



Z á p i s č. 21

z 21. zasedání Vědecké rady Fakulty stavební, které se konalo dne 12. ledna 2006 ve 14.00 hodin v zasedací místnosti B 169

Přítomni a omluveni – dle prezenční listiny

Program:

1. Kontrola zápisu
2. Řízení k návrhu na jmenování docentem – Ing. Dalibor Vytlačil, CSc.
3. Návrh habilitační komise
4. Informace o udělených titulech „Ph.D.“
5. Informace o výzkumných záměrech (vložený bod)
6. Různé

1. Kontrola zápisu z min. VR – bez připomínek

2. Řízení k návrhu na jmenování docentem – Ing. Dalibor Vytlačil, CSc.
odborný asistent na katedře inženýrské informatiky FSv ČVUT v Praze

Obor *Teorie stavebních konstrukcí a materiálů*

Z pověření děkana zahájil proděkan Hájek řízení k návrhu na jmenování pana Ing. Dalibora Vytlačila, CSc. docentem pro obor Teorie stavebních konstrukcí a materiálů. V úvodu seznámil VR s pedagogickou, vědeckou a odbornou činností uchazeče a s průběhem dosavadního řízení. Žádost o zahájení habilitačního řízení byla podána na odd.pro vědu a výzkum fakulty dne 25.10.2004, řízení bylo zahájeno 22.11.2004. K habilitaci předložil uchazeč soubor prací na téma „**Metody počítačové simulace dynamického chování systémů pomocí uzlových síťových modelů**“. Habilitační komise, schválená VR FSv dne 14.4.2005, pracovala ve složení:

Předseda: Prof. Ing. Miloslav Jokl, DrSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze
Členové: Prof. Ing. Petr Moos, CSc., Fakulta dopravní ČVUT v Praze
Prof. Ing. Dušan Petráš, Ph.D., Stavební fakulta STU Bratislava, SR
Prof. Ing. Dušan Nevřala, Ph.D., Cranfield Institute of Technology, UK
Prof. Ing. Jaroslav Kočí, CSc., Praha

Oponenty habilitační práce byli jmenováni:

Prof. Ing. Petr Moos, CSc., Fakulta dopravní ČVUT v Praze
Prof. Ing. Pavel Kic, DrSc., Fakulta technická ČZU v Praze
Doc. Ing. Jiří Hirš, CSc., Fakulta stavební VUT v Brně

Podle kvantifikovaných kritérií ČVUT pro jmenování docentem dosáhl uchazeč za posledních 5 let bodového hodnocení:

1. Prestižní publikace	32	>	16
2. Ohlasy prací	12	>	6
3. Pedagogická činnost	43	>	14
4. Vědecká výchova	44	>	8
5. Tvůrčí, aplikační a proj. činnost	47	>	22
6. Uznání vědeckou komunitou	14	<	15

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.

Stanovisko habilitační komise přednesl z důvodu nepřítomnosti předsedy habilitační komise člen habilitační komise a oponent prof. Moos, CSc. Poté habilitant přednesl habilitační přednášku na téma „**Navrhování parametrů stavební konstrukce pomocí teorie tolerancí**“.

Hodnocením přednášky a habilitační práce byli pověřeni:

Doc.Ing.RNDr.Jaroslav Klvaňa,CSc., prof.Ing.František Wald,CSc. a prof.Ing.Čeněk Jarský,DrSc.

V diskusi k obsahu přednášky vznesli dotazy prof.Šejnoha,DrSc., Ing.Švejda,CSc., doc.Beran,DrSc.

V další části řízení habilitant seznámil členy VR s obsahem své habilitační práce na shora uvedené téma. Poté všichni tři přítomní oponenti přednesli své posudky, na něž habilitant reagoval. Ve všeobecné rozpravě k habilitační práci habilitant zodpověděl dotazy doc.Jettmara,CSc., prof.Petráše,CSc., doc.Hájka,CSc., prof.Bittnara,DrSc. a prof.Marka,DrSc.

V neveřejné části zasedání byly přednáška a obhajoba habilitační práce hodnoceny:

Námět přednášky je aktuální vzhledem k environmentální problematice ekonomiky provozu budov. Přednáška byla uspořádána přehledně, s vhodnou strukturou. Přednáška je založena na vlastní původní práci, výsledky jsou uplatnitelné pro další rozvoj teorie vědního oboru. Habilitant prokázal schopnost naznačit aktuální problémy v oboru. Vědecká rada doporučuje výraznější přednes, nepoužívat anglické texty v české přednášce a důsledné vysvětlení symboliky.

