



Z á p i s ě . 5

z 5. zasedání Vědecké rady Fakulty stavební, které se konalo dne 9. října 2003 ve 14.00 hodin v zasedací místnosti B 169

Přítomni a omluveni – dle prezenční listiny

1. Kontrola zápisu
2. Řízení k návrhu na jmenování docentem – Ing. Pavel Novák, Ph.D.
3. Prezentace výzkumných projektů:
 - Prof. Ing. Z.Bittnar, DrSc. – Komplexní projekt GAČR 103/97/K003
 - Prof. Ing. J.Studnička, DrSc.
4. Schválení návrhů na složení hodnotící komise
5. Rozšíření oborové rady oboru Pozemní stavby
6. Informace o udělených titulech „Ph.D.“
7. Různé

V úvodu zasedání děkan přivítal Vědeckou radu a představil další nové členy:

Interní: Prof.Ing.Josef Macháček,DrSc., prorektor ČVUT, FSv-katedra ocelových konstrukcí
Doc.Ing.Jiří Máca,CSc., proděkan pro pedagogickou činnost FSv
Doc.Ing.František Čihák,DrSc., proděkan pro výstavbu a vnější vztahy FSv
Doc.Ing.Milan Huml,CSc., proděkan pro zahraniční styky FSv
Doc.Ing.Bedřich Košatka,CSc., proděkan pro strukturované studium FSv
Prof.Ing.František Wald,CSc., katedra ocelových konstrukcí FSv
Doc.Ing.Milena Císlarová,CSc., katedra hydromelioreací a kraj.inženýrství FSv
Doc.Ing.Richard Wasserbauer,DrSc., katedra konstrukcí pozemních staveb FSv

Externí: Ing.Vladimír Brejcha, generální ředitel, Stavby mostů a.s.
Ing.Jan Bürgermeister, náměstek primátora hl.m. Prahy
Ing.Jan Hromádka,CSc., gen.ředitel SUDOP GROUP a.s.
Ing.Bořivoj Kačena,, generální ředitel Stavby silnic a železnic a.s.
doc.Ing.Milan Veverka,CSc., prezident Svazu podnikatelů ve stavebnictví

1. Kontrola zápisu z min. VR – bez připomínek

2. Řízení k návrhu na jmenování docentem – Ing. Pavel Novák, Ph.D.

Obor Geodézie a kartografie

Žádost o zahájení habilitačního řízení byla podána na odd.pro vědu a výzkum fakulty dne 9.2.2002. Uchazeč předložil habilitační práci (monografii) na téma „The determination of the geoid from airborne gravity data“.

Habilitační komise, schválená VR FSv dne 10.10.2002, pracovala ve složení:

Předseda: Prof.Ing.Miloš Cimbálník,DrSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze
Členové: Prof.Dr.Ing.Leoš Mervart,DrSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze
Prof.RNDr.Zdeněk Martinec,DrSc., MFF UK Praha
RNDr.Ing.Petr Holota,DrSc., VÚGTK Zdiby
Doc.Ing.Marcel Mojžeš,Ph.D., Stavební fakulta STU Bratislava, SR

Habilitační komise jmenovala tyto oponenty habilitační práce:

Prof.RNDr.Zdeněk Martinec,DrSc., MFF UK Praha
Doc.Ing.Marcel Mojžeš,Ph.D., Stavební fakulta STU Bratislava, SR
Doc.Ing.Antonín Zeman,DrSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze

Podle kvantifikovaných kritérií ČVUT pro jmenování docentem dosáhl uchazeč za posledních 10 let 451 bodů. 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 Vědeckou radou FSv.

Děkan zahájil řízení k návrhu na jmenování pana Ing. Pavla Nováka, Ph.D., výzkumného pracovníka Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického ve Zdíbech (Geodetická observatoř Pecný, Ondřejov) docentem pro obor Geodézie a kartografie. V úvodu seznámil VR s pedagogickou, vědeckou a odbornou činností uchazeče a průběhem dosavadního řízení, pak předseda habilitační komise prof.Cimbálník,DrSc. přednesl návrh habilitační komise. Děkan vyzval habilitanta k přednesení habilitační přednášky na téma „Harmonické prodlužování tíhových dat“.

