

Z á p i s č. 14
ze zasedání Vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT
konaného dne 10. 5. 2017

Počet členů Vědecké rady: 33
V době hlasování přítomno: 23

P r o g r a m :

V zasedací místnosti č. 209

1. Od 13.00 hod.:
Habilitationální přednáška a obhajoba habilitační práce:
Ing. Karel Zimmermann, Ph.D. - ČVUT FEL, K 13133
v oboru: Technická kybernetika
Téma: Safe Adaptive Traversability with Incomplete Data
2. Od 13.45 hod.:
Habilitationální přednáška a obhajoba habilitační práce:
Ing. Adam Sporka, Ph.D. - ČVUT FEL, K 13139
v oboru: Výpočetní technika a informatika
Téma: Assistive Technology in Computer Games

V zasedací místnosti č. 80:

- Dokončení habilitačního řízení
3. Kontrola zápisu
4. Návrhy na schválení jmenování školitelem, členem komisí pro SDZ a obhajob DDP
5. Projednání a schválení návrhu dalšího člena ORP
6. Návrhy na schválení nehabilitovaných členů komisí pro bakalářské a magisterské SZZ
7. Akreditace bakalářského programu Lékařská elektronika a bioinformatika (předloženo po předkládacím termínu)
8. Různé

-

1. **Habilitationální přednáška a obhajoba habilitační práce**
Ing. Karel Zimmermann, Ph.D. - ČVUT FEL, K 13117
v oboru: Technická kybernetika
Téma: Safe Adaptive Traversability with Incomplete Data
Název habilitační práce: Anytime Classification of Impaired Data

Přednášku hodnotili členové Vědecké rady FEL:

- 1) prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
- 2) doc. Mgr. Petr Páta, Ph.D.
- 3) prof. Ing. Filip Železný, Ph.D.

Karel Zimmermann started his lecture by describing the context of his research – the development of a semi-autonomous rescue robot.

He then proceeded by presenting the Reinforcement learning problem and discussed the form in which it typically arises in robotic application. Next, the taxonomy of policy search method was presented.

Karel Zimmermann then switched his attention to the work he has carried out on the control of flippers of an autonomous robot. First, the sensors available to the robot were discussed as well as their typical failures. He then presented a learning mechanism and guiding

heuristics. Illustrative videos showing operation of the robot controlled by the proposed policy were shown.

The second problem K. Zimmermann tackled was a camera control. The control utilizes per-pixel segmentation by a convolution neural network. The control module has multiple inputs – RGB, depth and thermos -- and these can be combined.

The focus of the talk then turned to the use of solid state lidars and their use for 3D mapping. The method proposed by K. Zimmermann uses active vision and controls the rays of the lidar to minimize the inaccuracy of the generated model. Examples of 3D reconstructions were shown.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
	23	22	0	1
Skrutátoři: prof. Kybic, prof. Kittler				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování Ing. Karla Zimmermanna, Ph.D. docentem v oboru Technická kybernetika.

- 2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce
Ing. Adam Sporka, Ph.D. - ČVUT FEL, K 13139
v oboru: Výpočetní technika a informatika
Téma: Assistive Technology in Computer Games
Název habilitační práce: Use of Alternative Modalities in Human-Computer Interaction by People with Specific Needs**

Přednášku hodnotili tito členové Vědecké rady FEL:

- 1) prof. Dr. Josef Kittler
- 2) prof. Dr. Ing. Jan Kybic
- 3) prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

The first topic of the lecture was “acoustic input in assistive technology”; more specifically, how to create alternative interfaces to enable disabled people to play video games and perform other computer-based tasks. The candidate started with a motivation and a survey of existing hardware and software solutions. He then presented a novel non-verbal whistling and humming-based game playing interfaces he had developed and experimentally studied on the games such as Tetris. The second type of input interface studied was based on electromyography, measuring the muscle activity. Its performance in real game playing scenario was also experimentally verified.

