



**Zápis ze 13. zasedání Vědecké rady Fakulty informačních technologií ČVUT v Praze  
konaného dne 20. června 2016**

Počet členů vědecké rady: **18**

Přítomno: **12** (dle prezenční listiny)

**Program:**

1. Zahájení a schválení programu zasedání.
2. Schválení zápisu ze zasedání VR FIT ze dne 14. 12. 2015.
3. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce  
Ing. Ivana Šimečka, Ph.D.
4. Schválení komise pro habilitaci Ing. Pavla Kordíka, Ph.D.
5. Schválení tématu habilitační přednášky Ing. Pavla Kordíka, Ph.D.
6. Schválení výjimek pro školitele a témata dizertačních prací.
7. Schválení nehabilitovaných členů komisí pro státní závěrečné zkoušky  
v BSP a MSP Informatika FIT ČVUT v Praze dle čl. 16, odst. 2 SZŘ ČVUT  
v Praze.
8. Schválení zastupujícího místopředsedy ORP doc. Fišera.
9. Projednání hodnocení probíhajícího studia v DSP Informatika  
za ZS 2015/2016.
10. Různé.

**Skrutátoři: doc. Janoušek a doc. Vitvar**

- 1. Zahájení a schválení programu zasedání.**  
Program zasedání byl jednohlasně schválen všemi 12 členy - 12-0-0.
- 2. Schválení zápisu ze zasedání VR FIT ze dne 14. 12. 2015.**  
Zápis byl jednohlasně schválen všemi 12 členy - 12-0-0.
- 3. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce Ing. Ivana Šimečka, Ph.D.**  
Děkan navrhl 2 členy VR, aby připravili zápis z habilitační přednášky a obhajoby:  
**doc. Jiřina a prof. Šafařík.** Tito zapisovatelé byli jednohlasně schválení všemi  
12 členy – 12-0-0.

## **Zápis z habilitační přednášky a z habilitační obhajoby:**

Habilitační komise (HK) Ing. Ivana Šimečka, Ph.D. byla navržena a schválena VR FIT dne 14. 12. 2015 ve složení: prof. J. Holub – předseda (omluven), prof. R. Blaheta, prof. J. Kruis, prof. T. Kozubek (omluven), doc. P. Tůma. Pro posouzení habilitační práce uchazeče byli HK jmenováni tito oponenti: prof. C. Aykanat (nepřítomen), prof. M. Vajteršic, doc. P. Sváček.

Prof. J. Kruis, jako člen habilitační komise, seznámil VR FIT se závěry HK, a přehledově shrnul profesní zájmy kandidáta, zejména jeho vědeckou a pedagogickou činnost. Prof. J. Kruis uvedl, že Ing. Ivan Šimeček, Ph.D., se profesně věnuje výzkumu v oblasti paralelních výpočtů a výpočtů na grafických kartách (GPU). Má řadu publikačních výstupů, podílel se na řešení několika externích grantů a je členem různých komisí.

Přednáška pro studenty se uskutečnila 7. 3. 2016. Přítomni na ni byli 3 členové HK. Na přednášku bylo přihlášeno 26 studentů, zúčastnilo se jich 12. Přednáška byla vedena v češtině a prokázala velmi dobrou úroveň pedagogických schopností kandidáta.

HK zasedala dne 21. 3. 2016. Zasedání se zúčastnili její 3 členové. Dvěma nepřítomným členům HK zaslal předseda hlasovací lístky. Dne 6. 4. 2016 na dalším zasedání HK byly sečteny hlasy včetně hlasů korespondenčních. I když kandidát nenaplnil požadovaný minimální počet v sekci 5 bodových kritérií ČVUT (chybělo 11 bodů), překročil výrazně minimální limity v sekcích 1 a 2 (o 13, resp. 48 bodů). HK dospěla tedy k závěru, že Ing. I. Šimeček, Ph.D., splňuje kritéria §72 zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění a všemi hlasy doporučila udělit vědecko-pedagogický titul docent v oboru Informatika.

Ing. Ivan Šimeček, Ph.D., prezentoval svoji habilitační práci s názvem „New Storage Formats and Algorithms for Sparse Matrices“ před VR FIT dne 20. 6. 2016. Přednáška „Space-efficient Formats for Storing Large Sparse Matrices“ se zaměřila na prostorově efektivní formáty pro ukládání rozsáhlých řídkých matic (RŘM). Přednáška vycházela ze 7 konferenčních příspěvků a jednoho časopiseckého článku. Kandidát připomenul stávající stav ukládání RŘM, které nejsou efektivní. Aplikačními doménami pro studium efektivnosti ukládání RŘM byly akcelerace I/O operací a matematické operace. Kandidát připomenul, že paměťově úsporné formáty vyžadují kompresi a dekompresi před vlastními operacemi, shrnul stávající stav ohledně obecných formátů pro ukládání RŘM. Dále pak seznámil členy VR FIT s různými návrhy vlastních řešení. Zmínil zejména nové paměťově efektivní formáty založené na entropii (s využitím aritmetického kódování), minimálním čtyřstromu (pomocí efektivního uložení stromu do pole), minimálním binárním stromu, formáty COOCOO256 a COOCSR256 a pokročilé hierarchické formáty. Experimentální měření bylo provedeno na počítači ANSELM v IT4I a prokázalo zlepšení efektivnosti výpočtů díky nově navrženým formátům. Vizí do budoucna je vyvinout dostatečně univerzální formát pro použití na GPU.

Předseda VR FIT, prof. P. Tvrdlík, vyzval přítomné oponenty, doc. P. Sváčka a prof. M. Vajteršice, aby shrnuli svá hodnocení habilitační práce kandidáta. Hodnocení nepřítomného oponenta, prof. C. Aykanata, shrnul člen HK prof. J. Kruis. Po seznámení s posudky oponentů Ing. I. Šimeček, Ph.D., zodpověděl připomínky a dotazy oponentů.

