

**Z á p i s č . 2**  
**ze zasedání Vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze**  
**konaného dne 11. 12. 2019**

Počet členů vědecké rady: 27  
V době hlasování přítomno: 27

**P r o g r a m :**

**V posluchárně č. 209:**

1. Udělení Ceny děkana za prestižní disertační práci
2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:  
Ing. Tomáš Krajník, Ph.D. - FEL ČVUT, K 13136  
V oboru: Výpočetní technika a informatika  
Téma: Prostorčasové representace pro dlouhodobou autonomii mobilních robotů

**V zasedací místnosti č. 80:**

3. Kontrola zápisu
4. Schválení návrhu na složení habilitační komise
5. Návrh na prodloužení platnosti oborové rady dobíhajícího DSP P2612 "Elektrotechnika a informatika" s prodlouženou platností akreditace programu do 31.12. 2024
6. Doplnění člena ORO "Informatika a výpočetní technika"
7. Návrh na schválení nehabilitovaného člena komisí pro bakalářské a magisterské SZZ
8. Různé

**1. Udělení Ceny děkana za prestižní disertační práci**

Děkan prof. Páta udělil Cenu děkana za prestižní disertační práci Ing. Mgr. Marku Dvorožňákovi, Ph.D. za práci "Bridging the Gap Between Computer-Generated and Hand-Drawn Animation" s poděkováním jeho školiteli prof. Ing. Danielu Sýkorovi, Ph.D.

**2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:**

**Ing. Tomáš Krajník, Ph.D. - FEL ČVUT, K 13136**

**V oboru: Výpočetní technika a informatika**

**Téma: Prostorčasové representace pro dlouhodobou autonomii mobilních robotů**

Přednášku hodnotili členové vědecké rady FEL:

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

V úvodu přednášky habilitant představil problém lokalizace a vytváření mapy, která reprezentuje prostředí, v kterém se pohybuje autonomní robot, a zaměřil se na problém změny prostředí v čase. Následně prezentoval jeden z přístupů modelování změn, který využívá predikci. Poté diskutoval vlastnosti, zejména slabiny, některých reprezentací časově-prostorových změn.

Ing. Tomáš Krajník, Ph.D. pak argumentoval, že je vhodné reprezentovat změny prostředí jako periodické a ukázal, jak lze změny modelovat pomocí spektrálního rozkladu pozorování. Aplikaci metody demonstroval nejprve na datech nasnímaných v průběhu jednoho týdne v několika místnostech a pak zmínil podobný experiment v exteriéru.

Poté přednáška dostala techničtější charakter, kde byly zmíněny metody odhadování potřebných parametrů periodických funkcí. Tyto metody byly představeny na problému modelování pravděpodobnosti překážky v určitém úseku trasy, na reprezentaci plně 4D časoprostorové mapy a na problému odhadu počtu lidí a směru a rychlosti jejich pohybu.

Přednáška vyvolala rozsáhlou diskuzi. Na všechny otázky habilitant odpověděl s jistotou.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
	27	27	0	0
Skrutátoři: prof. Hamhalter, doc. Mach				

#### **U s n e s e n í :**

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

### **3. Kontrola zápisu**

Vědecká rada FEL ČVUT schválila zápis č. 1 ze zasedání ze dne 13. 11. 2019. Veřejné hlasování (27-0-0).

### **4. Schválení návrhu na složení habilitační komise**

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

**Ing. Stanislav Vítek, Ph.D.**  
**Obor: Radioelektronika**

U tohoto návrhu děkan vzhledem k tomu, že pracovník je z jeho domovské katedry, deklaroval jistý konflikt zájmů. V diskuzi zazněly výhrady ke jmenování nehabilitovaných osob do habilitační komise. Děkan členy VR FEL ubezpečil, že v případě RNDr. Prouzy jde opravdu o výjimečného odborníka v oboru.

Habilitační komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
<b>prof. Ing. Pavel Sovka, CSc.</b> (FEL ČVUT v Praze)	27	26	0	1
Členové:				
<b>prof. Ing. Tomáš Kratochvíl, Ph.D.</b>	27	27	0	0

(FEKT VUT v Brně)				
<b>doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.</b> (FEL ZČU v Plzni)	27	27	0	0
<b>RNDr. Michael Prouza, Ph.D.</b> (FÚ AV ČR, v.v.i.)	27	27	0	0
<b>prof. RNDr. Vladimír Vašínek, CSc.</b> (FEI VŠB-TU Ostrava)	27	27	0	0
Skrutátoři: prof. Železný, prof. Raida				