The lecture was well prepared with a number of illustrative videos and was given in flawless English. One of the questions from the audience was concerned with practical applications of the developed technology. The candidate promised them in the future. Answering questions from the audience about a wide range of subjects including the educational and therapeutical aspects, signal processing, and future prospects, the candidate demonstrated his deep knowledge of the topic and its context.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
	23	23	0	0
Skrutátoři: prof. Hazdra, prof. Blažek				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování Ing. Adama Sporky, Ph.D. docentem v oboru Výpočetní technika a informatika.

-

3. Kontrola zápisu:

Vědecká rada FEL ČVUT schválila zápis č. 13 ze zasedání ze dne 12. 4. 2017. Veřejné hlasování (23-0-0).

-

4. Návrhy na schválení jmenování školitelem, členem komisí pro SDZ a obhajob DP

- a) Děkan prof. Ripka předložil na základě žádosti vedoucího katedry elektrotechnologie se souhlasem oborové rady studijního oboru "Elektrotechnologie a materiály" členům VR FEL v souladu s čl. 23, odst. 2 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze k projednání návrh na schválení jmenování školitelem studentů doktorského studijního programu "Elektrotechnika a informatika" ve studijním oboru "Elektrotechnologie a materiály" s platností od 10. 5. 2017 do 9. 5. 2022 níže uvedeného pracovníka, který nemá vědeckopedagogický titul profesor, docent nebo DrSc:

Školitel:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Mgr. Jakub Holovský, Ph.D. (ČVUT FEL, K 13113)	22	21	0	1
Skrutátoři: prof. Železný, prof. Sovka				

Vědecká rada FEL ČVUT schválila jmenování Mgr. Jakuba Holovského, Ph.D. školitelem studentů doktorského studijního programu "Elektrotechnika a informatika" ve studijním oboru "Elektrotechnologie a materiály" s platností od 10. 5. 2017 do 9. 5. 2022.

- b) Dále děkan prof. Ripka předložil na základě žádosti vedoucího katedry mikroelektroniky se souhlasem oborové rady studijního oboru "Elektronika" členům VR FEL v souladu s čl. 23, odst. 2 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze k projednání návrh na schválení jmenování školitelem studentů doktorského studijního programu "Elektrotechnika a informatika" ve studijním oboru "Elektronika" s platností od 10. 5. 2017 do 9. 5. 2022 níže uvedeného pracovníka, který nemá vědeckopedagogický titul profesor, docent nebo DrSc:

Školitel:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Daniel Vavřík, Ph.D.	22	21	0	1

(ÚTEF ČVUT)				
Skrutátoři: prof. Žára, doc. Páta				

Vědecká rada FEL ČVUT schválila jmenování Ing. Daniela Vavříka, Ph.D. školitelem studentů doktorského studijního programu “Elektrotechnika a informatika” ve studijním oboru “Elektronika” s platností od 10. 5. 2017 do 9. 5. 2022.

- c) Dále děkan prof. Ripka předložil na základě žádosti vedoucího katedry fyziky se souhlasem oborové rady studijního oboru “Akustika” členům VR FEL v souladu s čl. 23, odst. 2 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze k projednání návrh na schválení jmenování školitelem studentů doktorského studijního programu “Elektrotechnika a informatika” ve studijním oboru “Akustika” s platností od 10. 5. 2017 do 9. 5. 2022 níže uvedeného pracovníka, který nemá vědeckopedagogický titul profesor, docent nebo DrSc:

Školitel:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Vratislav Fabián, Ph.D. (ČVUT FEL, K 13102)	22	19	2	1
Skrutátoři: prof. Myslík, RNDr. Somol				

Vědecká rada FEL ČVUT schválila jmenování Ing. Vratislava Fabiána, Ph.D. školitelem studentů doktorského studijního programu “Elektrotechnika a informatika” ve studijním oboru “Akustika” s platností od 10. 5. 2017 do 9. 5. 2022.