Předseda VR FIT otevřel diskuzi k habilitační přednášce. Dotazy položili prof. Pokorný, prof. R. Blaheta a doc. J. Janeček. Kandidát zodpověděl všechny dotazy. Předseda VR FIT uzavřel veřejnou část a otevřel neveřejnou část jednání VR FIT.

V tajném hlasování bylo odevzdáno 12 hlasovacích lístků (přítomno 12 členů VR FIT s hlasovacím právem), z toho 12 bylo kladných, 0 záporných a 0 neplatných. Skrutátorská komise byla ve složení: doc. J. Janoušek a doc. T. Vitvar.

Podle odst. 11 §72 zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění postoupí VR FIT prostřednictvím jejího předsedy návrh na udělení titulu docent v oboru Informatika rektorovi ČVUT v Praze.

#### 4. Schválení komise pro habilitaci Ing. Pavla Kordíka, Ph.D.

Děkan informoval členy VR o tématu habilitační práce Ing. Pavla Kordíka, Ph.D. a současně předložil VR FIT ke schválení návrh složení habilitační komise:

Předseda komise:	prof. Ing. Michal Haindl, DrSc. - FIT ČVUT v Praze
Členové:	Prof. Pavel Brázdil – FEP, University of Porto, Portugal
	doc. Ing. Milan Šimůnek, Ph.D. – VŠE v Praze
	prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc. - MFF UK v Praze
	prof. Ing. Filip Železný, Ph.D. - FEL ČVUT v Praze

**Usnesení: Členové habilitační komise byli jednohlasně schváleni všemi 12 členy - 12-0-0. Předseda komise byl schválen 11 členy – 11-0-1.**

#### 5. Schválení tématu habilitační přednášky Ing. Pavla Kordíka, Ph.D. výběrem předložených témat.

Děkan předložil členům VR FIT 3 navrhovaná témata habilitační přednášky:

Optimalizace prediktivních modelů.	0
Kombinování modelů.	10
Pokroky v umělé inteligenci.	2

**Usnesení: VR FIT stanovila hlasováním téma habilitační přednášky: „Kombinování modelů“ 10 hlasy.**

#### 6. Schválení výjimek pro školitele a témata dizertačních prací.

Děkan stručně informoval VR o 4 žadatelích o výjimku.

Jméno žadatele o výjimku školitele a tématu	Počet hlasů kladných	Počet hlasů záporných	Počet hlasů neplatných
Ing. Pavel Kordík, Ph.D. – Strojové učení v plánování tras	8	4	0
Ing. Pavel Kordík, Ph.D. – Nové rekurentní neuronové sítě a techniky pro modelování sekvencí	8	4	0
Ing. Miroslav Skrbek, Ph.D. – Modelování přirozeného chování pro roboty s využitím metod výpočetní inteligence	12	0	0
RNDr. Ondřej Suchý, Ph.D. – Parametrizované algoritmy pro těžké problémy	12	0	0
Prof. Jan Vitek, PhD., M.Sc. - Interpreter Design and Implementation	12	0	0
Prof. Jan Vitek, PhD., M.Sc. - Gradual Types for R	12	0	0
Prof. Jan Vitek, PhD., M.Sc. - Analysis of R Usage	12	0	0

**Usnesení: VR schválila udělení výjimky pro školitele a témata dizertačních prací dle Směrnice děkana č. 2/2010 pro provádění DSP Informatika na FIT ČVUT v Praze.**

- 7. Schválení nehabilitovaných členů komisí pro státní závěrečné zkoušky v BSP a MSP Informatika FIT ČVUT v Praze dle čl. 16 odst. 2 SZŘ ČVUT v Praze.**

**Nehabilitovaní členové komisí pro BSZZ**

<b>Člen komise, katedra</b>	<b>Počet hlasů kladných</b>	<b>Počet hlasů záporných</b>	<b>Počet hlasů neplatných</b>
Ing. Zdeněk Buk, Ph.D. - KTI	12	0	0
Ing. Jiří Novák, Ph.D. - KSI	12	0	0
Ing. Michal Štepanovský, Ph.D. - KPS	12	0	0

**Nehabilitovaní členové komisí pro MSZZ**

<b>Člen komise, katedra</b>	<b>Počet hlasů kladných</b>	<b>Počet hlasů záporných</b>	<b>Počet hlasů neplatných</b>
Ing. Daniel Arnošt, CSc. - KSI	12	0	0
Ing. Zdeněk Buk, Ph.D. - KTI	12	0	0
Ing. Jiří Novák, Ph.D. - KSI	12	0	0

**Usnesení: Nehabilitovaní členové komisí pro státní závěrečné zkoušky v BSP Informatika FIT ČVUT v Praze byli schválení všemi hlasy a v MSP Informatika FIT ČVUT v Praze byli schválení všemi hlasy.**

- 8. Schválení zastupujícího místopředsedy ORP doc. Ing. Petra Fišera, Ph.D.  
Usnesení: doc. Fišer byl schválen 11 členy – 11-0-1.**
- 9. Projednání hodnocení probíhajícího studia v DSP Informatika za ZS 2015/2016.  
Usnesení: Souhlasně projednáno.**
- 10. Různé.**

Informace děkana. Obdrželi jsme akreditaci na jmenovací řízení platnou na čtyři roky. Další zasedání VR FIT plánováno na prosinec 2016.

Děkan poděkoval přítomným za účast.

prof. Ing. Pavel Tvrđík, CSc.  
děkan

Zapsala: Mgr. Lenka Fryčová