Habilitační práce je zaměřena na vysoce aktuální problematiku energetické náročnosti stavebních konstrukcí a možnosti úspor při návrhu a projektování budov. Práce byla založena na původních originálních přínosech publikovaných na mezinárodní úrovni. Habilitant prokázal, že je vyhraněnou odbornou osobností ve svém oboru.

Skrutátoři: Doc.Ing.Josef Jettmar,CSc.

Prof.Ing.Miloš Cimbálník,DrSc.

Výsledek tajného hlasování:

Ze 45 členů VR k hlasování oprávněných bylo přítomno a hlasovalo 35 členů, z toho 31 hlasů bylo kladných, 1 záporný, 3 hlasy neplatné

Usnesení: Vědecká rada FSv ČVUT na základě výsledku tajného hlasování schválila návrh na jmenování pana Ing. Dalibora V y t l a č i l a , CSc. pro obor *Teorie stavebních konstrukcí a materiálů*. Tento návrh bude předložen k dalšímu řízení na ČVUT.

3. Návrh na složení habilitačních komisí ke jmenování docentem

Ing. Jana F r k o v á , Ph.D.

odborná asistentka na katedře ekonomiky a řízení ve stavebnictví FSv ČVUT v Praze

Obor: *Management a ekonomika ve stavebnictví*

Téma habilitační práce: „Problematika malého a středního podnikání a management udržitelného rozvoje území“

Předseda: Prof.Ing.arch.Karel Maier,CSc., Fakulta architektury ČVUT v Praze

Členové: Prof.Ing.Jiří Dvořák,DrSc., Fakulta podnikového hospodářství VŠE Praha
Prof.Ing.František Turnovec,DrSc., CERGE EI UK Praha
Mgr.Jan Martinek,Ph.D., odbor strukturálních fondů MPO ČR
Doc.Ing.Jiří Novák,CSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze

Ing. Jaroslav K r u i s , Ph.D.

odborný asistent na katedře stavební mechaniky FSv ČVUT v Praze

Obor: *Teorie stavebních konstrukcí a materiálů*

Téma habilitační práce: „Domain Decomposition Methods for Distributed Computing“

Předseda: Prof.Ing.Zdeněk Bittnar,DrSc., děkan Fakulty stavební ČVUT v Praze

Členové: Prof.RNDr.Zdeněk Dostál,DrSc., Fakulta elektrotechniky a informatiky
Technická univerzita Ostrava
Ing.Jiří Náprstek,DrSc., ÚTAM AV ČR
Ing.Jiří Plešek,CSc., Ústav termomechaniky AV ČR
Doc.Dr.Ing.Bořek Patzák, Fakulta stavební ČVUT v Praze

Ing. Eva B u r g e t o v á, CSc.

odborná asistentka na katedře konstrukcí pozemních staveb FSv ČVUT v Praze

Obor: *Teorie stavebních konstrukcí a materiálů*

Téma habilitační práce: „ Analýza metod sanace vlhkého zdiva“

Předseda: Prof.Ing.Jiří Witzany,DrSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze
Členové: Prof.Ing.Richard Wasserbauer,DrSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze
Prof.RNDr.Pavla Rovnaníková,CSc., Fakulta stavební VUT v Brně
Prof.Ing.Jindřich Cigánek,CSc., TU VŠB Ostrava
Doc.Ing.Miloslav Novotný,CSc., Fakulta stavební VUT v Brně

4. Informace o udělených titulech „Ph.D.“

Děkan informoval VR o udělení akademického titulu „doktor“ (Ph.D.) na základě úspěšné obhajoby doktorské disertační práce těmto doktorandům:

Ing.Vratislav Filler, obor G+K, obhájil 2.11.2005
RNDr.Alena Šolcová, obor Matem., obhájila 14.11.2005
Ing.Dušan Štětina, obor PS, obhájil 22.11.2005
Ing.Jana Rudolfová, obor G+K, obhájila 7.12.2005
Ing.Petr Jirák, obor PS, obhájil 8.12.2005
Ing.Petr Málek, obor KD, obhájil 8.12.2005
Ing.Petr Doubrava, obor G+K,obhájil 14.12.2005
Ing.Renáta Lišková, obor VH+VS, obhájila 16.12.2005
Ing.Jiří Kovalský, obor E, obhájil 19.12.2005

Vědecká rada vzala informaci na vědomí.

K tomuto bodu děkan vyslovil pochvalu k počtu obhajovaných disertačních prací v poslední době.

