

BIM: teória vs. prax

1. BLOK PREDNÁŠOK

9:15



Aktuálna správa o stave implementácie BIM na Slovensku

BIM je pojem, ktorý jednoznačne rezonuje naprieč stavebníctvom. Veľkým problémom však je fakt, že mnohí dodnes nevedia, čo sa pod touto skratkou skutočne skrýva. Chýbajú exaktne definície pojmov a špecifikácie úloh, ktoré z neho vyplývajú a bez ktorých nie je možné tieto služby objednať a nakoniec aj verifikovať či došlo k ich naplneniu. Zmena, ktorú si implementácia BIM vyžaduje je o to zložitejšia, že prekračuje pomyslený priestor stavebného priemyslu, ale dosahuje celospoločenský rozmer.

Michal Pasiar
BIM ASOCIÁCIA SLOVENSKO

9:25



Výhody a skúsenosti využitia BIM z pohľadu investora

Building Information Modeling (BIM) je novým nástrojom v stavebnej praxi, ktorý umožňuje efektívnejšie nastaviť všetky procesy prípravy, navrhovania, projektovania, zhotovenia stavby až po prevádzku hotovej budovy. V prezentácii sa na príklade projektu Twin City v Bratislave zameriame najmä na výhody ale aj riziká využívania BIM z pohľadu investora a budúceho prevádzkovateľa budovy. Poukážeme tiež na vlastné skúsenosti zo zavádzania BIM do našej investorskej praxe.

Igor Ščerbák
HB REAVIS

9:50



Implementácia BIM v projekčných a stavebných firmách a nástroje na dosiahnutie rýchlejšej návratnosti investícií

Firma ŠTOR CAD je lídrom v predaji a implementácii BIM technológií pre projektantov už 12 rokov. Zvládli sme s našimi zákazníkmi prechod od klasickej 2D dokumentácie ku komplexným 3D modelom, ktoré sú dnes obrovskou databázou informácií. Dnes je čas, aby výhody BIM technológie naplno využila aj oblasť Construction Management pre výstavbu a neskôr pre Facility Management. Firma ŠTOR CAD nielen dodáva tieto riešenia, ale stala sa aj ich vývojárom: vlastný systém ManageWay pomáha sprehľadniť, zrýchliť, optimalizovať a vyhodnocovať procesy vo firmách.

Ján Žilka, Milan Nemec
ŠTOR CAD

10:15



Využitie BIM pri projektovaní, výrobe a montáži stavebných konštrukcií

Moderné riešenie stavebných konštrukcií, ktoré využívajú informačný model budovy, prináša nové možnosti nielen pri projektovaní, ale aj vo výrobe a montáži stavebných konštrukcií. Model je zdieľaný všetkými účastníkmi v jednotlivých fázach projektu a slúži ako zdroj aktuálnych informácií. Využitie dát pri výrobe a výstavbe eliminuje vznik chýb a prináša časovú aj finančnú úsporu a lepšiu kontrolu celého projektu. Building Information Modeling sa tak stáva novým štandardom spracovania stavebných konštrukcií.

Jitka Kochtová
CONSTRUSOFT

11:00



Praktické skúsenosti využitia viacerých softvérov BIM pri projektovaní priemyselných budov (Volkswagen, BA)

Prezentácia bude zameraná na praktické skúsenosti využitia viacerých softvérov BIM – (informačného modelu budov) pri projektovaní priemyselných budov v praxi v súčasnom modernom stavebníctve s ukážkou na projekte rozšírenia výrobných kapacít VW Slovakia, a. s., dopravníkový most H4a H6a ktorý spája zvarovňu s halou a zabezpečuje transport zavarených karosérií.

Erik Hrnčiar
HESCON

11:25



BIM v projekčnej kancelárii

Žijeme v priestore, stavíme v priestore, tvoríme Váš priestor pre život. V rámci prezentácie ponúkame náhľad na prácu v projekčnej kancelárii a skúsenosti, ktoré sme nadobudli pri implementácii BIM s využitím ALLPLANu spoločnosti Nemetschek. Priblížime Vám možnosti spolupráce všetkých profesií a narábanie s modelom stavby pri zabezpečovaní koordinácie návrhov, výkazoch výmer a rozpočtovani.

Martin Uličný
TECHNICO OPAVA

11:50



Nástroje firmy Guardian pre informačné modely budov

Ako popredný dodávateľ skla pre architektúru ponúka Guardian nástroje pre projektovanie novej generácie. V spolupráci RIBA boli pripravené súbory informácií pre prácu s informačnými modelmi budov (BIM). Prezentácia podáva krátky náhľad na tieto nástroje a ich použitie.

Michal Hronský
GUARDIAN GLASS

2. BLOK PREDNÁŠOK

13:45



Stav implementácie BIM vo svete a štandardizácia

Prípád integrácie BIM do bežnej praxe sa u nás rodí o niečo ťažšie, pretože nedostáva potrebný priestor a dodnes absentuje podpora štátu. Vo svete je situácia iná a existuje množstvo štandardov, ktoré jednotlivé krajiny implementovali za účelom podpory využitia BIM. Prezentácia hodnotí súčasný stav v Európe a vo svete ohľadom úrovne používania a rozšírenia BIM a tiež pohľad na legislatívu a normy v tomto odvetví.

