

Kronika

*Fakulty stavební
Vysokého učení technického
v Brně*

Rok 2005

Kronika Fakulty stavební VUT v Brně

Rok 2005

Záznam roku 2005 obsahuje v úvodní části základní údaje o fakultě a dále potom chronologický záznam událostí roku.

Zapsala: PhDr. Marie Davidová

Základní údaje o fakultě

Vedení fakulty (funkční období od 1.2. 2003 do 31.1.2006)

děkan: prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.

*proděkan: doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc.
prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc.
prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.*

tajemník: Ing. Tibor Horoščák, CSc.

předseda Akademického senátu: doc. RNDr. Josef Dalík, CSc. (do 16.11.2005)

předseda Studentské komory Akademického senátu: Ing. Tomáš Černický (do 16.11.2005)

předseda Výboru Fakultní odborové organizace: Ing. Bohuslav Zmek, CSc.

Vedoucí oborů

E – Management ve stavebnictví

doc. Ing. Alena Tichá, Ph.D.

G – Geodézie a kartografie

doc. Ing. Josef Weigel, CSc.

K – Konstrukce a dopravní stavby

doc. Ing. Miroslav Bajer, CSc.

M – Stavebně materiálové inženýrství

doc. Ing. Rudolf Heřel, CSc.

S – Pozemní stavby

doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.

V – Vodní hospodářství a vodní stavby

Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc.

Teoretický a společensko vědní

prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.

Pracoviště fakulty

Děkanát FAST a vedoucí oddělení

Pedagogicko–vědecké oddělení
Ekonomické oddělení
Zaměstnanecské oddělení
Oddělení vnitřních a vnějších vztahů

Ing. Světlana Popelová
Ing. Zdeněk Svoboda
Ing. Tibor Horoščák, CSc.
Eva Macháňová

Ústavy FAST a jejich vedoucí

Ústav matematiky a deskriptivní geometrie
Ústav fyziky
Ústav chemie
Ústav stavební mechaniky
Ústav geodézie
Ústav geotechniky
Ústav pozemního stavitelství
Ústav architektury
Ústav technologie stavebních hmot a dílců
Ústav betonových a zděných konstrukcí
Ústav pozemních komunikací
Ústav železničních konstrukcí a staveb
Ústav kovových a dřevěných konstrukcí
Ústav vodního hospodářství obcí
Ústav vodních staveb
Ústav vodního hospodářství krajiny
Ústav technických zařízení budov
Ústav automatizace inženýrských úloh
Ústav stavební ekonomiky a řízení
Ústav technologie, mechanizace a řízení staveb
Ústav stavebního zkušebnictví
Ústav společenských věd

prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc.
prof. RNDr. Zdeněk Chobola, CSc.
prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.
prof. Ing. Drahomír Novák, DrSc.
doc. Ing. Josef Weigel, CSc.
doc. Ing. Kamila Weiglová, CSc.
doc. Ing. Milan Vlček, CSc.
prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.
prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
prof. Ing. Jiří Stráský, CSc.
doc. Ing. Jan Kudrna, CSc.
doc. Ing. Pavel Zvěřina, CSc.
prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc.
doc. Ing. Jan Mičín, CSc..
doc. Ing. Vlastimil Stara, CSc.
prof. Ing. Miloš Starý, CSc.
doc. Ing. Jiří Hirš, CSc.
doc. RNDr. Jiří Macur, CSc.
doc. Ing. Leonora Marková, Ph.D.
doc. Ing. Vít Motyčka, CSc.
doc. Ing. Leonard Hobst, CSc.
PhDr. Darja Daňková

Ostatní pracoviště a jejich vedoucí

Knihovnické informační centrum
Správa technické infrastruktury
Správa areálu

Mgr. Marie Davidová
Ing. Miloslav Zimmermann
Ing. Jiří Fiala

Další součásti FAST a vedoucí součástí

Centrum integrovaného navrhování progresivních stavebních konstrukcí
prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc.

Vzdělávací činnost

Vzdělávací činnost byla zaměřena na zabezpečení výuky v akreditovaných studijních programech bakalářských: Stavitelství, Stavební inženýrství, Architektura pozemních staveb, Geodézie a kartografie, navazujících a dobíhajících magisterských: Stavební inženýrství, Geodézie a kartografie a doktorských: Soudní inženýrství, Geodézie a kartografie, Stavební inženýrství.

Byla zahájena výuka nově akreditovaného bakalářského studijního programu „Architektura pozemních staveb“ a bakalářského studijního programu Stavební inženýrství v anglickém jazyce a v kombinované formě studia.

Počty studentů a absolventů

K 31. prosinci 2005 studovalo na fakultě celkem 5435 studentů, z toho 2 446 studentů v bakalářském studijním programu, 2451 v magisterském studijním programu a 538 v doktorském studijním programu.

Počet absolventů magisterského studia činil celkem 447 studentů. Doktorské studium ukončilo a získalo titul Ph.D. 34 studentů.

Za vynikající výsledky ve studiu byl Cenou rektora oceněn Ing. Pavel Fornůšek a Cenu Josefa Hlávky Ing. Tomáš Jiruška.

Dosažení pedagogických a vědeckých hodností

Habilitační řízení pro jmenování docentem úspěšně dokončilo devět akademických pracovníků. Jmenovací řízení ke jmenování profesorem úspěšně dokončil jeden docent.

