

Zápis č. 20

z 20. zasedání Vědecké rady Fakulty stavební, které se konalo dne 6. dubna 2017 od 9 hodin ve velké zasedací místnosti děkanátu B 169

Přítomni a omluveni – dle prezenční listiny

Program:

1. Kontrola zápisu ze zasedání VR ze dne 2. 3. 2017
2. Řízení k návrhu na jmenování docentem – Ing. Tomáš Bayer, Ph.D.
3. Návrhy habilitačních a jmenovacích komisí
4. Informace o udělených titulech Ph.D.
5. Návrhy na členy komisí pro SZZ, SDZ a obhajoby DP
6. Různé

1. Kontrola zápisu z min. zasedání VR ze dne 2. 3. 2017 – bez připomínek

2. Řízení k návrhu na jmenování docentem – Ing. Tomáš Bayer, Ph.D.

Ing. Tomáš Bayer, Ph.D.
Odborný asistent katedry geomatiky
obor *Geodézie a kartografie*

Průběh habilitačního řízení

Řízení k návrhu na jmenování docentem Ing. Tomáše Bayera, Ph.D. pro obor *Geodézie a kartografie* bylo zahájeno dne 28. 6. 2016. K habilitaci předložil uchazeč habilitační práci na téma „**Estimation of an Unknown Cartographic Projection and its Parameters from a Map**“.

Dne 13. 10. 2016 schválila vědecká rada FSv **habilitační komisi** ve složení:

Předseda: prof. Dr. Ing. Leoš Mervart, DrSc., Fakulta stavební, ČVUT v Praze

Členové: prof. Dr. Ing. Karel Pavelka, Fakulta stavební, ČVUT v Praze

doc. Ing. Václav Talhofer, CSc., Univerzita obrany Brno, Fakulta vojenských technologií

prof. RNDr. Jan Kalvoda, DrSc., Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta

doc. Ing. Václav Čada, CSc., Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta aplikovaných věd

Oponenti habilitační práce:

prof. Ing. Ladislav Lukšan, DrSc., Ústav informatiky AV ČR

prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc., Ústav matematiky AV ČR

prof. Ing. Aleš Čepek, CSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze

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

1	Prestížní publikace a realizace	53	> 26
2	Kladné ohlasy prací	36	> 10
3	Pedagogická činnost	128	> 24
4	Vědecká výchova, vedení vědeckého týmu	12	= 12
5	Tvůrčí, aplikační a projektová činnost, ostatní publikace	54	> 34
6	Uznání vědeckou komunitou	20	= 20

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. Dr. Ing. Leoš Mervart, DrSc. přečetl stanovisko habilitační komise.

Hodnocením přednášky a obhajoby habilitační práce byli pověřeni:

Ing. Karel Večeře
prof. Ing. Jiří Pospíšil, CSc.
prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc.

Skrutátoři:

prof. Ing. Karel Kabele, CSc.
prof. Ing. Jan Tywoniak, CSc.

Vědecká rada navržené hodnotitele přednášky a skrutátory odsouhlasila většinou hlasů.

Habilitant přednesl habilitační přednášku na téma „**Detekce kartografického zobrazení a jeho využití v geoinformaticé**“.

V další části řízení habilitant seznámil přítomné s obsahem své habilitační práce na téma „**Estimation of an Unknown Cartographic Projection and its Parameters from a Map**“.

Následně oponenti přednesli své oponentské posudky, ke kterým se habilitant vyjádřil a zodpověděl jejich dotazy a připomínky.

Ve vědecké rozpravě k přednášce a habilitační práci vznesli připomínky a dotazy prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc., prof. Dr. Ing. Karel Pavelka, Ing. Pavel Křeček, prof. Ing. Karel Kabele, CSc., prof. RNDr. Jan Kalvoda, DrSc.

