

**Z á p i s č . 2**  
**ze zasedání Vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze**  
**konaného dne 11. 11. 2020 on-line formou**  
**(prostřednictvím aplikace MS Teams)**

Počet členů vědecké rady: 27  
V době hlasování přítomno: 24

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

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:  
Mgr. Viliam Lisý, MSc., Ph.D. - FEL ČVUT, K 13136  
V oboru: Výpočetní technika a informatika  
Téma: Jak naučit počítač hrát velké hry s neúplnou informací (Learning to Play Large Imperfect-Information Games)
2. Schválení návrhů na složení habilitačních komisí
3. Schválení návrhů na jmenování školitelem, členem komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací v DSP
4. Schválení záměru předložit žádost o rozšíření akreditace MSP Elektronika a komunikace
5. Kontrola zápisu
6. Různé

V úvodu jednání děkan prof. Páta přivítal nového člena VR FEL prof. RNDr. Jana Kratochvíla z MFF UK, Praha, bývalého děkana MFF UK.

1. **Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:**  
**Mgr. Viliam Lisý, MSc., Ph.D. - FEL ČVUT, K 13136**  
**V oboru: Výpočetní technika a informatika**  
**Téma: Jak naučit počítač hrát velké hry s neúplnou informací (Learning to Play Large Imperfect-Information Games)**

Přednášku hodnotili členové vědecké rady FEL:

- 1) prof. RNDr. Jan Hamhalter, CSc.
- 2) prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
- 3) prof. Ing. Filip Železný, Ph.D.

At the beginning of the lecture, the candidate introduced the field of Game theory and showed examples consistent with the use of the word in common parlance, but also mentioned processes that are well modeled as an abstract game, despite not appearing as such immediately. He stressed the application potential.

The talk then switched to the problem of large sequential games, such as Go, Chess, etc. The speaker then introduced the concept of imperfect information games and argued that imperfect information has vast implications to their complexity. Solutions of large games fall into two classes - Abstraction and Online play. Abstractions have perfect recall, i.e. nothing is ever forgotten, which leads to exponential explosion of the size of the game. That is why the candidate directed his research towards methods with imperfect recall.

Poker was used as an example of Abstraction method application. Qualitative data were discussed, like the number of states, lower bounds of exploitability, and estimates of the performance of trivial strategies and poker playing bots. The conclusion was that the tested poker playing bots were very weak.

The Limited look-ahead algorithm was then considered and its potential for complete information games mentioned. Returning to Texas-Hold'em Poker, the issues caused by imperfect information were explained. One algorithm that performs well in this situation - online outcome sampling - was presented, focussing on state sampling strategies. Finally, the DeepStack algorithm was discussed.

Poker is a game with a number of constraints, and a more general set of games was considered in recent publications of V. Lisý, which considered reinforcement-learning type techniques.

The talk was concluded by an outlook, listing challenging formulations of certain classes of games.

In the discussion, V. Lisý answered the questions very competently.

Hlasování:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
	23	22	1	0
Tajné hlasování prostřednictvím ADoodle.org				

#### **U s n e s e n í :**

**Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování Mgr. Viliama Lisého, MSc, Ph.D. docentem v oboru Výpočetní technika a informatika.**

## **2. Schválení návrhů na složení habilitačních komisí**

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

- a) **Mgr. Bc. Michal Chudý, Ph.D.** (FEI STU v Bratislavě, SR, Ústav elektroenergetiky a aplikované elektrotechniky)  
**V oboru: Elektroenergetika**  
**Téma: Supravodiče pre aplikácie v eletroenergetike**

Habilitační komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				

<b>prof. Ing. Jan Holub, Ph.D.</b> (FEL ČVUT v Praze)	22	22	0	0
Členové:				
<b>doc. Ing. Zdeněk Müller, Ph.D.</b> (FEL ČVUT v Praze)	23	23	0	0
<b>doc. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D.</b> (MFF UK)	24	24	0	0
<b>Ing. Karel Katovský, Ph.D.</b> (FEKT VUT v Brně)	24	24	0	0
<b>Ing. Jiří Hejtmánek, CSc.</b> (FZÚ AV ČR, v. v. i.)	24	24	0	0
Tajné hlasování prostřednictvím ADoodle.org				

