

Z á p i s č . 4
ze zasedání Vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze
konaného dne 12. 2. 2020

Počet členů vědecké rady: 27

V době hlasování přítomno: 22

P r o g r a m :

V posluchárně č. 209:

1. Udělení Cen děkana za prestižní disertační práce
2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:
Kristian Hengster-Movric, Ph.D. - FEL ČVUT, K 13135
V oboru: Technická kybernetika
Téma: Classical Control Theoretic Paradigms in Distributed Settings - State and Output-Feedback, Riccati Equation and MPC, Optimal Control and Hinf, Control Games

V zasedací místnosti č. 80:

3. Kontrola zápisu
4. Schválení návrhu na složení habilitační komise
5. Návrhy na schválení nehabilitovaných členů komisí pro bakalářské SZZ
6. Návrh na schválení jmenování školitelem, členem komisí pro SDZ a obhajoby DP v DSP
7. Různé

1. Udělení Cen děkana za prestižní disertační práci

Děkan prof. Páta udělil Cenu děkana za prestižní disertační práci:

- Ing. Václavu Navrátilovi., Ph.D. za práci "Positioning and Data Fusion Algorithms for Radionavigation Systems" s poděkováním jeho školiteli prof. Ing. Františku Vejražkovi, CSc. a školiteli-specialistovi doc. Ing. Josefu Dobešovi, CSc., a
- Ing. Darie Miliaievě, Ph.D. za práci "Assembly and Optoelectronic Properties of Nanodiamond-Dye Composites" s poděkováním jejímu školiteli prof. RNDr. Bohuslavu Rezkovi, Ph.D. a školitelce-specialistce doc. RNDr. Věře Cimrové, CSc.

**2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:
Kristian Hengster-Movric, Ph.D. - FEL ČVUT, K 13135**

V oboru: Technická kybernetika

Téma: Classical Control Theoretic Paradigms in Distributed Settings - State and Output-Feedback, Riccati Equation and MPC, Optimal Control and Hinf, Control Games

Přednášku hodnotili členové vědecké rady FEL:

- 1) prof. Ing. Vlastimil Havran, Ph.D.
- 2) prof. Dr. Ing. Jan Kybic
- 3) prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.

Kandidát v úvodu seznámil přítomné s tím, že přednáška bude mít přehledový charakter se zaměřením na distribuované řízení. Následně formálně představil Algebraickou Riccatiho rovnici a definoval řadu pojmů, které se vyskytují v teorii distribuovaného řízení: agent, graf, dynamický systém, kooperativní regulátor, spojitý LTI systém, stabilitu systému a cíl řízení. V definicích se objevila řada nedefinovaných symbolů.

Dále se zabýval kooperativními trackery (pohybujícími se agenty sledujícími vůdčovu trajektorii) ve spojitém a diskrétním LTI systému. V prezentaci byly prezentovány velmi komplikované rovnice, kterým ani jeden člen hodnotící komise nerozuměl. Přednáška pokračovala příklady vývoje systému na grafech, aniž by vysvětlil, jaké veličiny jsou na osách.

Následně diskutoval tzv. synchronizační oblast pro zpětnou vazbu od výstupu a zabýval se vlivem komunikačního zpoždění na řízení. Následoval další slajd s řadou symbolů a s nepopsaným grafem a fotografie velkého hejna špačků. Pak byla promítnuta řada slajdů, řádově 10, hustě popsanými vzorci týkající se optimálního řízení.

Habilitation poté přešel k problému s heterogenními agenty (různé rychlosti a schopnosti pohybu) a pokračoval přednášku stylem „promítání slajdů“, z nichž některé byly jen „skrolovány“ před zraky publika, aniž by k nim bylo cokoliv řečeno.

V závěru přednášející zmínil problémy z této oblasti, které lze formulovat jazykem teorie her.

Přednáška byla pro nespecialistu spíše nesrozumitelná, habilitant neprojevil snahu přiblížit téma habilitační přednášky posluchačům vyjma několika obrázků, zabývala se příliš mnoha tématy, vyžadovala znalost konvencí, neboť desítky symbolů nebyly definovány. Z přednášky nebylo jasné, zda něco z prezentovaného materiálu souvisí s prací habilitanta.

Přednáška byla prezentována dobrou angličtinou. Na otázky habilitant reagoval a vše podrobně vysvětloval.

Vědecká rada posoudila nepříliš šťastně zvolený koncept přednášky s přihlédnutím k doporučujícímu stanovisku habilitační komise k udělení titulu a perspektivy dalšího akademického působení uchazeče.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
	22	18	3	1
Skrutátoři: prof. Blažek, prof. Hazdra, prof. Ripka				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování Kristiana Hengster-Movrice, Ph.D. docentem v oboru Technická kybernetika.

3. Kontrola zápisu

Vědecká rada FEL ČVUT schválila zápis č. 3 ze zasedání ze dne 8. 1. 2020. Veřejné hlasování (22-0-0).