Jmenováno bylo osm nových docentů (viz chronologický záznam dne 2.6. a 8.12.) a jeden profesor (viz chronologický záznam dne 31.10).

Věda a výzkum

Od roku 2005 je naše fakulta společně s FAST ČVUT v Praze a FAST VŠB-TU Ostrava spoluřešitelem Centra integrovaného navrhování progresivních stavebních konstrukcí – CIDEAS.

V oblasti vědy a výzkumu bylo dále řešeno množství projektů, tuzemských i zahraničních. Jednalo se o výzkumné záměry, projekty Grantové agentury ČR, projekty z Fondu rozvoje vysokých škol, projekty vypsané jednotlivými resorty, rozvojové programy, výzkumná centra, Evropské sociální fondy. Přehled jednotlivých projektů obsahuje Výroční zpráva o činnosti FAST za rok 2005.

Zahraníční mobility

Fakulta stavební udržuje kontakty s 85 zahraničními vědeckými a pedagogickými institucemi a zahraničními partnery.

V oblasti výjezdů do zahraničí bylo realizováno 490 cest, z toho 407 služebních výjezdů se týkalo aktivní účasti na odborných akcích, např. seminářích a konferencích. Fakultu navštívilo 98 zahraničních pedagogů, doktorandů a studentů. Bylo realizováno 66 studentských mobilit a 39 učitelských mobilit.

Spolupráce s praxí

Fakulta stavební spolupracovala s mnoha stavebními firmami a výzkumnými pracovišti v ČR, např. Železniční stavitelství, a.s., Metrostav, a.s., Skanska CZ, Svaz výrobců cementu, Svaz výrobců betonu, ČEZ Praha, ČBS, ČKAIT, ČSSI.

Celoživotní vzdělávání

V rámci programu celoživotního vzdělávání byla zahájena „výuka na zakázku“. Jedná se o výuku organizovanou na základě požadavků našich renomovaných stavebních forem. Stavební společnosti se tímto způsobem snaží zajistit kvalitní odborníky pro své speciální potřeby.

Pro firmu Železniční stavitelství Brno, a.s., byly pořádány jazykové kurzy pro stavební inženýry s výukou španělštiny. Pro firmu SKANSKA, a.s., byl pořádán kurz „Speciální manažerské schopnosti a dovednosti“. Studenti tohoto kurzu se nad rámec svých povinností věnovali ještě také výuce angličtiny. Pro firmu Metrostav byl uspořádán kurz „Specializovaná manažerská příprava“, jehož součástí byla rovněž výuka anglického jazyka.

Chronologický záznam událostí

Dne 21. ledna se konal v aule Fakulty stavební Den otevřených dveří, kterého se zúčastnili zájemci o studium.

*Den
otevřených dveří*

Potencionální studenti i jejich rodiče zde mohli získat informace o fakultě, otevíraných studijních programech a oborech nebo o podmínkách přijetí, průběhu a termínu přijímacích zkoušek. Vedoucí oborů, nebo jimi pověřeni pracovníci, provedli zájemce učebnami, laboratořemi, knihovnou i dalšími zajímavými prostory a pracovišti fakulty. Zájemci o studium získali také informace o ubytování, stravování a sportovních aktivitách na VUT v Brně.



Dne 27. ledna se uskutečnila Na Ústavu technologie stavebních hmot a dílců akce CONCRETE PIG.

CONCRETE PIG

Jednalo se o setkání zaměstnanců ústavu s kolegy z Fakulty stavební, z jiných fakult VUT v Brně, ze stavebních fakult v ČR i v zahraničí a s přáteli. Akce probíhala v tradičním duchu - nechyběly ani humorné scénky a hudební doprovod pro tancechtivé zájemce. Všichni účastníci se dobře bavili a ochutnávali pochoutky připravené v rámci zabíjačky.

Dne 2. února se konala na Fakultě stavební 7. odborná konference doktorského studia s mezinárodní účastí „JUNIORSTAV 2005“.

*konference
JUNIORSTAV*

Konference se konala pod záštitou děkana fakulty prof. RNDr. Ing. Petra Štěpánka, CSc., a rektora VUT v Brně prof. RNDr. Ing. Jana Vrbky, DrSc. Odborným garantem konference byl zvolen doc. Ing. Milan Vlček, CSc. Organizace se ujali studenti doktorského studia z Ústavu pozemního stavitelství. Konferenci zahájil doc. Ing. Miloslav Novotný, CSc., a zakladatel konference Ing. Libor Matějka, CSc.



V rámci konference získali studenti příležitost pro publikování a prezentaci výsledků své vědecko-výzkumné činnosti. V průběhu konference navázali také kontakty s praxí a s kolegy z našich i zahraničních univerzit. Odborné jednání probíhalo v osmi sekcích: pozemní stavitelství, konstrukce a dopravní stavby, vodní hospodářství a vodní stavby, fyzikální a stavebně materiálové inženýrství, ekonomika a řízení stavebnictví, geodézie a kartografie, soudní inženýrství. V jednotlivých sekcích zaznělo celkem 350 referátů. Všechny příspěvky byly publikovány ve sborníku. Konference byla ukončena společenským večerem v reprezentativních prostorách fakulty.

Dne 3. února se na Fakultě stavební konal 8. ročník mezinárodního semináře „Vývoj metod a technologií GPS v geodézii“.

