

Zápis z 22. zasedání Vědecké rady Fakulty informačních technologií ČVUT v Praze

Počet členů VR: 21

Quorum pro platné hlasování: 14

Přítomno: **od 12:00 hod.: 19 členů VR FIT, z toho 8 členů VR FIT prezenčně a 11 distančně; od 12:15 hod.: 20 členů VR FIT, z toho 8 členů VR FIT prezenčně a 12 distančně; od 13:15 hod.: 21 členů VR FIT, z toho z toho 8 členů VR FIT prezenčně a 13 distančně (dle prezenční listiny).**

Program:

1. Zahájení a schválení programu zasedání.

Předseda VR FIT zahájil zasedání VR FIT, členy účastníci se distančně seznámil se způsoby, jakými mohou vstupovat do jednání a hlásit se o slovo, a dále členům účastnícím se distančně položil dotaz ohledně kvality přenosu zvuku a obrazu přenášeného jednání VR FIT. Všichni členové účastníci se distančně potvrdili vysokou kvalitou přenosu zvuku a obrazu. Dále předseda VR FIT seznámil členy VR FIT s programem a požádal členy VR FIT, aby vznesli případné připomínky k programu. Žádné připomínky k programu nebyly vzneseny, proto bylo přikročeno k hlasování. Program zasedání byl schválen všemi 19 přítomnými členy – **19-0-0-0** (pro - proti - zdržel se - neplatné).

Usnesení: VR FIT ČVUT schválila program jednání.

2. Předání jmenování profesorem prof. Janu Vítkoví, MSc., Ph.D.

Předseda VR FIT předal prof. Vítkoví jmenování profesorem.

3. Schválení zápisu ze zasedání VR FIT ze dne 16.1.2020.

Předseda VR FIT se dotázal členů VR FIT, zda mají připomínky k zápisu z posledního zasedání VR FIT. Žádné připomínky nebyly vzneseny, proto bylo přikročeno k hlasování. Zápis byl schválen všemi 19 přítomnými členy – **19-0-0-0** (pro - proti - zdržel se - neplatné).

Usnesení: VR FIT ČVUT schválila zápis ze zasedání VR FIT ze dne 16.1.2020.

4. Informování o výsledcích elektronických hlasování VR FIT v aplikaci Baletka za období 16.1.2020 – 15.9.2020.

Předseda VR FIT informoval členy VR FIT o výsledcích elektronických hlasování VR FIT ČVUT uskutečněných v hlasovací aplikaci Baletka v období od 16.1.2020 do 15.9.2020 a předložil členům VR FIT tyto protokoly z hlasování:

- (1) protokol z elektronického hlasování Žádost o akreditaci magisterského studijního programu Informatika v anglickém jazyce,
- (2) protokol z elektronického hlasování Schválení nehabilitovaných školitelů v DSP Informatika na FIT ČVUT pro tyto školitele: RNDr. Dušan Knop, Ph.D., Ing. Kamil Dedecius, Ph.D., RNDr. Tomáš Valla Ph.D.,
- (3) protokol z elektronického hlasování Schválení výjimek pro jmenování nehabilitovaných odborníků do zkušebních komisí pro státní závěrečné zkoušky,
- (4) protokol z elektronického hlasování Žádost o akreditaci bakalářského studijního programu Informatika.

K předloženým protokolům nebyly vzneseny žádné námítky ani připomínky.

5. Projednání návrhu na jmenování RNDr. Tomáše Vally, Ph.D. docentem pro obor Informatika, habilitační přednáška, stanovisko habilitační komise.

Předseda VR FIT přivítal kandidáta, představil jej členům VR FIT a stručně informoval členy VR FIT o profesních zájmech kandidáta.

Předseda VR FIT navrhl 2 členy VR FIT, aby připravili zápis z habilitační přednášky: **prof. Ing. Pavel Tvrdík, CSc., prof. Ing. Jan Holub, Ph.D.** Tito zapisovatelé byli schváleni většinou členů: pro: 17, proti: 0, zdržel se: 1, neplatné hlasy: 1. **17-0-1-1** (pro - proti - zdržel se - neplatné).

Habilitační komise (dále „HK“) byla navržena dne 22. 5. 2019 a schválena VR FIT dne 30. 5. 2019 ve složení:

předseda: prof. RNDr. Marie Demlová, CSc., FEL ČVUT v Praze,
členové: prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., MFF UK v Praze,
prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DSc. FAV ZČU v Plzni,
doc. Mgr. Jan Obdržálek, Ph.D., FI MUNI v Brně,
doc. Ing. Štěpán Starosta, Ph.D. FIT ČVUT v Praze.

