

V Praze dne 15. 04. 2025

Zápis z 31. zasedání Vědecké rady Fakulty informačních technologií ČVUT v Praze konaného dne 15. 4. 2025

Počet členů vědecké rady: 21

Kvórum pro platné hlasování: 14

Počet přítomných členů: 17 (od 14:00 hod.), 16 (od 15:50), 15 (od 17:00) dle prezenční listiny

Forma zasedání: prezenční

1. Zahájení a schválení programu zasedání

Předseda Vědecké rady Fakulty informačních technologií ČVUT v Praze (dále „VR FIT“) zahájil ve 14:00 zasedání. Byl předložen následující program zasedání:

- 1. Zahájení a schválení programu zasedání.**
- 2. Schválení zápisu z 30. zasedání VR FIT ze dne 6. února 2025.**
- 3. Informování o výsledcích proběhlých elektronických hlasování konaných v období od února 2025 do března 2025.**
- 4. Návrh na jmenování docentem v oboru Informatika kandidáta Dr. Hosseina Moosaeie, habilitační přednáška, stanovisko hodnotící komise, projednání a hlasování o návrhu.**
- 5. Návrh na jmenování profesorem v oboru Informatika kandidáta doc. RNDr. Tomáše Masopusta, Ph.D., DSc., profesorská přednáška, stanovisko hodnotící komise, projednání a hlasování o návrhu.**
- 6. Návrh na schválení návrhů navazujících magisterských programů Informatika a Aplikovaná informatika.**
- 7. Návrh na schválení výjimek pro nehabilitované členy komise pro obhajobu a oponenty disertační práce Ing. Vojtěcha Vančury.**
- 8. Návrh na schválení výjimky pro nehabilitovaného člena zkušebních komisí pro SZZ - Ing. Ondřej Rozinek, Ph. D.**

9. **Návrh na schválení komise pro jmenovací řízení v oboru Informatika uchazeče doc. RNDr. Dušana Knopa, Ph.D.**
10. **Projednání plánu realizace Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, inovační a další tvůrčí činnosti FIT ČVUT v Praze 2021+ pro rok 2025.**
11. **Různé.**

Předseda VR FIT vyzval členy VR FIT k připomínkám k předloženému programu. Žádné připomínky nebyly vzneseny.

Hlasování:

Pro	Proti	Zdržel se
17	0	0

Usnesení 31/01: VR FIT schválila program zasedání.

2. Schválení zápisu z 30. zasedání VR FIT konaného dne 6. února 2025.

Předseda VR vyzval členy VR FIT ke sdělení připomínek k zápisu z předchozího zasedání VR FIT. Žádné připomínky nebyly vzneseny.

Hlasování:

Pro	Proti	Zdržel se
16	0	1

Usnesení 31/02: VR FIT schválila zápis z 30. zasedání VR FIT konaného dne 6. 02. 2025.

3. Informování o výsledcích proběhlých elektronických hlasování konaných v období únor 2025 až březen 2025.

Předseda VR FIT informoval, že v uplynulém období neproběhla žádná elektronická hlasování.

4. Návrh na jmenování docentem v oboru Informatika kandidáta Dr. Hosseina Moosaeie, habilitační přednáška, stanovisko hodnotící komise, projednání a hlasování o návrhu.

Uchazeč: Dr. Hossein Moosaei

Obor: Informatika

Název habilitační práce: **Optimization and Machine Learning: Theoretical Foundation and Algorithmic Developments**

Složení habilitační komise:

Předseda komise:

prof. Ing. Michal Haindl, DrSc.

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta informačních technologií, Praha
Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, Praha

Členové komise:

1) **doc. Ing. Radim Burget, Ph.D.**

Ústav telekomunikací, Vysoké učení technické, Brno

2) **prof. Ing. Ladislav Lukšan, DrSc.**

Ústav informatiky AV ČR, Praha

3) **prof. RNDr. Mílan Vlach, DrSc.**

Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta, Praha

4) **doc. Ing. Kamil Dedecius, Ph.D.**

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta informačních technologií, Praha
Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, Praha

Oponenti: doc. RNDr. Petr Lachout, CSc., UK, MFF, Praha

prof. Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D., UTB, FAI, Zlín

prof. Miroslav Tůma, CSc., UK, MFF, Praha

Habilitační komise (dále „HK“) byla schválena v tajném hlasování, které proběhlo dne 7. 12. 2023.

