

**České vysoké učení technické v Praze
Fakulta stavební**



**Zpráva o činnosti
fakulty stavební ČVUT
za rok 2011**

Předkládá:

Prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc.

děkanka FSv

Doc. Ing. Iva Čiháková, CSc.

proděkanka pro rozvoj fakulty

Prof. Ing. Jiří Máca, CSc.

proděkan pro pedagogickou činnost

Prof. Ing. Petr Hájek, CSc.

proděkan pro vědeckou a výzkumnou činnost

Prof. Dr. Ing. Karel Pavelka

proděkan pro zahraniční styky

Prof. Ing. arch. Tomáš Šenberger

proděkan pro výstavbu a investiční činnost

Praha, červen 2012

Obsah:

Úvod	str. 2
1. Organizační schéma	str. 3
2. Rozvoj	str. 12
3. Pedagogika	str. 14
4. Věda a výzkum	str. 25
5. Zahraniční styky	str. 48
6. Investiční výstavba	str. 55
7. Pořádané akce	str. 56

Úvod: Rozvoj a koncepce

V roce 2011 by definován nový Dlouhodobý záměr ČVUT. Hlavní priority pro období 2011-2015 jsou dány posláním univerzity jako celku, vychází z aktuálního Dlouhodobého záměru ČVUT pro rok 2012 a jsou v souladu prioritními oblastmi MŠMT na období 2011 - 2015. Vedení ČVUT i jednotlivých fakult a součástí v roce 2011 kladlo hlavní důraz na efektivitu a kvalitu veškeré činnosti, sledování nových požadavků na vzdělávání a strukturu studijních programů včetně celoživotního vzdělávání, rozvoj ČVUT v Praze jako výzkumné univerzity s důrazem na výzkum a vývoj v souladu s Národním programem výzkumu, Národní inovační politikou a Národní politikou výzkumu. Pozornost byla též věnována internacionalizaci a podpoře evropské dimenze veškeré činnosti školy.

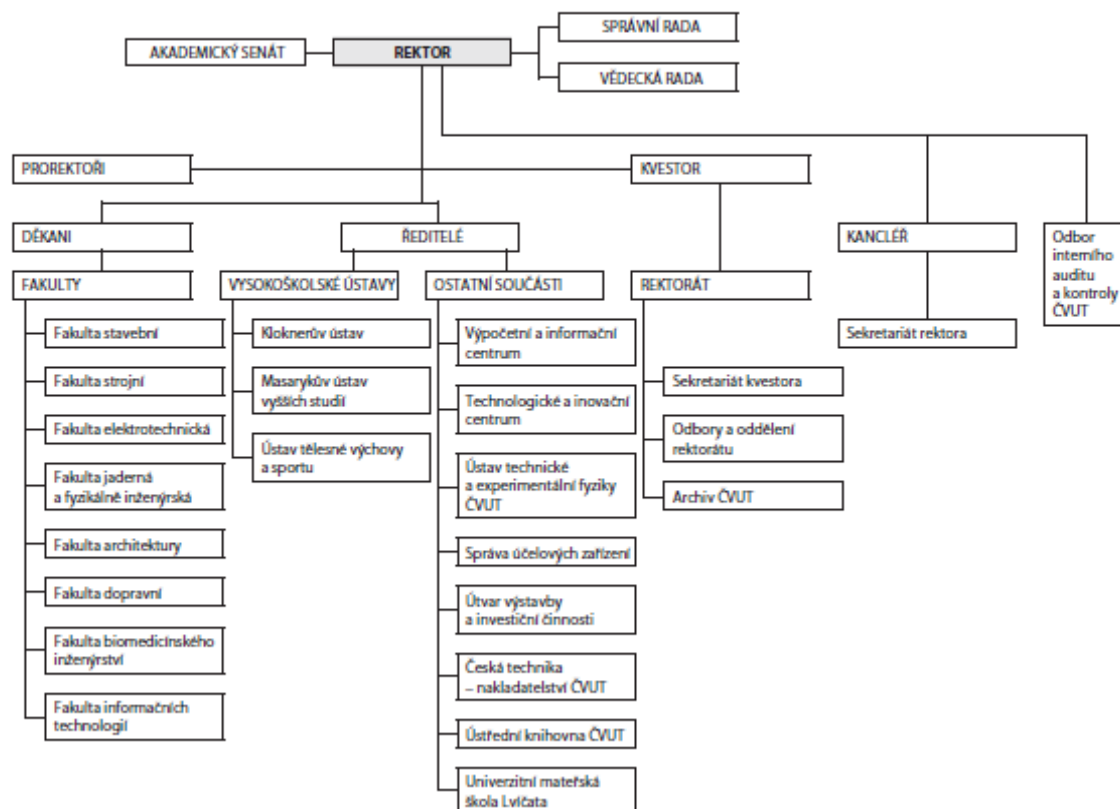
Aktuálně jsou koncipovány základní pilíře rozvojového plánu instituce - (IRP) Institucionální rozvojový plán. Tyto prioritní oblasti (pilíře) jsou:

- Kvalita a relevance (Oblast vzdělávací, oblast vědecké, výzkumné a další tvůrčí činnosti, oblast struktury a integrity, oblast personální politiky)
- Otevřenost (Oblast vnějších vztahů a mezinárodní spolupráce)
- Efektivita a financování (Oblast rozvoje informačních systémů, oblast ekonomická, oblast investičního rozvoje)

1. Začlenění Fakulty stavební v rámci ČVUT, organizační schéma FSv

Fakulta stavební je největší fakultou ČVUT; její pozice je uvedena v organizačním schématu ČVUT (viz obrázek č.1).

Organizační schéma ČVUT



Obr.1: Organizační struktura ČVUT

FSv ČVUT se člení na:

- katedry
- děkanát
- výzkumná pracoviště a zkušební laboratoř
- účelová zařízení
- výuková střediska

1.1. Katedry:

- 11101– Katedra matematiky
- 11102– Katedra fyziky
- 11104– Katedra jazyků
- 11105– Katedra společenských věd
- 11122– Katedra technologie staveb
- 11123– Katedra materiálového inženýrství a chemie
- 11124– Katedra konstrukcí pozemních staveb
- 11125– Katedra technických zařízení budov
- 11126– Katedra ekonomiky a řízení stavebnictví
- 11127– Katedra urbanismu a územního plánování
- 11128– Katedra inženýrské informatiky
- 11129– Katedra architektury
- 11132– Katedra mechaniky

11133– Katedra betonových a zděných konstrukcí
 11134– Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí
 11135– Katedra geotechniky
 11136– Katedra silničních staveb
 11137– Katedra železničních staveb
 11141– Katedra hydrauliky a hydrologie
 11142– Katedra hydrotechniky
 11143– Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství
 11144– Katedra zdravotního a ekologického inženýrství
 11152– Katedra vyšší geodézie
 11153– Katedra mapování a kartografie
 11154– Katedra speciální geodézie

V r.2011 byla zrušena Katedra geodézie a pozemkových úprav (11151); důvodem byl výrazně nižší stav studentů na oboru Geodézie a kartografie a tomu odpovídající stavy pedagogických pracovníků. K 151 měla dlouhodobě problémy s výší úvazků a ocitla se v polovině roku ve finanční krizi. Část zaměstnanců odešla do důchodu, část byla propuštěna a část přešla na zbylé katedry (zejména na k154). Výuka je plnohodnotně zajištěna i se sníženým počtem kateder oboru GaK.

1.2. Děkanát

Oddělení a útvary děkanátu řízené tajemníkem jsou:

- sekretariát tajemníka,
- osobní oddělení,
- ekonomické oddělení,
- oddělení práce a mzdy,
- oddělení pro doplňkovou činnost,
- oddělení technicko-provozních služeb,
- správce hmotného majetku,
- redakce časopisu Stavební obzor.

Vedoucí oddělení a útvarů, uvedených v tomto odstavci, řídí a ustanovuje tajemník.

Oddělení a útvary děkanátu přímo řízené děkanem jsou:

- sekretariát děkana,
- PR a marketing,
- referát bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- referát požární ochrany.

Vedoucí oddělení a útvarů uvedených v tomto odstavci řídí, ustanovuje a odvolává děkan.

Oddělení a útvary děkanátu přímo řízené příslušnými proděkany jsou:

- studijní oddělení,
- oddělení pro vědu a výzkum,
- investiční oddělení,
- zahraniční oddělení.

Vedoucí oddělení a útvarů uvedených v tomto odstavci řídí, ustanovuje a odvolala příslušný proděkan.

1.3. Výzkumná pracoviště a zkušební laboratoř

1.3.1. Samostatná výzkumná pracoviště:

11210	Experimentální centrum
11220	Centrum experimentální geotechniky
11260	Výzkumné centrum CIDEAS (do 31.12.2011)
11270	Univerzitní centrum energeticky efektivních budov (do 31.3.2012)

1.3.2. Výzkumná pracoviště při katedrách:

- Mikrobiologická chemická laboratoř při katedře konstrukcí pozemních staveb
 - Centrum pro výzkum kvazikřehkých materiálů při katedře mechaniky
 - Laboratoř stavební bioniky a biomechaniky při katedře mechaniky
 - Výzkumná laboratoř silničních staveb při katedře silničních staveb
-
- Centrum udržitelné výstavby budov (při katedře konstrukcí pozemních staveb),
 - Centrum nanotechnologií ve stavebnictví (při katedrách mechaniky, fyziky a konstrukcí pozemních staveb),
 - Mikrobiologická chemická laboratoř (při katedře konstrukcí pozemních staveb),
 - Laboratoř stavební bioniky a biomechaniky (při katedře mechaniky),
 - Laboratoř silničních staveb (při katedře silničních staveb),
 - Laboratoř transportních procesů v materiálech (při katedře materiálového inženýrství a chemie).

1.3.3. Zkušební laboratoř se člení na odborné laboratoře:

- Odborná laboratoř stavebních hmot,
- Odborná laboratoř konstrukcí pozemních staveb,
- Odborná laboratoř stavební mechaniky,
- Odborná laboratoř betonových konstrukcí,
- Odborná laboratoř ocelových konstrukcí,
- Odborná laboratoř silničních staveb,
- Odborná laboratoř experimentálního centra,
- Odborná laboratoř centra experimentální geotechniky.

1.4. Účelová zařízení:

11356	Stavební obzor
11357	AECEF
11375	Výpočetní a informační centrum

1.5. Výuková střediska:

11810	Budova Praha
11841	Výukové středisko Mariánská
11842	Výukové středisko Počátky, od 1.10.2011 uzavřeno
11843	Výukové středisko Srbsko
11844	Výukové středisko Telč

1.6. Složení orgánů fakulty

Samosprávnými akademickými orgány FSv jsou:

- Akademický senát Fakulty stavební ČVUT (AS FSv)
- děkan
- Vědecká rada Fakulty stavební ČVUT (VR FSv)
- disciplinární komise Fakulty stavební ČVUT (DK FSv)

Dalším orgánem FSv je

- tajemník

1.7. Akademický senát FSv

Členové Akademického senátu FSv

Předseda:	Šibrava Zdeněk, RNDr. CSc.
Místopředseda - zaměstnanecká komora:	Wald František, prof. Ing. CSc.
Místopředseda - studentská komora:	Kašpar Jan, Ing. arch.

Předseda legislativní komise:	Demel Jiří, doc. RNDr. CSc.
Předseda pedagogické komise:	Cajthaml Jiří, Ing. Ph.D.
Předseda ekonomické komise:	Pospíšil Jiří, prof. Ing. CSc.
Předseda technické komise:	Svoboda Pavel, doc. Ing. CSc.

Tajemník AS:	Pešková Zuzana, Ing. arch. Ph.D.
--------------	----------------------------------

Sekretářka AS:	Milada Martinovská
----------------	--------------------

Komora akademických pracovníků AS FSv

Broukalová Iva, Ing. Ph.D.
Cajthaml Jiří, Ing. Ph.D.
Demel Jiří, doc. RNDr. CSc.
Chalupa Michal, Ing.
Jíra Aleš, Ing. Ph.D.
Konvalinka Petr, prof. Ing. CSc.
Košťatka Bedřich, doc. Ing. CSc.
Pešková Zuzana, Ing. arch. Ph.D.
Polák Michal, doc. Ing. CSc.
Pospíšil Jiří, prof. Ing. CSc.
Pruška Jan, doc. Dr. Ing.
Satrapa Ladislav, doc. Ing. CSc.
Svoboda Pavel, doc. Ing. CSc.
Šibrava Zdeněk, RNDr. CSc.
Šíkola Petr, Ing. arch.
Tywoniak Jan, prof. Ing. CSc.
Vébr Ludvík, doc. Ing. CSc.
Wald František, prof. Ing. CSc.

Studentská komora AS FSv

Místnost studentské komory AS se nachází v D2096, telefon 224 354 689, schránka v podatelně (AS - studenti).

Bolom Josef, Ing.
Eichler Filip, Ing.
Hajasová Mária
Jelínková Markéta
Jiroutová Anna
Kašpar Jan, Ing. arch.
Lhotková Kristýna
Máca Petr Ing.
Makovička Lukáš
Pošta Radek, Ing.
Servítová Kateřina, Ing.
Vlčková Martina

Komise AS FSv a jejich členové

Legislativní komise:

Předseda:

Demel Jiří, doc. RNDr. CSc.

Členové:

Konvalinka Petr, prof. Ing. CSc.

Makovička Lukáš

Šibrava Zdeněk, RNDr. CSc.

Ekonomická komise:

Předseda:

Pospíšil Jiří, prof. Ing. CSc.

Členové:

Broukalová Iva, Ing. Ph.D.

Cajthaml Jiří, Ing. Ph.D.

Demel Jiří, doc. RNDr. CSc.

Chalupa Michal, Ing.

Jíra Aleš, Ing. Ph.D.

Kašpar Jan, Ing. arch.

Konvalinka Petr, prof. Ing. CSc.

Polák Michal, doc. Ing. CSc.

Pruška Jan, doc. Dr. Ing.

Satrapa Ladislav, doc. Ing. CSc.

Servítová Kateřina, Ing.

Šíkola Petr, Ing. arch.

Tywoniak Jan, prof. Ing. CSc.

Vébr Ludvik, doc. Ing. CSc.

Wald František, prof. Ing. CSc.

Pedagogická komise:

Předseda:

Cajthaml Jiří, Ing. Ph.D.

Členové:

Bolom Josef, Ing.

Demel Jiří, doc. RNDr. CSc.

Eichler Filip, Ing.

Jelínková Markéta

Jíra Aleš, Ing. Ph.D.

Jiroutová Anna

Konvalinka Petr, prof. Ing. CSc.

Košatka Bedřich, doc. Ing. CSc.

Lhotková Kristýna

Pešková Zuzana, Ing. arch. Ph.D.

Satrapa Ladislav, doc. Ing. CSc.

Šibrava Zdeněk, RNDr. CSc.

Vébr Ludvik, doc. Ing. CSc.

Vlčková Martina

Technická komise:

Předseda:

Svoboda Pavel, doc. Ing. CSc.

Členové:

Demel Jiří, doc. RNDr. CSc.

Eichler Filip, Ing.

Hajasová Mária

Chalupa Michal, Ing.

Máca Petr Ing.

Makovička Lukáš

Polák Michal, doc. Ing. CSc.

Šíkola Petr, Ing. arch.

Tywoniak Jan, prof. Ing. CSc.

1.8. Vědecká rada FSv ČVUT**Interní členové:**

prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc. - děkanka

prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc.

prof. Ing. Milena Císlarová, CSc.

prof. Ing. Robert Černý, DrSc.

prof. RNDr. Pavel Demo, CSc.

doc. Ing. arch. Václav Dvořák, CSc.

prof. Ing. Petr Hájek, CSc.

prof. Ing. Čeněk Jarský, DrSc.

doc. Ing. Josef Jettmar, CSc.

prof. Ing. Milan Jirásek, DrSc.

prof. Ing. Karel Kabele, CSc.

doc. Ing. Hana Krejčířiková, CSc.

prof. Ing. Vladimír Křístek, DrSc.
prof. Ing. Jiří Máca, CSc.
prof. Ing. Josef Macháček, DrSc.
prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc.
prof. Dr. Ing. Leoš Mervart, DrSc.
prof. Dr. Ing. Karel Pavelka
prof. Ing. Jaroslav Pollert, DrSc.
prof. Ing. Jiří Pospíšil, CSc.
prof. Ing. Jiří Šejnoha, DrSc.
prof. Ing. arch. Tomáš Šenberger
doc. Ing. Aleš Tomek, CSc.
prof. Ing. Jan Tywoniak, CSc.
prof. Ing. arch. Petr Urlich
prof. Ing. Jan Vitek, CSc.
prof. Ing. Tomáš Vogel, CSc.
doc. Ing. arch. Ivan Vorel, CSc.
prof. Ing. František Wald, CSc.
prof. Ing. Jiří Witzany, DrSc., Dr.h.c.