V neveřejné části jednání prof. Ing. Jiří Pospíšil, CSc. přednesl hodnocení přednášky a habilitační práce:

„Habilitant s vysokou erudicí přednesl habilitační přednášku na téma „Detekce kartografického zobrazení a jeho využití v geoinformaticé.“ Výstižně prezentoval optimální odhady několika parametrů kartografických zobrazení, což vedlo na úlohu minimalizace kriteriálního funkcionálu ve vícerozměrném eukleidovském prostoru, jehož dimenze je obvykle 6 až 9. Detailně vyšetřoval množství numerických metod, například váženou nelineární metodu nejmenších čtverců. Přednáška byla velice dobře postavená a přednesená vynikající češtinou. Uchazeč jednoznačně prokázal, že je vyhraněnou vědeckou osobností se schopností vynikající prezentace výsledků.“

Vědecká rada odsouhlasila znění hodnocení přednášky všemi hlasy.

Hlasování:

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 pana Ing. Tomáše Bayera, Ph.D. docentem pro obor *Goedézie a kartografie*.

Návrh bude předložen rektorovi ČVUT.

3. Návrhy habilitačních komisí

a) Návrh habilitační komise - Ing. arch. Jaroslav Daďa

odborný asistent na katedře architektury
Fakulta stavební ČVUT v Praze
Obor: Architektura a stavitelství

Téma habilitační práce: „Místo určuje děj, architektura vytváří místo“

Navrhovaná témata habilitační přednášky:

- 1/ Novostavby v historickém prostředí Prahy ve 20. století
- 2/ Dokumentace staveb
- 3/ Architekt Carlo Scarpa: život a dílo

Složení komise:

Předseda: prof. akad. arch. Mikuláš Hulec, Fakulta stavební ČVUT v Praze
Členové: prof. Ing. arch. Michal Hlaváček, Fakulta stavební ČVUT v Praze
prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc., Fakulta stavební VUT v Brně
doc. Ing. arch. Michal Hexner, CSc., autorizovaný architekt
doc. PhDr. Jiří Kotalík, CSc., Akademie výtvarných umění v Praze

Navržená komise - hlasování aklamací: 25 hlasů pro, 0 proti, 0 se zdrželo hlasování
Návrh byl schválen všemi hlasy.

Navržené téma habilitační přednášky č. 1:
„Novostavby v historickém prostředí Prahy ve 20. století“

Návrh byl schválen všemi hlasy.

b) Návrh habilitační komise - Ing. Jaromír Dušek, Ph.D.

odborný asistent na katedře hydrauliky a hydrologie
Fakulta stavební ČVUT v Praze
Obor: Vodní hospodářství a vodní stavby

Téma habilitační práce: „Hmotnostní toky v půdním prostředí“

Navrhovaná témata habilitační přednášky:

- 1/ Formování odtoku na svahu a malých horských povodích
- 2/ Transport organických látek v půdě
- 3/ Dynamika odtoku z pramenných oblastí

Složení komise:

Předseda: prof. Ing. Milena Císlarová, CSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze
Členové: prof. Ing. Radka Kodešová, CSc., Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů
ČZU Praha
prof. Ing. Ján Szolgay, Ph.D., Stavební fakulta, STU Bratislava
doc. RNDr. Jiří Mls, CSc., Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova
doc. Ing. David Stránský, Ph.D., Fakulta stavební ČVUT v Praze

Navržená komise - hlasování aklamací: 23 hlasů pro, 0 proti, 2 se zdrželi hlasování
Návrh byl schválen všemi hlasy.

Navržené téma habilitační přednášky č. 1:
„Formování odtoku na svahu a malých horských povodích“

Návrh byl schválen všemi hlasy.

4. Informace o udělených titulech Ph.D.

Proděkan prof. Ing. Petr Hájek, CSc. informoval o obhájených disertacích za období
15. 2. 2017 – 1. 3. 2017.

Postery jednotlivých DP jsou vystaveny ve vestibulu před zasedací místností B-169.

Konstrukce a dopravní stavby

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| 1. Ing. Nhu The Tuan, Ph.D. | 20. 2. 2017 |
| 2. Ing. Jaroslav Průša, Ph.D. | 1. 3. 2017 |

5. Návrhy na členy komisí pro SSZ, SDZ a obhajoby DP

- a) Proděkan prof. Ing. Petr Hájek, CSc. 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 11 125

Interní členové

Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.

Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.

Externí členové

Ing. Zuzana Mathauserová, Ph.D.

Ing. Jiří Petlach

Státní zdravotní ústav Praha

Petlach TZB, Praha

K 11 126

Interní člen

Ing. Josef Žák, Ph.D.

Hlasování aklamací: 25 hlasů pro, 0 proti, 0 se zdrželo hlasování

Návrh byl schválen většinou hlasů.

- b) Proděkan Máca předložil ke schválení návrh na členy zkušebních komisí pro státní závěrečné zkoušky.

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 11 134 – Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

Ing. Marta Kurejková

Hlasování aklamací: 25 hlasů pro, 0 proti, 0 se zdrželo hlasování

Návrh byl schválen všemi hlasy.

6. Různé

a) Návrh na školitele v doktorském studiu – Ing. Jan Pacina, Ph.D.

Proděkan pro vědeckovýzkumnou činnost prof. Ing. Petr Hájek, CSc. předložil ke schválení návrh vedoucího katedry geomatiky na udělení výjimky pro školitele doktorandů, který nesplňuje požadovaný titul, ale je významným odborníkem ve svém oboru. Habilitační řízení Ing. Jana Paciny, Ph.D. bylo na Fakultě stavební ČVUT v Praze zahájeno dne 3. 1. 2017.

K 11 155

obor Geodézie a kartografie

Navrhovaný školitel: Ing. Jan Pacina, Ph.D., doktorand: Etido Essien

Hlasování aklamací: 25 hlasů pro, 0 proti, 0 se zdrželo hlasování

Návrh byl schválen všemi hlasy.

b) Návrh na změnu v oborové radě Inženýrství životního prostředí

Paní děkanka předložila žádost o změnu v oborové radě programu i oboru Inženýrství životního prostředí podanou předsedou oborové rady doc. Dr. Ing. Tomášem Dostálem.

Prof. Ing. Jiří Zezulák, DrSc. (Fakulta životního prostředí ČZU) požádal o uvolnění z členství vzhledem ke zdravotnímu stavu. Navržen jako nový externí člen ORO je **doc. Ing. Martin Hanel, Ph.D.** – zaměstnanec Fakulty životního prostředí ČZU v Praze a VÚV TGM v Praze, v.v.i.

Hlasování aklamací: 25 hlasů pro, 0 proti, 0 se zdrželo hlasování

Návrh byl schválen všemi hlasy.

c) Mezinárodní ocenění Europa Nostra

Paní děkanka informovala o mezinárodním ocenění Europa Nostra, které získal studijní obor Advanced Masters in Structural Analysis of Monuments and Historical Construction (SAHC). Jedná se obor v pokročilém magisterském studiu inženýrské analýzy památkových objektů a historických konstrukcí. Projekt byl podporován v rámci programu Erasmus Mundus/ Erasmus+ a byl zajišťován partnerskými vysokými školami ze čtyř zemí. Garantem na Fakultě stavební byl prof. Ing. Petr Kabele, Ph.D.

d) Návrh Fakulty stavební na členy oborové rady celoškolského doktorského studijního programu "Historie techniky".

Paní děkanka informovala o výsledku korespondenčního hlasování VR FSv, které proběhlo v době 24.3. – 30. 4. 2017:

Kandidát	ANO	NE	ZDRŽUJI SE HLASOVÁNÍ
prof. PhDr. Eva Semotanová, DrSc.	21	0	3
prof. Ing. arch. Tomáš Šenberger	24	0	0
Ing. arch. Eva Dvořáková	22	1	1

Navržení kandidáti byli schváleni většinou hlasů.

e) Doporučení k úpravám kvantifikovaných kritérií ČVUT v Praze pro habilitační řízení

Proděkan prof. Ing. Petr Hájek, CSc. informoval o práci skupiny ustanovené na předchozím zasedání VR FSv, která se zabývá přípravami úprav a výkladem kvantifikovaných kritérií pro habilitační a jmenovací řízení na ČVUT.