Předsedkyně HK, prof. Demlová, seznámila VR FIT se závěry jednání HK a přehledově shrnula profesní zájmy kandidáta, zejména jeho vědeckou, grantovou a pedagogickou činnost. Zdůraznila nadprůměrné výsledky v oblasti uznání vědeckou komunitou a vysvětlila stanovisko HK ke grantové činnosti kandidáta. HK dospěla k závěru, že kandidát **RNDr. Tomáš Valla, Ph.D.**, splňuje všechny podmínky pro úspěšné řízení ke jmenování docentem na ČVUT v Praze a všemi

hlasy doporučila jmenování kandidáta **RNDr. Tomáše Vally, Ph.D.** docentem v oboru Informatika.

Před vlastní habilitační přednáškou se předseda VR FIT ujistil, že členové VR účastníci se distančně dobře vidí promítanou prezentaci kandidáta a slyší výklad.

Habilitační přednáška RNDr. Tomáše Vally, Ph.D. v oboru Informatika

Téma přednášky: Combinatorial Games Complexity and Ramsey Theory

Kandidát zahájil přednášku motivací pro studium teorie her a jejich hlavních cílů. Metody teorie her začal demonstrovat na modelu hry se sobeckými strategiemi více hráčů, kde je obrovská kombinatorická složitost. Pak formuloval obecné téma jdoucí napříč jeho habilitační prací, což je studium vyhrávajících strategií pomocí a jejich realizací pomocí jak heuristik tak aproximačních algoritmů. Pro ilustraci svých výsledků vybral 3 témata popsaná v habilitační práci z oblasti pozičních her, her typu policajti-zloději a geometrické Ramseyho teorie.

První prezentované téma byly automorfismy pro vícedimenzionální poziční hry typu piškvorky. Ukázal známé výsledky, zmínil větu o Strategy Stealing a větu Hales-Jewettovu, definoval pojem automorfismus pro D-dimenzionální poziční hry a popsal svůj výsledek týkající se charakterizace grupy těchto automorfismů. Dále uvedl stručně stav poznání v oblasti her typu strážní policajti-zloději, definoval pravidla pro tento typ her a popsal svůj výsledek, týkající se složitosti rozhodovacího problému vyhrávající strategie pro rozehranou hru tohoto typu.

V 3. části začal formulací původní Ramseyovy věty a jeho variací a definicí Ramseyova čísla a uvedl geometrickou Ramseyho teorii a předchozí výsledky týkající se úplných geometrických grafů a geometrických Ramseyových čísel. Popsal hlavní výsledek, řešení dlouho otevřeného problému velikosti geometrického Ramseyova čísla určité třídy grafů.

Na konci své přednášky shrnul všechna témata a představil výhledy svého výzkumu do budoucna. V následné veřejné diskusi byla členy VR FIT vznesena řada dotazů. Kandidát zodpověděl všechny dotazy.

Poté otevřel předseda VR FIT v neveřejné části jednání diskusi k projednávanému habilitačnímu řízení RNDr. T. Vally, Ph.D. Po projednání předseda VR FIT informoval členy VR FIT, že vlastní tajné hlasování proběhne elektronicky pomocí hlasovací aplikace Baletka v bodě 8 zasedání.

6. Projednání návrhu na jmenování doc. Ing. Hany Kubátové, CSc. profesorkou pro obor Informatika, profesorská přednáška, stanovisko HK.

Předseda VR FIT přivítal kandidátku a stručně informoval členy VR o profesní činnosti kandidátky.

Předseda VR FIT navrhl 2 členy VR FIT, aby připravili zápis z habilitační přednášky: prof. Ing. Jan Holub, Ph.D., doc. Ing. Štěpán Starosta, Ph.D. Tito zapisovatelé byli schváleni většinou členů: pro: 18, proti: 0, zdržel se: 0, neplatné hlasy: 2. **18-0-0-2** (pro - proti - zdržel se - neplatné).

