

Z á p i s č. 5

z 5. zasedání Vědecké rady Fakulty stavební, které se konalo dne 8. prosince 2022 od 9 hodin ve velké zasedací místnosti děkanátu B 169

Přítomni a omluveni – dle prezenční listiny

P r o g r a m:

1. Předání jmenovacích dekretů emeritním profesorům ČVUT
2. Schválení zápisu ze dne 3. 11.2022
3. Řízení k návrhu na jmenování profesorem – doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.
4. Řízení k návrhu na jmenování docentem – Ing. Jan Novák, Ph.D.
5. Návrhy na udělení medailí prof. Bažanta a prof. Rektoryse
6. Návrh na jmenování emeritním profesorem – prof. Ing. Petr Řeřicha, DrSc.
7. Návrh Konceptu studijního programu "Učitelství stavebních předmětů pro střední školy"
8. Návrhy na člena ORP Průmyslové dědictví, Fyzikální a materiálové inženýrství
9. Návrhy na členy komisí SZZ, SDZ a obhajoby DS
10. Informace o obhájených DP
11. Různé

1. Předání jmenovacích dekretů emeritním profesorům ČVUT

Pan děkan přivítal emeritní profesory FSv, poděkoval za celoživotní práci pro fakultu a předal jmenovací dekry, které z důvodu covidových opatření nemohly být předány na slavnostním zasedání VR ČVUT.

prof. Ing. Zdeněk Molnár, CSc.
prof. Ing. Aleš Čepek, CSc.
prof. Ing. Jiří Šejnoha, DrSc.
prof. Ing. Jiří Barták, DrSc.
prof. Ing. Arch. Miloš Kopřiva
prof. Ing. Arch. Petr Ulrich, CSc.

2 Kontrola zápisu ze zasedání VR ze dne 3. 11. 2022 – bez připomínek

Hlasování aklamací: ze 36 členů VR k hlasování oprávněných bylo přítomno a hlasovalo 27 členů, z toho 27 hlasů bylo kladných, 0 hlasů záporných, 0 se zdrželo hlasování.
Návrh byl schválen všemi hlasy přítomných členů.

3. Řízení k návrhu na jmenování profesorem – doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.

doc. Ing. Jan Pacina, Ph.D.
docent na Katedry geomatiky, Fakulta stavební ČVUT v Praze

obor *Geodézie a kartografie*

Průběh řízení:

Řízení k návrhu na jmenování profesorem pana **doc. Ing. Jana Paciny, Ph.D.** bylo zahájeno dne 1. 6. 2021.

Hodnoticí komise byla schválena vědeckou radou per rollam dne 24. 6. 2021

ve složení:

předseda: **prof. Ing. Pavel Novák, PhD.**, ZČU v Plzni, Fakulta aplikovaných věd, Katedra geomatiky

členové: **prof. Ing. Václav Talhofer, CSc.**, Univerzita obrany v Brně
prof. Dr. Ing. Leoš Mervart, DrSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze
prof. Ing. Jan Kostecký, DrSc., VÚGTK Praha
prof. Ing. Hana Staňková, PhD., VŠB TUO Ostrava

Kvantifikovaná kritéria ČVUT v Praze pro řízení ke jmenování profesorem za posledních 10 let splňuje uchazeč ve všech skupinách takto:

Typ aktivity	Minimální požadavky posledních		Bodové hodnocení posledních	
	10 let	20 let	10 let	20 let
1. Prestižní publikace a realizace	60	96	88,63	
2. Uznání vědeckou komunitou	40	64	205	
3. Pedagogická činnost	50	80	216,9	
4. Granty, zahr. pobyty a tvůrčí činnost	30	48	98,8	
5. Služba komunitě	20	32	48	

Předseda hodnoticí komise prof. Novák přednesl stanovisko hodnoticí komise, které je doporučující k dalšímu řízení před VR FSv.

Hodnocením přednášky byli pověřeni:

prof. Ing. Martin Štroner, Ph.D.

doc. Dr. Ing. Tomáš Dostál

RNDr. Petr Kubala

Skrutátoři - byli navrženi i pro následující dnešní habilitační řízení:

prof. Ing. Jan Tywoniak, CSc.

prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc.