Externí členové:

Ing. Ivan Bauer, Ph.D., MBA (Areál - PM)
Ing. Martin Borovka (Eurovia CS, a.s. předseda představenstva a generální ředitel)
Ing. Vladimír Brejcha, (SMP CZ a.s. Praha předseda představenstva)
prof. Ing. Miloš Drdák, DrSc. (ředitel ÚTAM AV ČR v.v.i., Praha)
Ing. arch. Jan Fibiger, CSc., (ředitel ABF Praha)
Ing. Zdeněk Gärtner (Českomoravský beton a. s., předseda představenstva)
Ing. arch. Daniela Grabmüllerová, Ph.D., MBA (ředitelka odb. pro evropské záležitosti, Min. pro místní rozvoj ČR, Praha)
Ing. Pavel Křeček (předseda ČKAIT)
Ing. Pavel Pilát (generální ředitel Metrostavu a.s. Praha)
Ing. arch. Vlasta Poláčková (Urbanistický atelier UP - 24, místopředsedkyně AUUP ČR)
doc. Ing. Pavel Švejda, CSc. (generální sekretář Asociace inovačního podnikání ČR, emeritní rektor VŠ Karlovy Vary)
Ing. Jindřich Topol (člen představenstva Skanska a.s. a ředitel divize ŽS)
Ing. Karel Večeře (předseda Českého úřadu zeměměřického a katastrálního Praha)
Ing. Jan Vondrák, DrSc. (Astronomický ústav AV ČR v.v.i., Praha)
Ing. akad. arch. Jan Vrana (AA Héta, předseda ČKA)

Čestní členové:

prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc. (děkan Fakulty stavební VUT Brno)
doc. Ing. Tomáš Klečka, CSc. (Kloknerův ústav ČVUT v Praze)
prof. Ing. Alojz Kopáček, Ph.D., (děkan Fakulty stavební STU Bratislava, SR)
prof. Ing. Darja Kubečková Skulinová, Ph.D. (děkanka Fakulty stavební VŠB-TU Ostrava)
doc. Ing. Vincent Kvočák, Ph.D. (děkan Fakulty stavební TU Košice, SR)
prof. Ing. Josef Vičan, CSc. (děkan Fakulty stavební Žilinské university, SR)
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel (děkan FA ČVUT Praha)

1.9. Děkan FSv ČVUT

Prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc.

1.10. Proděkani

pro pedagogickou činnost – Prof. Ing. Jiří Máca, CSc.

pro vědeckou a výzkumnou činnost – Prof. Ing. Petr Hájek, CSc.

pro rozvoj fakulty - Doc. Ing. Iva Čiháková, CSc.

pro zahraniční styky – Prof. Dr. Ing. Karel Pavelka.

pro výstavbu a investiční činnost – Prof. Ing. arch. Tomáš Šenberger

1.11. Zástupci pedagogického proděkana pro studijní obory

- RNDr. Zdeněk Šibrava, CSc.
1. a 2. ročníky bakalářského studijního programu "Stavební inženýrství" a bakalářského studijního programu "Bezpečnost a rizikové inženýrství"
- Ing. Jitka Vašková, CSc.
bakalářský a magisterský studijní obor "Konstrukce pozemních staveb", magisterský studijní program "Budovy a prostředí" a "Building and Environment", bakalářský a magisterský studijní obor "Building Structures"
- doc. Ing. Jiří Novák, CSc.
bakalářské a magisterské studijní obory "Management a ekonomika ve stavebnictví", "Informační systémy ve stavebnictví", "Příprava, realizace a provoz staveb", magisterské studijní obory "Projektový management a inženýring", "Stavební management"
- Ing. Martin Dočkal, Ph.D.
bakalářské a magisterské studijní obory "Inženýrství životního prostředí" a "Vodní hospodářství a vodní stavby"
- Ing. arch. Luboš Knytl
bakalářský a magisterský studijní obor "Architektura a stavitelství"
- prof. Ing. Aleš Čepěk, CSc.
bakalářské a magisterské studijní obory "Geodézie a kartografie", "Geoinformatika"
- prof. Ing. Jiří Máca, CSc.
proděkan pro pedagogickou činnost řídí bakalářské a magisterské studijní obory "Konstrukce a dopravní stavby" a "Materiálové inženýrství", magisterský studijní obor "Computational Engineering in Advanced Design"

1.12. Stálé poradní sbory děkana:

Kolegium děkana FSv :

Šibrava Zdeněk, RNDr. CSc. – předseda AS

Ing. Miroslav Vlasák – tajemník FSv

a proděkani

Grémium děkanky FSv

Seznam členů Grémia děkanky FSv:

Bobok	Jozef	doc. RNDr.	CSc.
Čepek	Aleš	prof. Ing.	CSc.
Černý	Robert	prof. Ing.	DrSc.
Čiháková	Iva	doc. Ing.	CSc.
Demo	Pavel	prof. RNDr.	CSc.
Dočkal	Martin	Ing. Ph.D.	
Dostál	Tomáš	doc. Ing. Dr.	
Dvořák	Václav	doc. Ing. arch.	CSc.
Hájek	Petr	prof. Ing.	CSc.
Hora	Vladimír	RNDr.	CSc.
Huml	Milan	doc. Ing.	CSc.
Jettmar	Josef	doc. Ing.	CSc.
Kabele	Karel	prof. Ing.	CSc.
Kasíková	Stanislava	PhDr.	
Knytl	Luboš	Ing. arch.	
Konvalinka	Petr	prof. Ing.	CSc.
Krejčířiková	Hana	doc. Ing.	CSc.
Liška	Václav	doc. Dr. Ing.	
Máca	Jiří	prof. Ing.	CSc.
Mervart	Leoš	prof. Dr. Ing.	DrSc.
Novák	Jiří	doc. Ing.	CSc.
Pacovský	Jaroslav	prof. Ing.	CSc.
Pavelka	Karel	prof. Dr. Ing.	
Satrapa	Ladislav	doc. Ing.	CSc.
Svoboda	Pavel	doc. Ing.	CSc.
Šejnoha	Jiří	prof. Ing.	CSc.
Šenberger	Tomáš	prof. Ing. arch.	
Šibrava	Zdeněk	RNDr.	CSc.
Štroner	Martin	doc. Ing.	Ph.D.
Tomek	Aleš	doc. Ing.	CSc.
Vašková	Jitka	doc. Ing.	CSc.
Vébr	Ludvík	doc. Ing.	CSc.
Vlasák	Miroslav	Ing.	
Vogel	Tomáš	prof. Ing.	CSc.
Vorel	Ivan	doc. Ing. arch.	CSc.
Vytlačil	Dalibor	doc. Ing.	CSc.
Wald	František	prof. Ing.	CSc.

1.13. Disciplinární komise FSv:

Složení Disciplinární komise FSv na dvouleté období od 31.3.2011 do 31.3.2013:

Předseda:

doc. Ing. Jaroslav Kruis, Ph.D. - katedra 132

Členové:

Ing. Lenka Hanzalová, Ph.D. - katedra 124

Ing. Petr Máca - doktorand K210

Ing. Jindřich Fornůsek - doktorand K210

Náhradníci:

Dr. Ing. Jakub Dolejš - katedra 134

Ing. Dušan Štětina, Ph.D. - katedra 129

Ing. arch. Jan Kašpar - doktorand K129

Kristýna Lhotková - studentka

1.14. Tajemník FSv:

Ing. Miroslav Vlasák

2. Rozvoj Fakulty stavební

V oblasti rozvoje se fakulta řídila zásadami svého aktualizovaného dlouhodobého záměru pro rok 2011-2015 ČVUT resp. MŠMT.

V oblasti investiční (nové laboratoře a počítačové učebny) to byly 2 projekty, v oblasti inovace pedagogické činnosti bylo úspěšně obhájeno 14 projektů a rozvoje tvůrčí činnosti studentů je pozitivní úspěšnost v řešených projektech FRVŠ v počtu 9 projektů. V roce 2011 to bylo celkem 25 financovaných projektů.

Za pozitivní lze považovat v uplynulém roce větší zapojování studentů magisterského a doktorského studia do řešitelských týmů (hnacím motorem se ukázalo zavedení SGS (Studentská grantové soutěž na r.2010) a zvyšování úspěšnosti dokončení v doktorském studiu.

Rozvojové programy MŠMT 2011 (celkem 13,245 mil. Kč) – proběhlo výběrové předkolo ve formě prezentací všech přihlášených projektů. Všechny projekty byly přijaty za snížené výše finančních prostředků, jeden projekt nebyl přijat. Koordinátorem byl stanoven Prof. Ing. Karel Kabele, CSc. Koncem roku 2010 po snížení původních odsouhlasených částek následovalo první vyjádření MŠMT, následně proběhlo dohádovací řízení na MŠMT, kde byly projekty, upravené dle požadavků MŠMT, schváleny (konečná suma 10,329 mil.Kč). Předpoklad řešení je II.kvartál r.2011.

V personální oblasti je možno konstatovat, že v roce 2011 pokračoval pozitivní trend v počtu podaných žádostí o habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem, většina z nich byla úspěšně dokončena a celkově přispěla ke zlepšení věkového složení v kategorii docentů (9 nových docentů v r. 2011) a profesorů (1 v r.2011, další dva úspěšně prošli na přelomu r.2011 jmenovacím řízením a byli jmenováni až s účinností od r.2012). Počet jmenování profesorem je průměrný, výrazně vybočil pouze rok 2009 (7). Pro podporu byly využity možnosti Rozvojových programů pro zvyšování kvalifikace (podpora habilitací a jmenovacích řízení).

Významný a úspěšný byl rok 2011 z hlediska FRVŠ, kde FSv získala řadu projektů:

TO	Řešitel	Název	Příspěvek fakulty	Přidělená částka
F1 d	Pokorný	Multimediální učebnice předmětu "Stavební mechanizace"	0	244
F1 a	Hošková	Laboratorní úlohy k předmětu "Metody pro detekci znečištění životního prostředí"	0	130
F1 a	Malechová	Zavedení modulové výuky Konstruktivní geometrie	0	190
G1	Drbohlavová	Komplexní přehled vhodných variant základových konstrukcí s respektováním důležitých aspektů při rozhodování o optimálním založení stavby	0	82
G1	Tipka	Analýza metod výpočtu železobetonových lokálně podepřených desek	0	83
F1 a	Mondschein	Aktualizace a rozšíření výuky předmětu experimentální analýza konstrukcí	0	212
G1	Jusková	Inovace webového informačního portálu o pozemkovém managementu	0	116
G1	Kučera	Zajištění digitálních mapových podkladů a tvorba zadání pro výuku trasování železničních tratí	0	66
G1	Nguyen	Spřažení ocelobetonových konstrukcí novými spřahovacími prostředky	0	63
G1	Servítová	Předpínané konstrukce z nerezových ocelí	0	79
F1 d	Chamra	Návštěva horninového mikrosvěta - virtuální galerie mikroskopických výbrusů hornin	0	128
F1 d	Bubeník	Internetové prostředky pro výuku a zkoušky v předmětech matematiky v anglickém jazyce na FSv	0	50
A a	Polák	Rozvoj a inovace laboratoře experimentální mechaniky v oblasti dynamiky a akustiky	50	1712
F1 d	Párová	Multimediální učebnice pro předmět construction, planing and operation	0	96
A b	Hamata	Rozvoj infrastruktury pro výuku počítačové grafiky	0	1681
F1 a	Soukup	Inovace předmětu Vizualizace a distribuce prostorových dat	0	67
F1 b	Kučerová	Programování inženýrských výpočtů v C++	0	149
F1 b	Svoboda	Technologie rekonstrukcí historických objektů	0	207
G1	Dvořáková	Rozšíření výuky v terénu o prezentaci	10	257

TO	Řešitel	Název	Příspěvek fakulty	Přidělená částka
		srážko-odtokových vztahů a vzniku povodní		
F1 a	Jettmar	Inovace předmětu Mechanika zemin a zakládání staveb	0	123
F1 a	Macháček	Magisterský předmět Steel structures	0	71
G1	Heran	Zatížení konstrukcí pozemních staveb v příkladech	0	65
F1 b	Salák	Nový předmět ve výuce geomechaniky	0	248
G1	Fořtová	Webový portál pro sanace historických objektů v české a anglické verzi	0	98
F1 b	Burgetová	Magisterský předmět "Structural Diagnostics and Surveying"	0	59

Tab. 1: Projekty financované FRVŠ v r. 2011
TO – Tematický okruh

Rok	A	F	G	Celkem	FRVŠ	FSv
2011	2	14	9	25	6276	60

Tab. 2: Souhrn financovaných projektů v TO A, F, G – r.2011, FSv – spolufinancování fakultou

A - Inovace a rozvoj laboratoří, ateliérů a pracovišť pro praktickou výuku a informačních technologií ve vysokoškolském vzdělávání

F - Inovace studijních předmětů

G - Tvůrčí práce studentů směřující k inovaci vzdělávací činnosti

3. Pedagogika

Hlavní výsledky v pedagogické oblasti v roce 2011

3.1 ČASOVÝ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2010/2011 FAKULTY STAVEBNÍ

1. 9. 2010 - 14. 9. 2010	zápis do zimního semestru dle vyhlášky
25. 8. 2010 - 30. 8. 2010	zápis 1. ročníků bc. studia v posluchárnách fakulty
16. 9. 2010	zápis 1. ročníků mgr. studia v posluchárnách fakulty
31. 1. 2011 - 11. 2. 2011	zápis do letního semestru dle vyhlášky

Zimní semestr	
20. 9. 2010 - 17. 12. 2010	výuka zimního semestru (13 týdnů)
20. 12. 2010 - 23. 12. 2010	přesunutá výuka a konzultační dny
27. 12. 2010 - 31. 12. 2010	zimní prázdniny
3. 1. 2011 - 11. 2. 2011	zkouškové období (6 týdnů)
17. 1. 2011 - 28. 1. 2011	státní závěrečné zkoušky mgr. studia
leden/únor 2011	zápis do letního semestru na studijním odd. dle vyhlášky
Přesuny výuky	20. 12. 2010 (pondělí) - výuka jako středa sudého týdne
	21. 12. 2010 (úterý) - výuka jako pátek sudého týdne - pouze 1. ročníky bc. studia
	v týdnu 13. 12. 2010 - 17. 12. 2010 výuka podle rozvrhu lichého týdne

Promoce absolventů bakalářského studia:	6. - 8. 9. 2010
Promoce absolventů magisterského studia:	8. - 9. 9. 2010
Imatrikulace 1. ročníků bc. studia	8. 10. 2010 (pátek)
Děkanský den	13. 10. 2010 (středa)
Děkanské volno	27. 9. 2010 (pondělí) 29. 10. 2010 (pátek)
Dny otevřených dveří	13. 10. 2010 (středa) + 21. 1. 2011 (pátek)

Letní semestr	
14. 2. 2011 - 13. 5. 2011	výuka letního semestru (13 týdnů)
16. 5. 2011 - 1. 7. 2011	zkouškové období (7 týdnů)
20. 6. 2011 - 1. 7. 2011	státní závěrečné zkoušky mgr. a bc. studia
4. 7. 2011 - 26. 8. 2011	letní prázdniny, praxe, výcvikové kurzy
29. 8. 2011 - 2. 9. 2011	opravné státní závěrečné zkoušky mgr. a bc. studia
Přesun výuky	13. 5. 2011 (pátek lichého týdne) - výuka jako pátek sudého týdne

Děkanské volno	22. 4. 2011 (pátek)
Rektorský den	11. 5. 2011 (středa)
Přijímací zkoušky bc. studia	20. - 24. června 2011
Promoce absolventů magisterského studia:	1. - 2. 3. 2011 + 12. - 13. 9. 2011
Promoce absolventů bakalářského studia:	6. - 8. 9. 2011
Imatrikulace 1. ročníků bc. studia	7. 10. 2011
Provoz kolejí	13. 9. 2010 - 1. 7. 2011

Sudý resp. lichý týden výuky odpovídá sudému resp. lichému týdnu v kalendářním roce.

3.2 ČASOVÝ PLÁN AKADEMICKÉHO ROKU 2011/2012 FAKULTY STAVEBNÍ

29. 8. 2011 - 13. 9. 2011	zápis vyšších roč. do zimního sem. na studijním odd. dle vyhlášky
23. 8. 2011 - 26. 8. 2011	zápis 1. ročníků bc. studia v posluchárnách fakulty
14. 9. 2011	zápis 1. roč. bc. studia v posluchárnách fakulty - náhradní termín
15. 9. 2011	zápis 1. ročníků mgr. studia v posluchárnách fakulty

Zimní semestr	
19. 9. 2011 - 16. 12. 2011	výuka zimního semestru (13 týdnů)
19.12. 2011 - 23. 12. 2011	přesunutá výuka a konzultační dny
26. 12. 2011 - 1. 1. 2012	zimní prázdniny
2. 1. 2012 - 10. 2. 2012	zkouškové období
16. 1. 2012 - 27. 1. 2012	státní závěrečné zkoušky mgr. studia
leden/únor 2012	zápis do letního semestru na studijním odd. dle vyhlášky
Přesuny výuky:	5. 10. 2011 (st) - výuka jako středa <u>lichého</u> týdne (náhrada za st 28. 9.)
	12. 12. 2011 (po) - výuka jako pátek <u>lichého</u> týdne (náhrada za pá 28. 10.)
	13. 12. 2011 (út) - výuka jako středa <u>lichého</u> týdne (náhrada za st 12. 10.)
	19. 12. 2011 (po) - výuka jako pátek <u>sudého</u> týdne - pouze 1. ročníky bc. studia

Promoce absolventů bakalářského studia:	6. - 8. 9. 2011
Promoce absolventů magisterského studia:	12. 9. 2011
Imatrikulace 1. ročníků bc. studia	7. 10. 2011 (pátek)
Děkanský den	12. 10. 2011 (středa)
Děkanské volno	18. 11. 2011 (pátek)
Dny otevřených dveří	12. 10. 2011 (středa) + 27. 1. 2012 (pátek)

Letní semestr	
13. 2. 2012 - 11. 5. 2012	výuka letního semestru (13 týdnů)
14. 5. 2012 - 15. 5. 2012	přesunutá výuka, konzultační dny
15. 5. 2012 (út)	8.00-14.00 hod. výuka jako středa <u>lichého</u> týdne + 16.00-20.00 hod. výuka jako úterý <u>lichého</u> týdne
17. 5. 2012 - 29. 6. 2012	zkouškové období
18. 6. 2012 - 29. 6. 2012	státní závěrečné zkoušky mgr. a bc. studia
2. 7. 2012 - 31. 8. 2012	letní prázdniny, praxe, výcvikové kurzy
Přesuny výuky: *)	6. 4. 2012 (pá) - výuka se z tohoto data přesouvá na 14. 5.
	27. 4. 2012 (pá) - výuka jako pondělí <u>sudého</u> týdne (náhrada za po 30. 4.)
	9. 5. 2012 (st) - výuka jako pondělí <u>lichého</u> týdne (náhrada za po 7. 5.)
	10. 5. 2012 (čt) - výuka jako úterý <u>sudého</u> (náhrada za út 1. 5.)
	14. 5. 2012 (po) - výuka jako pátek <u>sudého</u> týdne (náhrada za pá 6. 4.)

