

**Z á p i s č . 1**  
**ze zasedání Vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT**  
**konaného dne 11. 10. 2017**

Počet členů Vědecké rady: 33  
V době hlasování přítomno: 30

**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:  
Ing. Radoslav Bortel, Ph.D., K 13131  
V oboru: Teoretická elektrotechnika  
Téma: Koherenční analýza s aplikací na mozkové a svalové signály

**V zasedací místnosti č. 80:**

Dokončení habilitačního řízení

3. Kontrola zápisu
4. Schválení návrhů na složení hodnotících komisí
5. Schválení návrhů na složení habilitační komise
6. Návrh na schválení nového člena do oborové rady
7. Návrhy na schválení jmenování školitelem, členem komisí pro SDZ a obhajob DDP
8. Akreditace magisterského programu "Lékařská elektronika a bioinformatika"
9. Různé

-

**1. Udělení Cen děkana za prestižní disertační práce**

Děkan prof. Ripka předal dvě Ceny děkana za prestižní disertační práce, a sice:

- Ing. Michaelu Písaříkovi, Ph.D. za práci "Rare Earth Doped Fiber Lasers for Spectral Region about 2 Micrometers" za přítomnosti jeho školitele prof. Ing. Stanislava Zvánovce, Ph.D. a školitele-specialisty Ing. Pavla Peterky, Ph.D., a
- Ing. Jakubu Fišerovi, Ph.D. za práci "Example-based Rendering of Hand-drawn Content". Z důvodu předem avizované neúčasti autora práce i jeho školitele doc. Ing. Daniela Sýkory, Ph.D. cenu převzal vedoucí katedry počítačové grafiky a interakce prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

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

**Ing. Radoslav Bortel, Ph.D. - ČVUT FEL, K 13131**

**V oboru: Teoretická elektrotechnika**

**Téma: Koherenční analýza s aplikací na mozkové a svalové signály**

Přednášku hodnotili členové Vědecké rady FEL:

- 1) prof. Ing. Pavel Sovka, CSc.
- 2) prof. Ing. Filip Železný, Ph.D.
- 3) doc. Mgr. Petr Páta, Ph.D.

Ing. Radoslav Bortel, Ph.D. přednesl přednášku na téma „Koherenční analýza s aplikací na mozkové a svalové signály“. V úvodu uvedl motivaci z oblasti analýzy vztahů mezi biosignály. Definoval koherenční funkci a její modul užívaný pro kvantifikace vztahů mezi signály. Dále uvedl důležité vlastnosti koherenční funkce a seznámil posluchače s nejčastěji užívanou metodou odhadu koherence – Welchovou metodou a s typickými chybami, kterých se lze dopustit. Ukázal vliv volby délky segmentů na spektrální rozlišení a systematickou chybu

odhadu. Dále ozřejmil vliv překrývání segmentů na zvýšení kvality odhadu a posluchače seznámil s používaným statistickým rozdělením a jeho nedostatky. Vysvětlil své řešení vedoucí ke zvýšení kvality odhadu a nově odvozenému statistickému rozdělení. Ukázal jejich aplikace pro odhad zpoždění, prostorovou filtraci signálu mozkové aktivity a odhad násobné koherence.

Přednáška byla podložena výsledky vlastních publikací a práce habilitanta, byla proslovena v anglickém jazyce a informace byly logicky uspořádány. Výklad byl jasný a názorný, doplněný vhodnými příklady. V závěru své přednášky habilitant detailně prezentoval výsledky své pedagogické, vědecké práce a zrealizovaných zařízení pro průmysl i výuku. Přednáška byla přednesena v rámci stanoveného časového limitu. V navazující diskusi habilitant detailně a uspokojivě zodpověděl dotazy oponentů a publika, které se týkaly jeho vědeckovýzkumné činnosti, prezentovaných metodik měření a jejich výsledků.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
	30	28	0	2
Skrutátoři: prof. Holub, prof. Hamhalter				

#### **U s n e s e n í :**

**Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování Ing. Radoslava Bortela, Ph.D. docentem v oboru Teoretická elektrotechnika.**

### **3. Kontrola zápisu**

Vědecká rada FEL ČVUT schválila zápis č. 15 ze zasedání ze dne 14. 6. 2017. Veřejné hlasování (30-0-0).

### **4. Schválení návrhů na složení hodnotících komisí**

Děkan prof. Ripka předložil návrh na složení hodnotících komisí pro jmenovací řízení profesorem u následujících pracovníků:

a) **doc. Ing. Vlastimil Havran, Ph.D. (FEL ČVUT, K 13139):**

**V oboru: Výpočetní technika a informatika**

**Téma: Reprezentace a měření vzhledu povrchů pro věrné zobrazování v syntéze obrazu**

Hodnotící komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
<b>prof. Ing. Jan Holub, Ph.D. (FIT ČVUT v Praze)</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

Členové:				
<b>prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D. (FI MU v Brně)</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>doc. Ing. Libor Váša, Ph.D. (FAV ZČU v Plzni)</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>prof. Dr. Ing. Pavel Zemčík (FIT VUT v Brně)</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>prof. Ing. Filip Železný, Ph.D. (FEL ČVUT v Praze)</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Skrutátoři: prof. Kubeš, Ing. Juha				