*seminář
o metodách GPS
v geotechnice*

Seminář zaměřený na problematiku družicových metod v geodetických pracích pořádá od roku 1998 Ústav geodézie. Účastníky semináře jsou zástupci vysokých škol, státních organizací a některých podniků. Osmého ročníku se zúčastnilo 115 účastníků z České republiky, Slovenské republiky a z Polska.

Družicový navigační systém GPS (Global Positioning System) se dnes používá zejména v letecké, lodní a automobilové dopravě. Vzhledem k jeho vysoké přesnosti při určování polohy objektů se začaly konstruovat družicové přijímače i pro geodetické aplikace.



Seminář byl zaměřen na vývoj družicových metod zejména v oblasti rozvoje celosvětových družicových systémů, na výsledky výzkumu dynamiky Země a jejího povrchu, na posuny tektonických celků v důsledku zemětřesení, na budování celostátní geodetické polohové družicové sítě CZEPOS (Czech Positioning System), na řízení stavebních strojů, na výsledky mezinárodní spolupráce a na vývoj přístrojové techniky.



Dne 8. února byla na Fakultě stavební ve 4. patře budovy „D1“ otevřena stálá výstava modelů našich i zahraničních významných staveb.

*výstava modelů
staveb*

Sbírka obsahuje modely katedrál, kostelů, hradů a zámků, i význačných občanských staveb. Větší tematické celky tvoří modely z různých období: z antiky, románské architektury, gotiky, viktoriánské architektury.

Soubor modelů vzniká na fakultě od roku 1990. Studenti je začali vyrábět v rámci výuky v anglicky vyučovaném předmětu Historie staveb. Ve sbírce jsou umístěny např. pražský letohrádek Belveder, hrad Kokořín, Karlštejn, Kost, Sychrov, soubor lidových staveb z Valašska, hrad i most londýnského Toweru. K nejpracnějším dílům patří drážďanský Frauenkirche, královský Escorial ve Španělsku nebo budapeštský parlament. Vedle řady církevních staveb (např. chrám sv. Víta, svatopetrská římská bazilika, chrám v Luxoru, Gaudiho katedrála v Barceloně, kostel sv. Tomáše v Brně, megalitický Stonehedge) jsou součástí sbírky i díla moderní brněnské architektury – vila Tugendhat a Karfíkův Bařův palác na Kobližné ulici. Správcem sbírky je doc. PhDr. Dušan Josef, CSc., který vyučoval na katedře jazyků. Modely, dříve umístěné v depozitáři, mohou nyní obdivovat studenti, pedagogové i brněnská veřejnost.



Dne 24. února zahájil Ústav geotechniky výuku v rámci celoživotního vzdělávání v jednosemestrálním kurzu „Trhací technika“.

Kurz byl podporován řešením projektu Celoživotního vzdělávání autorizovaných inženýrů a techniků. Jeho cílem bylo seznámit posluchače s nejnovějšími poznatky v oboru trhací techniky. Tematické okruhy přednášek byly vedeny tak, aby respektovaly současný i budoucí vývoj praxe uvedeného oboru a přispěly k rozšíření odborných znalostí a poznatků stavebních inženýrů. Účastníci absolvovali celkem 11 tematických přednášek ve 42 vyučovacích hodinách.

*kurz CŽV
o trhací technice*

Ve dnech 23.–24. března se uskutečnil na Fakultě stavební 3. ročník mezinárodní konference „Zastřešení budov 2005“.

Konferenci uspořádal Ústav pozemního stavitelství pod záštitou děkana prof. RNDr. Ing. Petra Štěpánka, CSc. Jednání probíhalo v sekcích: Konstrukční a architektonické řešení střech, Střešní pláště a jejich detaily, Vady, poruchy a sanace střech. V příspěvcích byly prezentovány exaktní metody navrhování a posuzování střešních pláštů, modelování konstrukčních soustav a kritických detailů se zohledněním praktických zkušeností.

*konference
o zastřešení budov*

Za podstatný přínos konference lze považovat náměty pro projektanty i prováděcí firmy, zejména z hlediska eliminace vzniku možných nedostatků návrhu a následně při posuzování vzniku poruch a závad těchto konstrukcí. Setkání odborníků na konferenci a prezentace jejich odborných příspěvků umožnila předávání nejnovějších poznatků z praxe a výsledků či dílčích výstupů vědy a výzkumu.

Dne 8. března se konalo společenské setkání zaměstnanců fakulty v kulturním domě Rubín v Brně - Žabovřeskách.

*společenské
setkání FAST*

Setkání zahájil děkan prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., který uvítal zaměstnance jménem vedení fakulty. Pozdrav vyslovil také předseda Výboru fakultní odborové organizace Ing. Bohuslav Zmek, CSc. Poté následovala společenská zábava s občerstvením, hudbou, i s možností tance.

Dne 23. března byl uspořádán Reprezentační ples Fakulty stavební v brněnském Boby Centru.

*Reprezentační
ples*

Organizaci zajistila Studentská komora Akademického senátu a ples se konal pod záštitou děkana prof. RNDr. Ing. Petra Štěpánka, CSc. K tanci hrály kapely Orchestr JAZZ ARCHIV, Fofrovanka, The Pangea Beatles revival, DJ Patso & Hujer. Sponzory plesu se staly Tondach, Prefa Brno, Student Agency, Českomoravský cement, Metrostav, Kooperativa, ŽPSV.

Ve dnech 26.–27. dubna probíhaly na Fakultě stavební volby do Senátu VUT v Brně a volby do Senátu Fakulty stavební.

volby do Senátu

Do Senátu VUT v Brně byli zvoleni doc. Ing. Jana Korytářová, CSc. a doc. RNDr. Josef Dalík, CSc., který byl zvolen jeho předsedou.