Děkanské volno	30. 4. 2012 (po) + 7. 5. 2012 (po)
Rektorský den	16. 5. 2012 (středa)
Přijímací zkoušky bc. studia	červen 2012
Promoce absolventů magisterského studia:	8. - 9. 3. 2012 + 1. 10. 2012
Promoce absolventů bakalářského studia:	3. - 5. 9. 2012
Imatrikulace 1. ročníků bc. studia	24. 9. 2012
Provoz kolejí	12. 9. 2011 - 30. 6. 2012

*)

V návaznosti na vyhlášené rektorské volno v době od úterý 28.2.2012 16.00 hod. do středy 29. 2. 2012 14.00 hod. se výuka přesouvá na úterý 15.5.2012 takto:

8.00 až 14.00 hod. výuka jako STŘEDA lichého týdne
16.00 až 20.00 hod. výuka jako ÚTERÝ lichého týdne

Sudý resp. lichý týden výuky odpovídá sudému resp. lichému týdnu v kalendářním roce.

3.3 Pedagogická činnost - informace

Pedagogická činnost je hlavní činností školy a jejích fakult. Celkem na ČVUT v Praze k 31.12.2011 bylo registrováno 146 (v r.2010 to bylo 138) studijních programů, kde studovalo celkem 23 185 studentů (v r.2010 to bylo 23 359 studentů).

celkem 23 166 studentů (v 1.2016 to 6 310 23 569 studentů).

Studenti v akreditovaných studijních programech (počty)									
ČVUT v Praze		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
Fakulta stavební									
technické vědy a nauky	21-39	3 674	0	0	0	1 596	0	553	5 823
Fakulta strojní									
technické vědy a nauky	21-39	1 782	225	51	0	595	44	298	2 995
Fakulta elektrotechnická									
přírodní vědy a nauky	11-18	250	0	0	0	265	3	0	518
technické vědy a nauky	21-39	2 282	422	0	0	900	172	434	4 210
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská									
technické vědy a nauky	21-39	1 009	0	0	0	254	0	303	1 566
Fakulta architektury									
technické vědy a nauky	21-39	866	0	0	0	673	0	190	1 729
vědy a nauky o kultuře a umění	81,82	109	0	0	0	0	0	0	109
Fakulta dopravní									
technické vědy a nauky	21-39	996	135	0	0	442	89	161	1 823

Fakulta biomedicínského inženýrství									
technické vědy a nauky	21-39	524	21	0	0	204	107	72	928
zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	51-53	361	0	0	0	0	0	0	361
Fakulta informačních technologií									
přírodní vědy a nauky	11-18	1 286	161	0	0	403	0	51	1 901
Celoškolská pracoviště (MÚVS, KÚ)									
technické vědy a nauky	21-39	0	0	0	0	178	200	11	389
ekonomie	62,65	367	0	0	0	0	0	1	368
pedagogika, učitelství a sociál. péče	74,75	200	265	0	0	0	0	0	465
CELKEM		13 706	1 229	51	0	5 510	615	2 074	23 185

P = prezenční K/D = kombinované / distanční

Tab.3: Počty studentů v akreditovaných studijních programech po fakultách

ČVUT směřuje k významnému postavení v evropském vzdělávacím prostoru. K naplnění této strategické vize trvale spolupracuje s technickými univerzitami v Evropě na společných magisterských programech, které vedou k získání diplomů platných v zúčastněných zemích. Na ČVUT bylo v r.2010 akreditováno 50 studijních programů v cizím jazyce, v r. 2011 celkem 56.

Fakulta stavební z toho měla akreditováno 19 studijních programů:

5 bakalářských programů (14 oborů, 1 v angličtině)
10 magisterských (20 oborů, 4 v angličtině)
3 doktorské (11 oborů, 9 v angličtině)

V roce 2010 fakulta stavební zajišťovala výuku dle následující struktury:

Přehled studijních programů a oborů na FSv akreditovaných MŠMT ČR

- bakalářské studijní programy a obory
- magisterské studijní programy a obory
- doktorské studijní programy a obory

Přehled studijních programů a oborů na FSv akreditovaných MŠMT ČR

Bakalářské studijní programy a obory:

Stavební inženýrství - B3651 (stand. doba studia 4 roky)

Konstrukce pozemních staveb	3608R008	(C)
Konstrukce a dopravní stavby	3647R013	(K)
Vodní hospodářství a vodní stavby	3647R015	(V)
Inženýrství životního prostředí	3904R007	(Z)
Management a ekonomika ve stavebnictví	3647R014	(E)
Informační systémy ve stavebnictví	3647R012	(S)
Materiálové inženýrství	3911R011	(M)

Příprava, realizace a provoz staveb	3607R045	(L)
Požární bezpečnost staveb	3647R023	(Q)

Geodézie a kartografie - B3646 (stand. doba studia 4 roky)

Do tohoto programu nejsou pro akademický rok 2011/12 studenti přijímáni.

Geodézie a kartografie	3646R003	(G)
Geoinformatika	3646R006	(H)

Geodézie a kartografie - B3646 (interní kód B3645) (stand. doba studia 3 roky)

Geodézie, kartografie a geoinformatika	3646R011	(G)
--	----------	-----

Architektura a stavitelství - B3502 (stand. doba studia 4 roky)

Architektura a stavitelství	3501R011	(A)
-----------------------------	----------	-----

Civil Engineering - B3648 (stand. doba studia 4 roky)

Building Structures	3647R016	(D)
---------------------	----------	-----

Magisterské studijní programy a obory:

Stavební inženýrství - N3607 (stand. doba studia 1,5 roku)

Konstrukce pozemních staveb	3608T008	(C)
Konstrukce a dopravní stavby	3607T009	(K)
Vodní hospodářství a vodní stavby	3607T027	(V)
Inženýrství životního prostředí	3904T007	(Z)
Management a ekonomika ve stavebnictví	3647T014	(E)
Projektový management a inženýring	3607T033	(P)
Informační systémy ve stavebnictví	3607T032	(S)
Materiálové inženýrství	3911T011	(M)
Stavební management	3607T046	(N)
Příprava, realizace a provoz staveb	3607T045	(L)

Geodézie a kartografie - N3646 (stand. doba studia 1,5 roku)

Geodézie a kartografie	3646T003	(G)
Geoinformatika	3602T002	(H)

Geodézie a kartografie - N3646 (interní kód N3645) (stand. doba studia 2 roky)

Do tohoto programu nejsou pro akademický rok 2011/12 studenti přijímáni.

Geodézie a kartografie	3646T003	(G)
Geoinformatika	3602T002	(H)

Architektura a stavitelství - N3502 (stand. doba studia 2 roky)

Architektura a stavitelství 3501T011 (A)

Budovy a prostředí - N3649 (stand. doba studia 1,5 roku)

Budovy a prostředí 3608T006 (B)

Inteligentní budovy - N3946 (stand. doba studia 2 roky)

Inteligentní budovy (X)

Civil Engineering - N3648 (stand. doba studia 1,5 roku)

Building Structures 3607T030 (D)

Computational Engineering in Advanced Design 3607T031 (U)

Civil Engineering - N3648 (*interní kód N3641*) (stand. doba studia 1 rok)

Advanced Master's in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions
(*Erasmus Mundus Programme*) 3607T044 (Y)

Geodesy and Cartography (stand. doba studia 1,5 roku)

Geoinformatics (O)

Buildings and Environment (stand. doba studia 1,5 roku)

Buildings and Environment 3608T007 (W)

Doktorské studijní programy a obory:

Stavební inženýrství - P3607 (stand. doba studia 4 roky)

Ekonomika a řízení ve stavebnictví 3607V004 (E)

Fyzikální a materiálové inženýrství 3911V005 (FMI)

Inženýrství životního prostředí 3904V007 (IŽP)

Konstrukce a dopravní stavby 3607V009 (KD)

Matematika ve stavebním inženýrství 3607V034 (MAT)

Pozemní stavby 3608V001 (PS)

Systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě 3902V034 (SI)

Vodní hospodářství a vodní stavby 3607V027 (VH)

Geodézie a kartografie - P3646 (stand. doba studia 4 roky)

Geodézie a kartografie 3646V003 (GK)

Architektura a stavitelství - P3502 (stand. doba studia 4 roky)

Architektura a stavitelství	3501V011	(AS)
Trvale udržitelný rozvoj a průmyslové dědictví	3501V013	(UR)

Studium v bakalářských a magisterských studijních programech navštěvovalo v r.2011 165 (229 v r. 2010, 282 v r.2009) zahraničních studentů (studium v anglickém jazyce), z toho 105 (171 v r. 2010 (174 v r.2009) stážistů (na základě mezinárodních dohod fakulty a školy se zahraničními univerzitami).

Doktorské programy byly v r. 2011 celkem 3 s novou akreditovanou délkou 4 roky (11 oborů).

Prezenční forma	Kombinovaná forma	Celkem
283	265	548

Tab.4: Počty doktorandů k 31.10.2011

V rámci SVS (studentská vědecká síla) bylo zaměstnáno k 31.10.2011 celkem 77 studentů.

Počet studentů prezenčního studia na fakultě od roku 1990/91 s malými výkyvy neustále roste - údaje jsou k dispozici na:

<http://www.fsv.cvut.cz/zajemce/zpravy/zpravy.php>

Poslední roky přinesly značné problémy při přijímání nových kvalitních studentů, což souviselo hlavně s vládní politikou a nejasným výhledem a koncepcí do budoucna. Stále není jasná a vhodná koncepce financování. Studenti mají řadu možností studovat na školách s větší propustností studia a zájem je v posledních letech o humanitní obory; technika mladou generaci neoslovuje tak jako v minulosti. Prozatím se absolventi Fakulty stavební uplatňovali v praxi bez větších problémů; tento trend je zřejmě ovlivněn zájmem o studium zavedených oborů a trhem práce.

**Průběh přijímacího řízení pro akademický rok 2011/2012 na ČVUT FSv ke dni 13.10.2011–
bakalářské studium**

Počet podaných přihlášek	2676	100,00 %
Počet přihlášených uchazečů	2294	85,72 %
Přijato ke studiu celkem (splnili podmínky přijetí)	1626 uchazečů	60,76 %
z toho na dva programy	240 uchazečů	8,97 %
Přijato ke studiu bez písemné přijímací zkoušky z matematiky	1258 uchazečů	47,01 %
Nepřijato ke studiu (nesplnili podmínky přijetí)	521 uchazečů	19,47 %

Na bakalářské studijní programy přijato:

Studijní program		Přihlášeno	Přijato	Min.počet bodů pro přijetí
I -	stavební inženýrství (I) (var.A)	1762	493(406)	7 (360)
J -	stavební inženýrství (J) (var.B)		623(459)	7 (360)
D -	Civil Engineering	25	10(4)	7 (360)
A -	architektura a stavitelství (7+10 = matematika+hodnocení výtvarných prací)	692	377(290)	7+10 (430)
G -	geodézie a kartografie	197	123(99)	7(360)
Celkem bakalářské studijní programy		2676	1626(1258)	

Poznámka: čísla v závorce = z toho bez písemné přijímací zkoušky

Tab.5: bakalářské studium – přijímací řízení 2011/12

**Průběh přijímacího řízení pro akademický rok 2011/2012 na ČVUT FSv ke dni 13.10.2011–
magisterské studium**

Počet podaných přihlášek	1044	100,00 %
Počet přihlášených uchazečů *)	895	85,73%
Přijato ke studiu celkem	883 uchazečů	84,58 %
z toho na dva programy	112 uchazečů	10,73%
Nepřijato ke studiu	161 uchazečů	15,42 %
z toho na dva programy	6 uchazečů	0,57%

*) 145 uchazečů si podalo 2 přihlášky a 4 si podali 3 přihlášky.

Poznámka: Uchazečů z jiných škol se přihlásilo 102 z toho bylo přijato 52 a nepřijato 50.

Tab.6: magisterské studium – přijímací řízení 2011/12

Na navazující magisterské studijní obory přijato:

Studijní obor		Celkem přihlášek	Přijato	Přijato po přezk.**)	Zapsalo
A-	Architektura a stavitelství	211	180	0	170
B-	Budovy a prostředí	187	145	6	77
C-	Konstrukce pozemních staveb	157	135	14	121
D-	Building Structures	23	14	0	13
E-	Management a ekonomika ve stavebnictví	23	23	4	27
G-	Geodézie a kartografie	34	30	0	29
H-	Geoinformatika	24	20	0	20
K-	Konstrukce a dopravní stavby	82	77	0	74
L-	Příprava, realizace a provoz staveb	120	70	3	64
M-	Materiálové inženýrství	12	12	3	14
N-	Satvební management	19	10	2	10
P-	Projektový management a inženýring	42	30	0	30
X-	Inteligentní budovy	15	14	7	14
V-	Vodní hospodářství a vodní stavby	36	32	2	34
Z-	Inženýrství životního prostředí	59	50	0	49
Celkem navazující magisterské studijní obory		1044	842	41	746

Tab.7: magisterské studium – přijímací řízení 2011/12

V roce 2011 (k 31.10.2011) studovalo 3 716 (3849 v r.2010, 3870 v r.2009) studentů bakalářského, 1 615 (1897 v r.2010, 1980 v r.2009) studentů magisterského a 548 (564 v r.2010, 568 v r.2009) studentů doktorského studia.

Ke studiu se v akademickém roce 2011/2012 přihlásilo 2676 (2504 v akad.roce 2010/11, 2456 v akad.roce 2009/2010) nových uchazečů o studium (bakalářské studium), k přijímacím zkouškám se dostavilo 2294 (2018 v r.2010/11, 1976 v r. 2009/10) zájemců. Přijato bylo celkem 1626 (1556 v r.2010/11, 1619 v r.2009/10) uchazečů. Do zimního semestru 2011/2012 se zapsalo celkově 1 142 (1249 v r.2010/11, 1331 v r.2009/10) studentů.

U magisterských studentů se přihlásilo v akad.roce 2011/12 1044 (790 v r.2010/11, 1028 v r.2009/10) studentů a nastoupilo 746 (761 v r.2010/11, 935 v r.2009/10) studentů; na akademický rok 2011/2012 se přihlásilo na doktorské studium 136 studentů a bylo přijato 123 studentů (údaje lze najít ze zápisů Grémiu děkana) a v tabulkách, uvozující tento odstavec.

Na základě doporučení vedení ČVUT z r.2006 jsou studenti - samoplátcí Bc.a Mgr. studijních programů zařazeni s kódem 6 tak, že jsou placeni MŠMT jako naši řádní studenti; tato praxe sice nese stejné finance pro fakultu, ale do budoucnosti bude třeba tento stav změnit z důvodu parametru excelence, kde figuruje počet samoplátců na fakultě. FSv je zde zcela ojedinělá v rámci ČVUT, i když se drží původního doporučení.

V roce 2011 proběhly obdobně jako v předchozích letech na katedrách studentské soutěže. Nejlepší studenti z těchto akcí se zúčastnili celostátní soutěže SVOČ studentů

stavebních fakult, kde jsme jako fakulta výrazně uspěli. Doktorandi se zúčastnili oblíbené vědecké konference pro mladé odborníky uskutečněné pod názvem Juniorstav 2011 (Brno).

Stipendia

V bakalářském, magisterském a doktorském studiu byla v roce 2011 vyplacena stipendia ze státní dotace a odměny studentským vědeckým silám :

Vyplacená stipendia celkem	
Stipendia státní	25 247 998 Kč
Stipendia z grantů	14 284 439 Kč
Stipendia DZS	294 500 Kč
Stipendia mimořádná	
SVS	210 406 Kč
<i>Tabulka státních stipendií prezenčních doktorandů</i>	476 700 Kč
Rok	
1	Výše stipendia
2	5 500 Kč
3	6 000 Kč
4	6 500 Kč

Tab.8: Výplaty stipendií

Stipendia studentům podle účelu stipendia (finanční prostředky)	
ČVUT v Praze	
Účel stipendia	Finanční prostředky v tis. Kč
Prospěchová stipendia	20 292
Za vynikající výzkumné vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí výsledky přispívající k prohloubení znalostí	16 757
Na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu	43 006
Sociální stipendia	2 130
Na podporu studia v zahraničí	34 545
Mimořádná stipendia jiná	22 407
Doktorandská stipendia	104 324
Ubytovací stipendia	71 396
CELKEM	314 857

Tab.9: Výplaty stipendií na ČVUT pro porovnání

Fakulta v roce 2011 neuskutečňovala žádný z akreditovaných programů na detašovaných pracovištích.

