



Národná
konferencia

NÁRODNÁ BIM KONFERENCIA

27. – 28. 10. 2021

DoubleTree by Hilton, Bratislava



www.bimas.sk



www.jaga.sk

ZÁŠTITA/SUPPORT



PARTNERI/PARTNERS

Platinový
reklamný
partner:



Hlavní
reklamní
partneri:



Generální
reklamní
partneri:



Odborní
reklamní
partneri:

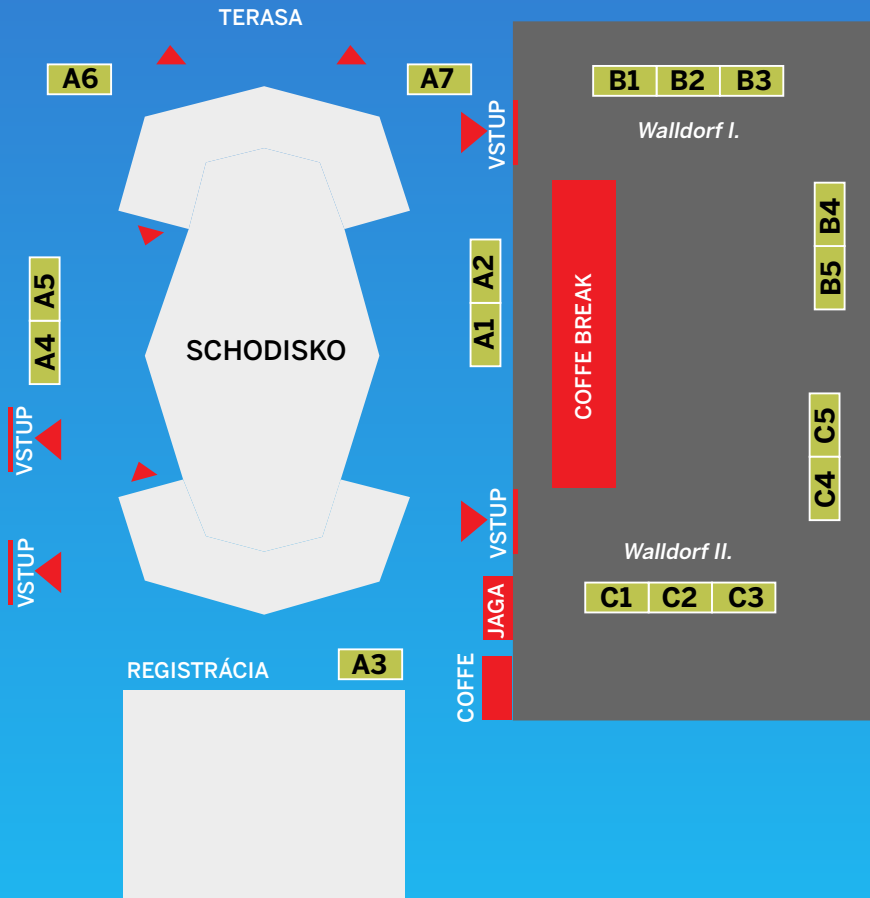


Partneri:



LAYOUT PODUJATIA / LAYOUT OF THE EVENT





A

- A1 CAD EXPERT
- A2 ALLPLAN
- A3 CONSTRUSOFT
- A4 PERI
- A5 BIMPROJECT
- A6 ARKANCE SYSTEMS
- A7 OBERMEYER HELIKA

A10 KÁVOVÝ STOLÍK

B

- B1 BIM4G
- B2 SPOT
- B3 GEOTECH
- B4 ISTA SLOVAKIA
- B5 WILO CS

C

- C1 LGP
- C2 DLUBAL
- C3 XELLA
- C4 WIENERBERGER
- C5 DALUX

BIM WORKSHOP – PROGRAM – 27. 10. 2021

9:00 - 9:05

OTVORENIE BIM WORKSHOPU

Tomáš Funtík – Viceprezident,
BIM asociácia Slovensko

09:05 - 10:25

1. BLOK PREDNÁŠOK

**Projektovanie betónových
konštrukcií v Allplane - od
modelu po výstuž a statiku**

Šimon Racek – Produktový
špecialista, Allplan (SVK)

**Vzájomné prepojenie
modelovacieho nástroja Tekla
Structures a CDE Trimble
Connect**

David Neužil – Inžinier predaja –
Construsoft (CZE)