Senát VUT

Do Senátu Fakulty stavební bylo zvoleno 30 zástupců do Komory akademických pracovníků a 20 zástupců do Studentské komory.

Senát FAST

Ustavující schůze Senátu FAST se konala 26. října a první řádné zasedání 16. listopadu. Předsedou Akademického senátu byl zvolen Ing. Aleš Krejčí, CSc., předsedou Studentské komory Martin Kotol.

Ve dnech 7.–8. dubna uspořádal Ústav geotechniky kurz „Zemní těleso pozemních komunikací (materiály, návrh, provádění a kontrola).“

*kurz CŽV
o zemním tělese
pozemních
komunikací*

Dvoudenní kurz byl pořádán v rámci celoživotního vzdělávání s podporou projektu „Celoživotní vzdělávání autorizovaných inženýrů a techniků“. Přednášky byly určeny pro projektanty dopravních staveb, pracovníky stavebních firem a investorských organizací, pro geotechnické specialisty a projektanty zabývající se zlepšováním podloží. Z Ústavu geotechniky vedli kurzy doc. Ing. Jan Masopust, CSc., a Ing. Lumír Miča, Ph.D.

Ve dnech 19.–23. dubna se konaly na brněnském výstavišti Mezinárodní stavební veletrhy 2005.

stavební veletrhy

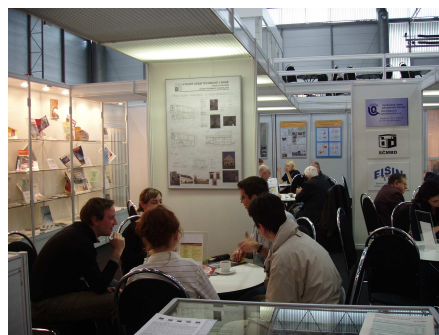
Stavební veletrhy tvoří čtyři relativně samostatné části:

***IBF** – mezinárodní stavební veletrh pokrývající všechny oblasti stavebnictví*

***SHK Brno** – mezinárodní veletrh technických zařízení budov*

***ELEKTRO** – mezinárodní veletrh elektroinstalací a osvětlovací techniky*

***EDEN 3000** – veletrh trendů současného bydlení včetně celoroční výstavy montovaných kompletně vybavených rodinných domků.*



Stavebních veletrhů se zúčastnilo 1521 vystavovatelů z ČR i ze zahraničí.

Jubilejní 10. veletrh IBF by největším v historii a poskytoval obraz aktuálního dynamického rozvoje stavebnictví. Tohoto veletrhu pojímajícího základní obory stavebnictví jako realizace staveb, stavební řemesla

a technologie, stavební materiály a výrobky, stavební stroje, stavební konstrukce, se tradičně zúčastnila i Fakulta stavební. Návštěvníci expozice tak mohli získat informace nejen o fakultě a možnostech studia, ale také o všeobecných problémech stavebnictví.

Dne 3. května proběhla na Fakultě stavební Studentská odborná a vědecká činnost (SVOČ), která má již dlouholetou tradici.

SVOČ

Organizací fakulturního kola SVOČ byla pověřena Rada SVOČ ve složení Ing. Miroslav Bajer, CSc. a Ing. Jiří Kala, Ph.D. Od letošního roku došlo ke změně v organizaci fakulturního kola soutěže. Bylo vytvořeno deset odborných sekcí, obdobně jako v kole mezinárodním, navíc byla vytvořena sekce Společenské vědy. Do těchto jedenácti sekcí bylo přihlášeno 196 odborných studentských prací.

V mezinárodním kole SVOČ v Košicích soutěžilo za FAST dvacet prací. Naši studenti získali sedm prvních míst, jedno druhé místo a dvě třetí místa.

Dne 2. června byli v novobaroční aule Centra VUT na Antonínské ulici jmenováni nově habilitovaní docenti.

Z Fakulty stavební byli jmenováni:

*jmenování
docentů*

doc. Ing. Aleš Florian, CSc., obor teorie a konstrukce staveb

(s účinností od 8.4.)

doc. Ing. Jiří Hříš, CSc., pro obor teorie a konstrukce staveb

(s účinností od 8.4.)

doc. Ing. Leonard Hobst, CSc., pro obor fyzikální a materiálové inženýrství

(s účinností od 7.1.)

***Dne 8. června se uskutečnila v Knihovnickém informačním centru Fakulty
stavební přednáška prof. PhDr. Jiřího Cejpeka, CSc., „Otázky prestiže
knihovnického povolání.“***

*přednáška prof.
Cejpka o povolání
knihovníků*

Prof. PhDr. Jiří Cejpek, CSc. je významnou osobností českého knihovnictví. Jako vysokoškolský profesor přednášel na Univerzitě Karlově v Praze, na Slezské univerzitě v Opavě a na Masarykově univerzitě v Brně. Je autorem mnoha odborných publikací i přednášek, které byly vysílány v Českém rozhlasu. Témata jeho přednášek jsou vždy aktuální, jsou vedena v hlubokých filozofických úvahách a pojata v širších souvislostech. Podněcují přemýšlet nejen o budoucím vývoji knihoven a o roli knihovníka v digitálním věku, ale také o procesech zpracování informací včetně lidského myšlení. Přednášky se zúčastnil vysoký počet knihovníků zejména z vysokoškolských knihoven. Byla to poslední přednáška, se kterou moudrý a laskavý profesor Cejpek předstoupil před své publikum. O Vánocích ještě tohoto roku ukončila zákeřná choroba jeho životní pouť.