Skupina členů VR ČVUT FSv na svém jednání dne 24. 3. 2017 ve složení: prof. Ing. Milan Jirásek, DrSc., prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc., prof. Ing. Petr Hájek, CSc., prof. Ing. Jan Vítek, CSc., prof. Ing. Tomáš Vogel, CSc., prof. Ing. František Wald, CSc. a doc. Ing. Aleš Tomek, CSc. připravila podklady pro dnešní jednání VR FSv. Materiál byl projednán a doplněn na tomto jednání Vědecké rady FSv dne 6. 4. 2017 a v níže uvedeném znění bude předložen prorektorovi ČVUT pro VaV.

- 1) Při hodnocení článků v časopisech by se měla zohlednit prestiž časopisu. V současné době se přiděluje jednotně 10 bodů za jakýkoli článek v časopise indexovaném ve WoS, Scopus nebo MathSci. Úroveň časopisů a náročnost recenzního řízení se však dramaticky liší a existují snadno dostupné nástroje pro zohlednění kvality časopisu. Například se nabízí využití existujícího rozdělení časopisů do 4 kvartilů, Q1 až Q4. Kvartily jsou vyhodnocovány pro každý obor zvlášť, takže odpadá námitka, že impaktní faktory v různých oborech nelze přímo srovnávat. Pokud je časopis vyhodnocován ve více oborech doporučuje se brát nejnižší z kvartilů – tedy zařazení do oboru, kde je nejlépe hodnocen.
- 2) Doporučuje se zohlednění prestiže nakladatele a celkové úrovně knihy při hodnocení monografií. Pro tento účel neexistuje jednoduché, veřejně dostupné a obecně uznávané hodnocení knih nebo nakladatelů, které by mohlo sloužit jako objektivní kritérium pro přidělení bodů. Navrhuje se pro hodnocení knihy předepsat jisté bodové rozpětí a hodnocení kvality a významu ponechat na habilitační či jmenovací komisi.
- 3) Bodování vedení diplomových prací v oblasti architektury je oproti ostatním oborům neúměrně nadsazeno (6 bodů místo 3). Doporučuje se posoudit a případně přehodnotit tento rozdíl.
- 4) Hodnocení v rámci jmenovacího řízení budoucích profesorů by mělo být založeno na jiném přístupu (s důrazem kladeným na jiná kritéria) než v případě habilitací. V současné době se boduje v obou případech podle zcela stejných kritérií, jen se v případě profesury požaduje větší bodový zisk. Bylo by dobré v případě profesur klást větší důraz na celkový ohlas uchazečovy činnosti (například citace článků, ocenění realizovaných děl, licence patentů, mezinárodní uznání).
- f) prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc. informoval o hodnocení RVVI. V hodnocení II. pilíře jsme za dané období výrazně uspěli. Doporučil, aby autoři přemýšleli již nyní nad výsledky, které by bylo vhodné zařadit do tohoto hodnocení v následujícím období. Poukázal i na možnost vykázat i certifikovanou metodiku ale s prokázáním použitelnosti (jeden podnik je málo).

- g) Ing. arch. Jan Fibiger, CSc. požádal o vyslání zástupců Fakulty stavební na pracovní workshopy. Cílem workshopů je zpracování **iniciační studie Stavebnictví 4.0**, z pověření Rady vlády pro stavebnictví, pro založení samostatného výboru Stavebnictví 4.0 při Alianci Společnost 4.0.