Hodnocením přednášky byli pověřeni 3 členové VR:

Prof.Ing.Jan Kostelecký,DrSc., Ing.Jan Vondrák,DrSc. a prof.Ing.František Wald,CSc.

V diskusi k přednášce vznesli dotazy doc.Beran,DrSc., Ing.Kačena, doc.Martinec,DrSc., doc.Veverka,CSc., RNDr.Holota,DrSc., doc.Mojzeš,Ph.D.

Poté habilitant seznámil členy VR s obsahem své habilitační práce na téma „The determination of the geoid from airborne gravity data“. Dva přítomní oponenti prof.Martinec,DrSc. a doc.Mojzeš,Ph.D. přednesli své oponentské posudky, za nepřítomného oponenta doc.Zemana,DrSc. přečetl posudek RNDr.Holota,DrSc. Ve všeobecné rozpravě k oboru habilitace i k habilitantově dosavadní vědecké a pedagogické činnosti vznesli dotazy doc.Jarský,DrSc., RNDr.Holota,DrSc., Ing.Vondrák,DrSc., Ing.Kačena, doc.Mojzeš,Ph.D., prof.Bittnar,DrSc., doc.Máca,CSc.

Hodnocení habilitační přednášky přednesl Ing.Vondrák,DrSc.:

Ing.Pavel Novák,Ph.D. přednesl habilitační přednášku na téma „Harmonické prodlužování tíhových dat“. Ve své přednášce vyšel z definice geoidu a určování jeho odlehlosti od referenčního tělesa – rotačního elipsoidu. Ukázal, jak je možné určit z měřených tíhových dat tzv. poruchovou funkci a odtud převýšení geoidu nad elipsoidem. Hlavním problémem přitom je přepočítat přímo měřené hodnoty tíhového zrychlení s povrchu Země, příp. s výšky letadla na určovaný a tedy předem neznámý povrch geoidu. Těžištěm přednášky byl proto popis různých aproximačních metod tohoto přepočtu. Přednáška plně potvrdila odborné a pedagogické schopnosti uchazeče, byla přednesena srozumitelně s použitím adekvátních technických prostředků. Přednáška správně informovala o současné úrovni poznání v oboru.

Skrutátoři: Doc.Ing.František Luxemburk,CSc.

Doc.Ing.Richard Wasserbauer,DrSc.

Výsledek tajného hlasování:

Z 46 členů VR k hlasování oprávněných bylo přítomno a hlasovalo 35 členů, z toho 33 hlasů bylo kladných, 0 záporný, 2 hlasy neplatné

Usnesení: Vědecká rada FSv ČVUT na základě výsledku tajného hlasování s c h v á l i l a návrh na jmenování pana Ing. Pavla N o v á k a , Ph.D. d o c e n t e m pro obor *Geodézie a kartografie*

3. Prezentace výzkumných projektů

Prof.Studnička,DrSc. přednesl informaci o dlouhodobém výzkumu kompozitních ocelobetonových konstrukcí, který probíhá na katedře ocelových konstrukcí od šedesátých let minulého století.

Výzkum v minulosti zahrnoval:

- Spřažení betonové prefabrikované desky s ocelovou konstrukcí předepnutými šrouby, realizováno na železničních mostech Praha Balabenka
- Spřažení silničních mostů poloautomaticky přivařovanými trny, realizováno na mostě Jirkov a řadě dalších
- Spřažení železničních mostů poloautomaticky přivařovanými trny, realizováno na mostech Královské Poříčí a řadě dalších
- Měření teplot na ocelobetonových mostech (spolupráce Dr.Římal)

V současnosti se zkoumá:

