

V Praze dne 6. 2. 2025

Zápis z 30. zasedání Vědecké rady Fakulty informačních technologií ČVUT v Praze konaného dne 6. 2. 2025

Počet členů vědecké rady: 21

Kvórum pro platné hlasování: 14

Počet přítomných členů: 18 (od 14:00 hod.), dle prezenční listiny

Forma zasedání: prezenční

1. Zahájení a schválení programu zasedání

Předseda Vědecké rady Fakulty informačních technologií ČVUT v Praze (dále „VR FIT“) doc. Jiřina zahájil ve 14:00 zasedání. Vyzval členy VR FIT k připomínkám k předloženému programu. Žádné připomínky nebyly vzneseny.

Do hlasování byl předložen následující program zasedání:

- 1. Zahájení a schválení programu zasedání.**
- 2. Schválení zápisu z 29. zasedání VR FIT ze dne 7. listopadu 2024.**
- 3. Informování o výsledcích proběhlých elektronických hlasování konaných v období listopad 2024 až leden 2025.**
- 4. Návrh na jmenování docentem v oboru Informatika kandidáta Dr.-Ing. Martina Novotného, habilitační přednáška, stanovisko hodnotící komise, projednání a hlasování o návrhu.**
- 5. Projednání a schválení (hlasování) žádosti o akreditaci jmenovacího řízení v oboru Informatika.**
- 6. Projednání a hlasování o výjimkách pro vedoucí závěrečných prací.**
- 7. Různé.**

Hlasování:

Pro	Proti	Zdržel se
18	0	0

Usnesení 30/01: VR FIT schválila program zasedání.

2. Schválení zápisu z 29. zasedání VR FIT konaného dne 7. 11. 2024.

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

Hlasování:

Pro	Proti	Zdržel se
17	0	1

Usnesení 30/02: VR FIT schválila zápis z 29. zasedání VR FIT konaného dne 7. 11. 2024.

3. Informování o výsledcích proběhlých elektronických hlasování konaných v období listopad 2024 až leden 2025.

Předseda VR FIT informoval o výsledcích elektronických hlasování VR FIT za předchozí období. Jedná se o následující hlasování:

Číslo hlasování / Identifikátor hlasování	Předmět	Výsledek
25/001 2025-0043	Hlasování o udělení výjimky školitele a tématu dizertační práce - Dr.-Ing. Martin Novotný	Schváleno.
25/002 2025-0044	Hlasování o udělení výjimky školitele a tématu dizertační práce - Ing. Miroslav Skrbek, Ph.D.	Schváleno.

4. Návrh na jmenování docentem v oboru Informatika kandidáta Dr.-Ing. Martina Novotného, habilitační přednáška, stanovisko hodnotící komise, projednání a hlasování o návrhu.

Ve 14:05 předseda VR FIT oznámil přechod ke 4. bodu programu.

Uchazeč: Dr.-Ing. Martin Novotný

Obor: Informatika

Název habilitační práce: Side-Channel Analysis and Countermeasures in Embedded Devices

Složení habilitační komise:

Předseda komise:

prof. Ing. Jiří Jakovenko, Ph.D.

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta elektrotechnická, Praha

Členové komise:

1) **prof. Ing. Viktor Fischer, CSc.**

Jean Monnet University, Saint Etienne, Francie

2) **prof. Ing. Lukáš Sekanina, Ph.D.**

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta informačních technologií, Brno

3) **prof. Ing. Václav Matoušek, CSc.**

Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta aplikovaných věd, Plzeň

4) **prof. Ing. Pavel Čičák, Ph.D.**

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta informatiky a informačních technologií, Bratislava

Habilitační komise (dále „HK“) byla dne 6. 5. 2024 schválena v elektronickém hlasování, které probíhalo v období prosinec 2023 až červen 2024.

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

Předseda HK krátce shrnul stanovisko HK. Sdělil VR FIT jména oponentů vybraných HK a jejich afiliace. Dále informoval, že všechny posudky byly kladné. Seznámil členy VR FIT s posouzením vědecko-výzkumné a publikační činnosti uchazeče. Komise kladně hodnotila, že u řady publikací je na prvním místě doktorand uchazeče. HK dále vyzdvihla podíl uchazeče na řešení grantových projektů, a dále kvalitu a rozsah těchto projektů. HK dále konstatovala, že uchazeč absolvoval jeden dlouhodobý pobyt v zahraničí a jeden krátkodobý. V rámci pedagogického působení na FIT uchazeč zavedl 8 nových předmětů. Přednáší a cvičí v 9 předmětech. Vedl 63 diplomových prací, z nichž 11 obdrželo cenu děkana. HK zasedala dne 8. 11. 2024, jeden člen byl přítomen na

zasedání vzdáleně. Hlasování HK proběhlo elektronickým způsobem. Hlasování HK se účastnilo 5 členů; 5 členů hlasovalo pro, nikdo nehlasoval proti.