- d) Dále děkan prof. Ripka předložil na základě žádosti vedoucího elektromagnetického pole se souhlasem oborové rady studijního oboru “Radioelektronika” členům VR FEL v souladu s čl. 23, odst. 2 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze k projednání návrh na schválení jmenování školitelem s platností od 10. 5. 2017 do 9. 5. 2022, členem komisí pro státní doktorské zkoušky a členem komisí pro obhajoby disertačních prací ve studijním oboru “Radioelektronika” doktorského studijního programu “Elektrotechnika a informatika” s platností od 10. 5. 2017 níže uvedeného pracovníka, který nemá vědeckopedagogický titul profesor, docent nebo DrSc:

Školitel a člen komisí:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Matěj Komanec, Ph.D. (ČVUT FEL, K 13137)	22	20	1	1
Skrutátoři: prof. Hazdra, prof. Blažek				

Vědecká rada FEL ČVUT schválila jmenování Ing. Vratislava Fabiána, Ph.D. školitelem s platností od 10. 5. 2017 do 9. 5. 2022, členem komisí pro SDZ a členem komisí pro obhajoby disertačních prací doktorského studijního programu “Elektrotechnika a informatika” ve studijním oboru “Radioelektronika” s platností od 10. 5. 2017.

5. Projednání a schválení návrhu dalšího člena ORP

Děkan prof. Ripka předložil návrh na schválení člena oborové rady programu (ORP) - doktorského studijního programu P 2612 “Elektrotechnika a informatika” na FEL ČVUT v Praze, předsedy oborové rady studijního oboru “Elektroenergetika”, s platností od 10. 5. 2017 do 31. 12. 2019:

Člen oborové rady programu:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
doc. Ing. Zdeněk Müller, Ph.D. (K 13115)	22	19	1	2
Skrutátoři: prof. Demlová, prof. Hamhalter				

U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování doc. Ing. Zdeňka Müllera, Ph.D. členem oborové rady DSP P 2612 “Elektrotechnika a informatika” s platností od 10. 5. 2017 do 31. 12. 2019.

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

Děkan prof. Ripka předložil v souladu s § 53 zákona č. 111/1998 Sb. členům VR ČVUT FEL návrh na doplnění seznamu odborníků ČVUT FEL pro členství v komisích pro státní zkoušky s platností od 11 .5. 2017:

a) v bakalářských studijních programech:

Komise pro bakalářské SZZ	odevzdán o hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Tomáš Haubert (K 13114)	22	21	0	1
Skrutátoři: prof. Škvor, prof. Raida				

b) v bakalářských a magisterských studijních programech:

Komise pro bakalářské a magisterské SZZ	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Interní:				
Ing. Jakub Holovský, Ph.D. (K 13113)	22	21	0	1
Ing. Jiří Kotlán, Ph.D. (K 13113)	22	21	0	1
Ing. Július Bemš, Ph.D. (K 13116)	22	21	0	1
Ing. Tomáš Králík (K 13116)	22	21	0	1
Ing. Vojtěch Vonásek, Ph.D. (K 13133)	22	21	0	1
Externí:				
Ing. Jan Švihlík, Ph.D. - pro K 13137 (VŠCHT Praha)	22	21	0	1

U s n e s e n í :

VR FEL ČVUT v Praze schválila členství navržených odborníků v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech s platností od 11. 5. 2017.

7. Akreditace bakalářského programu Lékařská elektronika a bioinformatika (předloženo po předkládacím termínu)

VR FEL projednala návrh akreditace bakalářského programu Lékařská elektronika a bioinformatika. Děkan prof. Ripka nechá o návrhu hlasovat per-rollam, pokud do týdne nepřijdou zásadní připomínky.

8. Různé:

● Informace o udělení titulů Ph.D.:

- Ing. Jiří Vecka, Ph.D. "Řízení a ekonomika podniku"
- MUDr. Jan Fiala, Ph.D. "Řízení a ekonomika podniku"
- Ing. Jan Bartošek, Ph.D. "Teoretická elektrotechnika"
- Ing. Michal Borský, Ph.D. "Teoretická elektrotechnika"
- Ing. Martina Ovčaří, Ph.D. "Teoretická elektrotechnika"
- Ing. Tomáš Lukeš, Ph.D. "Radioelektronika"
- Ing. Petr Mareček, Ph.D. "Elektroenergetika"
- Ing. Rudolf Bayer, Ph.D. "Elektroenergetika"
- Ing. Ondřej Malík, Ph.D. "Řídicí technika a robotika"
- Ing. Michal Dvořák, Ph.D. "Řídicí technika a robotika"

prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.
děkan

Zpracovala: Radka Šmajsová