- Chování trub vyplněných betonem (doktorát P.Pražský)
- Spřažení nastřelenými kotvami (doktorát K.Peleška)
- Nové nastřelovací zarážky (spolu s ETH Zürich a Hilti ČR – J.Moták)
- Spolupůsobení příhradového nosníku s betonovou deskou (R.Novák)
- Integrované ocelobetonové silniční mosty (F.Roller)

- Spřažení perforovanou lištou (J.Samec)
- Spřažení perforovanou lištou při opakovaném zatížení (J.Mareček)
- Spřahování prvky pro kompozitní konstrukce ze dřeva a betonu (A.Kuklíková)
- Chování ocelobetonových konstrukcí s vysokými pevnostmi (J.Dolejš)

Výzkum je podporován granty GA, COST, výzkumným záměrem a v roce 2003 byl finančně podpořen i rektorem ČVUT. Výzkum vedou dva profesori (Studnička a Macháček), v současnosti v něm jsou zapojeni dva asistenti (Kuklíková a Dolejš) a 5 interních doktorandů, kteří dokončují disertace.

Výsledky výzkumu se uplatňují na významných stavbách v ČR (most pro metro Stodůlky, Mariánský most v Ústí n.L., vysoké budovy, připravovaný most Suchdol atd.). Poznatky jsou publikovány v prestižních časopisech (Stahlbau, Steel and Composite Structures) a prezentovány na mezinárodních konferencích. Obdobná je publikační aktivita doma.

V závěru svého vystoupení prof.Studnička ocenil podporu, kterou výzkumu poskytuje fakulta a její experimentální centrum. Zvláště pak vyzdvihl skutečnost, že se setkává s velkým porozuměním a ochotou konzultovat hraniční problémy na spřátelených katedrách, zejména katedře betonu, geotechniky a fyziky.

Komplexní projekt GAČR 103/97/K003

Prof. Bittnar, DrSc. prezentoval výsledky řešení komplexního projektu GA ČR. Na projektu se podílela i Stavební fakulta ČVUT. V rámci 10. výročí založení Grantové agentury ČR byly třem nejuspěšnějším projektům uděleny ceny předsedy GA ČR. Prezentovaný komplexní projekt byl jedním z nich. Na naší fakultě se na řešení podílela katedra mechaniky, katedra betonových konstrukcí a katedra fyziky. Projekt trval 6 let. V průběhu řešení byly vybudovány 2 laboratoře – laboratoř výzkumu mechanických vlastností betonu, vybavená zatěžovacím strojem DSM 2500 a laboratoř transportních procesů v poréznych materiálech. Výsledky řešení projektu byly součástí publikací, které tvořila 1 zahraniční monografie, 2 zahraniční editované knihy, 12 článků v recenzovaných časopisech a 98 příspěvků na zahraničních konferencích. Bylo obhájeno 9 disertačních prací pro získání titulu Ph.D., 3 disertační práce pro získání titulu DrSc., 4 habilitační práce a bylo dokončeno jedno profesorské řízení. Hlavní výsledky se týkaly

- počítačové simulace chování betonu,
- experimentálního vyšetřování mechanických teplotních a difuzních charakteristik betonu,
- zavedení nejistot
- využití paralelních počítačů pro náročné simulace
- aplikací na konstrukci kontejnmentu JE Temelín
- prognóza ztrát předpětí.

Výsledky analýz nárazu letadla na kontejnment, mezní zatížitelnosti od přetlaku a od seismicity byly součástí podkladů pro rozhodování vlády o dostavbě JE Temelín.

4. Schválení návrhů na složení hodnotící komise ke jmenování profesorem

Doc.Ing. Jaroslav P a c o v s k ý , CSc.

vedoucí Centra experimentální geotechniky Fakulty stavební ČVUT v Praze

Obor: *Teorie stavebních konstrukcí a materiálů*

Předseda: Prof.Ing.Jiří Barták,DrSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze
 Členové: Prof.Ing.Josef Aldorf,DrSc., Fakulta stavební VŠB-TU Ostrava
 Prof.Ing.Miloš Bucek,DrSc., Metrostav a.s. Praha
 Prof.Ing.František Klepsatel,Ph.D., Stavební fakulta STU Bratislava, SR
 Prof.Ing.Jiří Škopek,DrSc., Přírodovědecká fakulta UK Praha

Výsledek hlasování aklamací: Hlasovalo 35 členů, 35 hlasů pro, nikdo proti, nikdo se nezdržel
 Návrh byl Vědeckou radou schválen.