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

Vytvořením zápisu z habilitační přednášky uchazeče Dr.-Ing. Martina Novotného byli pověřeni následující členové VR FIT: doc. Fišer a doc. Starosta.
Zapisovatelé byli zvoleni aklamací.

Hlasování o zapisovatelích:

Pro	Proti	Zdržel se	Neplatné
17	0	1	0

Následovala habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce.

Zápis z habilitační přednášky:

Uchazeč prezentoval přednášku s názvem Side-Channel Analysis and Countermeasures in Embedded Devices. Nejprve uvedl, že se zabývá vestavnými systémy. Zmínil hlavní požadavky na vestavné systémy: nízká spotřeba, spolehlivost (safety) a bezpečnost (security). Zájem jeho výzkumu je především bezpečnost, ale také vliv spolehlivosti na bezpečnost a naopak. Ohledně bezpečnosti jsou v oblasti jeho zájmu útoky postranními kanály, které většinou plynou z fyzické realizace systému. Dále popsal čtyři oblasti, kterým se věnoval. První byla akcelerace analýzy postranních kanálů a dále detailně zmínil korelační odběrovou analýzu a její vhodnost pro zarušené prostředí. Zmínil i oblast hardwarových protiopatření a vlivu spolehlivosti na bezpečnost a postkvantová schémata. V posledním bodě zmínil vyvinutí úspěšného útoku na schéma Rainbow a návrh protiopatření, které je aplikovatelné i na obdobná schémata. Presentaci ukončil představením jím založené výzkumné skupiny ESL (Embedded Security Lab), popisem své bohaté spolupráce se studenty, svým profilem, projekty a spoluprací se zahraničím.

Ve 14:32 po habilitační přednášce uchazeče otevřel předseda VR FIT veřejnou část rozpravy a diskuzi.

Dotazy položili postupně prof. Svozil (1x), prof. Haindl (2x), prof. Přenosil (1x), prof. Jex (2x),

prof. Sekanina (1x), prof. Žára (1x), prof. Tvrdík (1x), prof. Skopal (1x).

Uchazeč všechny dotazy uspokojivě zodpověděl.

Ve 14:50 předseda VR FIT ukončil veřejnou rozpravu a zahájil neveřejnou diskusi.

Poté následovalo tajné hlasování. Skrutátory byli určeni prof. Vozňák, prof. Přenosil.

Počet odevzdaných hlasů	Pro	Proti	Neplatné
18	18	0	0

Usnesení 30/03: VR FIT schválila návrh na jmenování Dr.- Ing. Martina Novotného, docentem v oboru Informatika.

5. Schválení Žádosti o akreditaci jmenovacího řízení v oboru informatika.

Předseda VR FIT představil členům VR FIT žádost o akreditaci jmenovacího řízení v oboru Informatika. Žádost plně navazuje na již existující akreditaci a je podávána z důvodu jejího blízkého konce.

Po vypořádání dotazů a připomínek předseda VR FIT vyzval členy VR FIT k hlasování aklamací.

Výsledky hlasování:

Pro	Proti	Zdržel se
18	0	0

Usnesení 30/04: VR FIT schválila předloženou žádost o akreditaci v oboru informatika.

V 15:05 předseda VR FIT vyhlásil 10minutovou přestávku.

6. Projednání návrhu výjimek vedoucích diplomových prací bez doktorského vzdělání pro Ing. Josefa Holého, Ing. Josefa Karbana, Ing. Michala Pražana a vedoucích z řad studentů doktorského studijního programu na FIT dle seznamu v Příloze 1

Předseda VR FIT seznámil členy VR FIT s předkládanými výjimkami pro nehabilitované vedoucí diplomových prací Ing. Josefa Holého, Ing. Josefa Karbana, Ing. Michala Pražana a dalších vedoucích z řad studentů doktorského studijního programu na FIT dle seznamu v Příloze 1. Předseda VR FIT vyzval členy VR FIT k dotazům a připomínkám. Na základě dotazů upřesnil, že

se všechny výjimky týkají vedení diplomových prací, a že seznam v Příloze 1 obsahuje stávající studenty doktorských studijních programů FIT.

Poté následovalo tajné hlasování.