***Ve dnech 14.–16. června uspořádal Ústav stavební mechaniky FAST
v hotelu Continental v Brně 2. mezinárodní symposium „Non – Traditional
Cement & Concrete“.***

*symposium
Cement Concrete*

Symposia se zúčastnilo okolo 60 odborníků z České republiky, Slovenské republiky, Anglie, Nizozemí, Německa, Polska, Dánska, Švýcarska, Kanady, Egypta, Izraele, Ukrajiny. Předneseno bylo 55 příspěvků.

Spolupořadatelem byla ZPSV Uherský Ostroh, a.s. V rámci symposia se uskutečnil výlet do Českého ráje.

Dne 17. června se konalo v prostorách hotelu Nový Dvůr v blízkosti Brněnské přehrady setkání geotechnických kateder z České republiky a ze Slovenské republiky, které uspořádal Ústav geotechniky Fakulty stavební VUT v Brně.

*setkání
geotechnických
kateder*

Hlavním tématem společného zasedání bylo zavádění evropských norem do výuky. Součástí setkání byla i prohlídka hradu Veveří a společenský večer. Této akce se zúčastnilo celkem 30 osob, mezi nimiž byla i řada významných osobností ze stavebních fakult VUT v Brně, VŠB-TU v Ostravě a ČVUT v Praze.



Dne 22. června uspořádal Ústav stavební mechaniky FAST a Ústav fyziky materiálů Akademie věd ČR seminář „Problémy lomové mechaniky V“ – Lomová mechanika obecných singulárních koncentrátorů napětí.

*seminář o lomové
mechanice*

Seminář probíhal na Fakultě stavební za účasti odborníků z dané oblasti. Předneseno bylo deset příspěvků, které byly publikovány ve sborníku (ISBN 80-214-2854-6).

Dne 25. června se dožil významného životního jubilea, 75 let, prof. Ing, arch. Jan Bukovský, DrSc., (* 25.6.1930).

osobnosti

Profesor Bukovský je významnou osobností Ústavu pozemního stavitelství, dlouholetým pedagogem a odborníkem v oblasti historie stavitelství a dějin architektury. V současné době je emeritním profesorem Fakulty stavební. Kromě celé řady odborných a vědeckých prací se významnou měrou podílel i na zachování a rekonstrukci Kartuziánského kláštera v Brně-Králově Poli, dnešního sídla Fakulty informačních technologií VUT v Brně.

prof. Bukovský

Dne 1. září byla zahájena na Ústavu architektury FAST výuka nově akreditovaného bakalářského studijního programu Architektura pozemních staveb.

*zahájení výuky
oboru*

*Architektura
pozemních staveb*

Vedoucím ústavu byl jmenován prof. Ing. Alois Nový, CSc. Do prvního ročníku nastoupilo 40 studentů.

Dne 1. září odcestoval prof. RNDr. Tomáš Fickler, DrSc., z Ústavu fyziky na dvouměsíční pobyt do Ångströmovy laboratoře na Universitě v Uppsale ve Švédsku.

*pobyt
prof. Fickera
na univerzitě
v Uppsale*

Cesta se uskutečnila na základě úspěšně absolvovaného mezinárodního konkurzu pořádaného Švédským Institutem (Swedish Institute). Profesor Fickler spolupracoval během svého pobytu s vedoucím oddělení elektrických výbojů profesorem Vernonem Coorayem. Zabývali se oblastmi elektrických výbojů v plynech a rozpracování statistické teorie fraktální multiplikace elektronových lavin. Výsledky výzkumu byly formulovány na fenomenologickém modelu, který byl následovně detailněji rozpracován do matematické podoby a posléze publikován v renomovaném vědeckém periodiku Journal of Physics D: Applied Physics, vol. 40 v roce 2007.

Ve dnech 1.–4. září se uskutečnilo mezinárodní sympozium „Kartuziánská architektura a umění u kartuziánů Aggsbach – Brno“ v prostorách bývalého kartuziánského kláštera, kde sídlí Fakulta informačních technologií VUT v Brně.

*symposium
o kartuziánské
architektuře*

Sympozium uspořádali prof. Dr. James Hoggs z univerzity v Salzburgu, který organizuje mezinárodní kartuziánská sympozia v zemích, kde kartuziáni působili a působí, a prof. Ing. arch. Jan Bukovský, DrSc., emeritní profesor Fakulty stavební. Mezinárodní sympozium se konalo pod záštitou rektora VUT v Brně prof. RNDr. Ing. Jana Vrbky, DrSc., brněnského biskupa mons. Vojtěcha Cikrleho, primátora města Brna PhDr. Richarda Svobody, děkana Fakulty informačních technologií prof. Ing. Tomáše Hrušky, CSc., proděkanů této fakulty prof. Ing. Jana M. Honzika, CSc., Ing. Zdeňka Bouši a vedoucího Ústavu pozemního stavitelství Fakulty stavební doc. Ing. Milana Vlčka, CSc.

Kartuziánský klášter (Cartusia Brunensis) je nejstarším a historicky nejvýznamnějším souborem objektů VUT v Brně. Byl založen před 630 lety Janem Jindřichem, markrabětem moravským, mladším bratrem císaře Karla IV. VUT v Brně převzalo podstatnou část kláštera v roce 1963.