Internacionalizace studia

Internacionalizace vzdělávání je prioritní záležitostí pro většinu vysokoškolských institucí ve světě. FSv ČVUT se dlouhodobě zapojuje do budování vlastní sítě dvoustranné spolupráce s vybranými vysokoškolskými institucemi po celém světě, a rovněž tak do vznikajících programů mezinárodní spolupráce v oblasti vzdělávání s cílem podpořit výměnu informací, studentů a učitelů.

Prozatím největším programem je ERASMUS/Sokrates, který by měl zřejmě v současné podobě končit v r.2013. Co ho dále nahradí, není ještě oznámeno, ale v plánu je volnější program obdobný programu Erasmus – Mundus. S tím na FSv existují zkušenosti, kdy FSv byla členem uskupení univerzitních pracovišť. V současné době probíhá prestižní projekt (kdy vedoucím projektu je FSv - poprvé v historii ze zemí Střední a Východní Evropy) Erasmus Mundus SUSCOS (Sustainable Constructions under natural hazards and catastrophic events). Díky tomuto projektu je možnost se hlouběji seznámit s evropskými programy a jejich řízením.

Na fakultě jsou podporovány dva studijní programy provozované v rámci evropského projektu Erasmus Mundus - "Structural analysis of monuments and historical constructions" a "Sustainable constructions under natural hazards and catastrophic events".

4. Věda a výzkum

4.1 Hlavní výsledky v oblasti výzkumu a vývoje v roce 2011

Vědecká, výzkumná a vývojová či umělecká tvůrčí činnost (dále VVČ) patří na ČVUT mezi nejdůležitější prvky poslání školy. ČVUT má zájem patřit mezi největší výzkumné instituce v České republice a programově usiluje o to být univerzitou výzkumného typu s mezinárodním uznáním. Výzkum a vývoj je spjat samozřejmě s výukou, zejména v doktorském a magisterském studiu.

Organizační i tematická struktura VVČ je dána především zaměřením kateder a samostatných pracovišť. Výzkumné záměry i některé grantové projekty řešené za spoluúčasti více pracovišť tvoří důležitý integrující prvek. Významné jsou i vnější spolupráce s dalšími univerzitami, ústavy AV ČR, rezortními ústavy, podniky a zahraničními institucemi.

Na fakultě stavební jsou dlouhodobě dominantními tyto směry výzkumu:

- Integrovaný návrh progresivních stavebních konstrukcí.
- Funkční způsobilost, spolehlivost, optimalizace a trvanlivost stavebních materiálů a konstrukcí.
- Management udržitelného rozvoje životního cyklu staveb, stavebních podniků a území a aspekty životního prostředí ve stavebnictví.
- Rozvoj algoritmů počítačových simulací a jejich aplikace v inženýrství.
- Experimentální výzkum stavebních materiálů a technologií.
- Integrované vodní hospodářství a ochrana před povodněmi v rámci trvale udržitelného rozvoje.
- Revitalizace vodního systému krajiny a měst zatíženého významnými antropogenními změnami.
- Komplexní inovace technologií v geodézii a kartografii.
- Geoinformační technologie - optimalizace metod sběru, využití a prezentace geodat v zeměměřičském, krajinném a městském inženýrství
- 3D skenování (GaK)

ČVUT představuje zároveň rozsáhlou výzkumnou organizaci, v jejímž rámci existuje řada pracovišť, majících specifický a unikátní charakter.

Hlavním tuzemským vědeckým partnerem ČVUT jsou ústavy Akademie věd ČR. ČVUT má uzavřenu rámcovou dohodu o spolupráci s AV ČR a jednotlivé fakulty spolupracují s řadou ústavů z oblasti přírodních a technických věd. Tato spolupráce je orientována jednak na doktorské studijní programy, je však též základem společného řešení různých vědeckých projektů financovaných grantovým způsobem. Spektrum spoluprací je však podstatně širší.

Na fakultě stavební se realizovala spolupráce např. s Ústavem teoretické a aplikované mechaniky, Ústavem pro hydrodynamiku, Ústavem struktury a mechaniky hornin, Ústavem geoniky AV ČR. Významná je i spolupráce s Astronomickým ústavem AV ČR.

Výzkumné záměry a SGS

V r.2011 pokračovala nová metodika financování výzkumných záměrů, MŠMT poskytlo dotaci na VZ: NIV 51,577 tis.Kč + 680tis. INV. VZ NIV byly dofinancovány z „TA 110-Koncepční rozvoj-IP VaV“ ve výši 75,085mil. Kč. Na dofinancování VZ INV byly použity prostředky fakultního FRIM ve výši Kč 646 tis.Kč. Jelikož byla povinnost dofinancovat záměry, na vlastní rozdělení financí za výsledky vědy a výzkumu zbyla velmi malá částka kolem 2 mil.Kč, která pak byla rozdělena úměrně po katedrách; bohužel, tento zdroj byl pro katedry v r.2011 z důvodu dofinancování VZ zcela okrajový. Jiné finance ale nebylo možno využít, lepší výsledek je očekáván na rok 2012, jelikož většina VZ bude k 31.12.2011 ukončena.

Velký podíl na rozvoji vědeckovýzkumné činnosti včetně posílení materiálním vybavením mělo řešení výzkumných záměrů. Těžiště financování vědeckovýzkumné činnosti zůstalo ve výzkumných záměrech a tuzemských grantech a projektech. Další příspěvek představovaly zahraniční granty, v této oblasti je však vhodné aktivity výrazněji posílit, zejména u pracovišť, která mají problém s financováním. Rozvoj VaV činnosti lze dokumentovat na bohatosti výstupů, jejichž přehled je obsažen v publikaci *CTU Research Activity Report 2011*. Výše uvedené skutečnosti pozitivně ovlivnily vzdělávací činnost. Řešitelé grantů a výzkumných záměrů zapojili významně studenty magisterských a doktorských studijních programů do řešení. Účast studentů na řešení projektů se odráží na jejich zodpovědnějším přístupu ke studiu, což platí ale jen pro jejich nevelké procento. Nové metodické postupy, založené na řešení projektů, experimentů byly uplatněny ve výuce a přispěly k jejímu zkvalitnění a aktualizaci z hlediska obsahové náplně. Důležitým momentem byla skutečnost, že velký počet zadání diplomových a disertačních prací má přímou návaznost na problematiku řešení projektů.

SGS

Využití účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum je realizováno na ČVUT formou „Studentské grantové soutěže ČVUT“ (dále jen SGS) v souladu se zákonem 130/2002Sb. v aktualizovaném znění (zákon 110/2009 Sb., úplné znění vyhlášené předsedou vlády ČR211/2009 Sb.), zákony dalšími a Pravidly pro poskytování účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum (dále jen Pravidla) dle Usnesení vlády ČR č. 1021 ze dne 17. srpna 2009. Z této účelové podpory jsou hrazeny náklady projektů v rámci výzkumné a vývojové činnosti studentů v doktorských a magisterských studijních programech. V rámci SGS byl objem financí, generovaný výsledky vědy a výzkumu za léta minulá, rozdělen až na

jednotlivé katedry. V rámci kateder pak proběhla soutěž o finanční prostředky s cílem finance zajistit finanční prostředky zejména doktorandům.

Více na: [http:// www.sgs.cvut.cz](http://www.sgs.cvut.cz)

SGS se dělí podle odbornosti na Oborové hodnotitelské komise (OHK1-5). Pro FSv je určena primárně OHK1.

Oborová hodnotitelská komise OHK1

soutěžní obory:

- P3501 - Architektura a urbanismus
- P3502 - Architektura a stavitelství
- P3607 - Stavební inženýrství
- P3646 - Geodézie a kartografie

předseda: **Hájek Petr prof. Ing. CSc.**

místopředseda: Maier Karel prof. Ing. arch. CSc.

členové:

- Bobok Jozef doc. RNDr. CSc.
- Bouška Petr doc. Ing. CSc.
- Daňkovský Vladimír doc. Ing. CSc.
- Dulla Matúš prof. Ing. arch. DrSc.
- Hlaváček Michal doc. Ing. arch.
- Jehlík Jan doc. Ing. arch.
- Kabele Karel prof. Ing. CSc.
- Kabele Petr prof. Ing. Ph.D.
- Makovička Daniel doc. Ing. DrSc.
- Marková Jana doc. Ing. Ph.D.
- Pavelka Karel prof. Dr. Ing.
- Satrapa Ladislav doc. Ing. CSc.
- Šenberger Tomáš prof. Ing. arch.
- Šestáková Irena doc. Ing. arch.
- Tomek Aleš doc. Ing. CSc.
- Wald František prof. Ing. CSc.

V roce 2011 ČVUT v Praze přerozdělilo prostřednictvím Studentské grantové soutěže (SGS) celkem 105 399 000 Kč. Jedná se o prostředky poskytnuté MŠMT ČR ze státního rozpočtu určené na účelovou podporu na specifický vysokoškolský výzkum, ze kterého jsou hrazeny náklady projektů v rámci výzkumné a vývojové činnosti studentů v doktorských a magisterských studijních programech. Z výše uvedené částky šlo na vlastní projekty 99 034 934 Kč. Vedle toho nedošlo k vyčerpání 476 566 Kč a tento balík peněz byl tedy převeden do fondu účelově určených prostředků, s využitím na grantové projekty v letošním roce. Na vědecké studentské konference bylo z celkové sumy využito 3 282 119 Kč. Administrativní výdaje činily celkově 2 605 381 Kč.

Počet výsledků, které budou předkládány jako výsledky studentských projektů SGS 2011 do RIVu, je 1445 (údaj aktuální ke konci března 2012, mohou ještě nastat dílčí změny). Disertačních prací, které vznikly s podporou prostředků na SVVŠ, bylo 9, diplomových prací pak 24.

Jako příklady excelence vnímáme hlavně články publikované v impaktovaných časopisech, které jsou vedené na Web of Science (těch bylo celkem 167) a patenty, které byly díky grantu SGS vytvořeny tři.

V r.2011 bylo podáno celkem 205 nových projektů (příhlášek), z toho 71 z FSv..

Seznam udělených projektů v roce 2011 :

https://www.sgs.cvut.cz/index.php?action=seznam_grantu&rok=2011

Situace na ostatních součástech:

součást	FSv	FS	FEL	FJFI	FA	FD	FBMI	FIT	ÚTEF	KÚ	celkem
Počet SGS	110	38	115	30	7	15	16	24	4	3	362

Tab.10: Konečný seznam udělených grantů v roce 2011
(https://www.sgs.cvut.cz/index.php?action=seznam_grantu&rok=2011)

Fakulta Součást	Počty udělených grantů SGS pro rok 2011						Finance
	Celkem	Z toho					Celkem tis. Kč
		Řešitelé - koordinátoři		Navrhovaná doba řešení			
		Studenti	Akademičtí prac.	1 rok	2 roky	3 roky	
FSv	111	78	33	47	49	15	25 134
FS	35	22	13	6	7	22	18 869
FEL	100	59	41	17	48	35	26 337
FJFI	30	9	21	2	10	18	15 497
FA	7	6	1	2	3	2	2 605
FD	14	11	3	2	11	1	3 401
FBMI	16	10	6	4	6	6	3 002
FIT	24	14	10	18	2	4	1 384
KÚ	2	2	0	0	2	0	1 151
ÚTEF	4	0	4	0	1	3	1 505
Celkem	343	211	132	98	139	106	98 885

Tab.11: Udělené SGS na fakultách ČVUT k 1.4.2011

Zdroj: https://www.sgs.cvut.cz/doc/Rozhodnuti_2011.pdf

Na FSv ČVUT v rámci SGS byl objem financí, generovaný výsledky vědy a výzkumu za léta minulá, rozdělen až na jednotlivé katedry. V rámci kateder pak proběhla soutěž o finanční prostředky s cílem finance zajistit finanční prostředky zejména doktorandům. Počet výsledků SGS, které v RIV mají generovat body, je ale u jednotlivých projektů velmi odlišný. Zde je nutno si uvědomit, že vynaložené finance by měly generovat pro další roky nové finance pro pokračující projekty i projekty nové; zde je jistě prostor k zamyšlení. Otázkou je, jak dlouho bude tento systém bez výrazných změn fungovat v reálně blízké budoucnosti.

Publikační činnost je značně rozsáhlá. Databázový systém publikací ve VVVS obsahuje za rok 2011 následující informace:

Počet publikací v roce 2011

Ve výpisu z VVVS pro rok 2011 je celkem 1694 záznamů do RIV; pro srovnání - v r. 2011 měla celá ČVUT 5611 záznamů (pro rok 2010 to bylo 8223, v r.2009 6689 záznamů).

Hodnocení vědy a výzkumu touto cestou je ale zcela jasně nepřilíš vhodné, existuje jasná inflace bodů RIV; nárůst RIV bodů zcela jistě neznamená výrazné navýšení výsledků vědy a výzkumu v ČR, což je ale celorepublikový trend a ČR je v tomto ohledu poměrně unikátní i ve světě. V roce 2011 se přeci jen objevil pod hrozbou kontrol nárůst kvality před kvantitou.

https://www.vvvs.cvut.cz/aplikace/publ/pub_p.php

katedra	RVV 2010 po korekci a úpravách	%
	body	%
11101	1331,868	3,29
11102	1914,674	4,73
11104	67,860	0,17
11105	483,572	1,20
11122	725,412	1,79
11123	2512,165	6,21
11124	2072,098	5,12
11125	422,037	1,04
11126	2850,680	7,05
11127	160,022	0,40
11128	805,572	1,99
11129	357,952	0,88
11132	7103,526	17,56
11133	1651,933	4,08
11134	5738,412	14,18
11135	759,709	1,88
11136	1525,627	3,77
11137	160,314	0,40
11141	1234,794	3,05
11142	2144,215	5,30
11143	2276,758	5,63
11144	1327,249	3,28
11151	0,000	0,00
11152	596,874	1,48
11153	1182,247	2,92
11154	581,686	1,44
11210	304,708	0,75
11220	162,180	0,40
	40 454,14	100,00

Tab.12: Hodnocení vědeckovýzkumné činnosti Fakulty stavební (RVVI 2011) po jednotlivých katedrách a střediscích
Pozn.:RVVI 2011 je za roky 2006-2010

Stále chybí větší počet článků v impaktovaných časopisech; bohužel, pro řadu oborů jsou tyto výsledky nedostižné z důvodu nemožnosti či neexistence patřičných oborových periodika či přístupu k nim, i když mnohdy se jedná jen o nutnost projevit větší snahu a oblast, kam lze výstup umístit. Přehled všech hodnocených periodik lze nalézt např. na WoS (Web of Science) či na stránkách VVVS. Problémy také dělá velmi dlouhá doba, než se byť i přijatý článek skutečně v periodiku objeví – to je ale mnohdy i záležitost redakčních rad a přeci jen významnému bussinesu v tomto období; obecně je těžké se impaktovaných časopisů s článkem probojovat. Malá aktivita v této oblasti nám významně snižuje možnost zapojit se do projektů v základním výzkumu (např. GAČR), kde H faktor a jiné kvantifikace vědy naše projekty diskriminují. Růst bodové hodnocení v RIV nepřináší kýžené finance v té míře jak bychom si představovali – další subjekty také zvýšily svou práci v této oblasti a bodový systém má, jak již bylo řečeno, inflační podobu. Zapojení do jiných velkých projektů (TAČR) je doprovázeno nepříjemnou povinností získat mnohdy zcela limitující finance na dofinancování výzkumu, neboť tak je soutěž postavena; oproti GAČR je také TAČR značně a zbytečně byrokraticky složitá.

4.2 Medaile a ocenění

Pracovníkům fakulty stavební byly v roce 2011 uděleny tyto medaile:

Felberova : nebyla

Medaile ČVUT : nebyla

Šolínova medaile: prof. Ing. P.Tyc, DrSc. (k137), doc. Ing. K.Vrána,CSc. (k143)

Medaile Prof. Rektoryse: prof. Ing. J.Hošek,DrSc. (k123), doc. Ing. V.Blažek,CSc. (k132), RNDr. J.Ludvík (k101), RNDr. M.Ludvíková,CSc. (k101)

Medaile Prof. Bažanta: prof. Ing. M.Petrtyl,DrSc. (k132), RNDr. V.Tydlitát,CSc. (k123), doc. Ing. F. Luxemburk,CSc. (k136)

Ceny rektora za vynikající výsledky (FSv)

Ceny rektora za vynikající doktorskou práci

III stupeň:

Ing. Tomáš Parák, Ph.D., „Použití pravděpodobnosti a matematické statistiky při výpočtech geotechnických konstrukcí“

Ceny rektora za prestižní publikaci

II. stupeň

Prof. RNDr. Antonín Mikš, CSc., Doc. Ing. Jiří Novák, Ph.D., „Moderní neklasické optické systémy a měřicí metody“

4.3 Složení oborových rad doktorského studia:

Doktorský studijní program - Stavební inženýrství

předseda

prof. Ing. Tomáš Vogel, CSc.

interní členové

doc. Ing. Václav Beran, DrSc.

prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc.

doc. Ing. Dalibor Vytlačil, CSc.

prof. Ing. Vladimír Křístek, DrSc.

prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc.

prof. Ing. Tomáš Vogel, CSc.

doc. Dr. Ing. Tomáš Dostál

prof. Ing. Jiří Witzany, DrSc.,

Dr.h.c.

obor **Ekonomika a řízení ve stavebnictví**

obor **Fyzikální a materiálové inženýrství**

obor **Systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavbě**

obor **Konstrukce a dopravní stavby**

obor **Matematika ve stavebním inženýrství**

obor **Vodní hospodářství a vodní stavby**

obor **Inženýrství životního prostředí**

obor **Pozemní stavby**

externí členové

prof. Ing. Miloš Drdáček, DrSc.

prof. Dr. Ing. Miroslav Kyncl

Ing. Vladimír Myšička

ředitel ÚTAM AV ČR, v.v.i.

generální ředitel, SmVaK, Ostrava

SKANSKA a.s. Praha

Doktorský studijní program - Geodézie a kartografie

Členové oborové rady doktorského studijního programu jsou zároveň členy oborové rady oboru.

předseda

prof. Ing. Jiří Pospíšil, CSc.

obor **Geodézie a kartografie**

interní členové

prof. Ing. Aleš Čepek, CSc.