Témata pro pracovní workshopy: Akční plán pro rozvoj digitálního trhu:

1. Státní plánování a regulace: Identifikace územních jevů, územní plánování, strategické plánování, územně plánovací podklady, státní rozvojové strategie a politiky (dopravní, bydlení, energetické, vodohospodářské, ochrany přírody, ekologické, ekonomické a sociální, apod.) rozvoj Smart Cities, distribuce průmyslových a ekonomických aktivit, tvorba rekreačních území a přírodních parků, ochrana památek. Územní informace jako podmínka a podklad pro daňový systém regulace řízení rozvoje území. Tvorba digitálního plánu republiky s využitím GIS. Vznik celostátního orgánu územního plánování
2. Investiční proces: rozhodnutí o investici, její umístění v území, projektová příprava, výběr dodavatele (dodavatelského systému), veřejná zakázka, dozor stavby, facility management, (management udržitelného rozvoje – užívání), Smart House. Využití BIM a IFC modelu domu a celoživotního modelu stavby. Trvalé sledování nákladů ve vztahu k účelu a životnosti.
3. Legislativa, e-government:
 - a. Územní dynamický model a proces jeho průběžného schvalování (komplexní plánování území a veřejných investic a veřejných prostorů).
 - b. Řízení rozvoje Smart Cities, doprava, energie, funkce a jejich vztahy
 - c. Schvalování a povolování staveb nástup postupné automatizace schvalovacího procesu.
 - d. Integrace rozptýlených hledisek dnes dotčených orgánů na jeden nebo omezený počet nezbytných a efektivních kontrol. (změna státní i regionální struktury řízení oboru a rekodifikace stavebního práva)
4. Stavební výroba:
 - a. Výroba stavebních hmot, výrobků a konstrukcí a jejich elektronická nabídka na trhu
 - b. Stavby a jejího zásobování materiálem na základě celostátně rozvíjené, kvalitativně dohlížené sítě digitálního trhu a automatizovaného systému dopravy (bez řidičů).
 - c. Digitální řízení a dodavatelský dohled stavby.
 - d. Stavební technologie, robotizace a standardizace (zvyšování podílu individualizovaných a továrně vyráběných prvků staveb) 3d tiskárny, drony apod. Jakost a kvalita řemeslných – robotizovaných prací a služeb.
5. Změny zaměstnanosti a vzdělanosti:
 - a. převýchova stávajících zaměstnanců v letech 2018-2024, systém celoživotního vzdělávání. Ve Stavebnictví 4.0. každé cca 4-5 let dojde k významné novelizaci digitálních systémů, které si vyžádají podstatné přeorientování téměř všech účastníků procesu výstavby. Systém celoživotního vzdělávání vyžaduje základní reorientaci a profesionalizaci, rozvoj České Stavební Akademie
 - b. Základní a odborné vzdělávání, jeho přeorientace ze specializace na multidisciplinární univerzálnost a týmový přístup.
 - c. Sociální programy na podporu pro malé a střední podnikatele při přechodu na nové komunikační technologie a to jak materiálně, tak státní podporou při rekvalifikacích.
6. Zapojení vědeckovýzkumných aktivit, vytvoření centra excelence Stavebnictví 4.0 a definic výzkumných úkolů v oblastech:
 - a. Územní identifikace jevů jejich třídění, archivace a ochrany
 - b. Procesy v osídlení a jejich příčiny a očekávané následky s ohledem na stavební rozvoj a vybavení území, nástroje státní (veřejné) regulace a řízení.
 - c. Normativní vymezování kategorií informací pro jednotlivé systémy e-managementu stavby (GIS, BIM, IFC, databáze BIM apod.)

- d. Výzkum stavebních prvků a konstrukcí a jejich vhodnosti do digitální robotizované stavby
- e. Prvky a systémy Smart City a Smart House
- f. Bezpečnost a ochrana veřejného i soukromého zájmu, rozvoj datových uložišť, systémy ochrany E-společnosti.

Osnova materiálu pro výzvu Stavebnictví 4.0 Česká republika 2017 je k nahlédnutí na VaV FSv.

h) Termíny zasedání VR FSv ve 2. pololetí 2017:

12. října 2017
9. listopadu 2017
7. prosince 2017

Příští zasedání Vědecké rady FSv: 11. května 2017 v 9.00 hod.

**prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc.
děkanka**

Praha 6. 4. 2017
Zapsala: Ing. Radmila Hamarová