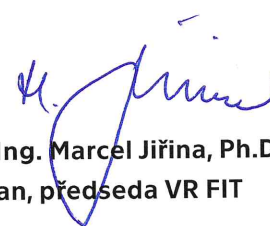
Skrutátory byli určeni prof. Jex a prof. Tvrdík.

Počet odevzdaných hlasů	Pro	Proti	Neplatné
18	17	1	0

Usnesení 30/05: VR FIT schválila návrh výjimek vedoucích diplomových prací bez doktorského vzdělání pro Ing. Josefa Holého, Ing. Josefa Karbana, Ing. Michala Pražana a vedoucích diplomových prací z řad studentů doktorského studijního programu na FIT dle seznamu v Příloze 1

7. 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.


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

Zapsala: Ing. Ivana Pešková

Příloha 1: Seznam vedoucích diplomových prací

Příloha 1 - Seznam vedoucích diplomových prací

Příjmení	Jméno	Titul	Osobní čís.	Katedra
Bělohoubek	Marek	Ing.	458011	18102
Beneš	Tomáš	Ing.	435690	18103
Blizničenko	Jan	Ing.	406760	18102
Bohuslavová	Dominika	Ing.	478806	18101
Cahlík	Vojtěch	Ing.	457832	18105
Dvořák	Michal	Ing.	485153	18101
Fedotov	Daniil	Ing.	493505	18102
Fiedler	Petr	Ing.	438165	18104
Frommknecht	Max Julius	MSc.	525995	18105
Frommová	Justýna	Ing.	475651	18102
Glaser	Jan	Ing.	439653	18105
Havránek	Matěj	Ing.	475635	18103
Hévr	Gabriel	Ing.	493088	18104
Hulák	Matej	Ing.	453483	18103
Janovská	Kristýna	Ing.	485084	18105
Jech	Matěj	Ing.	487936	18105
Jíša	Nikolas	Ing.	381790	18102
Jurečková	Olha	Mgr.	438704	18106
Kasalický	Petr	Ing.	457917	18105
Kašpar	Jiří	Ing.	375446	18104
Khun	Jiří	Ing.	346998	18103
Kislínger	Jan	Mgr.	478795	18105
Kmec	Juraj	Ing.	478408	18105
Knaisl	Vojtěch	Ing.	406666	18102
Korel	Lukáš	Ing.	406870	18105
Korotetskyi	Oleksandr	Ing.	508574	18101
Koumar	Josef	Ing.	475583	18103
Koutenský	František	Ing.	475762	18105
Koza	Jan	Ing.	420949	18105
Kozák	Matouš	Ing.	475503	18106
Kozický	Claudio	Ing.	435504	18104
Krátká	Eliška	Ing.	484854	18106
Krynski	Sebastián	MSc.	497392	18101
Křišťan	Jan Matyáš	Ing.	457795	18101
Luxemburk	Jan	Ing.	435555	18103
Martínková	Jana	Ing.	472943	18102
Němec	Filip	Ing.	459188	18103
Nováček	Tomáš	Ing.	421096	18105
Olekšák	Matúš	Ing.	453530	18103
Onderka	Jan	Ing.	457971	18103
Pastukhov	Daniil	Ing.	485218	18105
Peraus	Benjamín	Ing.	493249	18106
Pešek	Jaroslav	Ing.	457893	18103
Pihrt	Jiří	Ing.	484977	18105
Plný	Richard	Ing.	484764	18103
Podsztavek	Ondřej	Ing.	435457	18104
Pokorný	David	Ing.	467211	18103
Pokorný	Jan	Ing.	475966	18101

Polák	Michal	Ing.	470146	18104
Prokop	Petr	Ing.	407018	18102
Přeučil	Tomáš	MSc.	457135	18103
Rabas	Tomáš	Mgr.	459409	18106
Rameš	Martin	Ing.	484794	18105
Řezníček	Jan	Ing.	435600	18103
Sedláček	Josef Erik	Ing.	457792	18101
Sedlák	Daniel	Ing.	484778	18104
Schierreich	Šimon	Ing.	435470	18101
Slávik	Martin	Ing.	476013	18101
Slifka	Jan	Ing.	406936	18102
Soukup	Dominik	Ing.	421107	18103
Straka	Lubomír	Ing.	529396	18102
Svitáková	Lucie	Ing.	420782	18102
Šimánek	Petr	Mgr.	489226	18105
Šutovský	Martin	Ing.	475852	18106
Trummová	Ivana	Ing.	487983	18106
Vančura	Vojtěch	Ing.	332072	18105
Verner	David	Ing.	475054	18104
Zikán	Jiří	Ing.	475998	18102
Žid	Čeněk	Ing.	475789	18105