K 11153

doc. Ing. Milan Huml, CSc.

K 11153

prof. Dr. Ing. Leoš Mervart, DrSc.

K 11152

prof. RNDr. Antonín Mikš, CSc.

K 11102

prof. Dr. Ing. Karel Pavelka

K 11153

prof. Ing. Jiří Pospíšil, CSc.

K 11154

doc. Ing. Martin Štroner, Ph.D.

K 11154

prof. Ing. Bohuslav Veverka, DrSc.

K 11153

externí členové

RNDr.Ing. Petr Holota, DrSc.	VÚGTK Zdiby
prof. Ing. Alojz Kopáček, PhD.	Stavebná fakulta STU Bratislava
prof. Ing. Jan Kostecký, DrSc.	K 11152
Ing. Jiří Poláček, CSc.	ČÚZK Praha
Ing. Václav Slaboch, CSc.	VÚGTK Zdiby
doc. Ing. Josef Weigel, CSc.	FAST VUT Brno

Doktorský studijní program - Architektura a stavitelství

předseda

prof. Ing. arch. Petr Urlich, CSc.

interní členové

doc. Ing. arch. Václav Dvořák, CSc.	obor <u>Architektura a stavitelství</u>
prof. Ing. arch. Tomáš Šenberger	obor Trvale udržitelný rozvoj a průmyslové dědictví
prof. Ing. arch. Petr Urlich, CSc.	obor Trvale udržitelný rozvoj a průmyslové dědictví

externí členové

Ing. arch. Daniela Grabmüllerová, MBA, Ph.D.	MMR
prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.	VUT Brno
doc. PhDr. Oldřich Ševčík, CSc.	FA ČVUT v Praze

OR oboru - Ekonomika a řízení ve stavebnictví

předseda ORO

Beran Václav doc. Ing., DrSc. - FSv ČVUT v Praze

interní členové

Jirásko Josef doc. RNDr., CSc. - 11101
 Liška Václav prof.h.c. Dr. Ing., Dr.h.c. - 11105
 Jarský Čeněk prof. Ing., DrSc.E - 11122
 Svoboda Pavel doc. Ing., CSc. - 11122
 Beran Václav doc. Ing., DrSc. - 11126
 Dlask Petr doc. Ing., Ph.D. - 11126
 Frková Jana doc. Ing., Ph.D. - 11126
 Molnár Zdeněk prof. Ing., CSc. - 11126
 Novák Jiří doc. Ing., CSc. - 11126
 Tomek Aleš doc. Ing., CSc. - 11126
 Tichý Milík prof. Ing., DrSc. - 11126
 Klvaňa Jaroslav doc. Ing. RNDr., CSc. - 11128

externí členové

Bauer Ivan Ing. MBA, Ph.D. - AREÁL - MP Praha

Krejčí Luboš Ing., CSc. - TOP D.C.C. s.r.o.

Veverka Milan doc. Ing., CSc. - Svaz podnikatelů ve stavebnictví v ČR

Myšička Vladimír Ing. - Skanska a.s.

OR oboru - Fyzikální a materiálové inženýrství***předseda ORO***

Bittnar Zdeněk prof. Ing., DrSc. - FSv ČVUT v Praze

interní členové

Mikš Antonín prof., DrSc., - 11102

Černý Robert prof. Ing., DrSc. - 11123

Pavlík Zbyšek doc. Ing., Ph.D. - 11123

Bittnar Zdeněk prof. Ing., DrSc. - 11132

Jirásek Milan prof. Ing., DrSc. - 11132

Kabele Petr prof. Ing., Ph.D. - 11132

Šejnoha Michal prof. Ing., Ph.D. DSc. - 11132

Petrtyl Miroslav prof. Ing., DrSc. - 11132

Konvalinka Petr prof. Ing., CSc. - 11210

Kolář Karel doc. Ing., CSc. - 11210

externí členové

Rovnaníková Pavla prof. RNDr. CSc. - VUT v Brně, fakulta stavební

Vacek Miroslav Ing., Ph.D. - HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.

Červenka Jan Ing., Ph.D. - Červenka Consulting, s.r.o.

Drdácký Miloš prof. Ing., DrSc. - ÚTAM AV ČR, v.v.i.

Škvára František doc. RNDr., DrSc. - VŠCHT, Fakulta chemické technologie

OR oboru - Inženýrství životního prostředí***předseda ORO***

Dostál Tomáš doc. Dr. Ing. - FSv ČVUT v Praze

interní členové

Semerák Petr doc., Ph.D. - 11102

Horký Ivan doc. Ing. arch. - 11127

Vaníček Ivan prof. Ing., DrSc. - 11135

Vébr Ludvík doc. Ing., CSc. - 11136

Vogel Tomáš prof. Ing., CSc. - 11141

Satrapa Ladislav doc. Ing., CSc. - 11142

Císlerová Milena prof. Ing., CSc. - 11143

Dostál Tomáš doc. Dr. Ing. - 11143

Vrána Karel doc. Ing., CSc. - 11143

Čiháková Iva doc. Ing., CSc. - 11144

externí členové

Blažková Šárka Ing., DrSc. - VÚV T.G.M. Praha

Havlík Vladimír doc. Ing., CSc. - Hydroprojekt Praha

Poláček Jiří Ing. - Vodní díla Praha
Kyncl Miroslav prof. Dr. Ing. - VŠB Ostrava, SmVaK
Szolgay Ján prof. Ing., PhD. - STU Bratislava
Zezulák Jiří prof. Ing., DrSc. - ČZU Praha

OR oboru - Konstrukce a dopravní stavby

předseda ORO

Křístek Vladimír prof. Ing., DrSc. - FSv ČVUT v Praze

interní členové

Máca Jiří prof. Ing., CSc. - 11132
Patzák Bořek prof. Dr. Ing. - 11132
Polák Michal doc. Ing., CSc. - 11132
Kohoutková Alena prof. Ing., CSc. - 11133
Křístek Vladimír prof. Ing., DrSc. - 11133
Wald František prof., Ing., CSc. - 11134
Macháček Josef prof. Ing., DrSc. - 11134
Barták Jiří prof. Ing., DrSc. - 11135
Jettmar Josef doc. Ing., CSc. - 11135
Vébr Ludvík doc. Ing., CSc. - 11136
Krejčířiková Hana doc. Ing., CSc. - 11137
Konvalinka Petr prof. Ing., CSc. - 11210
Hájek Petr prof. Ing., CSc. - 11124

externí členové

Jendele Libor doc. Ing. CSc., Ph.D. - Libor Jendele
Novák Martin Ing., CSc. - SCIA CZ, s.r.o.
Pospíšil Stanislav Dr. Ing., Ph.D. - ÚTAM AV ČR, v.v.i.
Gregor Dalibor Ing. Ph.D. - EXCON, a.s.
Vítek Jan prof. Ing. CSc. - Metrostav a.s.

OR oboru - Matematika ve stavebním inženýrství

předseda ORO

Marek Ivo prof. RNDr., DrSc. - FSv ČVUT v Praze

interní členové

Demo Pavel prof. RNDr., CSc. - 11102
Jirásek Milan prof. Ing., DrSc. - 11132
Kruis Jaroslav doc. Ing., Ph.D. - 11132
Bobok Jozef doc. RNDr., CSc. - 11101
Jarušková Daniela prof. RNDr., CSc. - 11101
Jirásko Josef doc. RNDr., CSc. - 11101
Kostelecký Jan prof. Ing., DrSc. - 11152
Křístek Vladimír prof. Ing., DrSc. - 11133
Marek Ivo prof. RNDr., DrSc. - 11101

externí členové

Antoch Jaromír doc. RNDr., CSc. - MFF UK, Praha
Drábek Pavel prof. RNDr., DrSc. - FAV ZČU, Plzeň

Feistauer Miloslav prof. RNDr., DrSc. - MFF UK, Praha
Kozel Karel prof. RNDr., DrSc. - FS ČVUT v Praze
Neustupa Jiří prof. RNDr., CSc. - FS ČVUT v Praze

OR oboru - Pozemní stavby

předseda ORO

Witzany Jiří prof. Ing., DrSc. - FSv ČVUT v Praze

interní členové

Vydra Vítězslav doc. RNDr., CSc. - 11102
Svoboda Pavel doc. Ing., CSc. - 11122
Jarský Čeněk prof. Ing., DrSc. - 11122
Výborný Jaroslav doc. Ing., CSc. - 11123
Hájek Petr prof. Ing., CSc. - 11124
Tywoniak Jan prof. Ing., CSc. - 11124
Witzany Jiří prof. Ing., DrSc. - 11124
Krňanský Jan prof. Ing., CSc. - 11124
Jiránek Martin doc. Ing., CSc. - 11124
Papež Karel doc. Ing., CSc. - 11125
Kabele Karel prof. Ing., CSc. - 11125
Máca Jiří prof. Ing., CSc. - 11132
Kohoutková Alena prof. Ing., CSc. - 11133
Wald František prof. Ing., CSc. - 11134
Šenberger Tomáš prof. Ing. arch. - 11129

externí členové

Štěpánek Ladislav doc. Ing., CSc. - VUT Brno, FAST
Kadlecová Magdaléna Ing., CSc. - DobInvest
Samec Jan Ing., Ph.D. - Ruukki CZ s.r.o.
Myšička Vladimír Ing. - SKANSKA a.s.
Sobola Jiří Ing. - TZUS

OR oboru - Systémové inženýrství ve stavebnictví

předseda ORO

Vytlačil Dalibor doc. Ing., CSc. - FSv ČVUT v Praze

interní členové

Jirásko Josef doc. RNDr., CSc. - 11101
Kadeřábková Božena doc. Ing., CSc. - 11126
Molnár Zdeněk prof. Ing., CSc. - 11126
Novák Jiří doc. Ing., CSc. - 11126
Demel Jiří doc. RNDr., CSc. - 11128
Klvaňa Jaroslav doc. RNDr., CSc. - 11128
Vytlačil Dalibor doc. Ing., CSc. - 11128

externí členové

Klapka Jindřich doc. RNDr., CSc. - VUT Brno
Kopecký Alois RNDr. - MMR
Moos Petr prof. Ing., CSc. - FD ČVUT

Seidl Petr Ing., CSc. - Arcdata
Šeda Miloš prof. Ing., CSc. - VUT Brno
Švejda Pavel doc. Ing., CSc. - AIP ČR

OR oboru - Vodní hospodářství a vodní stavby

předseda ORO

Vogel Tomáš prof. Ing., CSc. - FSv ČVUT v Praze

interní členové

Vogel Tomáš prof. Ing., CSc. - 11141
Matoušek Václav prof. Dr. Ing. - 11141
Satrapa Ladislav doc. Ing. CSc. - 11142
Valenta Petr doc. Ing. CSc. - 11142
Císlarová Milena prof. Ing. CSc. - 11143
Dostál Tomáš doc. Dr. Ing. - 11143
Pollert Jaroslav prof. Ing., DrSc. - 11144
Komínková Dana doc. RNDr., Ph.D. - 11144
Čiháková Iva doc. Ing., CSc. - 11144

externí členové

Vlasák Pavel prof. Ing., DrSc. - ÚH AVČR Praha
Chára Zdeněk Ing., CSc. - ÚH AVČR Praha
Starý Miloš prof. Ing., CSc. - VUT Brno, FAST
Daňhelka Jan RNDr., Ph.D. - ČHMÚ
Kašpárek Ladislav Ing., CSc. - VÚV TGM
Kyncl Miroslav prof. Dr. Ing. - VŠB Ostrava, SmVaK

OR oboru - Geodézie a kartografie

předseda ORO

Pospíšil Jiří prof. Ing., CSc. - FSv ČVUT v Praze

interní členové

Mikš Antonín prof. RNDr., CSc. - 11102
Mervart Leoš prof. Dr. Ing., DrSc. - 11152
Čepěk Aleš prof. Ing., CSc. - 11153
Huml Milan doc. Ing., CSc. - 11153
Pavelka Karel prof. Dr. Ing. - 11153
Veverka Bohuslav prof. Ing., DrSc. - 11153
Pospíšil Jiří prof. Ing., CSc. - 11154
Štroner Martin doc. Ing., CSc. - 11154

externí členové

Holota Petr RNDr. Ing., DrSc. - VÚGTK Praha
Kopáček Alojz prof. Ing., Ph.D. - Stavební fakulta STU Bratislava
Kostecký Jan prof. Ing., DrSc. - 11152
Poláček Jiří Ing., CSc. - Český úřad zeměměřický a katastrální Praha
Slaboch Václav Ing., CSc. - VÚGTK Zdiby
Weigel Josef doc. Ing., CSc. - VUT Brno

OR oboru - Architektura a stavitelství

předseda ORO

Dvořák Václav doc. Ing. arch., CSc. - FSv ČVUT v Praze

interní členové

Tywoniak Jan prof. Ing., CSc. - 11124

Kabele Karel prof. Ing., CSc. - 11125

Kaplan Ivan doc. Ing. arch., CSc. - 11127

Dvořák Václav doc. Ing. arch., CSc. - 11129

Košatka Bedřich doc. Ing., CSc. - 11129

Pospíšil Josef prof. Ing. arch., CSc. - 11129

Vodička Jan doc. Ing., CSc. - 11133

Kuklík Petr doc. Ing., CSc. - 11134

externí členové

Grabmüllerová Daniela Ing. arch., MBA Ph.D. - MMR

Ševčík Oldřich doc. PhDr., CSc. - FA ČVUT

Cígler Jakub doc. Ing. arch. - Cígler Marani Architects

Hexner Michal doc. Ing. arch., CSc. - Hexner Architekti

OR oboru - Trvale udržitelný rozvoj a průmyslové dědictví

předseda ORO

Šenberger Tomáš prof. Ing. arch. - FSv, ČVUT v Praze

interní členové

Hájek Petr prof. Ing., CSc. - 11124

Vorel Ivan doc. Ing. arch., CSc. - 11127

Šenberger Tomáš prof. Ing. arch. - 11129

Urlich Petr prof. Ing. arch., CSc. - 11129

externí členové

Nový Alois prof. Ing. arch., CSc. - FAST VUT Brno

Matěj Miloš doc. PhDr. Ing. arch., Ph.D. - NPÚ Ostrava

Fragner Benjamin PhDr. - FA ČVUT

Přehled doktorských prací

4.4 Přehled obhájených doktorských prací v roce 2011: 43; pro srovnání za rok 2010 jich bylo 49 a v r.2009 celkem 71. Od počátku doktorského studia (1994) úspěšně dokončilo a titul získalo 603 posluchačů doktorského studia.

Snižující počty jsou dány zejména disproporcí v množství dříve nastoupených studentů a zejména dokončením studia studenty, kteří studovali maximální možnou délku studia; velký nárůst zájmu o doktorské studium byl zaznamenán po r.2000 s problematikou zvyšující se nezaměstnanosti.

Pozn.: předřazené číslo je počet úspěšně obhájených prací na FSv od začátku doktorského studia.

551 Lahodný Jiří Ing. Statická a dynamická analýza stožárů při zatížení větrem 3.1.11
Konstrukce a dopravní stavby 11 132 Máca Jiří, prof.Ing.CSc.

552 Kravtsov Alexander N. Ing. Shock waves as a main destruction factor of dynamical loading on structures 10.1.11 Konstrukce a dopravní stavby 11 132 Procházka Petr, prof.RNDr.Ing.

553 Aschenbrennerová Petra Ing. Degradace jakosti pitné vody v distribučních systémech 26.1.11 Vodní hospodářství a vodní stavby 11 144 Grünwald Alexander, prof.Ing.CSc.

554 Veselá Renata Ing. Řízení vodárenských provozů se zřetelem na minimalizaci ztrát 26.1.11 Vodní hospodářství a vodní stavby 11 144 Čiháková Iva, doc. Ing. CSc.

555 Pilař Zdeněk Ing. Matematické modelování teploty a počátku vzniku ledových jevů v otevřených korytech 26.1.11 Vodní hospodářství a vodní stavby 11 141 Havlík Aleš, doc.Ing.CSc.

556 Urban Rudolf Ing. 3D skenovací systém s virtuálními binárními značkami 1.2.11
Geodézie a kartografie 11 154 Štroner Martin, doc.Ing.Ph.D.

557 Djimaldé Golmadingar Ing. Vláknobetony a jejich možné využití v konstrukcích 7.2.11
Konstrukce a dopravní stavby 11 133 Vodička Jan, doc. Ing. CSc.

558 Čápková Jana Mgr. Modelování membránových konstrukcí 9.2.11 Matematika ve
stavebním inženýrství 11 101 Kočandrlová Milada, doc.RNDr.CSc.

