

INFORMACE PRO ABSOLVENTY 2/2016

ZPRÁVY Z CENTRA ADMAS

Nejen ve službách vědy a výzkumu

Výzkumná centra nemusí sloužit výlučně vědě a výzkumu, areál Centra AdMaS je toho důkazem. Zkušební plocha P3 posloužila jako hřiště na pétanque při Dni sportu na VUT 18. května 2016. To už byl jen krůček k myšlence uspořádat na AdMaSu turnaj mezi výzkumnými centry VUT.

Ve středu 22. června 2016 se tak odehrál první ročník pétanqueového turnaje výzkumných center VUT AdMaS Cup. Do klání o putovní pohár se přihlásily týmy Centra materiálového výzkumu, NETME centre, STE CEITEC a samozřejmě domácího Centra AdMaS. Společnost výzkumníků doplnil ještě tým Centrály cestovního ruchu Jižní Moravy. V horkém počasí se na zkušební ploše P3 se čtyřmi hřišti uskutečnily tři kola zápasů. Dle počtu vítězství a dosaženého skóre ze všech utkání se nakonec určilo pořadí všech devíti nasazených týmů. Putovní pohár vítězů nakonec neopustil areál Centra AdMaS, protože se vítězi stal tým AdMaS 3. Na druhém místě se těsně umístilo družstvo CEITEC 2 a bronzovou medaili si pověsil na krk ředitel centra AdMaS Zděnek Dufek za tým AdMaS 1.



Vedle sportu našlo v prostorách centra útočiště i umění. Student Fakulty výtvarných umění VUT v Brně Jan Dostál realizoval v areálu Centra AdMaS svou bakalářskou práci. Portál - bakalářská práce - má podobu velkoformátového kovového objektu s názvem S355, jenž odkazuje k jakosti použitého materiálu, ocelových, za tepla válcovaných plechů. Kromě použitého materiálu je určujícím principem sochy tvar a konkrétní rozměr kružnice, který se objevuje nejen ve výsledném tvaru objektu, ale i v jeho jednotlivých komponentách. Socha je tvořena spojením jednotlivých dílů – vyřezaných podle poloměru totožného s poloměrem výsledného objektu, jež utvářejí výsledný tvar rostoucí kružnice.

Segmenty sochy byly páleny vysokofrekvenčním plazmovým řezacím strojem z 12 mm silného plechu oceli o rozměrech tabule 3000 mm × 2000 mm. Následně byly tyto díly zbaveny strusky a pomocí synergického CO₂ svářecího stroje svařovány postupně k sobě. Shluky dílů byly prostřednictvím jeřábu svařovány k sobě a usazovány na konkrétní pozice. Vzhledem k plánované velikosti sochy bylo nutno rozdělit objekt na čtyři části, a to z důvodu možné manipulace s objektem a jeho převozu (max. přepravovatelná výška nákladu je 4 metry). Tvorba takto velkého objektu byla

ZPRÁVY Z CENTRA ADMAS

pro autora výzvou nejen z hlediska uměleckého, ale i z hlediska technologického. Jan Dostál musel například řešit problém práce ve výškách, přesun jednotlivých dílů do výšky a jejich uchycení, provaření takto silného materiálu, stabilitu objektu (byla nutná konzultace se statikem), jeho hmotnost (3 tuny) a manipulace s ním apod.

Portál je umístěn před pavilonem P1 a je dobře viditelný i z ulice, instalován zde bude rok. Krátké video o portálu naleznete na odkazu <https://youtu.be/2wl6ArSqzNY>.



Smlouva o spolupráci se SMO ČR

Řada jednání s vedením Svazu měst a obcí ČR (SMO ČR) vyústila v uzavření smlouvy o vzájemné spolupráci. Ta byla podepsána ve středu 4. května 2016 na stavební fakultě děkanem prof. Ing. Rostislavem Drochytkou, CSc., MBA a Mgr. Františkem Luklem, MPA, předsedou svazu. Účelem smlouvy je nastavení rámce vzájemné spolupráce zúčastněných stran při propagaci a realizaci projektů v oblasti rozvoje komunální infrastruktury. Spolupráce se předpokládá v oblasti optimalizace nákladů na energie u obecních nemovitostí, pracování dislokačních studií, problematice distribuce a čištění pitné vody a odpadních vod, pasportizaci komunikací, inženýrských sítí, vytváření 3D modelů měst, recyklace a skládkování odpadů, nákladech životního cyklu veřejných stavebních investic, vytváření BIM modelů atd. Vedle odborné spolupráce vztahující se především ke komunální infrastruktuře budou strany spolupracovat i v oblasti vědecké a pedagogické.



Seminář pro brněnské stavební úřady

Ve čtvrtek 12. května 2016 jsme v Centru AdMaS uspořádali odborný seminář pro pracovníky brněnských stavebních úřadů. Zasedací místnost zaplnilo dvacet pracovníků stavebních úřadů brněnských městských částí Střed, Líšeň, Židenice, Černovice, Jundrov, Bohunice, Jih a Žebětín. Osazenstvo tvořily z drtivé většiny ženy, byla znát úřednická přesnost a disciplína, protože dorazili všichni přihlášení a naprosto přesně dle času uvedeného na pozvánce.