**Pracovné postupy a nástroje
pre hromadnú tvorbu legiend
v Autodesk Revit**

Martin Birás – BIM konzultant
Senior, Arkance Systems (SVK)

**Postup tvorby rodín pre TZB
v Autodesk Revit**

Alfréd Takáč – BIM manažér, 3A3
(SVK)

10:25 - 10:40

PRESTÁVKA

10:40 - 12:00

2. BLOK PREDNÁŠOK

**Scan to BIM – laserové skenery
Leica na rýchle a presné
zachytenie 3D reality**

Miroslav Kováč – Obchodný
riaditeľ, Geotech (SVK)

**Keď mračná prinášajú do
projektu slnko**

Michal Gula – CEO, INGOS 3D
(SVK)

**Projektovanie dopravných
stavieb v BIMe – cesty, mosty,
tunely**

Oliver Orlovský – Produktový
špecialista – Allplan (SVK)

**Využitie technológie Digital
Twin pri realizácii rozsiahlych
infra projektov**

Tomáš Staněk – BIM špecialista,
iNGS (CZE)

12:00 - 13:00

OBEDNÁ PRESTÁVKA

13:00 - 14:35

3. BLOK PREDNÁŠOK

**Interdisciplinárna spolupráca
na BIM projektoch v jednotnom
prostredí**

Peter Balco – CEO, CAD expert (SVK)
Tomáš Filo – BIM koordinátor,
CAD expert (SVK)

**Automatizácia projektového
manažmentu (4D, 5D, 6D)
založeného na openBIM**

Aleksandar Ilić – Senior BIM
Manager, Bexel consulting (SLO)
– prednáška v angličtine

**Integrácia CDE prostredia Dalux
& Solibri**

Tomáš Fritz – Customer Success
manager, Dalux (CZE)

**Kolaborácia v rámci CDE -
Trimble connect**

Martin Maťašovský – Global
Marketing Director – Construsoft
(CZE)

**Skúsenosti v oblasti prípravy
realizácie BIM projektov**

Kristián Gál – Projektant pre
lešenie, PERI (SVK)

14:35 - 14:50

PRESTÁVKA

14:50 - 16:25

4. BLOK PREDNÁŠOK

**Automatizované generovanie
BIM knižníc**

Petr Vokoun – CEO, BIM project
(CZE)

**Systemair plugins for Revit and
AutoCAD**

Matej Svrček – BIM and eCAT
manager, Systemair (SVK)

**Nástroj pre tvorbu dielenskej
dokumentácie stien**

Zdeněk Podlaha - BIM manager
CZ&SK, Xella CZ (CZK)
Tomáš Spusta – BIM koordinátor
CZ&SK, Xella Slovensko (SVK)

**Uponor BIM platforma –
knižnica objektov, nástroje
a služby**

Rastislav Hellebrandt – Technická
podpora – Uponor (SVK)

**Urýchlenie projektovania
s pluginom Wienerberger**

Alexander Pintér – Digitálny
produktový manažér,
Wienerberger (SVK)

16:25 - 16:30

UKONČENIE BIM WORKSHOPU

BIM WORKSHOP – PROGRAMM – 27. 10. 2021

9:00 - 9:05

BIM WORKSHOP OPENING

*Tomáš Funtík
BIM asociácia Slovensko*

09:05 - 10:25

1. SESSION

Structural engineering of concrete structures in Allplan – from model to reinforcement

*Šimon Racek
Allplan (SVK)*

Interoperability between BIM modeling software Tekla Structures and CDE Trimble Connect

*David Neužil
Construsoft (CZE)*

Tools and workflows for bulk creation of sheets legends in Autodesk Revit

*Martin Birás
Arkance Systems (SVK)*

Workflow for MEP families creation in Autodesk Revit

*Alfréd Takáč
3A3 (SVK)*

10:25 - 10:40

COFFEE BREAK

10:40 - 12:00

2. SESSION

Scan to BIM – Leica laser scanners for quick and accurate 3D reality capture

*Miroslav Kováč
Geotech (SVK)*

When clouds bring sunshine into the project

*Michal Gula
INGOS 3D (SVK)*

Infrastructure engineering in BIM – roads, bridges, tunnels

*Oliver Orlovský
Allplan (SVK)*

Digital Twin technology usage for construction of large-scale infrastructure projects