Předseda VR FIT přivítal kandidáta a představil jej členům VR FIT.

Předseda HK přednesl stanovisko HK. Sdělil VR FIT jména oponentů vybraných HK a jejich afiliace. Předseda HK dále informoval VR FIT, že všechny posudky oponentů byly kladné a shodovaly se na vysoké kvalitě habilitační práce uchazeče. HK zasedala 7. 3. 2025 distančně. Hlasování HK

proběhlo vzdáleně a protokol z tohoto hlasování je přiložen ke Stanovisku HK. Hlasování HK se účastnilo 5 členů této komise, 5 členů hlasovalo pro, nikdo nehlasoval proti ani se nezdržel hlasování.

Habilitační komise doporučila na základě tajného hlasování uchazeče ke jmenování docentem v oboru Informatika.

Vytvořením zápisu z habilitační přednášky uchazeče byly pověřeny následující členové VR FIT: prof. Sekanina a doc. Starosta. Zapisovatelé byli zvoleni aklamací.

Hlasování o zapisovatelích:

Pro	Proti	Zdržel se
15	0	2

Ve 14:12 následovala habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce v anglickém jazyce.

Zápis z habilitační přednášky:

The candidate, dr. H. Moosaei, shortly presented himself and stated the topic of his presentation entitled Optimization and Machine Learning: Theoretical Foundations and Algorithmic Developments. The candidate stated that he focuses on optimization problems related to infeasible systems and presented a basic approach to such problems. He further stated that his interest is in two specific infeasible systems: system of linear inequalities and absolute value equations. The candidate presented his results and focused on an improvement of the Sequential Quadratic Programming method. The presentation continued with data classification problems which can be formulated as optimization problems. The candidate further presented numerical experiments as an evidence of effectiveness of his proposed improvement of the SVM method, called GTWSVM, dealing with the case where second partial derivatives are not available. The candidate also briefly presented some of his results on non-convex problems and problems related to imbalancedness of data. The candidate continued with possible work, including generalized absolute value equations problems. The presentation concluded with a short overview of the candidate's research profile.

Ve 14:25 po habilitační přednášce uchazeče otevřel předseda VR FIT veřejnou část rozpravy a

diskuzi. Dotazy položili prof. Jex (2x), prof. Haindl (2x), doc. Šíma (1x), prof. Tvrdík (1x), doc. Jiřina (1x), doc. Brada (1x).

Uchazeč všechny dotazy uspokojivě zodpověděl.

Ve 14:32 předseda VR FIT ukončil veřejnou rozpravu a zahájil neveřejnou diskusi.

Poté následovalo tajné hlasování. Skrutátory byli určeni prof. Žára a prof. Přenosil.

Počet odevzdaných hlasů	Pro	Proti/Zdržel	Neplatné
17	15	2	0

Usnesení 31/03: VR FIT schválila návrh na jmenování Dr. Hosseina Moosaeie docentem v oboru Informatika.

Přestávka: 14:45 – 14:55

5. Návrh na jmenování profesorem v oboru Informatika kandidáta doc. RNDr. Tomáše Masopusta, Ph.D., DSc., profesorská přednáška, stanovisko hodnotící komise, projednání a hlasování o návrhu.

Uchazeč: doc. RNDr. Tomáš Masopust, Ph.D., DSc.

Obor: Informatika

Název profesorské přednášky: Verification and Control of Discrete-Event Systems

Předseda komise:

prof. RNDr. Pavel Surynek, Ph.D.

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta informačních technologií, Praha

Členové komise:

prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D.

Masarykova univerzita, Fakulta informatiky, Brno

prof. RNDr. Martin Kružík, Ph.D., DSc.

Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta, Praha

prof. Ing. Jiří Šafařík, CSc.

Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta aplikovaných věd, Plzeň

prof. Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D.

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta informačních technologií, Brno

Komise pro jmenovací řízení byla schválena v tajném hlasování, které proběhlo dne 7. 12. 2023.

Předseda VR FIT přivítal kandidáta a představil jej členům VR FIT.

Předseda komise pro jmenovací řízení shrnul stanovisko komise. Mimo vynikající výsledky vědecké a pedagogické práce uchazeče předseda vyzdvihl i schopnost uchazeče dobře vysvětlovat téma a výsledky svého výzkumu. Předseda komise pro jmenovací řízení informoval VR o provedených opravách v tabulce kvantifikovaných kritérií. I po opravě uchazeč kritéria splňoval. Komise pro jmenovací řízení zasedala dne 25. 11. 2024. Hlasování proběhlo distanční formou. Hlasování komise pro jmenovací řízení se účastnilo 5 členů této komise, 5 členů hlasovalo pro, nikdo nehlasoval proti ani se nezdržel hlasování.

Komise pro jmenovací řízení doporučila na základě tajného hlasování uchazeče ke jmenování profesorem v oboru Informatika.

Vytvořením zápisu z profesorské přednášky byly pověřeni následující členové VR FIT: prof. Kubátová a doc. Jiřina. Zapisovatelé byli zvoleni aklamací.

Hlasování o zapisovatelích:

Pro	Proti	Zdržel se
15	0	2

Následovala profesorská přednáška.

Zápis profesorské přednášky:

V přednášce s názvem „Verification and Control of Discrete -Event systems“ uchazeč seznámil VR FIT s obsahem svého výzkumu, výuky a dalších plánů. Základem jeho výzkumných aktivit je řízení na základě reaktivní syntézy a supervizního řízení (zpětná vazba). Cílem je návrh suprevizoru na základě formální specifikace řízeného systému. Podrobněji rozebral téma

týkající se jeho přínosu k formálním metodám řízení diskrétních systémů založených na událostech, které mohou být nepozorovatelné nebo pozorovatelné jen částečně. Základem jeho výzkumu je hierarchický a modulární přístup, tzn. rozdělení formálního modelu na komunikující moduly, pro které je možné automatizovaně realizovat jejich funkce. Tedy jeho přínos je v úpravě již hotového modelu, mnohdy složitého (bývá to nejčastěji konečný automat s mnoha stavy, ale pracoval i s Petriho sítěmi) dvěma způsoby: využití hierarchie nebo pomocí rozdělení na moduly, pro které je možné dosáhnout polynomiální složitosti při verifikaci. To je založeno vhodných metodách rozdělení – vytvoření vhodných modulů s koordinátorem (supervizorem) např. pro systémy, kde některé akce nejsou přímo sledovatelné, ale projeví se až v dalších stavech. Vytvořil nové metody abstrakce nepozorovatelných událostí z modelu rozšířením koordinátora o pozorování. V dalším výzkumu hodlá propojit oba způsoby (hierarchii a modularitu). Stručněji uvedl svoje výzkumy v oblasti analýzy a formální verifikace bezpečnosti a soukromí řídicích systémů (security and privacy). Koncem přednášky prezentoval svoje aktivity ve výuce několika předmětů na univerzitách MUNI, FIT VUT, FEL ČVUT, a UP v Olomouci.

V 15:25 po profesorské přednášce následovala veřejná rozprava.

Dotazy položili: prof. Jex (1x), doc. Šíma (1x), prof. Tvrdlík (2x), prof. Vozňák (1x), doc. Fišer (1x), prof. Haindl (1x), prof. Kubátová (1x).

Uchazeč všechny dotazy uspokojivě zodpověděl.

Ve 15:42 předseda VR FIT ukončil veřejnou rozpravu a zahájil neveřejnou diskusi.

Po ukončení neveřejné části zapisovatelé přečetli zápis z profesorské přednášky a vyzvali členy VR FIT k připomínkování. Žádné připomínky nebyly vzneseny. Poté následovalo tajné hlasování. Skrutátory byli určeni prof. Žára a prof. Přenosil.