#### U s n e s e n í :

Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na složení habilitační komise pro habilitační řízení ke jmenování docentem **Mgr. Bc. Michala Chudého, Ph.D.**

- b) **RNDr. Lukáš Chrupa, Ph.D.** (FEL ČVUT v Praze, K 13136)  
**V oboru: Výpočetní technika a informatika**  
**Téma: Efektivní modelování a reformulace plánovacích úloh**

Habilitační komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
<b>prof. Ing. Filip Železný, Ph.D.</b> (FEL ČVUT v Praze)	0	0	0	0
Členové:	0	0	0	0
<b>prof. RNDr. Olga Štěpánková, CSc.</b> (CIIRC ČVUT v Praze)	0	0	0	0
<b>prof. RNDr. Radim Bělohávek, DSc.</b> (PřF UP v Olomouci)	0	0	0	0
<b>prof. Ing. Lukáš Sekanina, Ph.D.</b> (FIT VUT v Brně)	0	0	0	0
<b>doc. RNDr. Ondřej Čepek, Ph.D.</b> (MFF UK)	0	0	0	0

Vzhledem k výhradě navrženého předsedy, prof. Železného, k předem neprojednanému obsazení pozice předsedy této komise, tajné hlasování neproběhlo.

**U s n e s e n í :**

Vědecká rada FEL ČVUT odložila návrh schválení habilitační komise pro habilitační řízení ke jmenování docentem RNDr. Lukáše Chrpy, Ph.D. Po projednání a potvrzení osoby na pozici předsedy bude o návrhu v daném složení osob hlasováno per-rollam. Výsledky hlasování budou prezentovány na příštím jednání VR FEL ČVUT konaném dne 9. 12. 2020.

- c) **Ing. Milan Petřík, Ph.D.** (TF ČZU v Praze, katedra matematiky)  
**V oboru: Aplikovaná matematika**  
**Téma: Úplně uspořádané monoidy a trojúhelníkové normy**

Habilitační komise:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Předseda:				
<b>prof. RNDr. Marie Demlová, CSc.</b> (FEL ČVUT v Praze)	23	23	0	0
Členové:				
<b>doc. RNDr. Jan Paseka, CSc.</b> (PřF UP v Olomouci)	22	22	0	0
<b>prof. RNDr. Radim Bělohlávek, DSc.</b> (PřF UP v Olomouci)	24	24	0	0
<b>doc. RNDr. Martin Štěpnička, Ph.D.</b> (PřF OU v Ostravě)	24	24	0	0
<b>doc. Ing. Tomáš Kroupa, Ph.D.</b> (FEL ČVUT v Praze)	22	20	2	0
Tajné hlasování prostřednictvím ADoodle.org				

**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. Milana Petříka, Ph.D.

**3. Schválení návrhů na jmenování školitelem, členem komisí pro SDZ a členem komisí pro obhajoby DP v DSP**

- a) Děkan prof. Páta předložil na základě žádosti vedoucího katedry měření se souhlasem rady studijního programu “Elektrotechnika a komunikace” členům VR FEL v souladu s čl. 23, odst. 2 a čl. 29, odst. 3 a čl. 30, 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. 11. 2020 do 10. 11. 2025 a členem komisí pro státní doktorské zkoušky a členem komisí pro obhajoby disertačních prací ve studijním programu doktorského studia “Elektrotechnika a komunikace” s platností od 11. 11. 2020 níže uvedených pracovníků, kteří nemají vědeckopedagogický titul profesor, docent nebo “doktor technických věd”:

Školitel a člen komisí:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>Ing. Jiří Hejtmánek, CSc.</b> (Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.)	23	23	0	0
Tajné hlasování prostřednictvím ADoodle.org				

#### U s n e s e n í :

**Vědecká rada FEL ČVUT schválila jmenování navrženého pracovníka školitelem s platností od 11. 11. 2020 do 10. 11. 2025 a členem komisí pro státní doktorské zkoušky a členem komisí pro obhajoby disertačních prací s platností od 11. 11. 2020 studentů doktorského studia DSP “Elektrotechnika a komunikace”.**

- b) Děkan prof. Páta předložil na základě žádosti předsedy DSP a se souhlasem rady studijního programu “Elektrotechnika a komunikace” 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 jmenovaného DSP s platností od 11. 11. 2020 do 10. 11. 2025 níže uvedeného pracovníka, který nemá pedagogický titul profesor, docent nebo vědeckou hodnost “doktor technických věd”:

