

## Zápis č. 15

z 15. zasedání Vědecké rady Fakulty stavební, které se konalo dne 10. prosince 2020 od 9 hodin ve velké zasedací místnosti děkanátu B 169 **distanční formou**

Přítomni a omluveni – dle prezenční listiny

Jednání probíhalo distanční formou v prostředí ZOOM.

### Program:

1. Informace o per rollam hlasování VR FSv
2. Kontrola zápisu ze zasedání VR ze dne 10. 9. 2020
3. Řízení k návrhu na jmenování docentkou – Ing. Anna Kučerová, Ph.D.
4. Různé

### 1. Informace o per rollam hlasování VR FSv

Pan děkan seznámil členy VR s výsledky hlasování per rollam v období říjen – prosinec. Zápisy jsou vystaveny na intranetu FSv:

#### Zápis z hlasování Vědecké rady Fakulty stavební per rollam – 19. říjen 2020

**Veškeré návrhy byly pro členy Vědecké rady Fakulty stavební vyvěšeny na intranetu.**

**Hlasování bylo ukončeno dne 19. 10. 2020.**

**V uvedeném termínu hlasovalo 30 členů VR FSv.**

Návrh ke schválení - viz zveřejněné materiály	ANO	NE	ZDRŽUJI SE HLASOVÁNÍ
<b>Návrh na složení hodnoticí komise</b>			
Složení HK – doc. Ing. Eva Vejmelková, Ph.D	30	0	0
<b>Návrh ke schválení - viz zveřejněné materiály</b>	<b>ANO</b>	<b>NE</b>	<b>ZDRŽUJI SE HLASOVÁNÍ</b>
<b>Návrh na školitelství</b>			
Ing. Aleš Jíra, Ph.D.	30	0	0
<b>Návrh ke schválení - viz zveřejněné materiály</b>	<b>ANO</b>	<b>NE</b>	<b>ZDRŽUJI SE HLASOVÁNÍ</b>
<b>Návrhy na členy komisí pro SDZ a obhajoby</b>			
	30	0	0

Veškeré předložené materiály byly schváleny.

Shrnutí:

#### 1. Návrh na složení hodnoticí komise ke jmenování profesorkou

**doc. Ing. Eva Vejmelková, Ph.D.**

**Téma přednášky:** „Alkalicky aktivované materiály na bázi cihelného prachu / Alkali activated materials based on ceramic powder“

#### **Složení komise:**

předseda: **prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc.**, Fakulta stavební ČVUT v Praze  
členové: **prof. Ing. Miloš Drdácý, DrSc., dr.h.c.**, Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.  
**prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.**, Ústav technologie stavebních hmot a dílců, Fakulta stavební, VUT v Brně  
**prof. Ing. Petr Kabele, Ph.D.**, Fakulta stavební ČVUT v Praze  
**Ing. Pavel Rubáš, Ph.D.**, Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p. - Teplice

Hlasování aklamací: 34 členů VR oprávněných hlasovat, hlasovalo 30 členů, 30 hlasů kladných, 0 hlasů záporných, 0 se zdrželo hlasování.  
Návrh byl schválen všemi hlasy.

2. **Proděkan pro vědeckovýzkumnou činnost prof. Dr. Ing. Bořek Patzák předložil ke schválení návrh vedoucího katedry na udělení výjimky pro školitele doktoranda, který nesplňuje požadovaný titul, ale jsou významným odborníkem ve svém oboru a předpokládá se, že podá žádost o habilitační řízení:**

**K 11 132 (obor FMI):**

Navrhovaný školitel: **Ing. Aleš Jíra, Ph.D.**, doktorand: MUDr. Pavel Drlík

Hlasování aklamací: 34 členů VR oprávněných hlasovat, hlasovalo 30 členů, 30 hlasů kladných, 0 hlasů záporných, 0 se zdrželo hlasování.

Návrh byl schválen všemi hlasy.