### U s n e s e n í :

**Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení ke jmenování docentem Ing. Stanislava Vítka, Ph.D.**

### 5. Návrh na prodloužení platnosti stávající oborové rady dobíhajícího DSP P2612 “Elektrotechnika a informatika” s prodlouženou platností akreditace programu do 31. 12. 2024

Vzhledem k tomu, že někteří kandidáti navržení do oborové rady dobíhajícího doktorského studijního programu P2612 “Elektrotechnika a informatika” jsou zároveň členy VR FEL, bylo o jednotlivých osobách hlasováno samostatně s tím, že se dotčený kandidát zdržel hlasování o své osobě:

Oborová rada:	přítomno	pro	proti	zdržel se hlasování
<b>Předseda:</b>				
prof. Mgr. Peter Páta, Ph.D.	27	26	0	1
<b>Místopředseda:</b>				
doc. Ing. Milan Polívka, Ph.D.	27	26	0	1
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.	27	26	0	1
prof. Ing. Zbyněk Škvor, CSc.	27	26	0	1
prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.	27	26	0	1
<b>Externí členové:</b>				
Ing. Libor Juha, CSc.	27	27	0	0
prof. Ing. Dr. Zbyněk Raida	27	26	0	1

<b>Zástupci nových DSP:</b>				
prof. Ing. Pavel Hazdra, CSc.	26	25	0	1
prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.	26	26	0	0
prof. Dr. Ing. Jan Kybic	26	26	0	0
doc. Ing. Zdeněk Bečvář, Ph.D.	26	25	0	1

Dalšími členy se z titulu předsedy ORO (SZŘ, čl. 21, odst. 3) stávají:

prof. Ing. Ondřej Jiříček, CSc.  
doc. Ing. Miroslav Chomát, CSc.  
doc. Ing. Zdeněk Müller, Ph.D.  
prof. Ing. Miroslav Husák, CSc.  
prof. Ing. Václav Papež, CSc.  
prof. Ing. Daniel Klír, Ph.D.  
prof. Ing. Filip Železný, Ph.D.  
prof. RNDr. Jan Hamhalter, CSc.  
prof. Ing. Jan Holub, Ph.D.  
prof. Ing. Radislav Šmíd, Ph.D.  
prof. Ing. Stanislav Zvánovec, Ph.D.  
prof. Ing. Michael Šebek, DrSc.  
prof. Ing. Oldřich Starý, CSc.  
prof. Ing. Boris Šimák, CSc.  
prof. Ing. Pavel Sovka, CSc.  
doc. Dr. Ing. Radim Šára

#### **U s n e s e n í:**

**Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na prodloužení platnosti oborové rady dobíhajícího DSP P2612 “Elektrotechnika a informatika” ve složení dle přílohy č. 1 tohoto zápisu s prodlouženou platností akreditace programu do 31. 12. 2024.**

#### **6. Doplnění člena ORO “Informatika a výpočetní technika”**

Děkan prof. Páta předložil na základě návrhu předsedy ORO členům VR FEL ČVUT v Praze v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze, čl. 21, odst. 4 návrh na schválení člena oborové rady 2612V025 “Informatika a výpočetní technika” o prodlouženou dobu akreditace DSP P2612 “Elektrotechnika a informatika” do 31. 12. 2024:

Člen ORO:	přítomno	pro	proti	zdržel se hlasování
prof. Ing. Jiří Žára, CSc.	27	27	0	0
Skrutátoři: prof. Kittler, prof. Blažek				

## **U s n e s e n í:**

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh členství prof. Ing. Jiřího Žáry, CSc. v oborové radě 2612V025 “Informatika a výpočetní technika” studijního programu P2612 “Elektrotechnika a informatika” na prodlouženou dobu akreditace do 31. 12. 2024.

## **7. Návrh na schválení nehabilitovaného člena komisí pro bakalářské a magisterské státní závěrečné zkoušky**

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 12. 12. 2019:

Externí člen	přítomno	pro	proti	zdržel se hlasování
Ing. Martin Kozák (pro K 13113)	27	25	2	0
Skrutátoři: doc. Müller, doc. Bečvář				

## **U s n e s e n í:**

Vědecká rada FEL ČVUT schválila členství Ing. Martina Kozáka v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech s platností od 12. 12. 2019.