Hlasování aklamací - ze 36 členů VR k hlasování oprávněných bylo přítomno a hlasovalo 27 členů, z toho 27 hlasů bylo kladných, 0 hlasů záporných, 0 se zdrželo hlasování.

Návrh byl schválen všemi hlasy přítomných členů.

Uchazeč přednesl přednášku na téma: „**Rekonstrukce krajiny v oblasti vodních nádrží pohledem geoinformatika**“

V diskusi k přednášce vznesli dotazy a příspěvky:

prof. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D., prof. Ing. Jiří Novák, Ph.D., prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc., RNDr. Petr Kubala, prof. Ing. Jiří Máca, CSc., prof. Ing. Jan Tywoniak, CSc., prof. Ing. Petr Hájek, CSc., prof. Dr. Ing. Bořek Patzák

V neveřejné části jednání prof. Ing. Martin Štroner, Ph.D. přednesla hodnocení přednášky:

Uchazeč přednesl přednášku na téma „Rekonstrukce krajiny v oblasti vodních nádrží pohledem geoinformatika“.

Téma je velmi aktuální z hlediska uchování kulturního dědictví ve smyslu rekonstrukce předpřehradní (zaniklé) krajiny a dále využití ve vazbě na provoz stávajících vodních nádrží.

V první části přednášky diskutoval problémy a zásady využití historických dat a porovnání historických pramenů a jejich využitelnosti pro rekonstrukce digitálních modelů terénu, v druhé části ukázal konkrétní případové studie.

Přednáška byla přehledně strukturovaná a řečnický dobře zvládnutá a obrazově názorná. Přednáška měla výrazně interdisciplinární charakter dokumentující orientaci a široký rozhled v oboru.

Za vlastní přínos uchazeče lze pokládat zejména integraci různých dat, aktuálních i historických, a metod směřujících k analýzám vývoje krajiny v prostředí GIS. Uplatnitelnost výsledků je mimo výše uvedené skutečnosti zejména pro zajištění využití všech funkcí vodních nádrží v období nastávající klimatické změny. Uchazeč nastínil důležité směry dalšího vývoje a problémy k řešení v dané oblasti. Uchazeč prokázal, že je vyhraněnou a uznávanou odbornou osobností oboru Geodézie a kartografie.

**Hlasování o návrhu na jmenování:
Výsledek tajného hlasování:**

Ze 36 členů VR k hlasování oprávněných bylo přítomno a hlasovalo 27 členů, z toho 20 hlasů bylo kladných, 4 hlasy záporné, 3 hlasy neplatné.

**Usnesení:
Vědecká rada FSv ČVUT na základě výsledku tajného hlasování schválila návrh na jmenování pana doc. Ing. Jana Paciny, Ph.D. profesorem pro obor *Geodézie a kartografie*.**

Návrh bude předložen k dalšímu řízení na ČVUT.

4 Řízení k návrhu na jmenování docentem – Ing. Jan Novák, Ph.D.

Ing. Jan Novák, Ph.D.

**odborný asistent Experimentálního centra, Fakulty stavební ČVUT v Praze,
obor *Teorie stavebních konstrukcí a materiálů***

Průběh řízení

Řízení k návrhu na jmenování docentem **Ing. Jana Nováka, Ph.D.** pro obor *Teorie stavebních konstrukcí a materiálů* bylo zahájeno dne 27. 4. 2022.