4. Schválení návrhu na složení habilitační komise

Děkan prof. Páta předložil návrh na složení habilitační komise pro zahájení habilitačního řízení u následujícího pracovníka:

Ing. Jan Švihlík, Ph.D.
Obor: Radioelektronika

Habilitační komise:
Předseda:
prof. RNDr. Jan Hamhalter, CSc. (FEL ČVUT v Praze)
Členové:
prof. Ing. Tomáš Kratochvíl, Ph.D. (FEKT VUT v Brně)
prof. Ing. Ján Pitel', Ph.D. (FVT TU v Košicích, SR)
prof. Ing. Peter Počta, Ph.D. (FEIT, Žilinská univerzita, SR)
prof. RNDr. Marie Urbanová, CSc. (FCHI VŠCHT v Praze)

Vzhledem k tomu, že členové VR FEL měli výhrady ke složení habilitační komise a považovali za vhodné, aby v komisi figurovalo více odborníků v oblasti odborného působení uchazeče, byl tento návrh z jednání VR FEL stažen s tím, že bude upraven a předložen znovu na další VR FEL.

5. Návrhy na schválení nehabilitovaných členů komisí pro bakalářské a magisterské SZZ

Děkan prof. Páta předložil v souladu s § 53 zákona č. 111/1998 Sb. členům VR FEL ČVUT návrh na doplnění seznamu odborníků ČVUT FEL pro členství v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech s platností od 13. 2. 2020:

Interní člen.	přítomno	pro	proti	zdržel se hlasování
Ing. Tomáš Haniš, Ph.D. (pro K 13135)	22	21	0	1
Ing. Jan Rathouský, Ph.D. (pro K 13135)	22	22	0	0
Skrutátoři: prof. Škvor, prof. Raida				

U s n e s e n í:

Vědecká rada FEL ČVUT schválila členství Ing. Tomáše Haniše, Ph.D. a Ing. Jana Rathouského, Ph.D. v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech s platností od 13. 2. 2020.

6. Návrh na schválení jmenování školitelem, členem komisí pro SDZ a obhajoby DP v DSP

Děkan prof. Páta předložil na základě žádosti vedoucího katedry kybernetiky se souhlasem oborové rady studijního oboru "Umělá inteligence a biokybernetika" členům VR FEL v souladu s čl. 23, odst. 2 a čl. 29, odst. 3 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze k projednání návrh na schválení Jana Šedivého školitelem studentů doktorského studia s platností od 12. 2. 2020 do 11. 2. 2025 a členem komisí pro státní doktorské zkoušky a členem komisí pro obhajoby disertačních prací ve studijním oboru doktorského studia "Umělá inteligence a biokybernetika" s platností od 12. 2. 2020, který nemá pedagogický titul profesor, docent nebo vědeckou hodnost "doktor technických věd":

Žádost předložená uchazečem neobsahovala dodatečné informace o předchozím působení v roli školitele v období 6. 10. 2011 - 31. 1 2016, v němž byl počet obhájených studentů: 1, počet ukončených bez obhajoby: 7. Jako školitel specialista od r. 2013 dále spolu vedl studenty s tímto výsledkem: počet absolventů: 0, počet ukončených bez obhajoby: 4, počet studujících: 6.. V žádosti bylo uvedeno, že je vyvolána reorganizací na pracovišti, bez dalších podrobností a vyjasnění, jak reorganizace ovlivňuje dané studenty či školitele. Chybělo vyjádření současných školitelů, jejichž roli by měl J. Šedivý převzít.

Vědecká rada diskutovala o problematice neúspěšně vedených studentů a otázku neúplnosti předložených podkladů a konstatovala, že na základě neúplných údajů nelze žádost korektně kladně posoudit.

Školitel a člen komisí:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Jan Šedivý, CSc. (CIIRC ČVUT v Praze)	27	7	13	2
Skrutátoři: doc. Bečvář, prof. Klír				

U s n e s e n í:

Vědecká rada FEL ČVUT neschválila jmenování Ing. Jana Šedivého, CSc. školitelem studentů doktorského studia s platností od 12. 2. 2020 do 11. 2. 2025 a členem komisí pro státní doktorské zkoušky a členem komisí pro obhajoby disertačních prací ve studijním oboru "Umělá inteligence a biokybernetika" s platností od 12. 2. 2020.

7. Různé:

● Informace o udělení titulů Ph.D.(doba podání disertace):

- Ing. Jan Kudláček, DiS, Ph.D. "Teoretická elektrotechnika",
- doba studia do 6 let,
- Ing. Martin Šramka, Ph.D. "Teoretická elektrotechnika",
- doba studia do 7 let,

- Ing. Petr Mizera, Ph.D. “Teoretická elektrotechnika”,
- doba studia do 7 let.
- V případě rizika záměny jména budou u odborníků z ČVUT v materiálech předkládaných VR FEL uváděna osobní pracovní čísla.
- Vzhledem k tomu, že na termín příští VR FEL není plánovaná žádná habilitační/profesorská přednáška spolu s obhajobou habilitační práce, VR FEL se dne 13. 3. 2020 nebude konat.

Místo toho v tomto termínu proběhne schůzka ohledně strategických témat důležitých pro chod FEL (např. Metodika 2017+), na kterou budou pozváni jak členové VR FEL, tak další osoby z FEL. Výstupy z modulů, které má FEL k dispozici, budou účastníkům předem zaslány.

prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.
děkan

Zpracovala: Ing. Radka Šmajsová

