

V Praze dne 20. 06. 2024

## **Zápis z 28. zasedání Vědecké rady Fakulty informačních technologií ČVUT v Praze konaného dne 20. 06. 2024**

Počet členů vědecké rady: 21

Kvórum pro platné hlasování: 14

Počet přítomných členů: 16 od 14:00 hod. (z toho 4 distančně), 17 od 14:05 (z toho 4 distančně), 15 od 15:30 (z toho 4 distančně) dle prezenční listiny

Forma zasedání: hybridní

### **1. Zahájení a schválení programu zasedání**

Zasedání VR FIT řídil doc. Starosta na základě pověření předsedou Vědecké rady Fakulty informačních technologií ČVUT v Praze (dále „VR FIT“) doc. Jiřinou. Doc. Starosta zahájil ve 14:00 zasedání. Informoval členy VR FIT o hybridní formě zasedání a položil dotaz, zda přenos obrazu a zvuku z jednání směrem ke členům VR FIT účastnícím se zasedání distančně je v pořádku. Po obdržení kladné odpovědi vyzval členy VR FIT k připomínkám k předloženému programu. Upozornil na změnu formulace znění bodu 7 programu oproti znění na rozeslané pozvánce na zasedání. Žádné připomínky nebyly vzneseny.

Do hlasování byl předložen následující program zasedání:

- 1. Zahájení a schválení programu zasedání.**
- 2. Schválení zápisu z 27. zasedání VR FIT ze dne 7. prosince 2023.**
- 3. Informování o výsledcích proběhlých elektronických hlasování konaných v období prosinec 2023 až červen 2024.**
- 4. Návrh na jmenování docentem v oboru Informatika kandidáta Ing. Daniela Langra, Ph.D., habilitační přednáška, stanovisko hodnotící komise, projednání a hlasování o návrhu.**
- 5. Schválení žádosti o podstatnou změnu specializace Teoretická informatika**

- navazujícího magisterského studijního programu Informatics (NIE-TI).
6. Projednání plánu realizace Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, inovační a další tvůrčí činnosti FIT ČVUT v Praze 2021+ pro rok 2024.
  7. Projednání výjimek nehabilitovaných členů komisí pro obhajobu DP Ing. Radovana Červeného a Ing. Jiřího Nádvorníka, hlasování následně elektronicky v týdnu po zasedání.
  8. Různé.

**Hlasování:**

Pro	Proti	Zdržel se	Neplatné
16	0	0	0

**Usnesení 28/01: VR FIT schválila program zasedání.****2. Schválení zápisu z 27. zasedání VR FIT konaného dne 7. prosince 2023.**

Doc. Starosta pověřený řízením jednání 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	Neplatné
16	0	0	0

**Usnesení 28/02: VR FIT schválila zápis z 27. zasedání VR FIT konaného dne 7. 12. 2023.****3. Informování o výsledcích proběhlých elektronických hlasování konaných v období prosinec 2023 až červen 2024.**

Doc. Starosta pověřený řízením jednání VR FIT informoval o výsledcích elektronických hlasování VR za předchozí období. Jedná se o následující hlasování:

Číslo hlasování / Identifikátor hlasování	Předmět	Výsledek
24/001 2024-0024	Hlasování o schválení výjimek pro nehabilitované	Schváleno.