Doc. Ing. Václav B e r n , DrSc.

katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví Fakulty stavební ČVUT v Praze

Obor: *Management a ekonomika ve stavebnictví*

Předseda: Prof.Ing.Zdeněk Molnár,CSc., Fakulta stavební ČVUT v Praze
 Členové: Prof.Ing.-Dr.Hans-Jürgen Bösch, Technische Universität München
 Prof.Ing.Igor Trávník,DrSc., Fakulta stavební STU Bratislava, SR
 Prof.Ing.František Turnovec,CSc., FSV UK a CERGE UK Praha

Výsledek hlasování aklamací: Hlasovalo 35 členů, 34 hlasů pro, nikdo proti, 1 hlas se zdržel.
Návrh byl Vědeckou radou schválen.

5. Rozšíření oborové rady oboru *Pozemní stavby*

Proděkan Hájek předložil VR návrh předsedy OR/PS prof.Witzanyho,DrSc. na rozšíření Oborové rady o tyto členy:

Doc.Ing.arch.Václav Dvořák,CSc., ved.kat.architektury FSv ČVUT

Doc.Ing.Bedřich Košatka,CSc., kat.architektury FSv ČVUT

Doc.Ing.arch.Petr Mezera,CSc., kat.architektury FSv ČVUT

Vědecká rada návrh odsouhlasila všemi hlasy.

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

Proděkan Hájek seznámil VR s udělením akademického titulu „doktor“ (ve zkr. Ph.D.) na základě úspěšné obhajoby disertační práce těmto doktorandům:

Ing.Petra Fošumpaurová	obor VH+VS	obhájila 16.6.2003
Ing.František Šperl	obor E	obhájil 16.6.2003
Ing.Dušan Čepička	obor PS	obhájil 19.6.2003
Ing.Jiří Maděra	obor FMI	obhájil 25.6.2003
Ing.Milena Jiříčková	obor FMI	obhájila 25.6.2003
Ing.Miroslav Kunt	obor SI	obhájil 3.7.2003
Ing.Martin Stengl	obor SI	obhájil 3.7.2003

Vědecká rada vzala na vědomí.

7. Různé

- Děkan předložil návrh na udělení Felberovy medaile I.stupně-zlaté doc.Ing.Evě Doležalové,CSc. Medaile se navrhuje za významnou pedagogickou, výzkumnou a odbornou činnost ve prospěch ČVUT v Praze a zejména Fakulty stavební.
Vědecká rada souhlasí všemi hlasy.
- Proděkan Hájek informoval o udělování cen rektora z Fondu ČVUT na podporu výzkumu a vývoje a v této souvislosti předložil VR návrh na ocenění úspěšných školitelů doktorského studia. Návrh byl zpracován na základě úspěšných obhajob za období leden-září 2003.
Vědecká rada návrh odsouhlasila všemi hlasy.
- Prorektor Macháček upozornil na novou metodiku a nová kritéria pro habilitační a jmenovací řízení, platná od 1.6.2003 pro všechna nově zahajovaná řízení. Zvláště apeloval na to, aby předsedové habilitačních a hodnotících komisí věnovali péči vypracování návrhu na jmenování. Nová metodika včetně kvantifikovaných kritérií je uveřejněna též na [webových stránkách fakulty](#)

Termíny zasedání VR: 13. listopadu 2003, 11. prosince 2003

Prof.Ing.Zdeněk Bittnar,DrSc.
děkan

14.10.2003
Zapsala: H.Voráčková