#### **U s n e s e n í :**

**Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení hodnotící komise pro jmenovací řízení profesorem doc. Ing. Vlastimila Havrana, Ph.D.**

- b) **doc. Ing. Daniel Sýkora, Ph.D. (FEL ČVUT, K 13139)**  
**Obor: Výpočetní technika a informatika**  
**Téma: *Obrazové fotonické systémy v kosmických aplikacích***

Hodnotící komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
<b>prof. Dr. Ing. Jan Kybic, Ph.D. (FEL ČVUT v Praze)</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Členové:				
<b>prof. RNDr. Marie Demlová, CSc. (FEL ČVUT v Praze)</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>prof. Ing. Bedřich Beneš, Ph.D. (Purdue University, USA)</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>prof. Dr. Ivana Kolingerová (FAV ZČU v Plzni)</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>prof. Ing. Jiří Sochor, CSc. (FI MU v Brně)</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Skrutátoři: Ing. Nosek, Ing. Hampl</b>				

#### **U s n e s e n í :**

**Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení hodnotící komise pro jmenovací řízení profesorem doc. Ing. Daniela Sýkory, Ph.D.**

## **5. Schválení návrhů na složení habilitační komise**

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

**Mgr. Jakub Holovský (FEL ČVUT, K 13113)**  
**Obor: Materiály a technologie pro elektrotechniku**

Habilitační komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
<b>prof. RNDr. Pavel Kubeš, CSc.</b> <b>(FEL ČVUT v Praze)</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Členové:				
<b>doc. Ing. Pavel Baroch, Ph.D.</b> <b>(FAV ZČU v Plzni)</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>prof. Ing. Jaroslav Boušek, CSc.</b> <b>(FEKT VUT v Brně)</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>prof. RNDr. Roman Grill, CSc.</b> <b>(MFF UK v Praze)</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>doc. Ing. Daniel Klír, Ph.D.</b> <b>(FEL ČVUT v Praze)</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Skrutátoři: prof. Vlček, prof. Myslík				

**U s n e s e n í :**

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení Ing. Jakuba Holovského, Ph.D.

Vědecká rada se ve veřejném hlasování usnesla, aby habilitační přednáška byla přednesena na téma "Měření a interpretace dvoupřechodových solárních článků".

**6. Návrh na schválení nového člena do oborové rady**

Děkan prof. Ripka předložil návrh na schválení nového člena oborové rady studijního oboru "Informatika a výpočetní technika" DSP "Elektrotechnika a informatika" na dobu od 11. 10. 2017 do 31. 12. 2019:

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>doc. Ing. Radim Šára, Dr., Tech.</b> <b>(K 13133 FEL ČVUT v Praze)</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Skrutátoři: prof. Peroutka, prof. Škvor				

**U s n e s e n í :**

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh členství doc. Ing. Radima Šáry, Dr., Tech. v oborové radě studijního oboru "Informatika a výpočetní technika" DSP "Elektrotechnika a informatika" na dobu od 11. 10. 2017 do 31. 12. 2019.

**7. Návrhy na schválení jmenování školitelem, členem komisí pro SDZ a obhajob DDP**

- a) Děkan prof. Ripka předložil na základě žádosti vedoucího katedry počítačů se souhlasem oborové rady studijního oboru "Informatika a výpočetní technika" 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 jmenování školitelem studentů doktorského studia s platností od 11. 10. 2017 do 10. 10. 2022 a členem komisí pro státní doktorské zkoušky a členem komisí pro obhajoby disertačních prací ve studijním oboru doktorského studia "Informatika a výpočetní technika" s platností od 11. 10. 2017 níže uvedené pracovníky, kteří nemají pedagogický titul profesor, docent nebo vědeckou hodnost "doktor technických věd":

Školitel a člen komisí:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>Dr. Frank Dignum</b> (Utrecht University, Holandsko)	30	30	0	0
<b>Ing. Tomáš Krajník, Ph.D.</b> (FEL ČVUT v Praze, K 13136)	30	27	2	1
Skrutátoři: prof. Žára, doc. Páta				

**U s n e s e n í :**

Vědecká rada FEL ČVUT schválila jmenování Dr. Frank Dignum a Ing. Tomáše Krajníka, Ph.D. školiteli studentů doktorského studia s platností od 11. 10. 2017 do 10. 10. 2022 a členem komisí pro státní doktorské "Informatika a výpočetní technika" s platností od 11. 10. 2017.