Dopolední seminář byl zahájen promítnutím propagačního videoklipu o centru, následovala přednáška doc. Ing. Vladislava Horáka, CSc. o aspektech a souvislostech geotechnických průzkumů, doc. Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., MBA se zaměřil na problematiku znaleckých posudků na vady staveb. Blok přednášek uzavřela dlouholetá ředitelka brněnského katastrálního úřadu Ing. Naděžda Vitulová přednáškou o praxi při tvorbě geometrických plánů.

Důležitou součástí semináře byla i exkurze do laboratoří centra, zaměřená především na vybavení, které může být využité při expertní činnosti pro městské části a stavební úřady. Seminář měl mezi účastníky velmi příznivou odezvu, navážeme proto seminářem zaměřeným na potřeby pracovníků úřadů městských částí, zabývajících se investiční výstavbou a správou majetku.

ZPRÁVY Z CENTRA ADMAS

Setkání lídrů českého stavebnictví

Centrum AdMaS se účastnilo setkání lídrů českého stavebnictví, které pořádala dne 17. 5. 2016 společnost CEEC Research. Akce umožnila centru prezentovat perspektivy spolupráce s průmyslovou sférou a se zadavateli veřejných stavebních investic přímo vedoucím představitelům subjektů působících v odvětví stavebnictví. I když sektor stavebnictví zaznamenal v prvním čtvrtletí roku 2016 propad o 8,8%, s ohledem na nárůst vypisovaných veřejných zakázek se očekává celkově mírně pozitivní bilance stavebnictví za rok 2016.

Bezpečnost regionů

Pracovníci Centra AdMaS se zúčastnili ve dnech 21. a 22. června 2016 mezinárodní konference Bezpečnost regionů, pořádanou Vysokou školou Karla Engliš, a. s. pod záštitou hejtmana Jihomoravského kraje a náměstka generálního ředitele HZS ČR. Pracovníci Centra zde moderovali část programu věnovanou modelování mimořádných událostí, evakuaci osob a požární bezpečnosti.

The logo for AdMaS features the text 'AdMaS' in a white, sans-serif font on a green background. To the right of the text is a graphic of a white square with a grid pattern, partially overlapping the green background.

**POKROČILÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY,
KONSTRUKCE A TECHNOLOGIE**

BRNO OPEN 2016 – RUBIKOVA KOSTKA

První víkend v dubnu 3.4.2016 se ve čtvrtém patře budovy A konala mezinárodní soutěž ve skládání Rubikovy kostky - Brno Open 2016. Zastoupení si přijeli nejen Češi, ale i soutěžící ze sousedního Slovenska a Maďarska. Celkem se soutěže zúčastnilo 65 nadšenců. Soutěžilo se ve 14 disciplínách. Nesoutěžilo se totiž pouze v klasické variantě kostky 3x3x3, ale také ve 2x2x2, 4x4x4 až 7x7x7 a dalších modifikacích, jako například Pyraminx (pyramida) nebo Megaminx (dvanáctistěn). Mimo takové disciplíny si porovnávají zájemci síly ve skládání klasické Rubikovy kostky 3x3x3 na různé způsoby (jednou rukou, nohama, nebo dokonce poslepu. Pro návštěvníky byla zřízena speciální místnost, kde byly připravené hračky pro děti a také soutěžní místo s displejem, aby si všichni měli možnost vyzkoušet na vlastní kůži, jak takové soutěžení vypadá. Na soutěži bylo překonáno několik národních a spousta osobních rekordů. Výherci hlavní soutěže (výherci disciplíny 3x3x3) se stali Hunór Bószing z Maďarska, Matěj Grohmann a Matěj Mužátko z České republiky. Doufáme, že se alespoň takto dobrá soutěž podaří zorganizovat i příští rok.



SPOLEČENSKÉ SETKÁNÍ ZAMĚSTNANCŮ FAST VUT

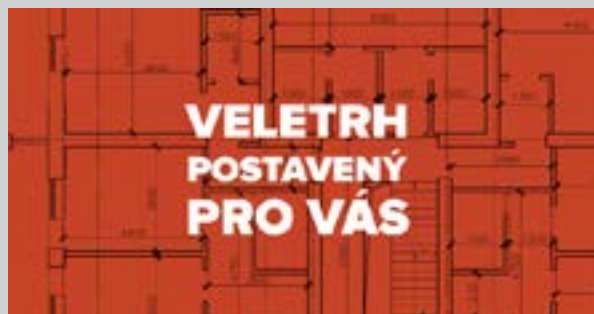


Tradice společenského setkání zaměstnanců Fakulty stavební má již více jak třicetiletou historii. Dříve zaměstnanci společně slavili MDŽ, Den učitelů, případně obojí. Místem setkání byla nejčastěji restaurace Semilasso nebo Rubín, v posledních letech se setkání již konají v naší historické aule. Účast zaměstnanců byla v průběhu let proměnlivá, od 80 až po 200 lidí. Nejčastěji byla pozvána hudba k tanci a poslechu, někdy také kulturní vystoupení, v poslední době volíme kombinaci obojího. Letos se slavilo s rautem, který připravili zaměstnanci KaM z menzy Rybkova, tanečním vystoupením s akrobatickými prvky Hany a Míši z Big One Fitness Brno a hudebním doprovodem. K tanci i poslechu hrála skupina Pohledy. Akce, která se konala již tradičně pod záštitou vedení FAST VUT a FOO FAST VUT se zúčastnilo přibližně 100 zaměstnanců.



