

**Z á p i s č . 8**  
**ze zasedání Vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze**  
**konaného dne 12. 6. 2019**

Počet členů vědecké rady: 31  
V době hlasování přítomno: 24

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

**V zasedací místnosti č. 80:**

1. Udělení Ceny děkana za prestižní disertační práci
2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:  
Ing. Tomáš Pevný, Ph.D. - FEL ČVUT, K 13136  
V oboru: Technická kybernetika  
Téma: Modelování strukturovaných domén neuronovými sítěmi
3. Schválení záměru předložit žádost o akreditaci DSP Historie věd a techniky
4. Schválení záměru předložit žádost o akreditaci MSP Inteligentní budovy
5. Kontrola zápisu
6. Návrh na schválení jmenování členem oborové rady v DSP EK
7. Návrh na schválení jmenování školitelem a členem komisí pro SDZ a obhajoby DP v DSP
8. Schválení návrhů na dříve schválené nehabilitované školitele DSP, členy komisí pro SDZ a členy komisí pro obhajoby DDP
9. Různé

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

Děkan prof. Ripka předal Cenu děkana za prestižní disertační práci:

- a) Ing. Mateji Pčolkovi, Ph.D. za práci "Numerical Aspects of Optimal Control Design for Nonlinear Systems; poděkování školiteli RNDr. Sergeji Čelikovskému, CSc. bylo vzhledem k jeho avizované neúčasti na VR FEL zasláno.
- b) Ing. Evě Žáčkové, Ph.D. za práci "Identification for Model Predictive Control Under Closed-loop Conditions; poděkování nepřítomnému školiteli prof. Ing. Michaelu Šebkovi, DrSc. bude vzhledem k jeho avizované neúčasti na VR FEL zasláno.

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

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

**V oboru: Technická kybernetika**

**Téma: Modelování strukturovaných domén neuronovými sítěmi**

Přednášku hodnotili členové Vědecké rady FEL:

- 1) prof. Ing. Jan Holub, Ph.D
- 2) prof. Dr. Ing. Jan Kybic
- 3) prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

Po úvodní motivaci k tématu, která připomněla možnost využití multiinstančního strojového učení i v netechnických oblastech, např. při klasifikaci květin, přešel Ing. Tomáš

Pevný, Ph.D. k výkladu aktuálně používaných metod a zdůraznil vlastní úspěšná rozšíření těchto metod.

V další části se věnoval řešením v oblasti detekce virem napadených počítačů v síti. Navržená řešení používají několikaúrovňovou neuronovou síť. Experimentální výsledky ukazují, že přesnost klasifikace je řádově lepší, než u existujících klasických metod.

Závěrem své přednášky kandidát představil možné směřování svého budoucího výzkumu. V následné diskusi nejprve důkladně zodpověděl otázku z posudku prof. Kittlera, která se týkala počtu projekcí v algoritmu LODA pro různé scénáře a varianty anomálií. Svoji odpověď doplnil i prezentací experimentu, který provedl jako reakci na zadanou otázku.

Poté se diskuse týkala otázek vhodného použití pojmu „optimalizace“ v kontextu řešeného problému, volby agregační funkce a její souvislosti s optimalizací.

Všechny otázky zodpověděl kandidát s přehledem a dostatečně fundovaně.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
	24	23	0	1
Skrutátoři: prof. Páta, prof. Demlová				

#### **U s n e s e n í :**

**Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování Ing. Tomáše Pevného, Ph.D. docentem v oboru Technická kybernetika.**

### **3. Schválení záměru předložit žádost o akreditaci DSP Historie věd a techniky**

Prof. Efmertová představila doktorský studijní program Historie věd a techniky, který vychází z dobíhajícího DSP Historie techniky akreditovaného od r. 2011 pro celé ČVUT. S ohledem na zázemí fakulty pro obor a zájem studentů by DSP Historie věd a techniky měl být akreditován pro FEL.

Program je určen především absolventům technických, přírodovědeckých oborů a filozofických oborů, kteří se chtějí specializovat na historii techniky tj. studentům ze všech fakult ČVUT a dalších i zahraničních VŠ.

V akreditačních materiálech budou na základě podnětů VR ještě provedeny úpravy týkající se personálního zabezpečení programu..

#### **U s n e s e n í :**

**Vědecká rada FEL ČVUT schválila záměr předložit žádost o akreditaci doktorského studijního programu Historie věd a techniky. Veřejné hlasování (23-0-1).**

### **4. Schválení záměru předložit žádost o akreditaci MSP Inteligentní budovy**

Děkan prof. Ripka představil magisterský studijní program Inteligentní budovy určený k reakreditaci. Program je v současné době akreditován na 3 fakultách ČVUT v Praze (FS, FSV a FEL) a absolvuje jej cca 40 studentů/rok.

#### **U s n e s e n í :**

**Vědecká rada FEL ČVUT schválila záměr předložit žádost o akreditaci magisterského studijního programu Inteligentní budovy. Veřejné hlasování (24-0-0).**

## 5. Kontrola zápisu

Vědecká rada FEL ČVUT schválila zápis č. 7 ze zasedání ze dne 15. 5. 2019. Veřejné hlasování (24-0-0).