Počet odevzdaných hlasů	Pro	Proti	Neplatné
17	17	0	0

Usnesení 31/04: VR FIT schválila návrh na jmenování doc. RNDr. Tomáše Masopusta, Ph.D., DSc., profesorem v oboru Informatika.

V 15:50 opustil zasedání VR FIT prof. Pokorný.

6. Návrh na schválení návrhů navazujících magisterských programů Informatika a

Aplikovaná informatika.

Předseda VR FIT představil členům VR FIT návrhu navazujících magisterských programů Informatika a Aplikovaná matematika. Vysvětlil, že oba programy navazují na stávající navazující magisterský program Informatika a jsou jeho rozdělením na 2 programy. Po představení obsahu dokumentu vyzval členy VR FIT k dotazům a připomínkám. K diskuzi byli přizváni prof. Holub jako garant programu Informatika a dr. Valenta. Nejprve vznesl prof. Žára 3 připomínky ke specializaci „Počítačová grafika, vidění a hry“ programu Aplikovaná informatika: první připomínka se týkala uvedení prof. Sýkory jako vyučujícího, přičemž prof. Sýkora již daný předmět vyučovat v dalším semestru nebude, a neměl by tedy v návrhu figurovat; druhá připomínka se týkala faktu, že s ním specializace nebyla projednána; třetí připomínka byla k nesouladu názvu specializace s jejím obsahem a personálním obsazením na FIT. Závěrem prof. Žára navrhnul schvalovat program Aplikovaná informatika bez této specializace. Následovala diskuze týkající se této specializace a tohoto návrhu, do které se zapojili prof. Kubátová, dr. Valenta, prof. Tvrdík, doc. Janoušek a prof. Žára. Další připomínku vznesl doc. Brada. Jeho připomínka se týkala formálních náležitostí návrhu o akreditaci, konkrétně o to, že nelze používat termín reakreditace a že je nutno lépe reflektovat standard týkající se výuky v cizím jazyce. Do následné diskuse se zapojili doc. Janoušek, prof. Jex, doc. Brada, prof. Holub a prof. Žára. Po vyjasnění této připomínky se VR usnesla na místě upravit text návrhu týkající se standardu 2.5 následujícím způsobem „Studijní program je koncipován tak, že student musí absolvovat alespoň jeden předmět, jehož materiály jsou pouze v anglickém jazyce. Některé předměty jsou vyučovány zcela v anglickém jazyce, neboť přednášející je zahraniční odborník nebo jsou navštěvovány zahraničními studenty.“

V 17:00 zasedání VR FIT opustil prof. Vozňák.

Po vypořádání dotazů a připomínek předseda VR FIT vyzval členy VR FIT k hlasování aklamací s tím, že hlasování proběhne o návrzích s upraveným textem týkajícího se standardu 2.5 pro návrhy programů v českém jazyce, a bude se hlasovat o programech Informatika a Aplikovaná informatika zvlášť. O programu Aplikovaná informatika se bude hlasovat bez specializace Počítačová grafika, vidění a hry.

Nejprve probíhalo hlasování o schválení návrhu navazujícího magisterského programu **Informatika** v českém i anglickém jazyce.

Výsledky hlasování:

Pro	Proti	Zdržel se
15	0	0

Usnesení 31/05: VR FIT schválila předložený návrh navazujícího magisterského programu Informatika a navazujícího magisterského programu Informatics.

Následovalo hlasování o schválení návrhu navazujícího magisterského programu **Aplikovaná Informatika bez specializace Grafika, počítačové, vidění a hry** v českém a anglickém jazyku.

Výsledky hlasování:

Pro	Proti	Zdržel se
15	0	0

Usnesení 31/06: VR FIT schválila předložený návrh navazujícího magisterského programu Aplikovaná Informatika bez specializace Grafika, počítačové vidění a hry a navazujícího magisterského programu Informatics bez specializace Computer Graphics, Vision and Games.