Tomáš Funtík
BIM ASOCIÁCIA SLOVENSKO

14:00



Skúsenosti z využívania BIM v stavebnej praxi

Efektívna výstavba vyžaduje účinné nástroje a zlepšenie procesov. Technické oddelenie reagovalo na túto výzvu 5D plánovaním. Cieľom tohto inovatívneho spôsobu práce je model založený na integrácii práce všetkých účastníkov projektu naprieč jeho fázami a následnými stavebnými činnosťami. Oddelenie 5D plánovania na základe tejto technológie a požiadaviek postupne s partnermi v softvérovom priemysle vyvíjala nástroje šité na mieru. Tieto nástroje už čiastočne nasadila v projektoch a ich vývoj neustále postupuje. 5D musí byť implementovaný postupne – a každý krok sám o sebe je cenný.

Hrvoje Petrović
STRABAG

14:25



Isover Saint-Gobain Multi-Comfort BIM - Objektová knižnica ako informačná databáza pre architektov a projektantov

Situácia ohľadom BIMu v Európe je extrémne heterogénna. A to neplatí len pre BIM štandardy, ale aj obsah BIM. Z pohľadu IT to je nie nič iné ako "prírúčka" v rámci ktorej môže byť všetko vložené. Preto sa tím pracovníkov Saint-Gobain Multi-Comfort rozhodol napredovať v otázke konštrukčných databáz. Dnes je k dispozícii viac ako 150 interaktívnych a parametrických BIM objektov dostupných v natívnych formátoch pre ArchiCAD a Revit.

Matthias Uhl
ISOVER SAINT-GOBAIN

14:50



Požiadavky na Level 2 a Level 3 v kontexte nových Rakúskych BIM noriem

Rakúsko je jedným z mála európskych krajín, kde bola vykonaná a publikovaná štandardizácia BIM. Od 1. júla 2015 sú tieto BIM normy povinné pre rakúske stavebníctvo. A 6241-1 je štandardom pre BIM Level 2 a zameriava sa na DXF. Rozpoznáva bloky a atribúty za nositeľov pre alfanumerická dáta. Tento štandard je už podporovaný softvérovými produktmi ako AutoCAD, Revit a ArchiCAD. Jadro rozšírenej normy pre BIM Level 3 je založená báze property servera, ktorý je realizovaný pomocou IFC 4x1 a bSDD (buildingSMART dátový slovník).

Peter Kompolschek
BIM ASSOCIATION AUSTRIA

15:30



Objektová knižnica, NBS Toolkit, verejné obstarávanie

Veľká Británia si stanovila ambiciózný cieľ, používať BIM na projektoch od roku 2016. Jedným z dôležitých krokov na ceste za týmto cieľom bol projekt nazvaný Digital Plan of Work (DPOW), ktorého výsledkom je NBS BIM Toolkit. Martin Černý sa ako člen vývojového tímu BIM Academy (Northumbria University) podieľal na vývoji tohto nástroja. Ako popredný odborník v tejto oblasti, bude prezentovať BIM Toolkit predovšetkým v nadväznosti na problematiku verejných zákaziek a zavádzanie BIM na štátnej úrovni.

Martin Černý
CZ BIM, BIM Academy UK

15:55



Aplikácia BIM pri špeciálnych konštrukciách

Rýchly vývoj CAD / CAE technológií umožňuje dnes architektom, projektantom, prípravárom, atď. zvýšiť geometrickú komplexnosť budov, za účelom dosiahnutia nových štandardov kvality v iných oblastiach, ktoré sú ovplyvnené samotným dizajnom; od jednoduchých vylepšení estetiky až po zdokonalenie v spracovaní hodnotenia energetickej náročnosti budovy alebo zníženia jej uhlíkovej stopy. Schueco podporuje efektívne pracovné postupy v BIM s využitím nových parametrických modelov, ktoré sa neustále vyvíjajú a sú prispôbené tak, aby zodpovedali najnovším poznatkom techniky.

Patric Günther
SCHUECO

16:20



Skúsenosti z využívania BIM vo Veľkej Británii na veľkých developerkých projektoch

RBA začali s používaním ArchiCADu od roku 1994. Následne začali vymieňať súbory s ostatnými profesiami od roku 2005 pomocou IFC. Od roku 2011 sa požiadavkou na BIM Level 2 v UK zväčšil záujem o BIM. S vedomím, že ArchiCAD bol vhodným nástrojom pre naše podnikanie, Bond Bryan začal cestu k výskumu a preukázaniu, že IFC je schopné zabezpečiť požiadavky všetkých zúčastnených strán a najmä potreby investorov a facility managerov. Prezentácia sa zameriava na skúsenosti s implementáciou a pohľadom do zúkladu nášho výskumu smerovaného k rozvoju platformy OPEN BIM a ďalších národných a medzinárodných noriem.

Rob Jackson
BOND BRYAN ARCHITECTS / CAD EXPERT