- b) Dále děkan prof. Ripka předložil na základě žádosti vedoucího katedry počítačů se souhlasem oborové rady studijního oboru "Informatika a výpočetní technika" členům VR FEL v souladu s čl. 29, odst. 3 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze k projednání návrh na schválení jmenování členem komisí pro státní doktorské zkoušky a členem komisí pro obhajoby disertačních prací ve studijním oboru doktorského studia "Informatika a výpočetní technika" s platností od 11. 10. 2017 níže uvedené pracovníky, kteří nemají pedagogický titul profesor, docent nebo vědeckou hodnost "doktor technických věd":

Člen komisí:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>Ing. Petr Křemen, Ph.D.</b> (FEL ČVUT v Praze, K 13133)	30	30	0	0
<b>RNDr. Lukáš Chrpa, Ph.D.</b> (FEL ČVUT v Praze, K 13136)	30	30	0	0
Skrutátoři: prof. Vlček, Ing. Hampel				

**U s n e s e n í :**

Vědecká rada FEL ČVUT schválila jmenování Ing. Petr Křemena, Ph.D. a RNDr. Lukáše Chrpy, Ph.D. členy komisí pro státní doktorské zkoušky a členy komisí pro obhajoby

**disertačních prací ve studijním oboru “Informatika a výpočetní technika” s platností od 11. 10. 2017.**

- c) Dále děkan prof. Ripka předložil na základě žádosti vedoucího katedry elektromagnetického pole se souhlasem oborové rady studijního oboru “Radioelektronika” členům VR FEL v souladu s čl. 29, odst. 3 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze k projednání návrh na schválení jmenování členem komisí pro státní doktorské zkoušky a členem komisí pro obhajoby disertačních prací ve studijním oboru doktorského studia “Radioelektronika” doktorského studia “Elektrotechnika a informatika” s platností od 11. 10. 2017 níže uvedeného pracovníka, který nemá pedagogický titul profesor, docent nebo vědeckou hodnost “doktor technických věd”:

Člen komisí:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>Ing. Jan Radil, Ph.D (CESNET)</b>	30	30	0	0
Skrutátoři: doc.Lízal, RNDr. Somol				

#### **U s n e s e n í :**

**Vědecká rada FEL ČVUT schválila jmenování Ing. Jana Radila, Ph.D. členem komisí pro státní doktorské zkoušky a členem komisí pro obhajoby disertačních prací DSP “Elektrotechnika a informatika” ve studijním oboru “Radioelektronika” s platností od 11. 10. 2017.**

### **8. Akreditace magisterského programu “Lékařská elektronika a bioinformatika”**

Záměr podat návrh na akreditaci magisterského studijního programu je iniciován blížícím se termínem konce platnosti (31. 8. 2019) stávajícího magisterského programu “Biomedicínské inženýrství a informatika”, u kterého nebude z důvodu trvale klesajícího zájmu studentů o tento program podáván návrh na prodloužení akreditace. Zcela nový a pro studenty atraktivnější studijní program bude navazovat na rovněž nový bakalářský program stejného názvu.

#### **U s n e s e n í :**

**Vědecká rada FEL ČVUT v Praze schválila záměr podat návrh na akreditaci magisterského studijního program “Lékařská elektronika a bioinformatika”. Veřejné hlasování (30-0-0).**

### **9. Různé:**

- Informace o udělení titulů Ph.D.:
  - Ing. Karla Štěpánová, Ph.D. “Umělá inteligence a biokybernetika”
  - Miguel Amável Pinheiro, MSc., Ph.D. “Umělá inteligence a biokybernetika”
  - Michal Čáp, MSc., Ph.D. “Umělá inteligence a biokybernetika”
  - Ing. Michael Písařík, Ph.D. “Radioelektronika”
  - Ing. Václav Kabourek, Ph.D. “Radioelektronika”
  - Ing. Tomáš Hynek, Ph.D. “Radioelektronika”
  - Ing. Pavel Škoda, Ph.D. “Radioelektronika”
  - Ing. Ghaeth Abdulhamid Fandi, Ph.D. “Elektroenergetika”
  - Ing. Václav Turoň, Ph.D. “Teoretická elektrotechnika”
  - Ing. Ivo Herman, Ph.D. “Řídicí technika a robotika”

- Ing. et Ing. Radim Kalfus, Ph.D. “Telekomunikační technika”
- Ing. Roman Hák, Ph.D. “Telekomunikační technika”
- Ing. Petr Nováček, Ph.D. “Provoz a řízení letecké dopravy”

- Projednání a odsouhlasení nového tématického okruhu ke státním doktorským zkouškám (SDZ) studijního oboru Řídicí technika a robotika s názvem “Paralelní algoritmy” (“Parallel Algorithms”).

**U s n e s e n í:**

**Vědecká rada ČVUT v Praze schválila nový tématický okruh ke SDZ studijního oboru Řídicí technika a robotika s názvem “Paralelní algoritmy” (“Parallel Algorithms”). Veřejné hlasování (30-0-0).**

- Z důvodu motivace účasti většího počtu návštěvníků na habilitačních a profesorských přednáškách před Vědeckou radou v místnosti č. 209 a z důvodu úspory času budou v případě konání dvou těchto přednášek na jednom zasedání omezeny každá délkou 40 min. (včetně veřejné diskuse). Seznámení s podstatnými částmi posudků hodnotící komise a oponentů bude probíhat na veřejné části jednání Vědecké rady v místnosti č. 80.

---

prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.  
děkan

Zpracovala: Radka Šmajsová