## 6. Návrh na schválení jmenování členem oborové rady v DSP EK

Děkan prof. Ripka předložil členům VR FEL v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze čl. 21, odst. 4 návrh předsedy Rady DSP "Elektrotechnika a komunikace" na schválení nových členů oborové rady doktorského studijního programu "Elektrotechnika a komunikace" na dobu od 12. 6. 2019 do 31. 3. 2029:

Člen oborové rady:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>prof. Ing. Jan Holub, Ph.D.</b> (FEL ČVUT, K 13138)	24	24	0	0
<b>prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D.</b> (FEI VŠB TU v Ostravě)	24	23	1	0
Skrutátoři: prof. Vobecký, prof. Tlustý				

### U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování výše uvedených odborníků členy oborové rady DSP EK s platností od 12. 6. 2019 do 31. 3. 2029.

## 7. Návrh na schválení jmenování školitelem a členem komisí pro SDZ a členem komisí pro obhajoby DP v DSP

Děkan prof. Ripka 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 jmenování školitelem studentů doktorského studia s platností od 12. 6. 2019 do 11. 6. 2024 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. 6. 2019 níže uvedeného pracovníka, který nemá pedagogický titul profesor, docent nebo vědeckou hodnost "doktor technických věd":

Školitel a člen komisí:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>RNDr. Petr Štěpán, Ph.D.</b> (FEL ČVUT, K 13133)	24	23	0	1
Skrutátoři: Ing. Juha, prof. Kubeš				

## U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila jmenování RNDr. Petra Štěpána, Ph.D. školitelem studentů doktorského studia s platností od 12. 6. 2019 do 11. 6. 2024 a členem komisí pro státní doktorské zkoušky a členem komisí pro obhajoby disertačních prací ve studijním oboru “Umělá inteligence a biokybernetika” platností od 12. 6. 2019.

### 8. Návrh na rozšíření působnosti dříve schválených nehabilitovaných školitelů DSP, členů komisí pro SDZ a členů komisí pro obhajoby DDP i pro nově akreditované doktorské studijní programy

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na rozšíření působnosti dříve schválených nehabilitovaných školitelů DSP, členů komisí pro SDZ a členů komisí pro obhajoby DDP i pro nově akreditované DSP. Veřejné hlasování (24-0-0).

### 9. Různé:

- Stav akreditací DSP

FEL v 5/2019 obdržela rozhodnutí o akreditaci DSP Aplikovaná fyzika a DSP Letecká a kosmická technika. V současné době má FEL zakreditováno 6 z 8 DSP, do kterých bude probíhat přijímací řízení.

Stále ještě probíhá akreditačního řízení pro:

- DSP Ekonomika energetiky a elektrotechniky (akreditační materiály upravené dle požadavků NAÚ byly odeslány na NAÚ dne 31. 5. 2019), a
- DSP Informatika, u kterého v důsledku administrativního pochybení NAÚ neobdržela FEL podstatné požadavky NAÚ, materiály tudíž příslušně neupravila, a panel i zpravodaj NAÚ pak následně doporučili akreditaci tomuto DSP neudělit. Upravené akreditační materiály k odeslání na NAÚ již rektorát od FEL obdržel.

- Informace o udělení titulů Ph.D.

- Ing. Antonín Pošusta, Ph.D. “Umělá inteligence a biokybernetika”,  
- doba studia do 8 let,
- Ing. Martin Selecký, Ph.D. “Umělá inteligence a biokybernetika”,  
- doba studia do 8 let,
- Ing. Jan Zálešák, Ph.D. “Elektroenergetika”,  
- doba studia do 8 let,
- Ing. Valeriya Tuzikova, Ph.D. “Elektroenergetika”,  
- doba studia do 8 let,
- Ing. Josef Náhlík, Ph.D. “Elektronika”,  
- doba studia do 8 let,
- Ing. Vlastimil Kotě, Ph.D. “Elektronika”,  
- doba studia do 8 let,
- Ing. Tomáš Nápravník, Ph.D. “Elektronika”,  
- doba studia do 8 let,
- Ing. Vladimír Molata, Ph.D. “Elektronika”,  
- doba studia do 8 let,
- Ing. Jiří Kroutil, Ph.D. “Elektronika”,  
- doba studia do 7 let,
- Ing. Jaroslav Laifr, Ph.D. “Provoz a řízení letecké dopravy”,  
- doba studia do 8 let
- Ing. Ondřej Krivosudský, Ph.D. “Radioelektronika”,  
- doba studia do 5 let.

- Ing. Jan Bednář, Ph.D. “Radioelektronika”,
  - doba studia do 7 let 4 měs.,
- Ing. Jan Marek, Ph.D “Teoretická elektrotechnika”,
  - doba studia do 5 let,
- Ing. Jiří Náhlík, Ph.D. “Teoretická elektrotechnika”,
  - doba studia do 8 let.

- Poděkování členům VR FEL za spolupráci

S ohledem na skutečnost, že funkční období stávajícího děkana prof. Ripky končí dne 30. 6. 2019, děkan členům VR FEL poděkoval za spolupráci a zdůraznil, že i zásluhou činnosti VR FEL se věk docentů na FEL snížil o 10 let. Mandát VR FEL končí až 3 měsíce po nástupu nového děkana FEL.

Prof. Ripka pozval členy VR FEL i jejich rodinné příslušníky na oslavu 40. výročí jeho svatby a 60. narozenin, které se uskuteční dne 19. 6. 2019 od 17.00 hod. na lodi (A)VOID Floating Gallery, Rašínovo nábř. - Výtoň, Praha 2.

Dále děkan pozval členy VR FEL na zahájení výstavy “Výtvarná díla v kampusu ČVUT” spojené s jeho rozloučením ve funkci děkana, a sice dne 27. 6. 2019 od 15.00 hod. do prostor FELcafe, Technická 2, Praha 6.

—

prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.  
děkan

Zpracovala: Ing. Radka Šmajsová