*Kartuziánský
klášter*

V posledním desetiletí probíhá citlivá obnova areálu kláštera, přibývají zde nově postavené budovy (např. posluchárny, aula, kanceláře). Nakladatelství VUT v Brně VUTIUM vydalo k tomuto sympoziu publikaci CARTUSIA BRUNENSIS–minulost a přítomnost bývalého kartuziánského kláštera v Brně – Králově Poli.



Dne 16. září bylo v Knihovnickém informačním centru zprovozněno zařízení SelfCheck pro poskytování samoobslužných výpůjček knihovních fondů.

SelfCheck

Knihovnické informační centrum (KIC) se tak stalo druhou knihovnou v České republice (po knihovně Filozofické fakulty Masarykovy univerzity v Brně), která prostřednictvím tohoto zařízení automatizovala své výpůjční služby.

*Knihovnické
informační
centrum*

SelfCheck je výrobkem americké společnosti 3M a eviduje výpůjčky na základě identifikace uživatele a půjčované publikace. Pro identifikaci uživatelů slouží čipové karty studentů nebo zaměstnanců FAST či VUT. Také pro identifikaci dokumentů byl zvolen radiofrekvenční systém a ještě před instalací zařízení bylo nutno označit knihovní fond aktivními čipy.

Selfcheck byl pořízen řešením projektu „Automatizovaný systém knihovnických služeb“ z Fondu rozvoje vysokých škol a slouží ke spokojenosti uživatelů i pracovníků KIC.



Ve dnech 15.–17. září uspořádal Ústav geodézie FAST a Katedra geodezií i Fotogrametrii Akademia Rolnicza Wrocław 1. česko-polské sympozium Brno–Wrocław pod názvem „Aktuální problémy geodézie, kartografie a fotogrammetrie“.

*sympozium
o geodézii*

Sympozium se konalo v Dolní Moravě u Kralického Sněžníku a zúčastnilo se ho 42 partnerů. Cílem sympozia bylo navázat vědeckou a pedagogickou spolupráci v oblasti geodézie, kartografie a fotogrammetrie. Odbornými garanty byli doc. Ing. Josef Weigel, CSc., vedoucí Ústavu geodézie FAST a prof. Dr. Inž. Štefan Cacoň, vedoucí Katedry geodezie a kartografie AR Wrocław.

Ve dnech 26.–30. září uspořádal Ústav technologie stavebních hmot a dílců odbornou exkurzi pro studenty magisterského a doktorského studijního programu oboru Materiálového inženýrství.

*odborná
zahraníční
exkurze*

Trasa s náročným programem vedla přes území České Republiky, Německa a Belgie, kde byly uskutečněny prohlídky a instruktážní přednášky v odborných firmách a institucích. V ČR účastníci zavítali do závodu LIAPOR Vintřov, kde se vyrábí lehké kamenivo a prefa výrobky. Dále navštívili závod GLAVERBEL na výrobu plaveného plochého skla, závod STRATOBEL na výrobu vrstveného skla, které jsou součástí a.s. Glavestav v Teplících.



V Německu účastníci navštívili cementárnu DYCKERHOFF v Göllheimu, cihelnu JUWÖ ve Wöllsteinu a stavbu přehrady Leibis/Lichte. V Belgii se podívali na výrobu sklářských dolomitů, sintrovaného dolomitu a dolomitového kameniva v závodě LHOIST v Marche les Dames. Seznámili se zde také s výzkumným a vývojovým centrem LHOIST v Nivelles.



Dne 19. října byla z podnětu Studentské komory Akademického senátu uspořádána v aule fakulty konference „Současnost a vize FAST VUT v Brně“.

Konference se zúčastnili zástupci všech stavebních fakult z České republiky a ze Slovenské republiky a představitelé našich významných stavebních firem. Cílem konference bylo získat široké spektrum názorů na další směřování a koncepci rozvoje Fakulty stavební, což se podařilo. Konference se konala pod záštitou děkana prof. RNDr. Ing. Petra Štěpánka, CSc.

*konference
o současnosti
a vizi FAST*

Dne 20. října uspořádal Ústav matematiky a deskriptivní geometrie FAST

4. matematický workshop s mezinárodní účastí.

*matematický
workshop*

Cílem této akce bylo umožnit setkání a předávání zkušeností odborníků, kteří aplikují matematickou teorii v dalších vědách a vzdělávají budoucí inženýry. Workshopu se zúčastnilo 55 delegátů z České republiky, Slovenské republiky, Polska, Maďarska a Ukrajiny. Příspěvky účastníků byly publikovány ve sborníku.

Dne 31. října jmenoval prezident republiky Václav Klaus na návrh vědeckých a uměleckých rad vysokých škol nové profesory.

Z Fakulty stavební byl jmenován

prof. RNDr. Josef Daněček, CSc., pro obor aplikovaná matematika (s účinností od 1.11.).

*jmenování
profesorů*

Ve dnech 2.–3. listopadu uspořádal Ústav technologie stavebních hmot a dílců na Fakultě stavební 27. konferenci „Sanace a rekonstrukce staveb 2005“.

