

## INFORMACE PRO ABSOLVENTY 3/2016

### ZPRÁVY Z CENTRA ADMAS

#### Výroční zpráva Centra AdMaS za rok 2015

Centrum AdMaS zveřejnilo svoji první výroční zprávu. Výroční zpráva popisuje činnost centra za rok 2015, který byl prvním rokem udržitelnosti projektu „AdMaS – pokročilé stavební materiály, konstrukce a technologie“. Výroční zpráva ve formátu PDF je ke stažení [ZDE](#).

#### Dozorčí rada Centra AdMaS v novém složení

Ing. Jaroslav Bureš, CSc.

Doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA

Ing. Pavel Krejčí

Ing. Jiří Sláma

Ing. Oldřich Šašinka, MBA



#### První vlašťovka z programu Horizont 2020

Výzkumníci našeho centra budou pracovat na projektu Switch and Crossing Optimal Design and Evaluation (S-CODE), podpořeném z programu Horizont 2020. Řešitelem je doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D., koordinátorem projektu University of Birmingham, dalšími partnery jsou:

DT-Výhybkárna a strojírna, a.s.

Univerzita Pardubice,

Ferrovial Agroman SA (SP), COMSA SAU (SP),

Rhomberg Sersa Rail Holding GmbH (AUT),

Rail Safety and Standards Board Limited (UK),

Loughborough University (UK).

Doba řešení projektu bude 3 roky, celkový rozpočet činí bezmála 5 milionů €, plánovaná finanční dotace pro VUT potom 318 235 €. Projekt je nyní ve fázi přípravy grantové dohody a konsorciální smlouvy. Realizace projektu bude zahájena 1. listopadu 2016.

#### Výuka zkušebnictví nově zahrne i laboratorní cvičení v AdMaSu

V zimním semestru probíhá výuka předmětu B1002 Zkušebnictví a technologie, kde studenti získávají mimo jiné informace o celém spektru pokročilých metod zkoušení stavebních materiálů a konstrukcí. V závěru semestru proběhne jedno laboratorní cvičení v Centru AdMaS, kde mimo standardní náplně cvičení budou mít posluchači možnost v rámci exkurze v prostorách centra poznat současné špičkové technologie a metody zkoušení stavebních materiálů a všechny směry v oboru, kterým se v současnosti centrum AdMaS věnuje.

## ZPRÁVY Z CENTRA ADMAS

### Noc vědců v Centru AdMaS

Už podruhé se v Centru AdMaS konala Noc vědců. V páteční večer 30. září absolvovalo připravený okruh cca 200 návštěvníků, což je 2x víc, než vloni, kdy se Noc vědců v našem centru konala poprvé. Tématem pro rok 2016 byla BEZPEČNOST, děti dostaly kartičky s pořadím sedmi stanovišť a plánkem areálu, na každém stanovišti obdržely razítko, na konci prohlídky pak dostaly Kinder vejíčko. Program byl následující:



Co je uvnitř? (pavilon P2) / Ukázka rentgenové počítačové tomografie. Tipovací soutěž, kde správnou odpověď zná jenom tomograf.

Đábel se skrývá v detailech (pavilon P2) / Možnosti elektronové mikroskopie. Svět zvětšený až 100 000x.

Skutečně poctivého nepálí? (hala H) / Ukázka požárních pecí, demonstrace hořlavosti stavebních materiálů, simulace pohybu lidí při mimořádných událostech.

Nic není tak horké, jak se to uvaří (pavilon P4) / Princip a užití termokamer. Jak poznat teplotu předmětů bezkontaktně.

Kam čert nemůže, nastrčí robota (pavilon P4) / Průzkumný robot pro malé prostory v akci.

3D skenování ve službách bezpečnosti / Mapovací vozidlo „Google auto“, kouzla 3D modelů a jejich využití pro bezpečnostní simulátory.

Jak vyrobit dvojníka? / Možnosti velkoformátového 3D tisku.



### Opět na konferenci Městské vody

Výzkumníci z Centra AdMaS jsou pravidelnými účastníky konference s mezinárodní účastí, Městské vody. V kulturním domě ve Velkých Bílovicích zazněly v rámci konference ve dnech 6. a 7. října 2016 příspěvky Studie odkanalizování obcí ve vlastnictví VAK Kroměříž autorů Raclavského, Hluštíka, Račka a Vedrala a Veřejné zakázky vodního hospodářství municipalit pohledem stavebních inženýrů autorů Dufka a Raclavského.

### AdMaS na Silniční konferenci 2016

Centrum AdMaS bude spolu se společností SAINT GOBAIN ADFORS prezentovat společný smluvní výzkum na Silniční konferenci 2016. Silniční konference se uskuteční 19. a 20. října 2016 v Hradci Králové. Smluvní výzkum se zabývá užitím geotextilií v konstrukci vozovky s asfaltobetonovým povrchem.