K habilitaci předložil uchazeč **habilitační práci** na téma:
**„Modelování mikrostrukturálních fluktuálních polí pro zobecněné metody konečných prvků /
Modelling of Microstructure – Informed Fluctuation Fields for Generalized Finite Element
Methods“**

Dne 2. 6. 2022 schválila vědecká rada FSv per rollam **habilitační komisi** ve složení:

předseda: **prof. Ing. Milan Jirásek, DrSc.**, Fakulta stavební ČVUT v Praze
členové: **prof. Ing. Zbyněk Keršner, CSc.**, Fakulta stavební VUT v Brně
prof. Ing. Alois Materna, CSc., Fakulta stavební VŠB TU Ostrava
prof. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D., ÚTAM AV ČR v.v.i.
prof. Ing. Ondřej Jiroušek, Ph.D., Fakulta dopravní, ČVUT v Praze

Oponenti habilitační práce:

doc. Ing. Jan Eliáš, Ph.D., Ústav stavební mechaniky, Fakulta stavební VUT Brno
Ing. Jiří Náprstek, DrSc., Oddělení dynamiky a aerodynamiky, ÚTAM AV ČR
Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Math. techn. Felix Fritzen, Institut für Mechanik (MIB), Universität Stuttgart

Podle kvantifikovaných kritérií ČVUT pro jmenování docentem dosáhl uchazeč za posledních 10 let bodového hodnocení:

Typ aktivity	Minimální požadavky posledních		Bodové hodnocení posledních	
	5 let	10 let	5 let	10 let
1. Prestižní publikace a realizace	30	48		57
2. Uznání vědeckou komunitou	20	32		558
3. Pedagogická činnost	25	40		48
4. Granty, zahr. pobyty a tvůrčí činnost, služba komunitě	15	24		129

V souladu s § 72 Zákona o vys. školách habilitační komise zhodnotila veškeré předložené materiály uchazeče a na základě doporučujících posudků oponentů předložila návrh k dalšímu pokračování v habilitačním řízení před VR FSv.

Předseda habilitační komise **prof. Jirásek** přednesl stanovisko habilitační komise.

Hodnocením přednášky a obhajoby habilitační práce byli pověřeni:

prof. Ing. Robert Černý, DrSc.

doc. RNDr. Jozef Bobok, CSc.

prof. Ing. Jan Vítek, CSc.

Skrutátoři byli schváleni již pro předchozí jmenovací řízení:

prof. Ing. Jan Tywoniak, CSc.

prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc.

Habilitant přednesl habilitační přednášku na téma

„Modelování mikrostrukturálních flukтуаčních polí pro zobecněné metody konečných prvků / Modelling of Microstructure – Informed Fluctuation Fields for Generalized Finite Element Methods“ - s přihlédnutím k obsahu habilitační práce.

Následně oponenti přednesli závěry svých oponentských posudků, ke kterým se habilitant vyjádřil a zodpověděl jejich dotazy a připomínky. Posudek a připomínky Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Math. techn. Felixe Fritzena přednesl předseda komise.

Ve vědecké rozpravě k přednášce a habilitační práci vznesli připomínky a dotazy

Ing. Jiří Náprstek, DrSc., prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc., prof. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D.

V neveřejné části jednání prof. Ing. Robert Černý, DrSc. přednesl **hodnocení přednášky:**

Téma habilitační přednášky Ing. Nováka „Modelování mikrostrukturálních flukтуаčních polí pro zobecněné metody konečných prvků“ je aktuální v oblasti modelování a návrhů heterogenních materiálů.

Přednáška byla přehledně uspořádána, srozumitelná a měla vysokou odbornou úroveň. Habilitant prokázal dobrou orientaci a rozhled v oboru matematického modelování, prokazatelně přispěl k rozvoji pokročilých a inovativních metod popisu mikrostruktury materiálů. Studované metody jsou použitelné pro návrhy nových heterogenních materiálů s předepsanými vlastnostmi. Ing. Novák prokázal schopnost naznačit aktuální problémy a tendence dalšího rozvoje, zejména v oblasti modelování heterogenit. Uchazeč je nepochybně mezinárodně uznávaným odborníkem v oblasti matematického modelování heterogenních materiálů, což jeho habilitační přednáška jednoznačně potvrdila.

Hlasování o návrhu na jmenování:

Výsledek tajného hlasování:

Ze 36 členů VR k hlasování oprávněných bylo přítomno a hlasovalo 28 členů, z toho 28 hlasů bylo kladných, 0 hlasů záporných, 0 hlasů neplatných.