	oponenty/ členy komise pro obhajobu DP - Ing. Jeřábek	
24/002 2024-0027	Hlasování o schválení výjimek pro nehabilitované opONENTY/ členy komise pro obhajobu DP - Ing. Šenkýř	Schváleno.
24/003 2024-0025	Hlasování o schválení výjimek pro nehabilitované opONENTY/ členy komise pro obhajobu DP - Ing. Nováček	Schváleno.
24/004 2024-0023	Hlasování o schválení výjimek pro nehabilitované opONENTY/ členy komise pro obhajobu DP - Ing. Kolářík	Schváleno.
24/005 2024-0028	Hlasování o schválení výjimky pro vedoucího diplomové práce Ing. J. Kejzlara	Schváleno.
24/006 2024-0029	Hlasování o udělení výjimky školitele a tématu dizertační práce - O. Suchý	Schváleno.
24/007 2024-0030	Hlasování o udělení výjimky školitele a tématu dizertační práce - K. Hynek	Schváleno.
24/008 2024-0031	Hlasování o udělení výjimky školitele a tématu dizertační práce - V. Smotlacha	Schváleno.
24/009 2024-0032	Hlasování o udělení výjimky školitele a tématu dizertační práce - M. Jureček (1)	Schváleno.
24/010 2024-0033	Hlasování o udělení výjimky školitele a tématu dizertační práce - M. Jureček (2)	Schváleno.
24/011 2024-0034	Hlasování o udělení výjimky školitele a tématu dizertační práce - A. Kovalenko	Schváleno.
24/012 2024-0036	Hlasování o složení habilitační komise pro kandidáta pana doktora M. Novotného.	Schváleno.
24/013 2024-0037	Hlasování o výjimkách pro nehabilitované zkoušející do zkušebních komisí pro SZZ	Schváleno.

**4. Návrh na jmenování docentem v oboru Informatika kandidáta Ing. Daniela Langra, Ph.D., habilitační přednáška, stanovisko hodnotící komise, projednání a hlasování o návrhu.**

Uchazeč: Ing. Daniel Langr, Ph.D.

Obor: Informatika

Název habilitační práce: On Computational Aspects of the Symmetry-Adapted No-Core Shell Model

Složení habilitační komise:

Předseda komise:

**prof. Ing. Hana Kubátová, CSc.**

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta informačních technologií

Členové komise:

- 1) **prof. Ing. Tomáš Kozubek, Ph.D.**, FEI VUT Brno a IT4I VSB TUO
- 2) **prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.**, MFF UK
- 3) **prof. Ing. Pavel Karban, Ph.D.**, FIT VUT Brno
- 4) **doc. Ing. Jiří Jaroš, Ph.D.**, FIT VUT Brno

Habilitační komise byla schválena v elektronickém hlasování, které proběhlo ve dnech 27. 2. 2024 až 6. 3. 2024.

Doc. Starosta pověřený řízením jednání VR FIT přivítal kandidáta a představil jej členům VR FIT. Poté předal slovo předsedkyni habilitační komise prof. Kubátové.

Předsedkyně habilitační komise přednesla stanovisko habilitační komise. Sdělila VR FIT jména oponentů vybraných habilitační komisí a jejich afilace. Dále informovala VR FIT, že všechny oponentní posudky byly kladné. Oponenti vznesli dotazy, které byly předány k vypořádání uchazeči. Písemně zpracované odpovědi uchazeče byly odeslány oponentům, kteří je akceptovali a lze tedy konstatovat, že všechny připomínky a dotazy oponentů byly vypořádány. Habilitační komise zasedala 28. 2. 2024. Hlasování habilitační komise proběhlo elektronicky a protokol z tohoto hlasování je přiložen ke Zázpisu z jednání habilitační komise. Habilitační komise konstatovala, že výsledky předložené v habilitační práci jsou relevantní a odpovídající požadavkům na získání titulu docent. Habilitační komise provedla zhodnocení vědecké a pedagogické činnosti kandidáta a vyzdvihla kvalitu publikací uchazeče a počet citací. Habilitační komise dále vyzdvihla podíl uchazeče na řešení grantových projektů GA ČR a doporučila orientaci na granty mezinárodní. V rámci pedagogického působení na FIT uchazeč vybudoval vlastní předmět a podílel se na vybudování dalších předmětů. Habilitační komise provedla drobnou korekci bodů uvedených v tabulce kvantifikovaných kritérií, tyto úpravy neovlivnily splnění požadovaných hranic ohodnocení v jednotlivých kategoriích sledovaných v tabulce

kvantifikovaných kritérií. Hlasování habilitační komise 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 byly pověřeni následující členové VR FIT: prof. Tvrdík a prof. Vozňák. Prof. Tvrdík před hlasováním upozornil na to, že byl v minulosti školitelem Ing. Langra v rámci jeho doktorského studia. VR FIT konstatovala, že tato skutečnost nebrání tomu, aby byl zapisovatelem habilitační přednášky. Zapisovatelé byli zvoleni aklamací.