3. **Proděkan prof. Dr. Ing. Bořek Patzák předložil ke schválení návrhy vedoucích kateder na udělení výjimky pro členy komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací, kteří nesplňují titul docent nebo profesor, ale jsou význačnými odborníky:**

VR FSv ČVUT v Praze schvaluje podle §53 Zákona č. 111/98 Sb. a Studijního a zkušebního řádu ČVUT navržené interní a externí členy zkušebních komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby doktorského studia uskutečňované na FSv ČVUT v Praze:

**K 11 129**

**Externí členové**

Mgr. Irena Tyslová, Ph.D.

VŠE Praha

**K 11 137**

**Externí členové**

Ing. Miroslav Hartmann

Vossloh Drážní Technika s.r.o. Praha

Ing. Zdeněk Jeřábek, CSc.

Infram a.s., Praha

Hlasování aklamací: 34 členů VR oprávněných hlasovat, hlasovalo 30 členů, 30 hlasů kladných, 0 hlasů záporných, 0 se zdrželo hlasování

Návrh byl schválen všemi hlasy.

**Zápis z hlasování Vědecké rady Fakulty stavební per rollam – 10. prosince 2020**

**Veškeré návrhy byly pro členy Vědecké rady Fakulty stavební vyvěšeny na intranetu.**

**Hlasování bylo ukončeno dne 3. 12. 2020.**

**V uvedeném termínu hlasovalo 30 členů VR FSv.**

Návrh ke schválení - viz zveřejněné materiály	ANO	NE	ZDRŽUJI SE HLASOVÁNÍ
Návrh na složení hodnoticí komise			
Složení HK – doc. Ing. Jiří Maděra, Ph.D.	30	0	0

Návrh ke schválení - viz zveřejněné materiály	ANO	NE	ZDRŽUJI SE HLASOVÁNÍ
Návrh na složení habilitační komise			
Složení HK – Ing. Pavel Reiterman, Ph.D.	30	0	0

Návrh ke schválení - viz zveřejněné materiály	ANO	NE	ZDRŽUJI SE HLASOVÁNÍ
Návrh na školitelství			
Ing. Petr Bílý, Ph.D.	28	1	1
Ing. Petr Havlásek, Ph.D.	29	0	1

Návrh ke schválení - viz zveřejněné materiály	ANO	NE	ZDRŽUJI SE HLASOVÁNÍ
Návrhy na členy komisí pro SDZ a obhajoby			
	30	0	0

Návrh ke schválení - viz zveřejněné materiály Návrhy na členy komisí pro SZZ	ANO	NE	ZDRŽUJI SE HLASOVÁNÍ
	29	0	1

  

Návrh ke schválení - viz zveřejněné materiály Návrh na udělení medaile prof. Rektoryse	ANO	NE	ZDRŽUJI SE HLASOVÁNÍ
doc. Ing. Hana Krejčířiková, CSc.	29	0	1

  

Návrh ke schválení - viz zveřejněné materiály Návrh na udělení medaile prof. Bažanta	ANO	NE	ZDRŽUJI SE HLASOVÁNÍ
prof. RNDr. Antonín Mikš, CSc.	30	0	0

## **Veškeré předložené materiály byly schváleny.**

Shrnutí:

### **1. Návrh na složení hodnoticí komise ke jmenování profesorem**

**doc. Ing. Jiří Maděra, Ph.D.**

Katedra materiálového inženýrství a chemie, Fakulta stavební, ČVUT v Praze  
Obor: Teorie stavebních konstrukcí a materiálů

**Téma přednášky:** „Modelování transportních jevů v konstrukčních prvcích se složitou vnitřní geometrií / Modelling of Transport Processes in Building Elements with Complex Internal Geometry

Složení komise:

předseda: prof. Ing. Petr Kabele, Ph.D., Fakulta stavební ČVUT v Praze  
členové: prof. Ing. Petr Štemberk, Ph.D., D.Eng. – Fakulta stavební ČVUT v Praze  
prof. Ing. Zbyněk Keršner, CSc. – Fakulta stavební, VUT Brno  
doc. RNDr. Lubomír Kubík, Ph.D. – Technická fakulta SPU v Nitře  
Ing. Jaroslav Pavlík, Ph.D. – Lhoist Centrální Evropa, Tmaň u Berouna

Hlasování aklamací: 34 členů VR oprávněných hlasovat, hlasovalo 30 členů, 30 hlasů kladných, 0 hlasů záporných, 0 se zdrželo hlasování.