Usnesení: Vědecká rada FSv ČVUT na základě výsledku tajného hlasování schválila návrh na jmenování pana Ing. Jana Nováka, Ph.D. d o c e n t e m pro obor *Teorie stavebních konstrukcí a materiálů*

Návrh bude předložen rektorovi ČVUT.

5 Návrhy na udělení medailí prof. Bažanta a prof. Rektoryse

a) Návrh na udělení medaile profesora Bažanta

Pan děkan navrhl udělení medaile prof. Bažanta za vynikající vědecké výsledky v oboru ocelových konstrukcí a požární bezpečnosti staveb prof. Ing. Františku Waldovi, CSc.

Hlasování aklamací: ze 36 členů VR k hlasování oprávněných bylo přítomno a hlasovalo 27 členů, z toho 27 hlasů bylo kladných, 0 hlasů záporných, 0 se zdrželo hlasování.
Návrh byl schválen všemi hlasy přítomných členů.

b) Návrh na udělení medaile profesora Rektoryse

Vedoucí Katedry matematiky doc. RNDr. Jozef Bobok, CSc. navrhl udělení medaile prof. Rektoryse doc. RNDr. Františku Bubeníkovi, CSc. za dlouholeté velmi úspěšné působení v pedagogické oblasti ve všech stupních studia, včetně vypracování úspěšných studijních pomůcek a textů a také za dlouhodobou organizaci celoškolské Rektorysovy soutěže v aplikované matematice.

Hlasování aklamací: ze 36 členů VR k hlasování oprávněných bylo přítomno a hlasovalo 27 členů, z toho 27 hlasů bylo kladných, 0 hlasů záporných, 0 se zdrželo hlasování.
Návrh byl schválen všemi hlasy přítomných členů.

6 Návrh na jmenování emeritním profesorem

Pan děkan předložil návrh na jmenování **prof. Ing. Petra Řeřichy, DrSc.** emeritním profesorem v oboru Teorie stavebních konstrukcí a materiálů.

Hlasování aklamací: ze 36 členů VR k hlasování oprávněných bylo přítomno a hlasovalo 27 členů, z toho 27 hlasů bylo kladných, 0 hlasů záporných, 0 se zdrželo hlasování.
Návrh byl schválen všemi hlasy přítomných členů.

Návrh bude předložen rektorovi ČVUT.

7 Návrh konceptu studijního programu "Učitelství stavebních předmětů pro střední školy"

Nově navrhovaný studijní program je zaměřen na přípravu učitelů stavebních předmětů pro střední školy, který reaguje na nedostatek kvalifikovaných učitelů na středních školách v této oblasti vzdělávání. Příprava učitelů na ČVUT v Praze zabezpečí jejich odbornou kvalitu, vytvoří jejich sepětí s fakultou a ve střednědobé perspektivě by se to mělo promítnout i do zájmu a kvality zájemců o studium na ČVUT v Praze

Hlasování aklamací: ze 36 členů VR k hlasování oprávněných bylo přítomno a hlasovalo 27 členů, z toho 27 hlasů bylo kladných, 0 hlasů záporných, 0 se zdrželo hlasování.
Návrh byl schválen všemi hlasy přítomných členů.

8. Návrhy na člena ORP Průmyslové dědictví, Fyzikální a materiálové inženýrství

a) Návrh na člena ORP Průmyslové dědictví

Předsedkyně ORP Průmyslové dědictví předkládá návrh na členství paní Ing. arch. Evy Dvořákové, pracovnice ředitelství NPÚ. Paní architektka se v rámci NPÚ zabývá technickými památkami.

Hlasování aklamací: ze 36 členů VR k hlasování oprávněných bylo přítomno a hlasovalo 27 členů, z toho 27 hlasů bylo kladných, 0 hlasů záporných, 0 se zdrželo hlasování.
Návrh byl schválen všemi hlasy přítomných členů.

b) Návrh na člena ORP Fyzikální a materiálové inženýrství

Předseda ORP Fyzikální a materiálové inženýrství předkládá návrh na členství prof. Ing. Jiřího Nováka, Ph.D.