Školitel:	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
<b>MSc. Václav Knap, Ph.D.</b> (Aalborg University a FEL ČVUT v Praze)	24	23	1	0
Tajné hlasování prostřednictvím ADoodle.org				

#### U s n e s e n í :

**Vědecká rada FEL ČVUT schválila jmenování výše uvedeného pracovníka školitelem studentů doktorského studia DSP “Elektrotechnika a komunikace” s platností od 11. 11. 2020 do 10. 11. 2025.**

#### 4. Schválení záměru předložit žádost o rozšíření akreditace “Elektronika a komunikace”

Prof. Sýkora seznámil členy VR FEL se záměrem rozšířit magisterský studijní program “Elektronika a komunikace”, který byl akreditován v r. 2018, o novou specializaci “Komunikace a zpracování informace”.

Předkládané rozšíření akreditace programu o tuto novou specializaci reaguje na aktuální požadavky výzkumu, průmyslu a trhu práce, kdy se u absolventů ČVUT FEL očekává v jejich znalostech propojení oblastí komunikační techniky (kódování zdrojové/kanálové/síťové, teorie informace), zpracování stochastických signálů (estimace, detekce, filtrace), zpracování obrazu a zvuku, rozpoznávání a strojové učení, distribuovaných algoritmů a optimálního a robustního řízení.

Nová specializace “Komunikace a zpracování informace” doplňuje chybějící profil v portfoliu FEL, harmonicky propojuje studijní programy OES, EK a KYR, orientuje se dobře definovanou odborně homogenní oblast dovedností a umožňuje teoreticky orientovaným studentům BSP OES pokračovat matematicky-teoreticky orientovaným směrem.

## **U s n e s e n í :**

**Vědecká rada FEL ČVUT schválila záměr předložit žádost o rozšíření akreditace magisterského studijního programu “Elektronika a komunikace”. Veřejné hlasování prostřednictvím MS Teams (24-0-0).**

### **5. Kontrola zápisu**

Vědecká rada FEL ČVUT schválila zápis č. 1 ze zasedání ze dne 14. 10. 2020. Veřejné hlasování prostřednictvím MS Teams (24-0-0).

### **6. Různé**

- FEL ČVUT v 10/2020 obdržela rozhodnutí NAÚ o udělení akreditace DSP “Matematické inženýrství” / “Mathematical Engineering” se standardní dobou studia v prezenční a kombinované formě studia na dobu 10 let.
- U již akreditovaného magisterského studijního programu “Elektronika a komunikace” / “Electronics and Communication” došlo po odsouhlasení radou tohoto programu dne 23. 10. 2020 ke změně názvu specializace tohoto programu z původního “Radiové systémy” / “Radio Systems” nově na “Radiové komunikace a systémy” / “Radio Communication and Systems”. Změna názvu specializace byla provedena s ohledem na upřesnění průchodu studiem, návaznost na bakalářský studijní program “Elektronika a komunikace” a lepší vymezení mezi jednotlivými specializacemi v magisterském programu.
- Zazněl názor prof. Havrana nepoužívat při online jednáních VR FEL pro veřejná hlasování způsob poklepání na ikonu ruky v MS Teams, neboť dochází z technických důvodů k různě dlouhým časovým prodlevám v zobrazení výsledku, a v důsledku toho může dojít k nesprávné informaci o hlasování v okamžiku čtení výsledku. Pro nalezení jiného vhodnějšího způsobu veřejného hlasování při online jednáních bude osloveno SVTI fakulty. Variantně lze hlasování zajistit položením dvojice otázek “souhlasím” / “nesouhlasím” do chatu a volbu zjistit identifikovatelným “lajkováním” vybrané volby členy VR.
- Informace o udělení titulů Ph.D. (doba podání disertace):
  - Ing. Tomáš Pospíšil, Ph.D. „Měřicí technika”
    - doba studia do 7 let,
  - Famous Oghomwen Igbiovvia, MSc., Ph.D. „Elektroenergetika“
    - doba studia do 6let,
  - Ing. Zdeněk Novák, Ph.D. „Elektroenergetika“
    - doba studia do 7 let.

prof. Mgr. Petr Páta, Ph.D.  
děkan

Zpracovala: Ing. Radka Šmajsová