

**Z á p i s   č . 3**  
**ze zasedání Vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze**  
**konaného dne 12. 12. 2018**

Počet členů vědecké rady:            33  
V době hlasování přítomno:        26

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

**V zasedací místnosti č. 209:**

1.     Udělení Ceny děkana za prestižní disertační práci
2.     Profesorská přednáška:  
      doc. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.. - FEL ČVUT, K 13102  
      V oboru: Aplikovaná fyzika  
      Téma: Porozumění opto-elektronickým vlastnostem nanodiamantů pomocí  
          mikroskopických metod

**V zasedací místnosti č. 80:**

- Dokončení řízení ke jmenování profesorem
3.     Kontrola zápisu
4.     Schválení návrhu na složení habilitační komise
5.     Schválení návrhu na složení hodnotící komise pro jmenovací řízení profesorem
6.     Návrhy na schválení jmenování školitelem a členem komisí pro SDZ a obhajoby  
      disertačních prací v DSP
7.     Různé

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

Děkan prof. Ripka předal Cenu děkana za prestižní disertační práci Ing. Vladimíru Kubelkovi, Ph.D. za práci "Improving Perception and Locomotion Capabilities of Mobile Robots in Urban Search and Rescue Missions" a současně ocenil jeho školitele doc. Ing. Tomáše Svobody, Ph.D. a školitele specialistu Ing. Michala Reinšteina, Ph.D.

**2.     Profesorská přednáška:**

**doc. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D. - FEL ČVUT, K 13102**

**V oboru: Aplikovaná fyzika**

**Téma: Porozumění opto-elektronickým vlastnostem nanodiamantů pomocí  
mikroskopických metod**

Přednášku hodnotili členové Vědecké rady FEL:

- 1)     Ing. Libor Juha, CSc.
- 2)     prof. Ing. Pavel Hazdra, CSc.
- 3)     prof. RNDr. Pavel Kubeš, CSc.

Doc. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D. přednesl profesorskou přednášku zaměřenou na využití různých mikroskopických metod pro pokročilá zkoumání opto-elektronických vlastností nanodiamantů a z nich složených materiálů. V jejím úvodu představil diamanty jako alotropní modifikace uhlíku charakterizované hybridizací  $sp^3$  a polovodiče se širokým

zakázaným pásem. Podal přehled specifických fyzikálních a chemických vlastností diamantu. Zdůraznil rozvoj zkoumání a využití diamantů spuštěné zavedením a rozvojem různých metod jeho umělé přípravy, z nichž některé již dosáhly průmyslového měřítka. Postoupil k nanodiamantům. Zmínil hlavní metody jejich přípravy – detonační a tlakové. Popsal využití nanodiamantů pro konstrukci biosenzorů, fotonických a fotoelektronických prvků, atp. Definoval povrchové potenciály nanodiamantů a metody jejich měření resp. stanovení. Zaměřil se na Kelvinovu metodu a popsal použití Kelvinovy sondy v řádkovacím sondovém mikroskopu (SPM – *scanning probe microscopy*) pro absolutní měření kontaktního potenciálu. Zdůraznil fakt, že experimenty s Kelvinovou sondou umožňují nejen povrchová měření, ale poskytují informace také o podpovrchové vrstvě a fázových rozhraních. SPM kapacitní měření byla aplikována na diamantové nanočástice na různých substrátech. Dále popsal vliv povrchové chemie diamantových nanočástic na jejich nabíjení a vliv na emisi elektronů a fotonů. Presentované výsledky potvrzují výrazný vliv substrátu a chemických modifikací na vztah těchto emisí. Presentovaná fotovoltaiická měření poskytla reprodukovatelné výsledky, byť vykazala jen nízká fotoindukovaná napětí, již pro neovlivněné (*pristine*) nanodiamanty. V závěru přednášky ukázal, že fotosensibilizací vhodným organickým barvivem byl fotovoltaiický jev modifikován a zesílen. Mikroskopické experimenty byly porovnány s makroskopickými měřeními. Výsledky se jeví jako nadějně pro využití nanodiamantů ve fotovoltaiice. Další zajímavé aplikace vyvstávají v oboru biosenzorů, především léčiv. Proběhla široká a detailní diskuse, během níž doc. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D. všechny položené dotazy fundovaně zodpověděl.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Skutátoři: prof. Matas, prof. Pěchouček	26	23	1	2

#### U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování doc. RNDr. Bohuslava Rezka, Ph.D. profesorem v oboru Aplikovaná fyzika.

#### 3. Kontrola zápisu

Vědecká rada FEL ČVUT schválila zápis č 2 ze zasedání ze dne 14. 11. 2018. Veřejné hlasování (26-0-0),

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

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

**Kristian Hengster-Movric, Ph.D. (FEL ČVUT, K 13135)**

**Obor: Technická kybernetika**

Habilitační komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
<b>prof. RNDr. Jan Hamhalter, CSc</b> (FEL ČVUT v Praze)	26	25	0	1
Členové:				

<b>prof. Ing. Pavel Václavek, Ph.D.</b> (FEKT VUT v Brně)	26	25	0	1
<b>Ing. Štěpán Papáček, Ph.D.</b> (FROV JU v Českých Budějovicích)	26	20	5	1
<b>Ing. Branislav Reháč, Ph.D.</b> (ÚTIA AV ČR, v.v.i.)	26	21	4	1
<b>doc. Ing. Michal Kvasnica, Ph.D.</b> (FCHPT STU Bratislava, SR)	26	25	0	1
Skrutátoři: prof. Páta, prof. Demlová				