*konference
o sanaci,
rekonstrukci
staveb*

Konference probíhala pod záštitou prof. Dr. Ing. Hanse Petera Leimera, předsedy WTA International a prof. RNDr. Ing. Petra Štěpánka, CSc., děkana Fakulty stavební VUT v Brně. Odborným garantem se stal proděkan Fakulty stavební VUT v Brně prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc. V referátech byly předneseny zajímavé poznatky z oblasti sanací staveb se zaměřením na sanaci historických budov a progresivních trendů. Konference se zúčastnilo okolo 170 posluchačů. Předneseno bylo 83

příspěvků, které byly publikovány ve sborníku (ISBN 80-02-01768-4). V průběhu konference byly také oceněny tři nejlepší diplomové práce v oboru sanací staveb. Společenský a diskusní večer, spojený s bohatým rautem za poslechu cimbálové hudby, byl uspořádán v prostorách atria budovy D.



Ve dnech 7.–8. listopadu se konala v kongresovém sále brněnského hotelu Voroněž 33. konference „Zakládání staveb Brno 2005“ se zaměřením na geotechnické problémy inženýrských staveb.

Předsedkyní přípravného výboru byla doc. Ing. Kamila Weiglová, CSc., z Ústavu geotechniky FAST VUT v Brně, tajemníkem se stal Ing. Lumír Miča, Ph.D., rovněž z Ústavu geotechniky.

Program konference zahrnoval přednášky zejména v tematických okruzích „Geotechnický průzkum v oblasti dopravních a inženýrských staveb“, „Geotechnické problémy výstavby silnic a dálnic“, „Geotechnické problémy rekonstrukcí železniční sítě a vodních staveb“, „Hloubené a ražené podzemní stavby dopravní infrastruktury“, Geotechnické problémy při sanaci a rekonstrukci staveb“ a „Zajímavé stavby s obtížným zakládáním“.

Celkový počet účastníků činil okolo 200 osob, mezi nimiž byli významní hosté z VŠB-TU v Ostravě, ČVUT v Praze, STU v Bratislavě, Geotechniky Brno, s.r.o, TU Dresden i z Běloruské státní technické akademie v Minsku.

*konference
o zakládání
staveb*

Dne 10. listopadu uspořádal Ústav chemie na Fakultě stavební seminář „Sádra 2005“.

seminář o sádře

Seminář byl zaměřen na výzkum v oblasti modifikace a využití rychletuhnoucí sádry. Zúčastnilo se ho 25 odborníků, předneseno bylo 13 odborných příspěvků, které byly publikovány ve sborníku vydaném pod ISBN 80-214-3041-9. Odborným garantem akce byla prof. RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc.

Dne 15. listopadu se uskutečnilo slavnostní 6. Akademické shromáždění Vysokého učení technického v Brně k 106. výročí založení České vysoké školy technické Františka Josefa v Brně.

*Akademické
shromáždění
VUT*

Shromáždění se konalo v novobarokní aule Centra VUT v Brně na Antonínské ulici. V úvodní části promluvil rektor VUT v Brně prof. RNDr. Ing. Jan Vrbka, DrSc. Ve svém projevu „Technická univerzita a inovace“ se věnoval historickému vývoji technických univerzit a jejich poslání při aplikaci výsledků vědy a výzkumu v minulosti i v současnosti.

106. výročí VUT



Rektor udělil na Akademickém shromáždění Zlatou medaili za celoživotní tvůrčí a pedagogickou práci docentovi Ing. arch. Jaroslavu Drápalovi, CSc., z Ústavu teorie Fakulty architektury. Rektor předal také Ceny rektora studentům a absolventům bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů.

Z Fakulty stavební získal cenu Ing. Jan Ručka a Ing. Václav Veselý, Ph.D.

Cena rektora



Dne 15. listopadu vyhlásil hejtman Jihomoravského kraje ve spolupráci s ekologickým institutem Veronica výsledky třetího ročníku soutěže diplomových prací tematicky zaměřených na životní prostředí a ekologii.

*soutěž
diplomových prací
z oblasti ekologie*

Práce jsou hodnoceny odbornou komisí složenou ze zástupců vysokoškolských pedagogů a odborníků z praxe ve dvou kategoriích - v kategorii technicky a v kategorii přírodovědně a environmentálně zaměřené práce. Nejlepší práce jsou oceněny finančními odměnami.

Letošní absolvent Fakulty stavební Ing. Jiří Vicenec z Ústavu vodního hospodářství krajiny získal druhé místo za diplomovou práci „Studie nádrže rybníčního typu s rekreační a ekologickou funkcí“.

Dne 30. listopadu uspořádal Ústav fyziky společně s Českou společností a Centrem dopravního výzkumu třetí workshop „NDT 2005-Non-Destructive Testing in Engineering Practice“.

*workshop
NDT 2005*

Akce konaná na Fakultě stavební se stala vítanou příležitostí pro výměnu zkušeností mezi pracovníky zabývajícími se metodami nedestruktivního testování. Pro zástupce z technické praxe, kteří nedestruktivní zkoušení využívají, se stal workshop příležitostí pro získávání nových informací. Kladně hodnoceno bylo zařazení prezentace nových přístrojů firemními zástupci. Vydaný sborník obsahoval 55 odborných příspěvků.

Dne 3. prosince se uskutečnil první Den otevřených dveří pro zájemce o studium na Fakultě stavební VUT v Brně v akademickém roce 2006–2007.

*Den otevřených
dveří*

Zúčastnilo se ho okolo 200 zájemců i jejich rodičů. Účastníci byli seznámeni s možnostmi studia na fakultě, se systémem přijímacích zkoušek a s možnostmi uplatňování absolventů fakulty v praxi. Mohli si také prohlédnout některé prostory fakulty, jako např. učebny, laboratoře, knihovnu, stravovací zařízení.