559 Olivík Stanislav Ing. Určování odrazných bodů na zemském povrchu metodou bistatické altimetrie 9.2.11 Matematika ve stavebním inženýrství 11 101 Kočandrlová Milada, doc.RNDr.CSc.

560 Kšíkal Josef Ing. Poruchy stavebních materiálů v konstrukcích způsobené vlhkostí, jejich příčiny a řešení 16.2.11 Fyzikální a materiálové inženýrství 11 123 Černý Robert, prof. Ing. DrSc.

561 Kysnar Filip Ing. Možnosti převádění kulminačních průtoků přes přehradu kaskádovými skluzy 22.2.11 Vodní hospodářství a vodní stavby 11 142 Satrapa Ladislav, doc.Ing.CSc.

562 Petruřchová Jana Ing. Využití hyperspektrálního snímkování v oblasti detekce kontaminovaných míst - analýza a vytvoření metodiky 23.2.11 Geodézie a kartografie 11 153 Zimová Růžena, Ing.CSc.

563 Pavelková Helena Ing. Formování odtoku v malých horských povodích 25.2.11
Vodní hospodářství a vodní stavby 11 141 Vogel Tomáš, prof.Ing.CSc.

564 Holeček Miroslav Ing. Řízení nádrží a vodohospodářských soustav při povodňových situacích 25.2.11 Vodní hospodářství a vodní stavby 11 142 Fošumpaur Pavel, doc.Dr.Ing.

565 Brož Jaroslav Ing. Solving large scale engineering problems on parallel computers
10.3.11 Konstrukce a dopravní stavby 11 132 Kruis Jaroslav, doc.Ing.Ph.D.

566 Hradil Jan Ing. Vlastnosti progresivních asfaltových směsí. Elastické mostní závěry
21.3.11 Konstrukce a dopravní stavby 11 136 Luxemburk František, doc.Ing.CSc.

567 Hezl Martin Ing. Energetická náročnost v životním cyklu staveb (a její snižování s
ohledem na potenciál obnovitelných zdrojů a surovin), 23.3.11 Ekonomika a řízení ve
stavebnictví 11 122 Svoboda Pavel, doc. Ing. CSc.

568 Bartoš Jiří Ing. Geodata a metadata ISKN v prostředí INSPIRE 1.4.11 Geodézie a
kartografie 11 153 Čepěk Aleš, prof. Ing. CSc.

569 Valenta Richard Ing. Modeling of asphalt mixtures 6.4.11 Fyzikální a materiálové
inženýrství 11 132 Šejnoha Michal, prof.Ing.Ph.D.,DSc.

570 Hellmich Manfred Ing. Model financování udržitelného rozvoje obcí 7.4.11 Ekonomika a
řízení ve stavebnictví 11 126 Frková Jana, doc.Ing.Ph.D.

571 Kuráž Michal Ing. Numerical solution of the flow and transport equations with the dual
permeability conceptual approach 21.4.11 Vodní hospodářství a vodní stavby 11 143
Valentová Jana, Ing.CSc.

572 Jetel Václav Ing. Územně analytické podklady jako nástroj udržitelného rozvoje území
27.4.11 Inženýrství životního prostředí 11 127 Horký Ivan, doc.Ing.arch.DrSc.

573 Soukenka Martin Ing. O odhadech topologické entropie intervalových zobrazení 27.4.11
Matematika ve stavebním inženýrství 11 101 Bobok Jozef, doc.RNDr.CSc.

574 Hluší Lenka Ing. Materiálové charakteristiky dřeva vyztuženého vláknou 10.5.11
Fyzikální a materiálové inženýrství 11 132 Konvalinka Petr, prof.Ing.CSc.

575 Rauch Peter Dipl.-Ing.oec. Damages due to humidity transfer in porous materials 16.5.11
Konstrukce a dopravní stavby 11 132 Procházka Petr, prof.RNDr.Ing.DrSc.

576 Wirth Ulrich Dipl.-Ing. Seismic resistance of a hybrid shearwall systém 16.5.11
Konstrukce a dopravní stavby 11 133 Křístek Vladimír, prof. Ing. DrSc.

577 Fiala Ctislav Ing. Integrovaný návrh stropních konstrukcí s využitím vysokohodnotných
betonů 18.5.11 Pozemní stavby 11 124 Hájek Petr, prof.Ing.CSc.

578 Ženka Marek Ing., Vliv stínění na využití solární energie v pasivních budovách v
architektonických, stavebně-fyzikálních a energetických souvislostech
18.5.11 Pozemní stavby 11 124 Tywoniak Jan, prof.Ing.CSc.

579 Kaiser Jiří Ing.
Využití data miningu pro nahrazení chybějících hodnot v kategoriálních datech se zaměřením
na asociační pravidla 3.6.11 Systémové inženýrství ve stavebnictví a
investiční výstavbě 11 128 Kučerová Jana, Ing. CSc.

590 Hupfer Helmut Immobil.(Dipl.-VWA Freiburg) Use of Wastes in Concrete Technology 12.9.11 Konstrukce a dopravní stavby 11 133 Vodička Jan, doc. Ing. CSc.

591 Urbanová Mária Ing. Stavební obnova budov pro základní školy ze 70.let 20.století a jejich pozemků v ČR 15.9.11 Architektura a stavitelství 11 129 Mezera Petr, doc.Ing.arch.CSc.

592 Heidenreich David Ing. Spoje dřevěné kulatiny 20.9.11 Pozemní stavby 11 102 Semerák Petr, doc.Ing.Ph.D.

593 Drahorád Michal Ing. Analýza metodiky a poznatků experimentálního výzkumu charakteristik vláknobetonu 20.9.11 Konstrukce a dopravní stavby 11 133 Kukaň Vlastimil, doc.Ing.CSc.

594 Egrtová Jana Ing. Stabilita tenkostěnných Z vaznic v oblasti záporných momentů 27.9.11 Konstrukce a dopravní stavby 11 134 Studnička Jiří, prof. Ing. DrSc.

595 Šindler Daniel Ing. Vliv tuhosti příčného řezu na účinky příčného předpětí 25.10.11 Konstrukce a dopravní stavby 11 133 Hrdoušek Vladislav, doc.Ing.CSc.

596 Hoeft Michael Dipl.-Ing. (FH) Problems of heat transport in road construction and maintenance 31.10.11 Konstrukce a dopravní stavby 11 132 Procházka Petr, prof.RNDr.Ing.DrSc.

597 Semrád Karel Ing. Optimalizační metoda pro automatický návrh výztuže železobetonových prvků 31.10.11 Konstrukce a dopravní stavby 11 133 Kohoutková Alena, prof.Ing.CSc.

598 Abdel Ghany Al-Gendy Al-Gendy Shaker M.Sc. An approach towards evaluation of the functional efficiency of office buildings 28.11.11 Ekonomika a řízení ve stavebnictví 11 126 Beran Václav, doc.Ing.DrSc.

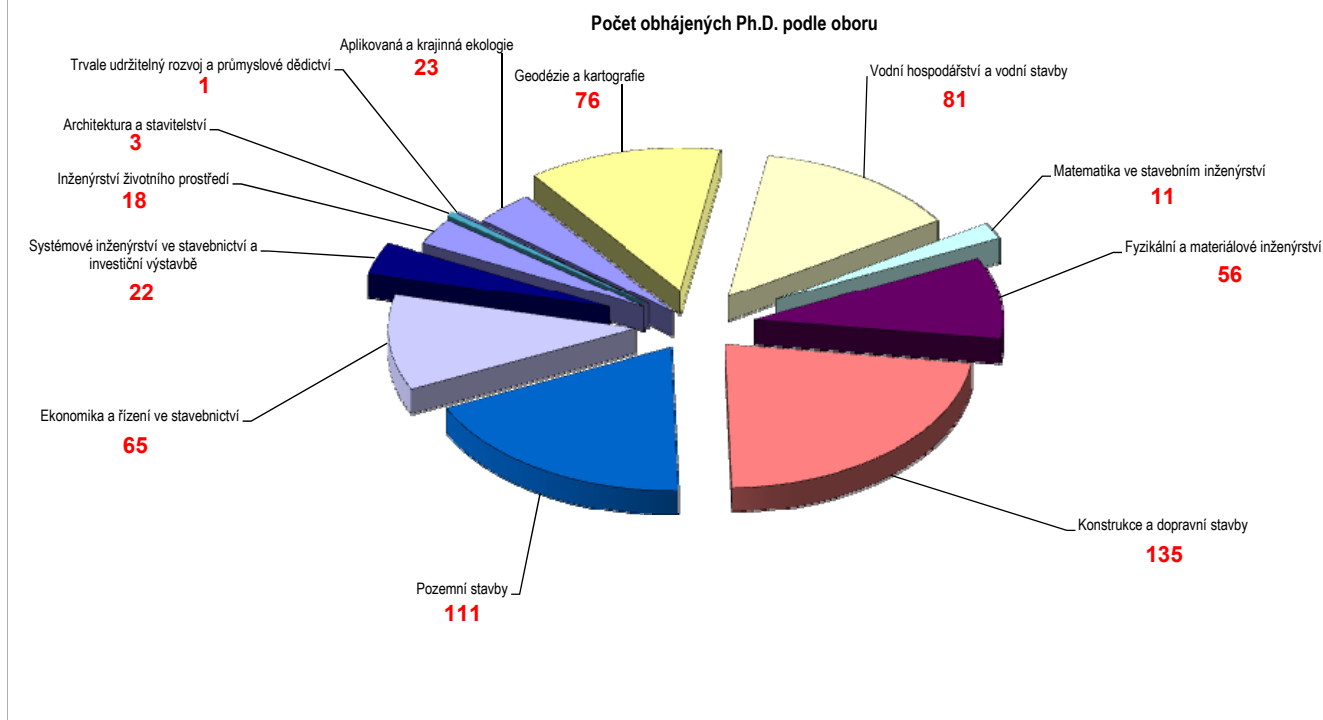
599 Staněk Kamil Ing., Fotovoltaické zdroje pro budovy v podmínkách skutečného provozu - výpočetní modelování a experimentální validace 30.11.11 Pozemní stavby 11 124 Tywoniak Jan, prof.Ing.CSc.

600 Musil David Ing. Komparativní studie daně z nemovitostí a daně z převodu nemovitostí v ČR a v zahraničí 7.12.11 Ekonomika a řízení ve stavebnictví 11 126 Bezděk Petr, Ing.CSc.

601 Vencel Radim Ing. Analýza chování nepředepnutých šroubovaných spojů konstrukcí ze skla 9.12.11 Konstrukce a dopravní stavby 11 134 Eliášová Martina, Ing.CSc.

602 Král Radomil Ing. Numerické a experimentální řešení nestability samobuzených kmitů mostovek účinkem větru 14.12.11 Fyzikální a materiálové inženýrství 11 132 Rypl Daniel, doc.Dr.Ing.

603 Jandeková Dagmar Ing. Vliv metakaolinu na vlastnosti betonu 15.12.11 Fyzikální a materiálové inženýrství 11 132 Konvalinka Petr, prof.Ing.CSc.



Obr.2: Přehled obhájených doktorských prací na FSv

4.5 Habilitační řízení v roce 2011 - celkem 9

Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.

Pracoviště: Fakulta stavební ČVUT v Praze, katedra technických zařízení budov

Obor habilitace: Teorie stavebních konstrukcí a materiálů

Habilitační práce: Akumulace tepla a vnější prostředí budov

Habilitační přednáška: Akumulace tepla

Datum habilitační přednášky: 13. října 2011

Jmenován s účinností od: 1. prosince 2011

Ing. Martin Šanda, Ph.D.

Pracoviště: Fakulta stavební ČVUT, katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství

Obor habilitace: Vodní hospodářství a vodní stavby

Habilitační práce: Vyhodnocení vodního režimu horského povodí

Habilitační přednáška: Přirozené stopovače v experimentální hydrologii

Datum habilitační přednášky: 13. října 2011

Jmenován s účinností od: 1. prosince 2011

Ing. Jiří Litoš, Ph.D.

Pracoviště: Fakulta stavební ČVUT v Praze, Experimentální centrum

Obor habilitace: Teorie stavebních konstrukcí a materiálů

Habilitační práce: Objemové změny cementových past a betonu ve fázi hydratace

Habilitační přednáška: Experimentální vyšetřování stavebních konstrukcí

Datum habilitační přednášky: 29. září 2011

Jmenován s účinností od: 1. prosince 2011

Ing. Michal Sněhota, Ph.D.

Pracoviště: Fakulta stavební ČVUT, katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství

Obor habilitace: Vodní hospodářství a vodní stavby

Habilitační práce: Časová nestabilita hydraulických charakteristik půdy

Habilitační přednáška: Neinvazivní metody vizualizace proudění a transportu v pórovitém prostředí

Datum habilitační přednášky: 14. dubna 2011

Jmenován s účinností od: 1. června 2011

Ing. Josef Krása, Ph.D.

Pracoviště: Fakulta stavební ČVUT, katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství

Obor habilitace: Vodní hospodářství a vodní stavby

Habilitační práce: Empirické modely vodní eroze v ČR - nástroje, data, možnosti a rizika výpočtů

Habilitační přednáška: Geoinformatika versus vodohospodářství a krajinné inženýrství

Datum habilitační přednášky: 14. dubna 2011

Jmenován s účinností od: 1. června 2011

Ing. Natalino Gattesco

Pracoviště: Department of Architectural and Urban Design, University of Trieste, Italy

Obor habilitace: Teorie stavebních konstrukcí a materiálů

Habilitační práce: Advances in the Research on the Seismic Behaviour of Historical Structures

Habilitační přednáška: New Materials for the Rehabilitation of Cultural Heritage

Datum habilitační přednášky: 20. ledna 2011

Jmenován s účinností od: 1. dubna 2011

Ing. Jitka Vašková, CSc.

Pracoviště: Fakulta stavební ČVUT v Praze, katedra betonových a zděných konstrukcí

Obor habilitace: Teorie stavebních konstrukcí a materiálů

Habilitační práce: Konstrukční prvky z vyztuženého vláknobetonu - experiment a analýza

Habilitační přednáška: Faktory ovlivňující charakter porušení betonových prvků při namáhání ohybem

Datum habilitační přednášky: 20. ledna 2011

Jmenován s účinností od: 1. února 2011

Ing. Milena Pavlíková, Ph.D.

Pracoviště: Fakulta stavební ČVUT, katedra materiálového inženýrství a chemie

Obor habilitace: Teorie stavebních konstrukcí a materiálů

Habilitační práce: Interakce anorganických solí s porézními stavebními materiály

Habilitační přednáška: Uplatnění IČ spektrometrie v analýze stavebních materiálů

Datum habilitační přednášky: 9. prosince 2010

Jmenován s účinností od: 1. února 2011

Ing. Pavel Trtík, Ph.D.

Pracoviště: EMPA Materials Science and Technology, Dübendorf, Švýcarsko

Obor habilitace: Teorie stavebních konstrukcí a materiálů

Habilitační práce: Virtual Testing of Hardened Cement Pastes Based on Three-dimensional Images from Focussed Ion Beam Nanotomography

Habilitační přednáška: Využití synchrotronu při výzkumu mikrostruktury cementové pasty

Datum habilitační přednášky: 17. června 2010

Jmenován s účinností od: 1. února 2011

4.6 Jmenovací řízení profesorem - celkem 1

doc. Ing. Pavel Kuklík, CSc.

Pracoviště: Fakulta stavební ČVUT v Praze, katedra mechaniky

Obor jmenování: Teorie stavebních konstrukcí a materiálů

Téma přednášky: Vliv strukturní pevnosti zeminy na interakci mezi stavbou a podložím

Datum přednášky: 11. listopadu 2010

Jmenován s účinností od: 24. června 2011

Další byli jmenováni až v roce 2012:

doc. RNDr. Dana Komínková, Ph.D.

Pracoviště: Fakulta stavební ČVUT v Praze, katedra zdravotního a ekologického inženýrství

Obor jmenování: Vodní hospodářství a vodní stavby

Téma přednášky: Městské odvodnění a urbanizované toky

Datum přednášky: 3. listopadu 2011

Jmenován s účinností od: 2012

doc. Dott.-Ing. Natalino Gattesco

Pracoviště: Department of Architectural and Urban Design, University of Trieste, Italy

Obor jmenování: Teorie stavebních konstrukcí a materiálů

Téma přednášky: Analysis of Composite Structures

Datum přednášky: 29. září 2011

Jmenován s účinností od: 2012

4.7 Srovnání habilitačních řízení a jmenovacích řízení profesorem s celou ČVUT

rok	2011	
fakulta	Doc.	Prof.
FSv	9	1
FS	4	0
FEL	5	2
FJFI	6	1
FA	5	0
FD	3	0
FBMI	0	0
FIT	0	0
ČVUT	32	4

Tab.13: Počet docentů a profesorů jmenovaných na ČVUT v r.2011

4.8 Grantová činnost

VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST FAKULTY

Celkový objem vědecké a výzkumné činnosti na Fakultě stavební se v roce 2011 příliš neměnil ve srovnání s předcházejícími lety. Tato činnost probíhala převážně s účelovou podporou řešení projektů granty a s institucionální podporou výzkumných záměrů. Zároveň

byla jednotlivá pracoviště financována příspěvkem MŠMT („Dlouhodobý koncepční rozvoj“) na vědu a výzkum a to na základě jejich výsledků uvedených v databázi RIV.