**Hlasování o zapisovatelích:**

Pro	Proti	Zdržel se	Neplatné
15	0	2	0

Následovala habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce.

**Zápis z habilitační přednášky:**

Uchazeč přednesl přednášku s názvem On computational aspects of symmetry-adapted no-core shell model, což je jeden z matematických modelů struktury atomových jader. Cílem těchto modelů je vypočítat aproximaci vlnových funkcí atomových jader. Tento model je založen na teorii grup a teorii reprezentaci. Kandidát přispívá dlouhodobě k rozvoji kódu LSU3shell, což je jediná implementace SA-NCSM široce využívána komunitou jaderných fyziků, a to formou různých paralelních optimalizací jak datových struktur, tak algoritmu na všech úrovních hybridního modelu OpenMP+MPI. Uchazeč mj. vyvinul nové pokročilé formáty řídkých matic a nové řadicí vícevláknové algoritmy specializované pro konstrukci těchto formátů. Tyto optimalizace jsou pro SA-NCSM potřebné, protože jeden z klíčových výpočtů v tomto modelu je problém hledání vlastních čísel obrovských řídkých matic. Dále vyvinul nové vícevláknové generátory bází modelových prostorů, což zahrnovalo i nové metody vyřazení redundantních složek a nové paralelní algoritmy generování ireducibilních reprezentací unitárních grup  $U(3)$ . Dále vyvinul i obecnou metodu dopadu dynamické alokace ve vícevláknových programech. Závěrem své prezentace stručně popsal, jakým způsobem jsou jeho výsledky využívány jadrovými fyziky při výzkumu vlastností atomových jader.

Ve 14:31 po habilitační přednášce uchazeče otevřel doc. Starosta veřejnou část rozpravy a diskuzi. Dotazy položili prof. Přenosil (2x), prof. Haindl, prof. Pokorný (2x), prof. Skopal (3x), doc. Fišer, prof. Vozňák.

Uchazeč všechny dotazy uspokojivě zodpověděl.

Ve 14:43 doc. Starosta ukončil veřejnou rozpravu a zahájil neveřejnou část diskuze. Po ukončení neveřejné části zapisovatelé přečetli zápis z habilitační přednášky. Doc. Starosta vyzval členy VR FIT k připomínkování. Žádné připomínky nebyly vzneseny.

Poté následovalo tajné hlasování. Tajné hlasování vzhledem k hybridnímu charakteru zasedání v elektronické hlasovací aplikaci.

Počet odevzdaných hlasů	Pro	Proti	Neplatné
16	16	0	0

**Usnesení 28/03: VR FIT schválila návrh na jmenování Ing. Daniela Langra, Ph.D., docentem v oboru Informatika.**

**5. Schválení Žádosti o podstatnou změnu specializace Teoretická informatika navazujícího magisterského studijního programu Informatics (NIE-TI).**

Doc. Starosta ve stručnosti představil členům VR FIT dokument Žádost o podstatnou změnu specializace Teoretická informatika navazujícího magisterského studijního programu Informatics (NIE-TI). Poté předal slovo doc. Jiřinovi, který se zasedání účastnil distančně. Doc. Jiřina doplnil informace přednesené doc. Starostou. Doc. Starosta po představení obsahu dokumentu vyzval členy VR FIT k dotazům a připomínkám. Dotazy ani připomínky nebyly vzneseny,

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

**Výsledky hlasování:**

Pro	Proti	Zdržel se	Neplatné
17	0	0	0

**Usnesení 28/04: VR FIT schválila předloženou žádost o podstatnou změnu specializace Teoretická informatika navazujícího magisterského studijního programu Informatics (NIE-TI).**

**6. Projednání Plánu realizace Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, inovační a další tvůrčí činnosti FIT ČVUT v Praze 2021+ pro rok 2024.**