Návrh byl schválen všemi hlasy.

### **2. Návrh na složení habilitační komise ke jmenování docentem**

**Ing. Pavel Reiterman, Ph.D.**

odborný asistent - Experimentální centrum  
Fakulta stavební ČVUT v Praze  
Obor: Teorie stavebních konstrukcí a materiálů

**Téma habilitační práce a přednášky:** „Význam minerálních příměsí pro zajištění dlouhodobé trvanlivosti betonu v dopravní infrastruktuře / Importance of Mineral Additives for Ensuring the Long-term Durability of Concrete in Transport Infrastructure

Složení komise:

předseda: prof. Ing. Petr Hájek, CSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze  
členové: prof. Ing. Oldřich Zmeškal, CSc., Fakulta chemická, VUT v Brně  
doc. Ing. Vlastimil Bílek, Ph.D., Fakulta stavební, VŠB-TU Ostrava  
prof. Ing. Jan Vítek, CSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze  
Ing. Robert Coufal, Ph.D., TBG Metrostav s.r.o.

Hlasování aklamací: 34 členů VR oprávněných hlasovat, hlasovalo 30 členů, 30 hlasů kladných, 0 hlasů záporných, 0 se zdrželo hlasování.

Návrh byl schválen všemi hlasy.

### **3. Návrhy – školitelství**

Proděkan pro vědeckovýzkumnou činnost prof. Dr. Ing. Bořek Patzák předložil ke schválení návrh vedoucího katedry na udělení výjimky pro školitele doktoranda, který nespĺňuje požadovaný titul, ale jsou významným odborníkem ve svém oboru a předpokládá se, že podá žádost o habilitační řízení:

K 11 133 (obor KD):

Navrhovaný školitel: **Ing. Petr Bílý, Ph.D.**, doktorandi: Bc. Adéla Kapicová, Bc. Roman Kubát, Bc. Kristýna Richterová, Bc. Vojtěch Starý (nemusí nutně nastoupit všichni - bude předmětem diskusí v následujících týdnech)

Hlasování aklamací: 34 členů VR oprávněných hlasovat, hlasovalo 30 členů, 28 hlasů kladných, 1 hlas záporný, 1 se zdržel hlasování.

Návrh byl schválen většinou hlasů.

K 11 132 (obor FMI):

Navrhovaný školitel: **Ing. Petr Havlásek, Ph.D.**, doktorandka: Bc. Lenka Dohnalová

Hlasování aklamací: 34 členů VR oprávněných hlasovat, hlasovalo 30 členů, 29 hlasů kladných, 0 hlasů záporných, 1 se zdržel hlasování.

Návrh byl schválen většinou hlasů.

#### **4. Návrhy na členy SDZ a obhajoby**

Proděkan prof. Dr. Ing. Bořek Patzák předložil ke schválení návrhy vedoucích kateder na udělení výjimky pro členy komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací, kteří nesplňují titul docent nebo profesor, ale jsou význačnými odborníky:

VR FSv ČVUT v Praze schvaluje podle §53 Zákona č. 111/98 Sb. a Studijního a zkušebního řádu ČVUT navržené interní a externí členy zkušebních komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby doktorského studia uskutečňované na FSv ČVUT v Praze:

#### **K 11 135**

Externí členové

Ing. Linda Černá Vydrová, Ph.D.