Účelovou podporu formou grantů získalo v roce 2011 na fakultě celkem 301 projektů v následujícím rozložení:

poskytovatel	podpořené projekty
Grantová agentura ČR	54
Technologická agentura ČR	15
MŠMT	
projekty KONTAKT	8
projekty NPV II	1
projekty COST	4
Akademie věd ČR	1
Ministerstvo průmyslu a obchodu	21
Ministerstvo kultury	2
Ministerstvo vnitra	2
Ministerstvo dopravy a spojů	1
Ministerstvo zemědělství	5
Ministerstvo životního prostředí	1
Ministerstvo pro místní rozvoj	1
Ceepus	1
Operační programy	
OP VaVpl	1
OPVK	2
OPPI	1
Rámcové projekty EU	15
Ostatní zahraniční	8
IAEA	2
Leonardo da Vinci	1
Aktion	1
Fond rozvoje vysokých škol	25
Studentská grantová soutěž	120
Rozvojové projekty MŠMT	9
CELKEM FSv	302

Tab.14: Počty a rozdělení projektů

V oblasti vědeckovýzkumné činnosti lze konstatovat, že úspěšnost ve výběrových řízeních grantových agentur má mírně klesající tendenci, zvyšuje se počet podávaných přihlášek. Toto je ale problém všech vědeckých pracovišť. Výstupy plněných grantových úkolů Fakulty stavební jsou velmi dobře hodnoceny.

Fakulta v roce 2011 ukončila řešení pěti výzkumných záměrů probíhajících od r. 2005 až do r.2011. Na dalších pěti se podílela v roli spoluředitele. V roce 2007 Fakulta stavební získala z MŠMT další výzkumný záměr, jehož řešení bude probíhat do r.2013. Na dalším

výzkumném záměru se podílejí pracovníci Fakulty stavební jako spoluřešitelé pod vedením jiné součástí ČVUT.

Za pozitivní lze považovat i v uplynulém roce rostoucí zapojování studentů magisterského a doktorského studia do řešitelských týmů vědeckých projektů jak v projektech externích poskytovatelů tak i projektů v rámci Studentské grantové soutěže ČVUT.

Fakulta stavební v roce 2011 úspěšně ukončila řešení úkolů a plnění cílů výzkumného centra MŠMT CIDEAS – Centrum integrovaného navrhování progresivních stavebních konstrukcí, orientované na oblast nových materiálů, konstrukcí, spotřeby energie, životního prostředí, extrémních situací a hodnocení chování a rizik stavebních konstrukcí v rámci celého životního cyklu. Průběh řešení projektu a dosažené výsledky byly ze strany MŠMT hodnoceny nejvyšším možným stupněm.

Fakulta stavební je významným školicím pracovištěm pro výchovu vědeckých pracovníků. Na této výchově se v roce 2011 podílely všechny odborné katedry.

Fakulta stavební má akreditaci 11 studijních oborů ve 3 doktorských studijních programech. Programy Stavební inženýrství a Geodézie a kartografie jsou akreditovány také v anglickém jazyce. Doktorandi studují buď v prezenční nebo kombinované formě a po úspěšné obhajobě disertační práce získávají akademický titul doktor (Ph.D.). V r.2011 byl tento titul udělen 53 doktorandům.

Fakulta stavební dbá na zvyšování kvalifikace pedagogických pracovníků. Fakulta má akreditované 4 habilitační a jmenovací obory, ve kterých mohou pedagogové žádat o zahájení habilitačního řízení ke jmenování docentem a řízení ke jmenování profesorem. V r.2011 bylo jmenováno v těchto akreditovaných oborech 9 docentů a 1 profesor.

Přehled samostatných účtů jednotlivých typů akcí:

GA ČR – NOVÉ, celkem 10 (2010:11, 2009:18)

GA ČR – POKRAČUJÍCÍ, celkem 32 (2011:35,2009:30)

GA ČR – SPOLUŘEŠITELÉ, celkem 12 (2010:17,2009:14)

TA ČR – 5

TA ČR – spoluředitelé 11

KONTAKT, celkem 8 (2010: 7,2009:6)

AV ČR, celkem 1 (2010:2, 2009:2)

MINISTERSTVO DOPRAVY A SPOJŮ, celkem1 (2010:4,2009:8)

MINISTERSTVO KULTURY, celkem 2

MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ, celkem 4 (2010:5, 2009:3)

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, celkem 1 (2010:1,2009:1)

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU, celkem 21 (2010:20,2009:19)

MŠMT - NPV II., celkem 1 (2010:2,2009:2)

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ, celkem 1 (210:1,2009:1)

COST, celkem 6 (2010:5,2009:5)

CEEPUS, celkem 1

OPVK, celkem 3

OPPI, celkem 1

OPPA, celkem 0 (2010:2,2009:2)

RFSR, celkem 3 (2010:8,2009:6)

6. RÁMCOVÝ PROGRAM, celkem 3 (2010:5,2009:5)

7. RÁMCOVÝ PROGRAM, celkem 6,29úctů (2010:30 úctů)

JINÉ ZAHRANIČNÍ, celkem 5 (2010:5, 2009:5)

ZAHRANIČNÍ - EIE PROGRAMME, celkem 3, 11 úctů (2010-11úctů,2009:5)

IEA, celkem 2

NORSKÉ GRANTY, celkem 0, (2010:20 ,2009:16)

LEONARDO DA VINCI, celkem 1, (2010:3, 2009:3)

SOKRATES, celkem 2 (2010:2, 2009:2)

JEAN MONNET, celkem 4 (2009:4)

AKTION, celkem 1 (2010:1, 2009:1)

Jiné 1

FRVŠ, celkem 25

VÝZKUMNÁ CENTRA (do konce r.2011)

- **Výzkumné centrum - CIDEAS**
Výzkumné centrum CIDEAS - Centrum integrovaného navrhování progresivních staveb.konstrukcí (projekt výzkumu a vývoje 1M6840770001) , 8 úctů
- **Výzkumné centrum - Recentní dynamika Země**

VÝZKUMNÉ ZÁMĚRY MŠMT na FSv

Výzkumné záměry byly zásadně poznamenány plánovaným snížením dotace pro VZ řešené od r.2005; plánované dofinancování ve výši 2/3 celkového objemu bylo realizováno z financí, generovaných VaV na FSv.

Číslo VZ: VZ 01 CEZ MSM VZ 6840770001

Spolehlivost, optimalizace a trvanlivost stavebních materiálů a konstrukcí

10 účtů

Číslo VZ: VZ 02 CEZ MSM 6840770002

Revitalizace vodního systému krajiny a měst zatíženého významnými antropogenními změnami

5 účtů

Číslo VZ: VZ 03 CEZ MSM 6840770003

Rozvoj algoritmů počítačových simulací a jejich aplikace v inženýrství

7 účtů

Číslo VZ: VZ 04 CEZ MSM 6840770005

Udržitelná výstavba

20 účtů

Číslo VZ: VZ 05 CEZ MSM 6840770006

Management udržitelného rozvoje životního cyklu staveb, stavebních podniků a území

7 účtů

VZ 06 CEZ MSM 6840770010

Aplikovaná matematika v technických a fyzikálních vědách

1 účet

VZ 08 CEZ MSM 6840770012

Transdisciplinární výzkum v oblasti biomedicínského inženýrství

2 účty

VZ 12 CEZ MSM 6840770020

Bezpečnost jaderných zařízení

1 účet

VZ 13 CEZ MSM 6840770021

Diagnostika materiálů

1 účet

VZ 14 CEZ MSM 6840770022

Laserové systémy, záření a moderní optické aplikace

1 účet

VZ 31 CEZ MSM 6840770031

Komplexní systém metod pro řízený návrh a hodnocení funkčních vlastností stavebních materiálů, **5 účtů**

VZ 40 CEZ MSM 6840770040

Využití radionuklidů a ionizujícího záření

1 účet**ROZVOJOVÉ PROJEKTY MŠMT**

- DECENTRALIZOVANÉ PROJ., celkem 9
- CENTRALIZOVANÉ PROJ., celkem 4
- Rozvojový projekt :HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ: celkem 8 uchazečů

5. Zahraníční styky**5.1 Zahraníční smlouvy FSv ČVUT**

ZEMĚ	INSTITUTE	MĚSTO	K	GARANT	SPOLUPRÁCE	OD	DO
EGYPT	NATIONAL RESEARCH INSTITUTE OF ASTRONOMY AND GEOPHYSICS (NRIAG)	CAIRO	152	ZEMAN	VĚDECKÁ SPOLUPRÁCE VÝMĚNA PRACOVNÍKŮ	30.1.2007	30.1.2012
FRANCIE	L'UNIVERSITE BLAISE PASCAL	CLERMONT FERRAND	F	WALD	VÝMĚNA POZNATKŮ, STUDENTŮ, PRACOVNÍKŮ	26.6.2009	26.6.2014
CHORVATSKO	UNIVERSITY OF ZAGREB, FACULTY OF CIVIL ENGINEERING	ZÁHŘEB	F	PÁROVÁ	VÝMĚNA POZNATKŮ, STUDENTŮ, PRACOVNÍKŮ	19.2.2004	NEURČITO
ITÁLIE	UNIVERSITÁ POLITECNICA DELLE MARCHE	ANCONA	F	PAVELKA	VÝMĚNA POZNATKŮ, STUDENTŮ, PRACOVNÍKŮ	11.5.2005	NEURČITO
ITÁLIE	UNIVERSITÁ DEGLI STUDI DI TRIESTE	TRIESTE	F	KŘÍSTEK	VÝMĚNA POZNATKŮ, STUDENTŮ, PRACOVNÍKŮ	17.2.2004	NEURČITO
JAPONSKO	DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING, UNIVERSITY OF TOKYO	TOKYO	F		VÝMĚNA POZNATKŮ, STUDENTŮ, PRACOVNÍKŮ	18.7.2007	18.7.2012
NĚMECKO	TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN, FAKULTÄT FORST-, GEO- UND HYDROWISSENSCHAFTEN	DRESDEN	154	HÁNEK	VÝMĚNA POZNATKŮ, STUDENTŮ, PRACOVNÍKŮ	20.10.1997	NEURČITO
NĚMECKO	MHS BAUNORMTEILE	MENDEN-LENDRINGSEN	133	KŘÍSTEK	VÝMĚNA POZNATKŮ A PRACOVNÍKŮ	5.7.2002	NEURČITO
NĚMECKO	INTERNATIONALES HOCHSCHULINSTITUT ZITTAU	ZITTAU	143	KURÁŽ	VÝMĚNA POZNATKŮ, STUDENTŮ, PRACOVNÍKŮ	20.4.1995	NEURČITO
NĚMECKO	HOCHSCHULE ZITTAU/GORLITZ, UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES	ZITTAU	F	HUML	VÝMĚNA POZNATKŮ A PRACOVNÍKŮ	20.7.2007	NEURČITO
POLSKO	WROCLAW UNIVERSITY, SECTION OF CARTOGRAPHY, INSTITUTE OF GEOGRAPHY	WROCLAW	153	HUML	VÝMĚNA POZNATKŮ, STUDENTŮ, PRACOVNÍKŮ	13.4.2002	NEURČITO
PORTUGAL	NEW UNIVERSITY OF LISBON, THE FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY	LISABON	F	BITTAR	VÝMĚNA POZNATKŮ, STUDENTŮ, PRACOVNÍKŮ	8.10.2007	NEURČITO
RAKOUSKO	UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR (BOKU)	WIEN	143	KURÁŽ	VĚDECKÁ SPOLUPRÁCE	23.9.1997	NEURČITO
SLOVENSKO	STAVEBNÁ FAKULTA STU BRATISLAVA	BRATISLAVA	F	LAMBOJ	VÝMĚNA POZNATKŮ, STUDENTŮ, PRACOVNÍKŮ	20.2.2001	NEURČITO
SLOVENSKO	PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA UNIVERSITY KOMENSKÉHO V	BRATISLAVA	F	PAVELKA	VÝMĚNA POZNATKŮ, STUDENTŮ,	17.4.2003	NEURČITO

	BRATISLAVĚ				PRACOVNÍKŮ		
SLOVENSKO	STAVEBNÁ FAKULTA TU KOŠICIACH	KOŠICE	F	PAVELKA	VÝMĚNA POZNATKŮ, STUDENTŮ, PRACOVNÍKŮ	25.9.2001	NEURČITO
SLOVENSKO	STAVEBNÁ FAKULTA, ŽILINSKÁ UNIVERZITA	ŽILINA	154	HÁNEK	ODBORNÁ SPOLUPRÁCE POBYTY PRACOVNÍKŮ A DOKTORANDŮ	22.11.2005	NEURČITO
SRPSKA	UNIVERSITY OF BANJA LUKA, FACULTY OF ARCHITECTURE AND CIVIL ENGINEERING	BANJA LUKA	F	PAVELKA	VÝMĚNA POZNATKŮ, STUDENTŮ, PRACOVNÍKŮ	15.12.2011	NEURČITO
USA, MINNESOTA	UNIVERSITY OF MINNESOTA, DPT. OF BIOSYSTEMS AND AGRICULTURAL ENGINEERING	ST. PAUL	F	CÍSLEROVÁ	VÝMĚNA POZNATKŮ, STUDENTŮ, PRACOVNÍKŮ	3.7.1996	NEURČITO
USA, MISSISSIPPI	MISSISSIPPI STATE UNIVERSITY		F	ČIHÁKOVÁ	VÝMĚNA POZNATKŮ, STUDENTŮ, PRACOVNÍKŮ	29.8.1992	NEURČITO
USA, PENNSYLVANIA	UNIVERSITY OF PITTSBURGH	PITTSBURGH	F	VAŠEK	VÝMĚNA POZNATKŮ, STUDENTŮ, PRACOVNÍKŮ	28.2.1996	NEURČITO

Tab.15: Počet a druh mezinárodních smluv

5.2 Komentář k vybraným zahraničním aktivitám Fakulty stavební za rok 2011

TA (typ akce) 01

S výjimkou asi 10 cest převažovaly cesty po Evropě, a to především za účelem návštěvy konferencí, seminářů, velkou položku činily i rektorátem částečně refundované výjezdy na státní závěrečné zkoušky, či různá pracovní jednání.

Příklady konferencí: 10. OTMC a INGEO 2011 – největší konference inženýrské geodézie v Chorvatsku; TIES 2012 v Indii; EUROSTEEL 2011 v Maďarsku; ICSAS11 v Malajsii – prezentace příspěvku z uskutečněného požárního experimentu na reálné budově v Mokrsku; SAXON radon day v Německu; HPC 2011 na Novém Zélandě – setkání s odborníky na technologii betonu a kompozitních materiálů, účast i na setkání komise RILEM; FACILITY MANAGEMENT, BETON, VNÚTORNÁ KLIMA BUDOV 2011, MLADÝ VEDEC, PASIVNÉ DOMY, REALIZACE A EKON. STAVEB, SANHYGA 2011 – zásobování budov plynem, umístění, větrání, odvod spalín nebo CONSTRUMAT 2011 na Slovensku, která řešila problematiku technologie betonu, naše prezentace se zde shledala s neobyčejným zájmem; ASHRAE 2011 v USA – aktivní účast, jednání výboru pro kongres CLIMA 2013 v Praze; NETWORKERS 2011 ve Velké Británii.

Příklady seminářů: EU regulations and Projects v Bruselu; 25. Oldenburger Rohrleitungsforum v Německu – mimo jiné příprava dalších studijních míst pro doktorandy či míst pro vykonání praxí studentů v Německu, spolupráce v rámci nadace J.Lenze/Stiftungspreis a při přípravě společného studijního programu; Aktuální problémy stavební mechaniky, nebo Seminár zástupců kateder – každoroční setkání odborných pracovníků kateder betonových konstrukcí stavebních fakult ČR a SR na Slovensku; 10. symposium FRPRCS v USA – setkání s odborníky na aplikaci kompozitní FRP výztuže do betonu, setkání s odborníky na problematiku modelování účinků výbuchu a dopadu na stavební konstrukce.

Cest do komisí státních závěrečných zkoušek, převážně na Slovensko, bylo celkem 23. Podpořili jsme také cesty v rámci SVOČ na Slovensko, a to celkem 8 (většinou členové poroty).

Jednání k tématům byla např. schůze ECEM v Dánsku; schůzka v rámci METNET Workshop na univerzitě Hameelina ve Finsku; koordinační schůzka SMOG v Itálii; jednání o spolupráci a společných projektech na HTW Dresden, nebo příprava spolupráce na projektu Cíl3/Ziel 3 v Německu; meeting of CEN/TC 169/WG 11 Daylight v Nizozemsku; o projektu CA EPBD III v Lucembursku; 7. FP, nebo jednání za ČR na Concerted Action EPBD II v Rakousku; meeting ECCS TC14 ve Švýcarsku.

Příklady pracovních návštěv: návštěva firmy Weiss Umwelttechnik a Otto-Mohr-Laboratorium v Německu; návštěva průmysl. partnerů Marshalls, CRH, BRE ve Velké Británii.

Další příklady: podpis bilaterální dohody na fakultní úrovni v Bosně a Hercegovině; Erasmus Mundus schůzka management týmu v Bruselu; zasedání AECEF a příprava symposia v Portugalsku; zasedání COST v Polsku a Turecku; propagace studijních programů v Singapuru.

TA 05

V rámci tohoto typu akce se v letošním roce uspořádalo jen velmi málo cest, a to celkem 9. Cesty se uskutečnily v rámci Evropy (Maďarsko, Německo, Slovensko, Švédsko a Velká Británie). Část prostředků byla poskytnuta formou podpory cest v rámci konference CONSTRUMAT na Slovensku. Cíle cest: seminář High Performance Computations, kurz Summer School on Flow and Transport, studijní pobyt Language in London, studijní cesta na universitu KTH a SLU, nebo návštěva laboratoří univerzity Konštantýna Filozofa či Ecole Centrale.