STAVEBNÍ VELETRH IBF 2016

20. – 23. 4 .2016 proběhl stavební veletrh IBF 2016 na brněnském výstavišti. Studenti FAST VUT měli vstup na veletrh zdarma po uplatnění speciálního promokódu. V rámci výstavy si tak mohli prohlédnout nové vymoženosti stavebního světa, přiučit se novým věcem a spoustu z nich si vyzkoušet. Veletrh v letošním roce navštívilo 44 318 zájemců o stavební sféru.



SVOČ



Každoroční soutěž studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ) Fakulty stavební VUT v Brně se konala 28.4.2016. Soutěž je pro studenty bakalářského a magisterského studijního programu. Studenti prezentují své projekty a tvůrčí práce. Soutěž je především zaměřena na výsledky prací, na kterých se studenti na jednotlivých ústavech podílejí. Hodnocení prací se koná v jedenácti sekcích: 1. sekce: Pozemní stavby a architektura, 2. sekce: Vodní stavby, vodní hospodářství a ekologické inženýrství, 3. sekce: Dopravní stavby, 4. sekce: Stavební mechanika, 5. sekce:

Materiálové inženýrství, 6. sekce: Inženýrské konstrukce a mosty, 7. sekce: Geotechnika, 8. sekce: Geodézie a kartografie, 9. sekce: Technika prostředí budov, 10. sekce: Ekonomika, řízení a technologie staveb, 11. sekce: Společenské vědy. Fakultní kolo SVOČ probíhá v jednom dni. Maximální počet prací v soutěžní sekci je 12. V případě většího zájmu, předbíhají fakultnímu kolu SVOČ tzv. oborová kola. Studenti svou práci představují před odbornou komisí formou krátké prezentace. Jedním z cílů SVOČ je mimo jiné zapojení studentů do vědecké činnosti FAST, možnost prezentování své práce před veřejností, což je velkým přínosem pro obhajoby závěrečných prací. Každý student, který svou práci před odbornou komisí prezentuje, získává tzv. startovné. Vítězné práce získají zajímavou finanční odměnu. První dvě práce postupují do Mezinárodního kola SVOČ, kterého se účastní studenti 6 stavebních fakult z ČR a SR. Úspěch ve fakultním kole je zohledněn při přijímacích zkouškách do navazujícího magisterského studia. V letošním roce se SVOČ zúčastnilo 172 studentů bakalářského a magisterského studijního programu. Informace o výhercích fakultního kola naleznete na svoc.fce.vutbr.cz.



BRNĚNSKÝ MAJÁLES

Dne 6.5.2016 se konal v Brně již 13. ročník Brněnského Majálesu, kde se jako každý rok volil král Majálesu. Za jednotlivé univerzity byli vybráni kandidáti, kteří svedli boj o královský trůn. Zástupci byli z Mendelovy univerzity, Masarykovy univerzity a Vysokého učení technického. Za VUT kandidoval Daniel Skřek z Fakulty stavební. Protivníci museli podstoupit několik fází kandidatury.



Shánění hlasů po internetu, sbírání vstupenek v areálu výstaviště v den

Majálesu, utkání se v soutěži a společné disciplíně spolu s Miss a Královskou Gardou. Králem Majálesu a zároveň i Brna se stal právě kandidát za VUT Daniel Skřek. Obhájil tak titul pro VUT již potřetí a přinesl tak technický královský hatrick. Předchozí výherci za VUT byli Porwi I. za FAST a Ramon I. za FIT.





PROMOCE

27.6.2016 – 30.6.2016 proběhly v historické aule promoce absolventů Fakulty stavební. Studenti tak zakončili slavnostním aktem bakalářské studium na Fakultě stavební. U vstupu do budovy A si mohli návštěvníci zakoupit kromě květin také fotografie a videozáznam z promoci. V letošním roce dosáhlo titulu Bc. sedm set studentů.



DIPLOMANTI ARC 2016



Ve dnech 23. 6. – 23. 7. 2016 probíhá ve 4.NP budovy A výstava diplomových prací absolventů magisterského studia studijního oboru Architektura pozemních staveb FAST VUT. V rámci výstavy návštěvníci mohou vidět plány na stěnách i 3D modely vysokoškolských prací.

PŘIPRAVUJEME:

30. 9. 2016

Noc vědců 2016 – téma je tento rok „Bezpečnost“

4. 10. 2016

FASTfest – 3.ročník hudebního festivalu na nádvoří fakulty