7. Návrh na schválení výjimek pro nehabilitované členy komise pro obhajobu a oponenty disertační práce Ing. Vojtěcha Vančury

Předseda VR FIT seznámil členy VR FIT s předkládanými výjimkami pro nehabilitované členy komise pro obhajobu a oponenty disertační práce Ing. Vojtěcha Vančury, Mgr. Ladislava Peška, Ph.D. a Mirko Marrase, Ph.D. Předseda VR FIT vyzval členy VR FIT k dotazům a připomínkám. Žádné dotazy ani připomínky nebyly vzneseny.

Poté následovalo tajné hlasování. Skrutátory byli určeni prof. Žára a prof. Přenosil.

Počet odevzdaných hlasů	Pro	Proti	Neplatné
15	14	1	0

Usnesení 31/07: VR FIT schválila návrh výjimek pro Mgr. Ladislava Peška, Ph.D., a Mirko Marrase, Ph.D. jako nehabilitované členy komise a oponenty disertační práce Ing. Vojtěcha Vančury.

8. Návrh na schválení výjimky pro nehabilitovaného člena zkušebních komisí pro SZZ – Ing. Ondřej Rozinek, Ph.D.

Předseda VR FIT seznámil členy VR FIT s předkládanou výjimkou pro nehabilitovaného člena zkušebních komisí pro SZZ Ing. Ondřeje Rozinka. Předseda VR FIT vyzval členy VR FIT k dotazům a připomínkám. Žádné dotazy ani připomínky nebyly vzneseny.

Poté následovalo tajné hlasování. Skrutátory byli určeni prof. Žára a prof. Přenosil.

Počet odevzdaných hlasů	Pro	Proti	Neplatné
15	15	0	0

Usnesení 31/08: VR FIT schválila výjimku pro nehabilitovaného člena zkušebních komisí SZZ Ing. Ondřeje Rozinka, Ph.D.

9. Návrh na schválení komise pro jmenovací řízení v oboru Informatika doc. RNDr. Dušan Knop, Ph.D.

Uchazeč: doc. RNDr. Dušan Knop, Ph.D.

Obor: Informatika

Předseda VR FIT předložil návrh habilitační komise v tomto složení:

1. prof. Ing. Pavel Tvrdík, CSc., ČVUT, FIT, Praha (předseda)
2. prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc., UK, MFF, Praha
3. prof. RNDr. Petr Hliněný, Ph.D., MUNI, FI, Brno
4. prof. Dr. Ing. Pavel Zemčík, dr. h. c., VUT v Brně, FIT, Brno
5. prof. Ing. Tomáš Svoboda, Ph.D., ČVUT, FEL, Praha

Následovalo tajné hlasování. Skrutátory byli určeni prof. Žára a prof. Přenosil.

Počet odevzdaných hlasů	Pro	Proti	Neplatné
15	15	0	0

Usnesení 30/08: VR FIT schválila návrh na složení komise pro řízení ke jmenování profesorem uchazeče doc. RNDr. Dušana Knopa, Ph.D.

10. Projednání plánu realizace Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, inovační a další tvůrčí činnosti FIT ČVUT v Praze 2021+ pro rok 2025.

Předseda VR FIT představil plán realizace Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, inovační a další tvůrčí činnosti FIT ČVUT v Praze 2021+ pro rok 2025 a následně vyzval členy VR FIT k připomínkám. Prof. Kubátová zmínila, že by v plánu měla být více zmíněna problematika vyučujících a jejich potřeb. Prof. Haindl zmínil, že by bylo vhodné mít i změnový dokument.

11. Různé.

Předseda VR FIT poděkoval členům VR FIT za účast na zasedání. Další termín zasedání bude stanoven s ohledem na výsledky elektronického hlasování o termínu zasedání, pravděpodobně v červnu 2025. Předseda VR FIT dále pozval členy na oslavu výročí založení FIT konané 5. června v Betlémské kapli.

doc. Ing. RNDr. Marcel Jiřina, Ph.D.
děkan, předseda VR FIT

Zapsala: Ing. Ivana Pešková