## **8. Různé:**

- Děkan prof. Páta navrhl změnu termínu příští VR FEL z 8. 1. 2020 na 15. 1. 2020 s ohledem na posunutí termínu grémia děkana z 1. 1. 2020 (státní svátek) na 8. 1. 2020. Vzhledem k avizované nízké účasti členů VR FEL při takto posunutém termínu VR FEL však jeho návrh nebyl přijat, a termín příští VR FEL tedy zůstává 8. 1. 2020.
- Děkan prof. Páta v předstihu požádal mezi členy VR FEL o dobrovolníky pro členství v komisi, která bude na příští VR FEL konané dne 8. 1. 2020 hodnotit profesorskou přednášku doc. Ing. Tomáše Svobody, Ph.D z oboru technická kybernetika. Do komise se přihlásili: prof. Železný, prof. Havran a prof. Matas.
- Prof. Železný se dotázal, jakou doktorandskou stipendijní podporu mohou dostávat zahraniční studenti samoplátcí. Dle vyjádření prof. Škvora mohou zahraniční studenti samoplátcí v doktorském studiu dostávat stipendium v libovolné výši, avšak pouze z prostředků katedry. Dle Stipendijního řádu ČVUT v Praze se totiž dotační doktorské stipendium ze SR\_6 vyplácí pouze studentům zapsaným ve studijních programech akreditovaných v českém jazyce. Od MŠMT na zahraniční studenty samoplátce ČVUT finanční prostředky nedostává, pouze jakési prostředky určené pro internacionalizaci.
- Prof. Ripka poukázal na skutečnost, že MŠMT navrhuje v novele VŠ zákona povinnost, aby studijní programy byly v souladu s rámcem vysokoškolského vzdělávání. Má za to, že tato povinnost by byla v rozporu s autonomií vysokých škol.
- Prof. Blažek informoval o existenci University of Madras v Indii spolupracující s jeho domovskou univerzitou RWTH Aachen University. Pokud by vedoucí kateder na FEL

měli dobré kandidáty na místa “postdoc” pracovníků a hledali pro ně zahraniční praxi s velmi dobrým finančním zajištěním, je University of Madras dobrou volbou.

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

- Ing. Aasem Ahmad ,Ph.D. “Řídicí technika a robotika”,
  - doba studia do 6 let,
- Ing. Mgr. Marek Dvorožňák, Ph.D. “Informatika a výpočetní technika”,
  - doba studia 5 let,
- Ing. Karel Čemus, Ph.D. “Informatika a výpočetní technika”,
  - doba studia 5 let,
- Ing. Martin Plaček, Ph.D. “Elektrotechnologie a materiály”,
  - doba studia do 7 let,
- Ing. Martin Daněk, Ph.D. “Elektrotechnologie a materiály”,
  - doba studia do 5,5 let,
- Ing. Patrik Vacula, Ph.D. “Elektronika”,
  - doba studia 7 let,
- Ing. Filip Ježek, Ph.D. “Umělá inteligence a biokybernetika”,
  - doba studia do 9 let (rodič),
- Mgr. Michal Hroch, Ph.D. “Matematické inženýrství”,
  - doba studia do 5 let.

prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.  
děkan

Zpracovala: Ing. Radka Šmajsová



# **PŘÍLOHA č. 1**

**k zápisu ze zasedání VR FEL ČVUT v Praze ze dne 11. 12. 2019**



# Oborová rada doktorského studijního programu P 2612 Elektrotechnika a informatika

Pro období od 1. 5. 2013 do 30. 4. 2017 stavající do 31. 12. 2019	pozn. předsedu si rada zvolí na svém prvním zasedání <b>nová od 1. 1. 2020</b>	obor	nově akreditované programy
<b>Předseda:</b> prof. Ing. Pavel Ripka, CSc., děkan FEL ČVUT v Praze do 30.6.2019 <b>místopředseda:</b> prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D., proděkan pro rozvoj FEL ČVUT v Praze <b>místopředseda:</b> prof. Ing. Pavel Hazdra, CSc. K 13134, DSP "Elektrotechnika a komunikace" prof. Ing. Zbyněk Škvor, CSc. K 13117, prorektor pro VVČ ČVUT v Praze Externí člen: prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D., FEL ZČU v Plzni Ing. Libor Juha, CSc. Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.	prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D., děkan ČVUT FEL, K 13137 DSP "EK - Radioelektronika (RAD)" doc. Ing. Milan Polívka, Ph.D., proděkan pro doktorské studium a vědu FEL ČVUT v Praze prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D., proděkan pro rozvoj FEL ČVUT v Praze prof. Ing. Zbyněk Škvor, CSc. K 13117, prorektor pro VVČ ČVUT v Praze prof. Ing. Pavel Ripka, CSc., ČVUT FEL, předchozí děkan ČVUT FEL Ing. Libor Juha, CSc. Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. Prof. Ing. Dr. Zbyněk Raida, VUT FEKT		
<b>Členové:</b> prof. Ing. Ondřej Jiříček, CSc. K 13102 doc. Ing. Miroslav Chomát, CSc. K 13114 doc. Ing. Zdeněk Müller, Ph.D. K 13115 prof. Ing. Miroslav Husák, CSc. K 13134 prof. Ing. Václav Papež, CSc. K 13113 prof. Ing. Daniel Klír, Ph.D. K 13102 prof. Ing. Filip Železný, Ph.D. K 13136 prof. RNDr. Jan Hamhalter, CSc. K 13101 prof. Ing. Jan Holub, Ph.D. K 13138 prof. Ing. Radislav Šmíd, Ph.D. K 13138 prof. Ing. Stanislav Zvánovec, Ph.D. K 13117 prof. Ing. Michael Šebek, DrSc. K 13135 prof. Ing. Oldřich Starý, CSc. K 13116 prof. Ing. Boris Šimák, CSc. K 13132 prof. Ing. Pavel Sovka, CSc. K 13131 doc. Dr. Ing. Radim Šára K 13133	prof. Ing. Ondřej Jiříček, CSc. K 13102 doc. Ing. Miroslav Chomát, CSc. K 13114 doc. Ing. Zdeněk Müller, Ph.D. K 13115 prof. Ing. Miroslav Husák, CSc. K 13134 prof. Ing. Václav Papež, CSc. K 13113 prof. Ing. Daniel Klír, Ph.D. K 13102 prof. Ing. Filip Železný, Ph.D. K 13136 prof. RNDr. Jan Hamhalter, CSc. K 13101 prof. Ing. Jan Holub, Ph.D. K 13138 prof. Ing. Radislav Šmíd, Ph.D. K 13138 prof. Ing. Stanislav Zvánovec, Ph.D. K 13117 prof. Ing. Michael Šebek, DrSc. K 13135 prof. Ing. Oldřich Starý, CSc. K 13116 prof. Ing. Boris Šimák, CSc. K 13132 prof. Ing. Pavel Sovka, CSc. K 13131 doc. Dr. Ing. Radim Šára K 13133	<a href="#">2609V001 "Akustika"</a> <a href="#">2642V004 "Elektrické stroje, přístroje a pohony"</a> <a href="#">3907V001 "Elektroenergetika"</a> <a href="#">2612V015 "Elektronika"</a> <a href="#">2602V009 "Elektrotechnologie a materiály"</a> <a href="#">1701V011 "Fyzika plazmatu"</a> <a href="#">2612V025 "Informatika a výpočetní technika"</a> <a href="#">3901V021 "Matematické inženýrství"</a> <a href="#">2601V006 "Měřicí technika"</a> <a href="#">3708V017 "Provoz a řízení letecké dopravy"</a> <a href="#">2601V010 "Radioelektronika"</a> <a href="#">2612V042 "Řídicí technika a robotika"</a> <a href="#">2608V003 "Řízení a ekonomika podniku"</a> <a href="#">2601V013 "Telekomunikační technika"</a> <a href="#">2602V013 "Teoretická elektrotechnika"</a> <a href="#">3902V035 "Umělá inteligence a biokybernetika"</a>	"Akustika" "EK - Výkonové systémy a elektroenergetika "EPE" "EK - Elektronika a měřicí technika "EMT" "Informatika" "Letecká a kosmická technika" "Kybernetika a robotika" "EEE - Ekonomika elektrotechniky a energetiky"
Nové DSP" doc. Ing. Zdeněk Bečvář, Ph.D. K13132, DSP "Elektrotechnika a komunikace" prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D. K 13102, DSP "Aplikovaná fyzika" prof. Dr. Ing. Jan Kybic K 13133, DSP "Bioinženýrství" prof. Ing. Roman Čmejla, CSc. K 13131, DSP "Bioinženýrství" prof. Ing. Jaroslav Knápek, CSc. K 13116, DSP "Ekonomika elektrotechniky a energetiky" doc. Ing. Lubomír Lízal, Ph.D. K 13116, CIIRC, DSP "Ekonomika elektrotechniky a energetiky" prof. Ing. Pavel Slavík, CSc. K 13139, DSP "Informatika" doc. Ing. Jan Roháč, Ph.D. K 13138, DSP "Letecká a kosmická technika" doc. Ing. Zdeněk Hurák, Ph.D. K13135, DSP "Kybernetika a robotika"	prof. Ing. Pavel Hazdra, CSc. K 13134, DSP "Elektrotechnika a komunikace" prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D. K 13102, DSP "Aplikovaná fyzika" prof. Dr. Ing. Jan Kybic K 13133, DSP "Bioinženýrství" doc. Ing. Zdeněk Bečvář, Ph.D. K13132, DSP "EK - Telekomunikační technika "TET"		