Dne 8. prosince se uskutečnilo v novobarožní hale Centra VUT v Brně na Antonínské ulici slavnostní předání dekretů nově habilitovaným docentům.

Z Fakulty stavební byli habilitováni docenti:

*jmenování
docentů*

doc. Ing. Miroslav Bajer, CSc., obor teorie a konstrukce staveb

(s účinností od 1.11.)

doc. Ing. Dalibor Bartoněk, CSc., obor geodézie a kartografie

(s účinností od 1.12.)

doc. Ing. Jiří Bydžovský, CSc., obor fyzikální stavebně materiálové inženýrství (s účinností od 1.11.)

doc. Ing. Marcela Karmazínová, CSc., obor teorie a konstrukce staveb (s účinností od 1.12.)

doc. Ing. Leonora Marková, Ph.D., obor soudní inženýrství (s účinností od 15.7.)

Dne 8. prosince se konal na Fakultě stavební druhý ročník Vědecko-odborné konference studentů středních škol „STAVOKS 2005“.

*konference
STAVOKS*

Konference se zúčastnilo 75 studentů ze středních škol, zejména gymnázií a stavebních průmyslových škol, kteří projevíli zájem o studium stavebních oborů. 38 studentů prezentovalo své práce ve 24 příspěvcích. Úspěšní studenti, kteří obsadili první tři místa v soutěži prací, mohli být přijati ke studiu na fakultě bez přijímacích zkoušek.

Dne 8. prosince se konal v sálech hotelu Kozák 11. Sportovní ples VUT v Brně.

*sportovní
ples VUT*

Ples uspořádalo Centrum sportovních aktivit (CESA) VUT v Brně společně s Vysokoškolským sportovním klubem VUT Brno. K tanci hrála skupina THE GLASS ONION – BEATLES REVIVAL.

Rektor VUT v Brně prof. RNDr. Jan Vrbka, CSc., ve svém projevu zhodnotil vývoj i význam tělesné výchovy a sportu na VUT v Brně. Večer

uváděl ředitel ČESA PaedDr. Jaroslav Bogdálěk. Přítomni byli také předseda Akademického senátu VUT doc. RNDr. Josef Dalík, CSc., předsedkyně Studentské komory Akademického senátu Veronika Donthová a zástupci fakult. Za FAST to byl děkan prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.

Na plese bylo oceněno 53 nejlepších sportovců VUT v Brně. Z Fakulty stavební byli oceněni:

ocenění sportovců

Martin Mikolášek (karate), Vladan Henek (orientační běh), Jan Jaňour (triatlon), Dana Křížová (lukostřelba), Barbora Vařeková (veslování), David Čech (dálkové plavání), Jan Červenka (lehká atletika), Peter Mikulenka (lehká atletika), Irena Petříková (lehká atletika), Martin Vlček (sportovní gymnastika), Štěpán Wagner (lehká atletika).

Dne 14. prosince zvolili zástupci Akademického senátu nového děkana Fakulty stavební pro funkční období od 1.2.2006 do 31.1.2010.

volba děkana
FAST

Ze dvou kandidátů na jmenování děkanem, kterými byli doc. Ing. Miloslav Novotný, CSc., a prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., byl v prvním kole zvolen nadpoloviční většinou hlasů **prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.** Prof. Štěpánek bude ve funkci děkana zastupovat fakultu již ve druhém funkčním období.

prof. Štěpánek

Dne 14. prosince byly uspořádány Oborové dny pro studenty druhých ročníků bakalářských studijních programů Stavitelství a Stavební inženýrství.

oborové dny

Oborové dny pomohly studentům orientovat se v nabídce studijních programů. Studenti se tak mohli snadněji rozhodnout pro zápis povinně volitelných předmětů oborově orientovaných pro letní semestr akademického roku 2005–2006 a následovně se přihlásit na studijní obory v rámci studijních programů, zaměření a specializace.

Dne 15. prosince uspořádal Ústav technologie stavebních hmot a dílců IV. konferenci „Maltoviny 2005“.

*konference
o maltovinách*

Tradiční odborná konference o vědě, výzkumu a aplikacích v oboru maltovin vzešla z původních odborných předvánočních seminářů. Konference pod záštitou děkana Fakulty stavební prof. RNDr. Ing. Petra Štěpánka, CSc., byla podporována Svazem výrobců cementu v ČR, jehož členové svými zajímavými příspěvky významně přispěli k odborné úrovni programu. Odborným garantem konference byla doc. ing. Marcela Fridrichová, CSc. Akce se účastnilo přes 80 studentů doktorského studijního programu a odborníků z výzkumu a praxe z České republiky a ze Slovenské republiky. Všechny příspěvky byly publikovány ve sborníku (ISBN80-214-3081-8). K dobré atmosféře, s možností navázání osobních kontaktů a odborných diskusí, přispěl společenský večer pořádaný v atriu budovy D.

Dne 16. prosince uspořádalo vedení fakulty vánoční koncert EPOQUE QUARTET.

vánoční koncert

Koncert se uskutečnil v aule fakulty a mohli se ho zúčastnit všichni zaměstnanci fakulty. Po koncertu následovalo setkání zaměstnanců v reprezentativních prostorách FAST, kde hrála hudební skupina Oldřicha Svobody a podávalo se malé občerstvení. Sponzorem večera byla PREFA Brno, a.s., závod Kompozity.