5. Informace o nových výzkumných záměrech

Vědecké radě byly předloženy dva návrhy na nové výzkumné záměry:

Prof. Dr. Ing. Leoš Mervart, DrSc., vedoucí katedry vyšší geodézie, seznámil VR s připravovaným novým výzkumným záměrem:

Využití systému Galileo ve stavebním inženýrství

Zamýšlený výzkumný záměr sestává ze **tří na sebe navazujících částí**:

- 1) **Výzkum a vývoj metod pro zpracování signálů družic Galileo**, problematika kombinování měření systému Galileo se stávajícím globálním polohovým systémem NAVSTAR GPS, specifika použití systému Galileo v České republice a návaznost na současné geodetické základy České republiky.
- 2) **Výzkum a vývoj metod efektivního zpracování polohových informací poskytnutých systémem Galileo**, jejich vizualizace, tvorba databázových a informačních systémů (GIS) založených na údajích poskytnutých systémem Galileo.
- 3) **Výzkum a vývoj aplikací systému Galileo v jednotlivých oborech stavebního inženýrství**
 - monitorování deformací mostních objektů
 - sledování posunů stavebních objektů pomocí kombinace měření systému Galileo a metody laserového skenování
 - řízení stavebních strojů
 - dlouhodobé sledování posunů tramvajových a železničních tratí
 - prevence rizik při dopravě nebezpečných nákladů
 - hledání a vývoj nových aplikací družicových navigačních systémů ve stavebnictví

Prof. Mervart, DrSc. zodpověděl dotazy členů VR.

Vědecká rada návrh odsouhlasila všemi hlasy.

Prof. Ing. Robert Černý, DrSc., přednesl návrh nového výzkumného záměru se začátkem řešení od 1.1.2007:

Komplexní systém metod pro řízený návrh a hodnocení funkčních vlastností stavebních materiálů

Řešitel : Prof. Ing. Robert Černý, DrSc.

Pracoviště (fakulta/ústav): Fakulta stavební

Spolupracující součásti: žádné

Anotace, předmět a cíle VZ:

Předmětem předkládaného výzkumného záměru je metodika řízeného návrhu a hodnocení funkčních vlastností stavebních materiálů. Tato metodika musí být dostatečně komplexní a zahrnovat jak metody experimentální vhodné pro použití v nejrůznějších podmínkách od vědeckých laboratoří po dokončené stavební konstrukce, tak i metody počítačové simulace. Musí být také použitelná pro širokou škálu stavebních materiálů. Na druhé straně ovšem není žádoucí, aby tato metodika zahrnovala příliš velké množství studovaných parametrů, protože zejména proces řízeného návrhu by se tak mohl neúnosně zpomalit. Vhodným kompromisem při vývoji systému metod, který by byl dostatečně komplexní, aby poskytl spolehlivou charakteristiku daného materiálu, ale zároveň umožňoval tuto charakteristiku provést v reálném čase, je omezení analyzovaných materiálových parametrů na vlhkostní, tepelné a mechanické vlastnosti. Analýza těchto parametrů dokáže poskytnout prostředky pro posouzení naprosté většiny stavebních materiálů ve většině jejich praktických aplikací.

Hlavním cílem výzkumného záměru je vývoj a ověření komplexního systému metod pro řízený návrh a hodnocení funkčních vlastností materiálů ve stavebnictví. Tento systém bude zahrnovat laboratorní metody pro měření tepelných, vlhkostních a mechanických vlastností, semi-scale metody pro testování tepelného, vlhkostního a mechanického chování vícevrstvých materiálových systémů, metody pro monitorování vlastností stavebních materiálů na výrobních linkách a metody pro diagnostiku a testování chování stavebních materiálů a jejich systémů in situ na staveništi a u dokončených staveb. Pro dosažení tohoto hlavního cíle budou řešeny následující dílčí úkoly. Nejprve bude provedena analýza experimentálních metod pro stanovení tepelných, vlhkostních a mechanických vlastností používaných v současnosti se zaměřením na vyspělé měřicí technologie a analýza současných matematických modelů a nástrojů pro počítačovou simulaci vhodných pro navrhování, zdokonalování a testování progresivních materiálů ve stavebním průmyslu. Poté bude provedeno zhodnocení experimentálních metod vhodných k aplikaci pro různé typy materiálů v laboratorních podmínkách, semi-scale podmínkách, na výrobních linkách výrobců stavebních materiálů a v podmínkách stavebních konstrukcí a zhodnocení nástrojů pro počítačovou simulaci vhodných pro navrhování, zdokonalování a testování progresivních materiálů ve stavebním průmyslu. Na základě těchto analýz a hodnocení bude pak provedena vlastní konstrukce komplexního systému metod pro řízený návrh a hodnocení funkčních vlastností materiálů ve stavebním průmyslu zahrnujícího jak experimentální tak i počítačové metody. V další fázi bude následovat ověření funkčnosti navrženého systému na několika typech materiálů a materiálových systémů používaných ve stavebním průmyslu a jeho praktická aplikace při řízeném návrhu nových nebo zdokonalených stavebních materiálů a jejich vícevrstvých systémů. Na závěr budou formulována doporučení pro použití navrženého systému v aplikovaném výzkumu a v průmyslových podmínkách.