Hodnotící komise (dále „HK“) byla navržena dne 22. 10. 2019 a schválena VR FIT prostřednictvím hlasovací aplikace Baletka v hlasování otevřeném ve dnech 30. 10. 2019 až 6. 11. 2019 ve složení:

předseda komise: prof. Ing. Jan Holub, Ph.D. – FIT ČVUT v Praze
Členové: prof. Ing. Jiří Žára, CSc. – FEL ČVUT v Praze
prof. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D. – FEI VŠB-TUO
prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc. – FIT VUT Brno
prof. Ing. Pavel Čičák, PhD. – UPAI FIIT STU v Bratislavě

Předseda HK, prof. Holub, seznámil VR FIT se závěry HK a přehledově shrnul profesní zájmy kandidátky, zejména její vědeckou, grantovou a pedagogickou činnost. HK dospěla k závěru, že kandidátka **doc. Ing. Hana Kubátová, CSc.**, splňuje všechny podmínky pro úspěšné řízení ke jmenování profesorkou na ČVUT v Praze a všemi hlasy doporučila jmenování kandidátky **doc. Ing. Hany Kubátové, CSc.** profesorkou v oboru Informatika.

Před vlastní profesorskou přednáškou se předseda VR FIT ujistil, že všichni členové VR FIT účastníci se distančně dobře vidí promítanou prezentaci kandidátky a slyší výklad.

Profesorská přednáška doc. Ing. Hany Kubátové, CSc. v oboru Informatika

Téma přednášky: Problematika spolehlivosti v současném propojeném světě (Dependability Issues in Today Interconnected World).

Po zahájení profesorské přednášky se připojil distančně člen VR FIT prof. L. Sekanina. Počet členů VR FIT přítomných prezenčně nebo distančně: **21**.

Kandidátka doc. Kubátová nejprve uvedla oblasti svého zájmu: návrh logických obvodů (digital design), Petriho sítě, implementace obvodů v FPGA, architektury odolné proti poruchám a útokům, modely spolehlivosti. Dále promluvila o současné situaci ve světě: vše je on-line, je snaha využívat nové technologie návrhu obvodů, je zde koncept tzv. cyber-physical systémů, nutnost kombinace hardwaru a softwaru (HW-SW co-design), rekonfigurace. Provázanost prezentovala graficky v tzv. „realistickém n-úhelníku“.

Dále shrnula typické vlastnosti běžně používaných rekonfigurovatelných obvodů FPGA a problémy s nimi spojené (jiný poruchový model, náchylnost poruchám).

V další části prezentovala zaměření svého současného výzkumu: zvyšování spolehlivosti číslicových systémů, různé typy redundance; modely poruch, formální modely; problematika spolehlivost (safety) vs. bezpečnost (security).

Dále byly představeny konkrétní výsledky aplikace výzkumu v oblasti železničních zabezpečovacích zařízení, přesněji „Electronic Track Circuits System“ (TCS), zpracovávání cenzurovaných dat, nová studie „vanové křivky“, „Heterogeneous Dependability Model“ (HDM).

V závěru doc. Ing. Hana Kubátová, CSc. shrnula projekty, kterých se účastnila, pohovořila o obhájených pracech Ph.D. studentů, které vedla, zhodnotila probíhající výuku a představila svůj výzkumný tým na Katedře číslicového návrhu, kterou od založení vede.

V následné veřejné diskuzi byla členy VR FIT vznesena řada dotazů. Kandidátka zodpověděla všechny dotazy.

Poté otevřel předseda VR FIT v neveřejné části jednání diskuzi k projednávanému jmenovacímu řízení doc. Ing. Hany Kubátové, CSc. Po projednání předseda VR FIT informoval členy VR FIT, že vlastní tajné hlasování proběhne elektronicky pomocí hlasovací aplikace Baletka v bodě 8 zasedání.

7. Návrh habilitační komise pro RNDr. Dušana Knopa, Ph.D.

Předseda VR FIT informoval členy VR FIT o zahájeném habilitačním řízení RNDr. Dušana Knopa, Ph.D. a dle Zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb., § 72, odst. 5 předložil vědecké radě FIT návrh pětičlenné habilitační komise v tomto složení:

Předsedkyně komise: prof. RNDr. Olga Štěpánková, CSc. – CIIRC, ČVUT v Praze

Členové: prof. RNDr. Petr Hliněný, Ph.D. - FI MUNI, Brno
doc. RNDr. Jiří Šíma, DrSc. - ÚI AV ČR, Praha
RNDr. Tomáš Masopust, Ph.D., DSc. - MÚ AV ČR, pobočka Brno
doc. RNDr. Pavel Surynek, Ph.D. - FIT ČVUT v Praze

Proti návrhu nebyly vzneseny žádné námítky. Po projednání předseda VR FIT informoval členy VR FIT, že vlastní tajné hlasování proběhne elektronicky pomocí hlasovací aplikace Baletka v bodě 8 zasedání.