Hochtief a.s., Praha

Ing. Lukáš Grünwald

Satra spol. s. r.o., Praha

Ing. Václav Ráček, Ph.D.

Ingutis, spol. s.r.o., Praha

Ing. Zdeněk Žižka, Ph.D.

Metroprojekt Praha a.s.

Hlasování aklamací: 34 členů VR oprávněných hlasovat, hlasovalo 30 členů, 30 hlasů kladných, 0 hlasů záporných, 0 se zdrželo hlasování

Návrh byl schválen všemi hlasy.

#### **5. Návrhy na členy 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:

Předkládá: prof. Ing. arch. Zuzana Pešková, Ph.D., proděkanka pro pedagogickou činnost FSv ČVUT v Praze

Interní členové

---

#### **Katedra 136 – Katedra silničních staveb**

Ing. Tomáš Havlíček, Ph.D.

#### **Katedra 135 – Katedra geotechniky**

Ing. Milan Aue

Mgr. Petr Černoch

Ing. Jan Ježek

RNDr. Richard Malát, Ph.D.

RNDr. Tomáš Štor, Ph.D.

Mgr. Kateřina Kovářová, Ph.D.

Externí členové

---

#### **Katedra 132 – Katedra mechaniky**

Ing. Jiří Kunecký, Ph.D. ÚTAM AV ČR

Ing. Riccardo Cacciotti, Ph.D. ÚTAM AV ČR

#### **Katedra 136 – Katedra silničních staveb**

Ing. Ondřej Dašek, Ph.D. VUT Brno, Fakulta stavební

#### **Katedra 135 – Katedra geotechniky**

Ing. Lukáš Grünwald Satra spol. s.r.o.

Ing. Václav Ráček, Ph.D.            Ingutis, spol. s.r.o.  
Ing. Zdeněk Žižka, Ph.D.         Metroprojekt

#### Katedra 154 – Katedra speciální geodézie

Ing. Milan Bláha                    Riges s.r.o., Praha/LNS a.s. Risøyhamn (Norsko)  
Ing. Bohumil Brechta              HiGeo s.r.o., Brno  
Ing. Roman Čítek                    SUDOP PRAHA a.s., Praha  
Ing. Petr Jašek, Ph.D.              Geodetická kancelář Nedoma & Řezník, s.r.o., Praha  
Ing. Václav Smítka, Ph.D.         AMIRES s.r.o., Praha  
Ing. Jan Floriánek                  Hrdlička spol. s.r.o., Praha  
Ing. Bronislav Koska, Ph.D.       Valeo Autoklimatizace k.s., Praha  
Ing. Kamil Alferi                    Ředitelství silnic a dálnic, Praha  
Ing. Petr Stanislav                 Seven Energy, Coal Services a.s., Most

Hlasování aklamací: 34 členů VR oprávněných hlasovat, hlasovalo 30 členů, 29 hlasů kladných, 0 hlasů záporných, 1 se zdržel hlasování  
Návrh byl schválen většinou hlasů.

#### **6. Návrhy na udělení medailí**

- a) Návrh na udělení medaile prof. Rektoryse za pedagogickou a tvůrčí činnost – doc. Ing. Haně Krejčířikové, CSc.

Návrh podal vedoucí katedry železničních staveb doc. Ing. Martin Lidmila, Ph.D.

Hlasování aklamací: 34 členů VR oprávněných hlasovat, hlasovalo 30 členů, 29 hlasů kladných, 0 hlasů záporných, 1 se zdržel hlasování  
Návrh byl schválen většinou hlasů.

- b) Návrh na udělení medaile prof. Bažanta za vědeckou, výzkumnou, vývojovou, uměleckou a tvůrčí činnost – prof. RNDr. Antonínu Mikšovi, CSc.

Návrh podal vedoucí katedry fyziky prof. RNDr. Pavel Demo.

Hlasování aklamací: 34 členů VR oprávněných hlasovat, hlasovalo 30 členů, 30 hlasů kladných, 0 hlasů záporných, 0 se zdrželo hlasování  
Návrh byl schválen všemi hlasy.