Prof.Černý,DrSc. zodpověděl dotazy členů VR.

Vědecká rada souhlasí jednomyslně s tímto návrhem.

6. Různé

- Proděkan Hájek předložil návrh vedoucího katedry stavební mechaniky na udělení výjimky pro školitele doktorandů bez příslušného titulu (obor FMI)
Školitel: Ing.Matěj Lepš,Ph.D., doktorand: Zuzana Vitingerová
Školitel: Ing.Jiří Maděra,Ph.D., doktorand: Martin Wortner

Návrh vedoucího katedry hydromeliorací a krajin.inženýrství, obor VH+VS:

Školitel: Ing.Michal Sněhota,Ph.D., doktorand: Martina Sobotková

Návrh vedoucího katedry ocelových konstrukcí, obor KD:

Školitel: Ing.Zdeněk Sokol,Ph.D., doktorandi: Vít Řezáč a Zuzana Šulcová

Školitel: Dr.Ing.Jakub Dolejš, doktorandi: Ivan Tunegy a Václav Hatlman

Vědecká rada všechny návrhy schválila většinou hlasů.

- Proděkan Máca předložil návrh na členy zkušebních komisí pro státní závěrečné zkoušky:

Ing. Jan Pytel	ČVUT v Praze, Fakulta stavební
Ing. Michal Votoček, Ph.D.	vývojový pracovník softwarové firmy GEPRO
Ing. Jakub Kostecký, Ph.D.	VÚ geodetický, topografický a kartografický ve Zdíbech
RNDr. Ing. Petr Holota, DrSc.	VÚ geodetický, topografický a kartografický ve Zdíbech
Ing. Dana Měšťanová, CSc.	ČVUT v Praze, Fakulta stavební
Ing. Iveta Štřelcová	ČVUT v Praze, Fakulta stavební
Ing. Daniel Lemák, Ph. D.	Statika s.r.o. Olomouc
Ing. Jan Štolc, CSc.	Excon Praha
Ing. Martin Lidmila, Ph.D.	ČVUT v Praze, Fakulta stavební
Ing. Leoš Horníček, Ph.D.	ČVUT v Praze, Fakulta stavební
Ing. Miroslav Hartmann	SKANSKA ŽS, a.s.
Ing. Václav Jirásek	Povodí Labe s.p.
Ing. Marian Šebesta	Povodí Labe s.p.
RNDr. Milada Matoušková, Ph.D.,	Přírodovědecká fakulta, UK Praha
Ing. Viktor Hrnčif,	DHI Hydroinform a.s.
Ing. Jan Špatka, Ph.D.	DHI Hydroinform a.s.
Ing. Marek Mařa	DHI Hydroinform a.s.
Ing. Tomáš Metelka, Ph.D	DHI Hydroinform a.s.
Dr. Ing. Václav Matoušek	ČVUT v Praze, Fakulta stavební
Ing. Dušan Spůra	ČVUT v Praze, Fakulta stavební
Ing. Martin Skořepa	Divize TZB, Metrostav a.s.
Ing. Jan Dědíček	Niersberger Instalace, spol. s.r.o.
Ing. Lucie Švermová, Ph.D.	Metrostav a.s.
Ing. Pavel Smíšek	VSL-Předpínací systémy
Ing. Jana Korytářová, Ph.D.	FAST VUT Brno
Ing. Pavel Švejda, CSc.	Asociace inovačního podnikání ČR

Usnesení:

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

Závěrem děkan oznámil, že toto zasedání je poslední v tomto období děkana a poděkoval všem členům Vědecké rady za dosavadní spolupráci. Nové složení Vědecké rady na další období musí být schváleno Akademickým senátem fakulty.

Termíny dalších zasedání Vědecké rady FSv: 16.2., 9.3., 13.4., 11.5., 8.6. 2006

Prof.Ing.Zdeněk Bittnar,DrSc.
děkan FSv ČVUT v Praze

Praha 13.1.2006
 Zapsala: H.Voráčková