8. Tajná hlasování k bodům 5, 6 a 7 tohoto programu.

Předseda vědecké rady vydal pokyn k otevření tří tajných hlasování v hlasovací aplikaci Baletka. Členové VR se k aplikaci přihlásili a uskutečnili tajné hlasování. Členka VR FIT doc. Kubátová se neúčastnila hlasování o své osobě.

Všechna hlasování byla spuštěna. Po ukončení každého hlasování byl hlasovací aplikací Baletka vygenerován protokol o hlasování.

9. Oznámení výsledků hlasování o bodech 5, 6 a 7 tohoto programu

Po ukončení tajných hlasování v elektronické hlasovací aplikaci Baletka byly předsedou VR FIT oznámeny výsledky tajného hlasování.

a) V tajném hlasování o jmenování RNDr. Tomáše Vally, PhD. docentem v oboru Informatika realizovaném v hlasovací aplikaci Baletka bylo odevzdáno 18 hlasů (hlasování se účastnilo 18 z 21 přítomných členů VR FIT s hlasovacím právem), z toho 15 hlasů bylo kladných, 1 záporný a 2 zdržení se hlasování. Při hlasování nebyly zaznamenány žádné bezpečnostní incidenty. Nebyly vzneseny žádné námitky. Hlasování je platné. Návrh byl schválen.

Usnesení: VR FIT ČVUT schválila návrh na jmenování RNDr. Tomáše Vally, PhD. docentem v oboru Informatika.

b) V tajném hlasování o jmenování doc. Ing. Hany Kubátové, CSc. profesorkou pro obor Informatika realizovaném v hlasovací aplikaci Baletka bylo odevzdáno 18 hlasů (hlasování se účastnilo 18 z 21 přítomných členů VR FIT s hlasovacím právem), z toho 18 hlasů bylo kladných, 0 záporných a 0 zdržení se hlasování. Nebyly vzneseny žádné námitky. Nebyly zaznamenány žádné bezpečnostní incidenty. Hlasování je platné. Návrh byl schválen.

Usnesení: VR FIT ČVUT schválila návrh na jmenování doc. Ing. Hany Kubátové, CSc. profesorkou pro obor Informatika

Podle odst. 6 §74 zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění postoupí VR FIT prostřednictvím jejího předsedy návrh na udělení titulu profesor v oboru Informatika VR ČVUT v Praze.

c) V tajném hlasování o návrhu habilitační komise pro RNDr. Dušana Knopa, Ph.D. v oboru Informatika realizovaném v hlasovací aplikaci Baletka bylo odevzdáno 18 hlasů (hlasování se účastnilo 18 z 21 přítomných členů VR FIT s hlasovacím právem), z toho 17 hlasů bylo kladných, 0 záporných a 1 zdržení se hlasování. Při hlasování nebyly zaznamenány žádné bezpečnostní incidenty. Nebyly vzneseny žádné námitky. Hlasování je platné. Návrh byl schválen.

Usnesení: VR FIT ČVUT schválila návrh habilitační komise pro RNDr. Dušana Knopa, Ph.D. v oboru Informatika.

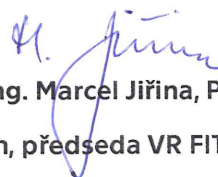
10. Projednání hodnocení probíhajícího studia v DSP Informatika za ZS 2019/2020 a informace od předsedy ORP.

Předseda ORP informoval členy VR FIT o studiu v DSP Informatika. Prof. Žára otevřel diskusi otázkou o stávající formě prezentace informací o DSP a navrhl ke zvážení sledovat vývoj ukazatelů DSP v čase, a takto zpracovaná data předkládat VR FIT.

11. Různé

a) Předseda VR FIT sdělil členům VR FIT, že termín dalšího zasedání VR FIT nebude navrhovat vzhledem k současné pandemické situaci. Termín dalšího zasedání VR FIT bude projednán elektronicky.

b) Předseda VR FIT poděkoval členům VR FIT za účast na zasedání.



doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.

děkan, předseda VR FIT

Zapsala: Mgr. Ing. Ladislava Smítková Janků, PhD.