#### **Zápis z hlasování Vědecké rady Fakulty stavební per rollam – 8. prosince 2020**

Na základě novely Jednacího řádu Vědecké rady FSv je možné na návrh děkana provést tajné hlasování elektronickými prostředky. Pan děkan prof. Ing. Jiří Máca, CSc. tímto předkládá návrh na provedení tajného hlasování na příštím zasedání VR 10. 12. 2020 elektronickými prostředky.  
Výňatek z novely Jednacího řádu:

*Na návrh děkana může být tajné hlasování podle odstavce 2 v průběhu řádně svolaného jednání VR FSv provedeno distančně elektronickými prostředky. Distanční způsob tajného hlasování musí být v takovém případě předem schválen VR FSv.*

#### **Hlasování bylo ukončeno dne 8. 12. 2020.**

Hlasování: 34 členů VR oprávněných hlasovat, hlasovalo 31 členů, 31 hlasů kladných, 0 hlasů záporných, 0 se zdrželo hlasování.

**Návrh byl schválen všemi hlasy.**

## 2. Kontrola zápisu ze zasedání VR ze dne 10. 9. 2020

Hlasování: 34 členů VR oprávněných hlasovat, hlasovalo 23 členů, 22 hlasů kladných, 0 hlasů záporných, 1 se zdržel hlasování.

**Návrh byl schválen většinou hlasů.**

## 3. Řízení k návrhu na jmenování docentkou – Ing. Anna Kučerová, Ph.D.

odborná asistentka na katedře mechaniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze  
Obor *Teorie stavebních konstrukcí a materiálů*

### **Průběh řízení**

Řízení k návrhu na jmenování docentkou Ing. Anny Kučerové, Ph.D. pro obor *Teorie stavebních konstrukcí a materiálů* bylo zahájeno dne 30. 1. 2020.

K habilitaci předložila uchazečka habilitační práci na téma: „**Inverzní problémy v modelování náhodných materiálů**“

Dne 6. 2. 2020 schválila Vědecká rada FSv **habilitační komisi** ve složení:

### **Složení komise:**

předseda: **prof. Ing. Jaroslav Kruis, Ph.D.**, Fakulta stavební ČVUT v Praze

členové: **prof. Ing. Milan Jirásek, DrSc.**, Fakulta stavební ČVUT v Praze  
**Ing. Jiří Náprstek, DrSc.**, Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR v.v.i.  
**doc. Ing. Michal Kuráž, Ph.D.**, Fakulta životního prostředí, Česká zemědělská univerzita v Praze

**prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.**, Fakulta stavební, Vysoké učení technické v Brně

### **Oponenti habilitační práce:**

prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc., MFF UK Praha

prof. Michael Oberguggenberger, Unit of Engineering Mathematics, Austria

prof. Ing. Milan Jirásek, DrSc.

Podle kvantifikovaných kritérií ČVUT pro jmenování docentem dosáhla uchazečka za posledních 5 let bodového hodnocení:

Typ aktivity	Minimální požadavky		Bodové hodnocení	
	posledních 5 let	posledních 10 let	posledních 5 let	posledních 10 let
1. Prestižní publikace a realizace	30	48	34,28	
2. Uznání vědeckou komunitou	20	32	376	
3. Pedagogická činnost	25	40	32	
4. Granty, zahr. pobyty a tvůrčí činnost	15	24	59	
5. Služba komunitě	10	16	32	

V souladu s § 72 Zákona o vysokých 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. Ing. Jaroslav Kruis, Ph.D. přednesl stanovisko habilitační komise.

### **Hodnocením přednášky a obhajoby habilitační práce byli pověřeni:**

doc. RNDr. Jozef Bobok, CSc.

prof. Ing. František Wald, CSc.

prof. Ing. Petr Hájek, CSc.