#### **U s n e s e n í :**

**Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení ke jmenování docentem Kristiana Hengster-Movrice, Ph.D.**

#### **5. Schválení návrhu na složení hodnotící komise pro jmenovací řízení profesorem**

Děkan prof. Ripka předložil návrh na složení hodnotící komise pro jmenovací řízení profesorem u následujícího pracovníka:

**doc. Ing. Jan Faigl, Ph.D. (FEL ČVUT, K 13136)**  
**Obor: Výpočetní technika a informatika**

Hodnotící komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
<b>prof. Dr. Ing. Jan Kybic</b> (FEL ČVUT v Praze)	26	24	0	2
Členové:				
<b>doc. Ing. Jan Janoušek, Ph.D.</b> (FIT ČVUT v Praze)	26	26	2	1
<b>prof. Dr. Ing. Petr Novák</b> (FS VŠB-TU v Ostravě)	26	25	0	1
<b>prof. Ing. František Plášil, DrSc.</b> (MFF UK)	26	25	0	1
<b>prof. Ing. Luděk Žalud, Ph.D.</b> (FEKT VUT v Brně)	26	25	0	1
Skrutátoři: Ing. Nosek, prof. Železný				

#### **U s n e s e n í :**

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

**6. Návrh na schválení jmenování školitelem, členem komisí pro státní doktorské zkoušky a členem komisí pro obhajoby disertačních prací**

- a) Děkan prof. Ripka předložil na základě žádosti vedoucího katedry počítačů 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 jmenování školitelem studentů doktorského studia s platností od 12. 12. 2018 do 11. 12. 2023 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. 12. 2018 níže uvedeného pracovníka, který nemá pedagogický titul profesor, docent nebo vědeckou hodnost "doktor technických věd":

Školitel:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>Ing. Tomáš Krajník, Ph.D.</b> (K 13136, FEL ČVUT v Praze)	26	25	0	1
Skrutátoři: prof. Škvor, prof. Raida				

**U s n e s e n í:**

**VR FEL ČVUT v Praze schválila jmenování Ing. Tomáše Krajníka, Ph.D. školitelem studentů doktorského studia s platností od 12. 12. 2018 do 11. 12. 2023 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. 12. 2018.**

- 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. 23, odst. 2 Studijního a zkušebního řádu pro studenty ČVUT v Praze k projednání návrh na schválení jmenování školitelem studentů doktorského studia ve studijním oboru doktorského studia "Informatika a výpočetní technika" s platností od 12. 12. 2018 do 11. 12. 2023 níže uvedeného pracovníka, který nemá pedagogický titul profesor, docent nebo vědeckou hodnost "doktor technických věd":

Školitel:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>RNDr. Lukáš Chrpa, Ph.D.</b> (K 13136, FEL ČVUT v Praze)	26	25	0	1
Skrutátoři: prof. Kubeš, prof. Peroutka				

**U s n e s e n í:**

**VR FEL ČVUT v Praze schválila jmenování RNDr. Lukáše Chrpy, Ph.D. školitelem studentů doktorského studia ve studijním oboru "Informatika a výpočetní technika" s platností od 12. 12. 2018 do 11. 12. 2023.**

- c) Děkan prof. Ripka předložil na základě žádosti vedoucího katedry řídicí techniky se souhlasem oborové rady studijního oboru "Řídicí technika a robotika" 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 studia ve studijním oboru doktorského studia "Řídicí technika a robotika" s platností od 12. 12. 2018 do 11. 12. 2023 níže uvedeného pracovníka, který nemá pedagogický titul profesor, docent nebo vědeckou hodnost "doktor technických věd":

Školitel:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>Ing. Jiří Zemánek, Ph.D.</b> (K 13135, FEL ČVUT v Praze)	26	21	3	2
Skrutátoři: prof. Kybic, prof. Zahradník				

### U s n e s e n í:

VR FEL ČVUT v Praze schválila jmenování Ing. Jiřího Zemánka, Ph.D. školitelem studentů doktorského studia ve studijním oboru “Řídicí technika a robotika” s platností od 12. 12. 2018 do 11. 12. 2023.

## 7. Různé

- Informace o udělení titulů Ph.D.:
  - Ing. Martin Chlumecký, Ph.D. “Informatika a výpočetní technika”  
- doba studia 7 let,
  - Ing. Libor Bukata, Ph.D. “Řídicí technika a robotika”  
- doba studia 6 let,
  - Ing. Viktor Adler, Ph.D. “Radioelektronika”  
- doba studia 6 let,
  - Ing. Martin Dřínovský, Ph.D. “Teoretická elektrotechnika”  
- doba studia 7 let,
  - Ing. Vladimír Kubelka, Ph.D. “Umělá inteligence a biokybernetika”  
- doba studia 5 let,
  - Ing. Petr Pichlík, Ph.D. “Elektrické stroje, přístroje a pohony”  
- doba studia 7 let;
  
- VR FEL se seznámila s anonymním letákem, obviňujícím doc. Rezka z autoplagiátorství. Leták obdržel doc. Polívka před zahájením neveřejné části VR. VR se usnesla, že se tímto materiálem vzhledem k jeho formě a způsobu podání nebude zabývat;
  
- doc. Polívka se s ohledem na svůj blížící se odjezd na 9ti měsíční stáž na Pennsylvania State University, USA rozloučil se členy VR FEL a poděkoval jim za spolupráci;

- zasedání VR FEL v květnu 2019, které připadá na státní svátek (8. 5. 2019), se bude alternativně konat dne 15. 5. 2018.

—

prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.  
děkan

*Zpracovala: Ing. Radka Šmajsová*