27. 10. 2022 požádal člen ORP FMI/PME, prof. RNDr. Antonín Mikš, CSc., o uvolnění z funkce člena ORP a zároveň navrhl jako svého nástupce prof. Ing. Jiřího Nováka, Ph.D., vedoucího katedry fyziky. Žádost byla předána předsedovi ORP, prof. P. Kabelemu. předseda tlumočil žádost oborové radě na jejím zasedání 25. 11. 2022. ORP souhlasí a požádala o předložení návrhu Vědecké radě FSv

Hlasování aklamací: ze 36 členů VR k hlasování oprávněných bylo přítomno a hlasovalo 27 členů, z toho 26 hlasů bylo kladných, 0 hlasů záporných, 1 se zdržel hlasování.
Návrh byl schválen většinou hlasů přítomných členů.

9. Návrhy na členy komisí SZZ

Návrh usnesení:

VR FSv ČVUT v Praze schvaluje podle §53 Zákona č. 111/98 Sb. Interní a externí členy zkušebních komisí pro státní závěrečné zkoušky na všech bakalářských a magisterských studijních programech uskutečňovaných na FSv ČVUT v Praze:

Interní členové

Katedra 133- Katedra betonových a zděných konstrukcí

Ing. Anna Horáková, Ph.D.

Katedra 134- Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

Ing. Martin Macho, Ph.D.

Ing. Tomáš Hána, Ph.D.

Externí členové

Katedra 133- Katedra betonových a zděných konstrukcí

Ing. Jaroslav Miklós

AMPeng s.r.o., Praha

plk. Ing. Ondřej Zmrhal

oddělení stavební prevence HZS, Liberec

Ing. Milan Holý, Ph.D.

Kloknerův ústav ČVUT v Praze

Ing. Vojtěch Kolínský, Ph.D.

COWI Czech Republic s.r.o., Praha

Katedra 134- Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

Ing. Jan Blažek

V-NOC, s.r.o., Praha

Katedra 144- Katedra zdravotního a ekologického inženýrství

Ing. Daniel Švec

INGUTIS, spol. s.r.o.

Hlasování aklamací: ze 36 členů VR k hlasování oprávněných bylo přítomno a hlasovalo 27 členů, z toho 27 hlasů bylo kladných, 0 hlasů záporných, 0 se zdrželo hlasování.

Návrh byl schválen všemi hlasy přítomných členů.

10. Informace o udělených titulech Ph.D.

Pan proděkan informoval o obhájených disertacích za období listopad 2022.

Postery jsou vystaveny v zasedací místnosti B 169.

Inženýrství životního prostředí

1. Ing. Martin Neumann, Ph.D.

14. 11. 2022

Konstrukce a dopravní stavby

2. Ing. Martin Macho, Ph.D.

22. 11. 2022

11. Různé

- a) Pan děkan informoval o úspěšném získání akreditací magisterského studia a habilitačního a jmenovacího řízení
- b) RNDr. Kubala nabídl pro členy VR FSv možnost exkurze na výstavbu nového doplňkového bezpečnostního přelivu na VD Orlík, v rámci realizace protipovodňového opatření. Bližší informace zašle panu děkanovi
Cílem projektu je zajistit bezpečnost VD Orlík i pro případ výskytu zcela extrémních povodní. V souladu se současnými standardy bude VD Orlík po rekonstrukci schopno bezpečně převést desetitisíciletou povodeň.
Zabezpečení vodního díla Orlík proti účinkům velkých vod bude vyřešeno vybudováním doplňkového bezpečnostního přelivu a skluzu s vysokou kapacitou. Základní informace a informace o průběhu stavby jsou uváděny na <https://www.orlikppo.cz/>
- c) Prof. Ing. Stanislav Pospíšil pozval na výstavu do Anenského kláštera
<https://www.ceskatelevize.cz/porady/11633975240-veda-24/222411058340040/cast/951598/>
- d) Termíny následujících zasedání VR FSv:

2. 2. 2023
2. 3. 2023
13. 4. 2023
4. 5. 2023
1. 6. 2023

prof. Ing. Jiří Máca, CSc.
děkan

Praha 8. 12. 2022
Zapsala: Ing. Radmila Hamarová