlasů pro, 1 se zdržel, 0 hlasů proti, celkem 29 členů VR s právem hlasovacím) nový předmět doktorského studia v českém i anglickém jazyce (KEE/XRNP a KEE/XARNP).

2. ***návrh na změny garantů předmětů:***

- **KEV/XREP** Regulované pohony, stávající garant doc. Ing. Karel Zeman, CSc., nový garant **prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.**

Závěr

Vědecká rada FEL schválila (19 hlasů pro, 2 se zdrželi, 0 hlasů proti, celkem 29 členů VR s právem hlasovacím) změnu garanta výše uvedeného předmětu.

- **KEV/XSJVS** Simulace jevů ve výkonových systémech, stávající garant doc. Ing. Karel Zeman, CSc., nový garant **prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.**

Závěr

Vědecká rada FEL schválila (19 hlasů pro, 2 se zdrželi, 0 hlasů proti, celkem 29 členů VR s právem hlasovacím) změnu garanta výše uvedeného předmětu.

- **KEV/XSES** Stavba elektrických strojů, stávající garant doc. Ing. Josef Červený, CSc., nový garant **doc. Ing. Karel Hruška, Ph.D.**

Závěr

Vědecká rada FEL schválila (20 hlasů pro, 1 se zdržel, 0 hlasů proti, celkem 29 členů VR s právem hlasovacím) změnu garanta výše uvedeného předmětu.

- **KEI/XMMS** Multimediální systémy (+ angl. verze KEI/XAMMS); stávající garant doc. Ing. Jiří Masopust, CSc., nový garant **Ing. Ivo Veřtát, Ph.D.**

Závěr

Vědecká rada FEL schválila (17 hlasů pro, 4 se zdrželi, 0 hlasů proti, celkem 29 členů VR s právem hlasovacím) změnu garanta výše uvedeného předmětu.

- **KEI/XRA** Radiotechnika (+ KEI/XARA); stávající garant doc. Ing. Jiří Masopust, CSc., nový garant **Ing. Richard Linhart, Ph.D.**

Závěr

Vědecká rada FEL schválila (18 hlasů pro, 3 se zdrželi, 0 hlasů proti, celkem 29 členů VR s právem hlasovacím) změnu garanta výše uvedeného předmětu.

- **KEI/XTEL** Telekomunikační systémy (+ KEI/XATEL), stávající garant doc. Ing. Jiří Masopust, CSc., nový garant **Ing. Ivo Veřtát, Ph.D.**

Závěr

Vědecká rada FEL schválila (16 hlasů pro, 4 se zdrželi, 1 hlas proti, celkem 29 členů VR s právem hlasovacím) změnu garanta výše uvedeného předmětu.

3. návrh na změny rámcových témat a školitele:

- **Ing. Lukáš Sobotka**, student 2. ročníku, obor DELT,
Stávající téma: Optimalizační metody pro návrh elektrických strojů, stávající školitel doc. Ing. Karel Hruška, Ph.D.
Nové téma: **Modelování dynamických elektrotepelných úloh v elektrických strojích**, nový školitel **doc. Ing. Roman Pechánek, Ph.D.**
Nové téma bylo schváleno pro přijímací řízení do doktorského studia 2020/2021

Anotace:

Cílem práce je vytvořit metodiku výpočtu a algoritmus výpočtu ustálených a přechodových teplotních úloh v točivých elektrických strojích vycházející z náhradního schématu elektrického stroje. Součástí práce bude řešerše moderních chladicích systémů elektrických strojů.

- **Ing. Martin Dosedla**, student 1. ročníku, obor DELN,
Stávající téma: Elektronické systémy pro částicové detektory, školitel doc. Dr. Ing. Vjaceslav Georgiev
Nové téma: **Využití neuronových sítí a umělé inteligence v řízení transportních systémů**

Anotace:

Obecný trend ve světě vede k omezení lidského faktoru a využití umělé inteligence v řízení dopravních systémů. Doktorand se bude zabývat technickou stránkou řízení transportního systému v oblasti pohonu systému a to jak dnes nastupujících elektrických pohonů, tak ještě stále nejrozšířenějších pohonů se spalovacími motory. Nasazení neuronových sítí přináší v pohonných jednotkách nejen výhody, ale i nevýhody, zvláště v oblasti diagnostiky takového systému. Řešením by měl být systém s dostatečnou diagnostikou a zvýšeným výkonem.

- **AL-ANBAGI Haidar Najim Abbod**, nástup leden 2020, obor DELN,
Rámcové téma: Optimization of new generations communication, broadcasting and IoT networks
Stávající školitel: doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.
Nový školitel: **Ing. Ivo Veřtát, Ph.D.**

Závěr

Vědecká rada FEL schválila (19 hlasů pro, 2 se zdrželi, 0 hlasů proti, celkem 29 členů VR s právem hlasovacím) změny rámcových témat a změnu školitele.

4. ***návrh na nové členy komisí pro SDZ a obhajoby DP:***

- zařazení **doc. Ing. Romana Pechánka, Ph.D.** (KEV, FEL ZČU) jako člena komisí pro SDZ a obhajoby DDP pro obor **Elektrotechnika**.
- zařazení **Ing. Josefa Pihery, Ph.D.** (KET, FEL ZČU) jako člena komisí pro SDZ a obhajoby DDP pro obor **Elektroenergetika**.

Závěr

Vědecká rada FEL schválila všemi hlasy přítomných členů (21 hlasů pro) návrh na zařazení doc. Ing. R. Pechánka Ph.D. a Ing. J. Pihery jako členy komisí pro SDZ a obhajoby dizertačních prací pro výše uvedené obory.

5. Doc. Hammerbauer informoval vědeckou radu o vykonaných SDZ a obhájených DDP a seznámil vědeckou radu se stavem doktorského studia k 13. 10. 2020.

Od poslední vědecké rady FEL obhájili dizertační práci:

Ing. Bedřich Bednář – téma Modulární koncepce trakčního pohonu se vstupním vysokonapěťovým měničem a středofrekvenčním transformátorem;

Ing. Jan Štěpánek – téma Využití SiC polovodičových součástek ve výkonové elektronice;

Ing. Jiří Hlína – téma Substráty pro výkonovou elektroniku realizované technologií tlustých vrstev.

Závěr

Vědecká rada vzala předložený materiál na vědomí.

6. Doc. Hammerbauer seznámil vědeckou radu s výsledky přijímacího řízení do doktorského studijního programu Elektrotechnika a informatika pro ak.r. 2020/21. Celkem se zapsalo 22 studentů.

Závěr

Vědecká rada vzala předložený materiál na vědomí.

ad 6. Různé

Doc. Masopust upozornil na problém se svým nefunkčním emailem masopust@fel.zcu.cz v souvislosti s ukončením jeho pracovního poměru na FEL ZČU. Asistentka děkana si od doc. Masopusta obratem vyžádá funkční emailovou adresu a tato bude používána pro komunikaci v rámci procesů VR FEL ZČU.

Příští zasedání vědecké rady FEL se koná 11. 11. 2020 formou videokonference.

V Plzni 16. 10. 2020

Zapsala: Jitka Machová, DFEL Plzeň

prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.
děkan FEL ZČU v Plzni