V rámci návštěvy švédské univerzity byl představen např. výzkum na katedře 134 a prezentovány závěry právě dokončené doktorské práce, diskutovány také různé aspekty protínajících se výzkumných aktivit.

TA 10

Typ akce 10 v roce 2011 zahrnoval kolem 60 cest, které se uskutečnily v evropském regionu. Náplní cest byly většinou konference – nejvíce konferencí se konalo na Slovensku a v Německu, semináře např. pracovní skupiny European Forestry Commission, nebo k jubileu prof. Huttunena a dále jednání o projektech jako např. Galileo, nebo s University Tornio. Příklady konferencí: 11. INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE VSU, TRANSPORT 2011, 25. INT. CARTOGRAPHIC CONFERENCE, EYGEC 2011, STREMAH 2011, ISSS 2011, EUROSTEEL 2011, 7. PhD-DLA, CONSENSE, CLIMATE AND CONSTRUCTION, AKTUALNE PROBLEMY W GEODEZJI INZYNIERYJNEJ, AMCM 2011, CONSTRUMAT 2011, 16. INTERNATIONAL ACOUSTIC CONFERENCE, VNÚTORNÁ KLIMA BUDOV 2011, BIOCLIMATE, ZDRAVÉ DOMY, ENVIRO 2011, PARTICLES 2011, MANAGEMENT OF MOUNTAIN.

V rámci konferencí byly převážně prezentovány příspěvky na základě prováděných výzkumů a prací s následným uveřejněním ve sborníku a případné navazování kontaktů, či výhledové spolupráce.

TA 110

Tento typ akce hradil především cestovní náklady spojené s konzultacemi a pracovními schůzkami, kurzy, příp. konferencemi.

Příklady pracovních jednání: 11. High Level Group Meeting, Belgie; pracovní schůzka s vědeckým týmem na TU Braunschweig v Německu na téma využití biologicky inspirovaných algoritmů pro numerické modelování heterogenních materiálů; jednání s vědeckým týmem prof. Oberguggenbergera o spolupráci na vývoji nosné rakety Ariane 6;

Board Meeting YELGIP, Slovinsko – jednání o současném vývoji na poli evropských projektů a možnostech společné spolupráce.

Kurzy: Mechanics of Composite Materials, Slovensko; Studijní stáž, USA; Micromechanical analysis a příprava publikace, Velká Británie.

Příklady konferencí: BUILDING SIMULATION 2011, Austrálie - aktivní účast, vedení 2 sekcí konference, prezentace kongresu CLIMA 2013 a účast na zasedání výboru IBPSA za ČR; LARGE SCALE SCIENTIFIC COMPUT. v Bulharsku; NDC v Irsku; ERACOBUILD 2011 v Polsku; CCS 1011 ve Velké Británii.

TA 15

Typ akce 15 pokrýval náklady spojené převážně s konferencemi, konzultacemi a semináři. V rámci tohoto typu akce se uskutečnilo 31 cest, opět většinou po Evropě.

Příklady konferencí: 1. TIGHTVENT CONFERENCE v Belgii; WORLD SUSTAINABLE BUILDING CONFERENCE SB11, Finsko; PDGCC a ISMM2, Francie; ICSAS v Malajsií; 5th SYMPOSIUM BUILDAIR v Německu; 9th INTERNATIONAL SYMPOSIUM na Novém Zélandu; SHATIS'11 v Portugalsku; CMCPs a 5th BITOMINOUS MIXTURES v Řecku; na Slovensku například PASIVNÉ DOMY 2011, EURO ŽEL 2011, MOBILITA, COMPLAS 2011 ve Španělsku a ASPCE-ETH ve Švýcarsku.

Opět, jak již výše bylo uvedeno, většina účastí na konferencích samozřejmě souvisela s přednesením příspěvků, jejich uveřejněním ve sbornících a navazováním kontaktů či případné spolupráce.

Konzultace se týkaly např. metodiky výstavby ve spolupráci s Nejvyšším stavebním úřadem v německém Bavorsku, nebo práce na projektu COMPFIRE– příprava mediálně prezentovaného požárního experimentu ve Veselí nad Lužnicí.

Proběhl také vodohospodářský seminář na Slovensku, kterého se zúčastnili 2 pracovníci.

Další cesty se týkaly zasedání pracovních skupin CEN 250/SC 5, IMOSB, IISBE, COST C25, nebo European Geosciences Union. Spadá sem i cesta na International Summer School on GNSS pořádanou v Německu, organizovanou ESA a Univerzitou Bundeswehru na téma globálních navigačních systémů.

TA 33

V rámci TA 33 bylo i letos financováno jen málo cest, převážně za účelem konzultace. Cesty zahrnovaly jen 3 evropské země Portugalsko, Rakousko a Španělsko.

Příklady: Konzultace k výuce a výzkumu spřažených ocelobetonových a ocelových tenkostěnných konstrukcí, výukové metody, zajištění kvality a zavádění nejnovějších poznatků do výuky na univerzitě v Portugalsku. Konzultace k výuce vad a poruch historických objektů na TUW, Rakousko – diskutována koncepce studia v oblasti rekonstrukcí, odborná náplň jednotlivých přednášek, seminářů a laboratorních demonstrací se zaměřením na diagnostiku staveb, otázka multidisciplinárních přednášek. Konzultace k zavádění magisterského studia, výměna textových a laboratorních materiálů pro zajištění výuky. Jednání na španělské Universidad de Cantabria o systému výuky v anglickém jazyce, konzultace o možnostech společné výuky spojené s prohloubením kontaktů z univerzity v Santanderu (účastníci konsorcia EUCEET).

Návštěva španělské UPC Barcelona, seznámení s chodem univerzity, způsobem výuky a vědecké práce na katedře Stavebních konstrukcí. Diskuze s profesory a studenty o nových poznatcích v oblasti nerezových konstrukcí.

TA 34

Převažovali konference, setkání v rámci řešení různých úkolů, exkurze a workshopy.

Příklady konferencí: GLASS PERFORMANCE DAYS a 9. NORDIC SYMPOSIUM ON BUILDING PHYSICS ve Finsku; 2. INT. CONFERENCE ON MATERIAL MODELLING a CIRM 2011 ve Francii; STEEL, SPACE AND COMPOSE STRUCTURES na Kypru; MEDITERRANEAN CONFERENCE v Libanonu; EUROSTEEL v Maďarsku; RAVAGE OF THE PLANET 2011 v Malajsii; ISES SOLAR WORLD CONGRESS 2011 v Německu; ICCS 16 a ICC 13 v Portugalsku; EGU 2011 a 15. PASSIVHAUSTAGUNG INNSBRUCK v Rakousku; SWBSS 2011, 6. INT. CONGRESS OF ESSC, 19. EUROPEAN CONFERENCE ON THERMOPHYSICAL PROPERTIES, MATERIALS CHARACTERIZATION 2011 a SWBSS 2011 v Řecku; MANAŽMENT POVODÍ A POVODŇ. RIZIK – příspěvek o strategii protipovodňové ochrany v ČR, GEOSYNTETIKA VE STAVEBNICTVÍ – výsledky z oblasti používání geosyntetik v železničním, silničním a pozemním stavitelství, PROBLÉMY DOPRAVY NA PRAHU 3. TISÍCROČIA – řešeny m.j. zkušenosti s pedagogickou praxí ve vztahu k bakalářskému studiu a problematika financování 2012, BLASTING TECHNIKS 2011 – řešeno téma udržitelného rozvoje a specifické geologické zátěže v rámci celoevropského prostoru, TEPELNÁ OCHRANA BUDOV a STRECHY 2011 na Slovensku; SMAR 2011 ve Spojených arabských emirátech; ICC 13 ve Španělsku; RAILWAY ENGINEERING 2011 – informace o aktuálním dění v oblasti zpružnění dopravní cesty a ochrany okolí železničních tratí od negativních vlivů dopravy, RAILWAY CONDITION MONITORING – možnosti kontinuálního sledování stavu železniční tratě, představen nový směr vývoje výzkumu železniční konstrukce a ERCIM' 11 ve Velké Británii; AGU konference Fall Meeting 2011 a ICDDM 2011 v USA.

Příklady seminářů: Modrá-Harmonia – jednání s odborníky ze Slovenska a Čech k tématu prohloubení spolupráce na řešení problematiky vozovek.

Setkání v rámci řešení úkolů: konzultace navazujících projektů na RWTH v Bruselu; zasedání CEN TC250/SC2 v Itálii; zasedání CEN TC53 v Německu; jednání na TU Dresden o pedagogické odborné spolupráci, příprava publikací, Darmstadt University – ukončení starého a pokračování nového projektu, prezentace výsledků VZ05 na Hannover 2011 FLUID TURBINE; jednání komise CEN TC250/SC4 v Rakousku; zasedání ECCS, TC 11 v Rumunsku.

Příklady workshopů: Hliněné stavitelství v Německu – konstrukce nepálené hlíny v globálním kontextu, vlastnosti a zkoušení nepálené hlíny a praktické dovednosti. Antivibrační a podšterkové rohože u dopravních staveb v prostorách výrobního podniku GETZNER v Rakousku.

TA 18

Z typu akce 18 se hradily v roce 2011 pouze 4 cesty, a to na konferenci INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN CONSTRUCTION MATERIALS v Číně a ISEC-6 ve Švýcarsku (každé konference se účastnili vždy 2 zástupci).

TA 181

Výdaje spadající pod TA 181 se týkaly především pracovních jednání. Zahrnovaly např. jednání na TU Breinschweig v Německu ohledně vzájemné spolupráce na modelování nejistot v popisu sdruženého tepla, nebo využití biologicky inspirovaných algoritmů pro numerické modelování heterogenních materiálů, dále jednání v Polsku v rámci programu KONTAKT či mezinárodní pracovní setkání k problematice BIM a rizik ve výstavbě nebo MEB 0810126 SAV na Slovensku.

TA 19

Tento typ akce je spojen pouze s cestovními náklady v rámci jednání BOKU - příprava společných kurzů, které proběhly v listopadu 2011 na ČVUT a BOKU Wien a cesty na TU Dresden s cílem projednat program společného kurzu DETAIL v rámci financování DBU a FB, který obě pracoviště společně pořádají v říjnu 2011 na TU Dresden.

TA 101, 102, 103, 11, 80, 88, 861

V rámci těchto typů akcí nebyla v roce 2011 podporována žádná zahraniční cesta.

5.3 Mobilita studentů a akademických pracovníků

Prostřednictvím zahraničního oddělení FSV bylo v roce 2011 uskutečněno 843 zahraničních výjezdů, přičemž 786 z nich bylo řádně zúčtováno. Jako každý rok i letos tato práce obnášela jak zúčtování cest samotných, tak i s tím spojenou administrativu jako například výpomoc při platbách předem (převážně vložné a ubytování). V rámci zahraničních cest vycestovalo potom 17 studentů se stejnou následnou procedurou.

Nejvíce navštívené byly země v tomto pořadí: Slovensko, Německo, Rakousko, Řecko a Francie. Účelem výjezdů byly jako každý rok převážně konference, kongresy, sympózia, cesty v rámci plnění jednotlivých úkolů a grantů, u studentů např. účasti na seminářích, konference a studijní pobyty; samostatnou kapitolu tvořily jako každoročně výjezdy v rámci obhajob, habilitací apod., opět většinou na Slovensko, financované z peněz zahraničního oddělení a částečně refundované z peněz rektorátu ČVUT.

Další kapitolou bylo jako každoročně ubytování zahraničních studentů a vyučujících, pomoc s procedurami přijíždějících studentů např. v rámci Visegrádského fondu apod.

Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí				FSV ČVUT 2011
země	počet vyslaných studentů	počet přijatých studentů	počet vyslaných akademických pracovníků	počet přijatých akademických pracovníků
Albánie			1	
Argentina		1	2	
Austrálie			5	
Belgie			26	
Bosna a Hercegovina			2	
Brazílie			4	
Bulharsko			8	1
Čína		1	10	5
Dánsko			5	
Estonsko			2	
Finsko			16	1
Francie	1	1	41	
Ghana			1	
Chorvatsko			7	
Indie		1	2	1

Indonésie			3	
Irák			2	
Irsko			2	
Itálie		3	37	6
Jamajka			1	
Japonsko	2	1	1	
Kanada			2	
Kolumbie		1		
Korea			4	
Kypr			1	
Libanon			4	
Litva	1	1	4	
Lotyšsko		1	1	
Lucembursko			3	
Maďarsko	1		28	1
Makedonie			1	
Malajsie			5	
Malta			2	
Mexiko			2	
Německo		13	95	33
Nizozemsko			5	
Norsko			1	
Nový Zéland			7	
Polsko	1	1	23	19
Portugalsko			23	3
Rakousko		50	62	8
Rumunsko		3	2	
Rusko	3			
Řecko			47	
Singapur			3	
Slovensko	4	1	188	56
Slovinsko			5	2
Spojené arababské emiráty			3	
Spojené státy americké		1	25	1
Španělsko		3	28	6
Švédsko			14	3
Švýcarsko	3		23	
Tunisko			1	
Turecko			6	
Ukrajina		6		2
Velká Británie	1		30	6
Celkem	17	89	826	154
CELKEM ČVUT				

Tab.16: Mobilita studentů a akademických pracovníků

5.4. Mezinárodní programy na výměnu studentů a učitelů (Erasmus, double degree, aj.)

V rámci schváleného projektu ERASMUS MUNDUS SUSCOS_M, podaného prof. Waldem (K 134), v němž bude mít FSV roli koordinátora, jsme pomáhali s rozjezdem tohoto programu (příprava podkladů k výběrovému řízení na rámcové pojištění, jeho zhodnocení a prezentace na schůzce účastníků dalších zainteresovaných univerzit, příprava informací ohledně víz – účast na vízovém semináři, připomínkování smluv, oslovování studentů z tzv. „window countries“, distribuce letáků nejen osloveným školám, ale i na veletrh vzdělávání v Jakartě, do budoucna počítáme s další spoluprací, především v oblasti víz a ubytování – program začíná v září 2012).

Nově byla navázána také spolupráce s UNIVERSITY OF BANJA LUKA, FACULTY OF ARCHITECTURE AND CIVIL ENGINEERING, která projevila velký zájem o možnosti studia svých posluchačů u nás a o případnou spolupráci na poli vzdělávání.

6. Investiční výstavba a rozvoj materiálně technické základny

V roce 2011 pokračoval v rámci programu rozvoj materiálně technické základny ČVUT; zahájeny byly další významné realizace, naplánované dříve:

- **Výstavba Nové budovy ČVUT, Dejvice.**

Souběžně s realizací výše uvedených akcí byla zajišťována předprojektová a projektová příprava akcí plánovaných k realizaci v příštích letech (Univerzitní centrum energeticky efektivních budov - Buštěhrad)

- **Investiční akce z rozpočtu MŠMT:**

Výměna osobních výtahů v budově B

zahájení – říjen 2011, dokončení březen 2012

Rekonstrukce zasedací místnosti B 169 + kanceláře a zázemí děkanátu

srpen-říjen 2011

Výměna oken v 1.NP budovy C a částečně B

prosinec 2011

- **Investiční akce z rozpočtu Fakulty stavební:**

Rekonstrukce prostorů v budově A – 1.NP a 8.NP

po opuštění Fakultou architektury pro K127 a děkanát
duben-červenec 2011

Rekonstrukce prostorů v budově D pro laboratoře K124 a následně pro učebny K129

(částečně dofinancované K129 a K124)

Rozsah – 1.NP a 2.NP budovy D - laboratoře pro K124 – únor, březen 2011

- 2.NP budovy D – učebny pro K 129 – květen, červen 2011

Projekty: Rekonstrukce poslucháren v budově C – jih,
projekt pro provedení stavby, GREBNER s.r.o.

7. Akce FSv v roce 2011

- Studentská konference " Aktuální problémy fotogrammetrie a DPZ, laserového skenování a GIS " 30.9. - 1.11.2011 , Telč
- Studentská konference "Industriální stopy 2011" 14. - 16.10.2011
- Studentská konference "NMM2011 - Konference Nano & Makro mechanika 2011" 6.10.2011
- 2. ročník mezinárodní konference "Voda a krajina" 15.9.2011
- "XXIIIrd International CIPA Symposium" 12.-16.9.2011
- "TELČ '11" výstava kreseb posluchačů programu A+S v Telči 12.9. - 15.10.2011
- Mezinárodní konference "FIBRE CONCRETE 2011 - Technology, Design, Application" 8. - 9.9.2011
- Akce pro studenty SŠ "Den Josefa" 8.9.2011
- Seminář "Sociální sítě a rozvoj infrastruktury v Asii a Africe" 7.9.2011
- Akce IAESTE pro 1.ročníky "MALTA - Malé Aklimatizační Letní Tmelení Akademiků" 5. - 8.9.2011
- Seminář "Model Code 2010: Bond and anchorage of embedded reinforcement" 9.6.2011
- Mezinárodní setkání zástupců stavebních fakult z ČR a SR - 26. - 27.5.2011
- V. ročník konference "Člověk, stavba a územní plánování" - 23.5.2011
- "ISUME 2011 - 1st International Symposium on Uncertainty Modelling in Engineering" 2. - 3.5.2011
- "Kouzlo zemědělské techniky" výstava kreseb posluchačů programu A+S v NZM 20.4. - 12.6.2011
- Konference "Udržitelná výstavba 2011" 3. - 4.2.2011