## LETNÍ TECHNICKÁ ŠKOLA

Pro středoškoláky nastupující na Fakultu stavební se ve dnech 31. srpna až 9. září 2016 konala Letní technická škola. Pro zájemce byl připraven učební program, který sloužil pro upevnění základů potřebných ke studiu na technických vysokých školách. Škola byla vedena formou zajímavých přednášek přímo od zástupců daných oborů. Výuka se týkala problematiky matematiky, fyziky, chemie, deskriptivní geometrie a informatiky. V rámci Letní technické školy byly uchazečům představeny jednotlivé ústavy Fakulty stavební.



## IMATRIKULACE STUDENTŮ GYMNÁZIA BRNO, VÍDEŇSKÁ



V pátek 2. září 2016 se v aule Fakulty stavební VUT v Brně uskutečnila slavnostní imatrikulace nových studentů prvních ročníků Gymnázia Brno, Vídeňská. Příspěvkovou organizaci, která každoročně svým nastupujícím „prvákům“ vybírá z řad svých absolventů patrony jejich budoucího studia letos rolí patronky poctila paní profesorka RNDr. Pavla Rovnaníková, CSc. působící na Ústavu chemie FAST VUT. V úvodu slavnostního setkání přítomné studenty pozdravil pan proděkan Fakulty stavební doc. Ing. Jan Jandora, Ph.D., který také krátce představil fakultu. Paní

profesorka Rovnaníková ve své motivační řeči ke studentům připomněla tradiční hodnoty školy, na kterou žáci právě nastupují. Zdůraznila hodnotu kvalitního vzdělání a vyjádřila přesvědčení, že se v budoucnu studenti gymnázia na fakultu vrátí, aby si prakticky vyzkoušeli moderní fakultní centra a laboratoře. Poté společně s ředitelem gymnázia panem Mgr. Davidem Andrlm předala studentům pamětní listy tohoto slavnostního shromáždění. Celý program zpestřilo vystoupení Mladých madrigalistů, pěveckého sboru gymnázia, který si v tomto školním roce připomene 45 let své existence. Gymnázium Brno, Vídeňská, příspěvková organizace v roce 2017 oslaví 60 let od svého založení. Svým studentům nabízí čtyřletý všeobecný vzdělávací program a šestileté studium v ojedinelém oboru programování. V současné době na něm studuje více než 600 studentů ve 20 třídách.



## VUŤÁKOVINY



Studenti nastupující do prvního ročníku na FAST VUT se mohli dne 5. září 2016 zúčastnit seznamovací akce konané na FASTu. Zajímavou formou se dozvěděli potřebné informace ke studiu na VUT. Hlavní myšlenkou a cílem akce bylo seznámit prváky jak funguje např. stravování v menzách, systém zápočtů a zkoušek, využití průkazu VUT a seznámení s důležitými místy v Brně. VUŤákoviny se konaly na všech fakultách VUT.

## ENVIBUILD

Ve dnech 22. a 23. září 2016 se konala konference enviBUILD. Tradiční konference vytvořila prostor pro diskusi a prezentaci nejnovějších poznatků z akademické a vědecké oblasti. Letošní ročník zahrnoval témata jako stavební materiály a konstrukce, obnova a modernizace budov, akustika a ochrana před hlukem, energetická náročnost budov a mnohé další. Hlavním jazykem konference je angličtina. Již dvanáctý ročník konference enviBUILD se bude konat v roce 2017 ve Vídni.



## PŘEBOR JMŠS V BLESKOVÉM ŠACHU



Dne 1. října 2016 se konal přebor v bleskovém šachu již tradičně ve čtvrtém podlaží budovy A v reprezentačních prostorách. Budova A poskytla krásné a prostorné místo pro více jak čtyřicet hráčů. Turnaj se hrál švýcarským způsobem, na 15 kol. Zápočtem na FIDE Blitz Elo, klasickým tempem 2x5 minut na partii. Turnaj až do konce neměl jednoznačného lídra, díky tomu byl napínavý do poslední sekundy. Přebornický titul nakonec vybojoval Karel Kratochvíl se ziskem 11,5/15.

## NOC VĚDCŮ

Dne 30.září 2016 otevřela Fakulta stavební dveře široké veřejnosti v rámci celoevropského projektu „Noc vědců“. Letošní ročník nesl téma „Bezpečnost“. V rámci akce si Fakulta připravila mnohé zajímavosti nejen z oboru. Program byl připraven pro dospělé i pro děti. Naši nejmenší byli fascinováni divadlem ÚDiF, kde létaly vzduchem plameny, a posíláním kachničky po proudu vody na Ústavu vodních staveb. Dospělé návštěvníky pak nejvíce zaujalo ověřování pravosti bankovek pod UV zářením a jeden z nejhezčích pohledů na město Brno, kdy se návštěvníci dostali na střechu budovy B. Ústav vodních staveb předvedl proudění vody na modelu Opavy. Ústav technologie stavebních hmot a dílců ukázal destruktivní tlakové zkoušky stavebních materiálů. Pro děti byla připravena hra se sbíráním razítek na jednotlivých stanovištích, odměnou jim bylo Kinder vajíčko. Fakultu navštívilo více než 700 zájemců všech věkových kategorií, od malých dětí až po pamětníky. Mohli si prohlédnout starou zástavbu i nové prostory fakulty. Každý návštěvník dostal svítící tyčinku, reflexní přívěšek a plánec areálu fakulty. Na vybraných stanovištích program probíhal až do půlnoci.