### **Skrutátoři:**

prof. Dr. Ing. Bořek Patzák

prof. Dr. Ing. Karel Pavelka

Hlasování aklamací o navržených hodnotitelích a skrutátorech: 34 členů VR oprávněných hlasovat, hlasovalo 24 členů, 23 hlasů kladných, 0 hlasů záporných, 1 se zdržel hlasování.

Návrh byl schválen většinou hlasů.

Habilitantka přednesla habilitační přednášku na téma – „**Inverzní problémy v modelování náhodných materiálů**“.

Následně oponenti přednesli závěry svých oponentských posudků, ke kterým se habilitantka vyjádřila a zodpověděla jejich dotazy a připomínky. Závěry oponentského posudku za nepřítomného prof. Oberguggenbergera přednesl předseda komise prof. Ing. Jaroslav Kruis, Ph.D.

**Ve vědecké rozpravě k přednášce a habilitační práci vznesli připomínky a dotazy** doc. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D., prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc., prof. Ing. Čeněk Jarský, DrSc.

V neveřejné části jednání prof. Ing. František Wald, CSc. přednesl **hodnocení přednášky**: „Habilitantka Ing. Kučerová seznámila Vědeckou radu se svou prací přednáškou Inverzní problémy v modelování náhodných materiálů, ve které posluchače seznámila s hlavními směry a výsledky svého výzkumu v posledních letech.

Téma přednášky bylo aktuální. Byla přehledně uspořádána. Měla vysokou úroveň. Byla dobře srozumitelná. Ing. Kučerová přednáškou prokázala vynikající orientaci a rozhled ve studované problematice, které spočívají především v používání netriviálních matematických a stochastických metod pro analýzu modelů stavební mechaniky.

Původní model nahrazuje modelem jednodušším, který jej dobře aproximuje. Využívá bayesovské statistiky spolu s metodou MCMC simulace, která umožňuje získat kvalitní řešení původní inverzní úlohy.

Hlavní přínosy Ing. Kučerové lze spatřovat v prohloubení matematických a stochastických teoretických postupů na řešení úloh stavební mechaniky. Pro řešení složitých a rozsáhlých optimalizačních úloh využila neuronových sítí a genetických algoritmů. Aplikace představených poznatků umožňuje dobrý odhad spolehlivosti vedení tepla a vlhkosti v konstrukcích a spolehlivosti konstrukčních prvků.

Habilitantka projevila schopnost formulovat aktuální otázky a pojmenovat tendence studovaného oboru. Ve zvolené specializaci jednoznačně prokázala, že je vyhraněnou odbornou osobností.“

Hlasování aklamací o znění hodnocení: 34 členů VR oprávněných hlasovat, hlasovalo 25 členů, 24 hlasů kladných, 0 hlasů záporných, 1 se zdržel hlasování.

Vědecká rada odsouhlasila znění hodnocení přednášky většinou hlasů.

**Hlasování o návrhu na jmenování:**

**Výsledek tajného hlasování:**

Ze 34 členů VR k hlasování oprávněných bylo přítomno a hlasovalo 25 členů, z toho 25 hlasů bylo kladných, 0 hlasů záporných, 0 hlasů neplatných.

**Usnesení: Vědecká rada FSv ČVUT na základě výsledku tajného hlasování schválila návrh na jmenování paní Ing. Anny Kučerové, Ph.D. docentkou pro obor *Teorie stavebních konstrukcí a materiálů*.**

Návrh bude předložen rektorovi ČVUT.

#### **4. Různé**

Pan děkan informoval členy VR o udělení HR Excellence in Research award pro ČVUT v Praze

**Termíny zasedání VR FSv pro I. pololetí 2021:**

- 14. 1. 2021
- 11. 2. 2021
- 11. 3. 2021
- 8. 4. 2021
- 6. 5. 2021
- 3. 6. 2021

prof. Ing. Jiří Máca, CSc.  
děkan

Praha 10. 12. 2020  
Zapsala: Ing. Radmila Hamarová