Doc. Starosta oznámil projednávání dalšího bodu programu a poté předal slovo doc. Jiřinovi. Doc. Jiřina ve stručnosti představil členům VR FIT dokument Plán realizace Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, inovační a další tvůrčí činnosti FIT ČVUT v Praze 2021+ pro rok 2024. Po představení obsahu dokumentu vyzval členy VR FIT k dotazům a připomínkám. Do diskuse dotazy a komentáři přispěli prof. Skopal, prof. Haindl, prof. Žára, prof. Kroha a prof. Kubátová. Prof. Skopal poukázal na obecnost formulací použitých v dokumentu. Prof. Haindl vznesl připomínku ohledně potřeby snižovat administrativní zátěž akademických a vědeckých pracovníků a přednesl srovnání se situací v AV ČR. Prof. Žára položil dotaz ohledně bodu týkajícího se akreditace studijní specializace Grafika. Poukázal na dlouhodobý trend stagnace až poklesu zájmu studentů o tento obor pozorovatelný napříč univerzitami v ČR a dále zdůraznil, že by výuka v takto orientovaném oboru měla být zajišťována pedagogy, kteří mají i vědecko-výzkumné výstupy. Prof. Kroha popsal své zkušenosti z bakalářských SZZ a poukázal na skutečnost, že již v současnosti je na fakultě obhajováno vysoké množství bakalářských závěrečných prací využívajících počítačovou grafiku, zejména v oblasti vývoje počítačových her a 3D modelování. Jmenoval konkrétní práce i pedagogy a poukázal na to, že studenti po obhájení bakalářské práce odcházejí studovat do navazujícího magisterského programu na jiné univerzity, neboť FIT jim adekvátní studijní specializaci nenabízí a poukázal na potřebnost vzniku této studijní specializace v navazujícím magisterském programu. Prof. Kubátová poukázala na využívání počítačové grafiky ve vzdělávání a výzkumu zaměřených na robotiku a též zdůraznila potřebnost vzniku specializace studijního programu. Prof. Žára položil dotaz, v jakém stavu se nachází realizace zmíněného bodu plánu. Doc. Jiřina odpověděl, že se jedná o záměr ve fázi zahájené diskuse. Prof. Žára nabídnul konzultace na procesu přípravy takové studijní specializace.

Po vypořádání dotazů a připomínek doc. Starosta označil plán za projednaný a vyzval přítomné členy VR FIT, aby v případě, že plán za projednaný nepovažují, vznesli námitku. Žádná námitka nebyla vznesena.

**Usnesení 28/05: VR FIT projednala Plán realizace Strategického záměru vzdělávací a**

**vědecké, výzkumné, vývojové, inovační a další tvůrčí činnosti FIT ČVUT v Praze 2021+ pro rok 2024.**

- 7. Projednání výjimek nehabilitovaných členů komisí pro obhajobu DP Ing. Radovana Červeného a Ing. Jiřího Nádvorníka, hlasování následně elektronicky v týdnu po zasedání.**  
Doc. Starosta ve stručnosti představil členům VR FIT návrh na udělení výjimek. Odkázal na nařízení ukotvené ve Studijním a zkušebním řádu pro studenty ČVUT nařizující schválení odborníků nehabilitovaných dle legislativy v ČR vědeckou radou fakulty. Informoval členy VR FIT, že elektronické hlasování o přeložených návrzích neproběhne na zasedání VR FIT, ale v týdnu od 21. 6. do 28. 6. 2024. Připomněl, že podklady k výjimkám jsou členům VR FIT k dispozici jako součást podkladů VR FIT.

**Usnesení 28/06: VR FIT projednala předložené materiály. Hlasování VR FIT o výjimkách proběhne v termínu 21. 6. - 28. 6. 2024 v elektronické hlasovací aplikaci.**

**8. Různé.**

Doc. Starosta zahájil poslední bod zasedání. Informoval členy VR FIT o skutečnosti, že další zasedání VR FIT bude na podzim 2024, pravděpodobně v říjnu. Přesný termín zasedání bude stanoven s ohledem na výsledky elektronického hlasování o termínu zasedání. Dále informoval členy VR FIT o vyšším počtu zahájených habilitačních řízení na FIT a jednom řízení jmenovacím, jejichž projednávání bude s nejvyšší pravděpodobností na programu podzimních zasedání VR FIT. Na závěr 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, Ph.D.