**Noc vědců na FASTu navštívili i absolventi z ročníků 1992 a 1993. Děkovný email nám zaslala paní Ing. Jana Nawrathová.**



„V pátek 30.září 2016 jsme na Vaše pozvání navštívili v rámci Noci vědců Stavební fakultu VUT v Brně. Pořádali jsme setkání spolužáků z VUT FAST promujících v roce 1992 (někteří 1993), obor pozemní stavby. Strávili jsme víkend 30.září až 2.října 2016 na chatě Magdalena v Ochozu u Brna a návštěva naší školy, nyní se sídlem na Veveří, byla úžasným připomenutím našich studentských let. Prohlédli jsme si jednotlivá pracoviště vysoké školy, prostory ve kterých sídlí, ukázky prací studentů a výuky.

Trochu jsme záviděli stávajícím studentům, že mají vše takto pohromadě v jednom areálu na Veveří. V letech našeho studia sídlila Fakulta stavební na Barvičově ulici. Mnoho pracovišť školy bylo roztroušeno po celém Brně. Často jsme se tak přesouvali na výuku na Údolní, Bratislavskou, Veslařskou, Poříčí apod. Děkujeme pořadatelům Noci vědců na VUT FAST za poskytnutí průvodců areálem školy a příjemné chvíle, které byly připomenutím našich školních let. Jsme rádi, že se k nám Fakulta stavební po 24 letech stále vřele hlásí. V sobotu jsme si pak prohlédli naši „starou“ školu na Barvičově ulici, dnes Biskupské gymnázium, a pořídili společné foto na schodech před vstupem.“



## FASTFEST



Dne 4. října 2016 ovládla nádvoří v areálu Veverí moderní hudba. Již potřetí se v areálu školy konal hudební festival FASTfest. Mezi účinkujícími mohli diváci vidět některé kantory z FASTu. Jako headliner vystoupily Rybičky 48, pop-punková jednička v ČR. Pro návštěvníky byl zde připraven svažák, pivo, grog, kakao a něco malého k zakousnutí. Letošní ročník navštívilo více jak 2000 osob. Afterparty proběhla v brněnském Eleven klubu.

## THT EXTRALIGA – ŠACHOVÝ SVÁTEK V BRNĚ

Nejvyšší šachová soutěž, která začala letos o měsíc dříve, se konala 8. a 9. října 2016 opět na FASTu. Na startu se objevily dva brněnské kluby, Duras a Lokomotiva. První den za účasti České televize všechny hráče přivítal tajemník Magistrátu města Brna Ing. Pavel Loutocký. Pro zvýšení atraktivity duelů se oba kluby domluvily na společném pořadatelsví na jednom místě, kterým byla šachovými akcemi osvědčená Fakulta stavební VUT. Výsledek skončil, jak by hráč šachů řekl „bod pro Duras, Lokomotiva s kanárem“. Družstvo, které vyhraje má 3 body, remízuje 1 bod. Když družstvo dostane kanára, znamená to, že prohrálo na všech šachovnicích, tzn. 8:0.



## VELETRHY VZDĚLÁVÁNÍ NITRA A BRATISLAVA



Ve dnech 4. a 5. října 2016 se konal veletrh Gaudeamus v Nitře, 11. až 13. října 2016 studentský veletrh AKADÉMIA & VAPAC v Bratislavě. Cílem těchto akcí bylo představení vysokých škol, objasnění jejich oborů a podání důležitých informací pro potenciální zájemce o studium. Informace o studiu podávali středoškolačkům studenti z jednotlivých fakult VUT v Brně. Vytvořilo se tak příjemné studentské prostředí na obou stranách. V součtu se rozdalo na obou veletrzích víc než 1100 příruček pro uchazeče o studium na FAST VUT.

## EXKURZE DO TELEVIZNÍHO STUDIA ČESKÉ TELEVIZE

Dne 12.října 2016 dostalo asi patnáct zájemců možnost navštívit nově zrekonstruované studio České televize. Jeho přestavba přišla investora bezmála na 270 mil.korun. K vidění zde byla nejmodernější audiovizuální a televizní technika asi za 80 mil.korun. Pro návštěvníky bylo nejzajímavější studio televizních zpráv, moderní střížny, studia, kostymérny herců a mnoho dalšího.



## PŘIPRAVUJEME:

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 1. – 4. 11. 2016   | <b>23. Evropský veletrh pomaturitního a celoživotního vzdělávání Gaudeamus Brno</b> |
| 15. 11. 2016       | <b>Hokejový souboj stavebních fakult FAST VUT versus STU Bratislava</b>             |
| 17. 11. 2016       | <b>Šachový turnaj - Akademické mistrovství ČR</b>                                   |
| 17. 11. 2016       | <b>Mistrovství akademiků v řešení SUDOKU</b>  |
| 19. a 26. 11. 2016 | <b>Den otevřených dveří na FAST VUT</b>   |