*Tomáš Staněk
iNGS (CZE)*

12:00 - 13:00

LUNCH BREAK

13:00 - 14:35

3. SESSION

Interdisciplinary cooperation on BIM projects in common environment

*Peter Balco
Tomáš Filo
CAD expert (SVK)*

Automated openBIM Project Management (4D, 5D, 6D)

*Aleksandar Ilić
Bexel consulting (SLO)*

Integration of Solibri and CDE Dalux

*Tomáš Fritz
Dalux (CZE)*

Collaboration in CDE – Trimble Connect

*Martin Maťašovský
Construsoft (CZE)*

Experience in the field of pre-construction preparation of BIM projects

*Kristián Gál
PERI (SVK)*

14:35 - 14:50

COFFEE BREAK

14:50 - 16:25

4. SESSION

Auto-generation of BIM libraries

*Petr Vokoun
BIM project (CZE)*

Systemair plug-ins for Autodesk Revit and AutoCAD

*Matej Svrček
Systemair (SVK)*

Tool for creation of wall shop drawings

*Zdeněk Podlaha
Tomáš Spusta
Xella Slovensko (SVK)*

Uponor BIM platform – objects library, tools and services

*Rastislav Hellebrandt
Uponor (SVK)*

Modeling acceleration with Wienerberger plug-in

*Alexander Pintér
Wienerberger (SVK)*

16:25 - 16:30

END OF BIM WORKSHOP

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Šimon
RACEK**

Produktový špecialista
Allplan (SVK)
sracek@allplan.com

téma/theme

Projektovanie betónových konštrukcií v Allplane - od modelu po výstuž a statiku

V príspevku ukážeme ako vytvoriť BIM model konštrukcie a jednoducho a rýchlo ho vystužiť použitím nástrojov pre parametrické automatizované vystužovanie. Vysvetlíme ako konštrukciu upraviť, ako vytvoriť výkaz výmer materiálov a stavebných dielov vrátane výstuže a ako vyhotoviť finálnu 2D dokumentáciu. V ďalšej časti demonštrujeme workflow medzi softvérmi: Allplan, Scia Engineer a Scia AutoConvertor.

Structural engineering of concrete structures in Allplan – from model to reinforcement

In the presentation we will show how to create a BIM model of a structure and how to fast and simply reinforce it by tools for automatic parametric reinforcement. We will explain how to edit an element, how to create material and quantity take-off including reinforcement and how to finalize 2D drawings. In the next part we will demonstrate the workflow between software: Allplan, Scia Engineer and Scia AutoConvertor.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**David
NEUŽIL**

Inžinier predaja
Construsoft (CZE)

david.neuzil@construsoft.com

téma/theme

Vzájomné prepojenie modelovacieho nástroja Tekla Structures a CDE Trimble Connect

V súčasnosti je kladený veľký dôraz na efektivitu práce a maximálne zníženie chybovosti. Jednou z možností ako takéto výsledky dosiahnuť je priamy prenos informácií medzi softvérmi. V rámci workshopu sa zameriame na možnosti prepojenia programov Tekla Structures a Trimble Connect - CDE riešenia na zdieľanie informácií a komunikáciu v rámci projektu pre všetkých účastníkov celého procesu. Ukážeme si ako prenášať IFC modely, 2D výkresy a ďalšie možnosti, ktoré nám priama konektivita poskytuje.

Interoperability between BIM modeling software Tekla Structures and CDE Trimble Connect

At present, there is significant emphasis to increase work efficiency and reduce errors. One way to achieve such results is direct transfer of information between software. During the workshop, we will focus on the options of connection between Tekla Structures and Trimble Connect - CDE solution for information sharing and communication within the project for all participants in the whole process. We will show you how to transfer IFC models, 2D drawings and other possibilities provided by direct connectivity.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Martin
BIRÁS**

BIM konzultant Senior
Arkance Systems (SVK)

martin.biras@arkance-systems.com

téma/theme

Pracovné postupy a nástroje pre hromadnú tvorbu legend v Revite

Užívateľom softvéru Autodesk Revit predstavíme viaceré možnosti ako ušetriť čas a byť efektívnejší pomocou nadstavbových aplikácií (pluginov) priamo z nášho vývoja. Ukážeme postup ako pár kliknutiami automaticky vygenerovať tabuľkové výpisy okien a dverí, vrátane popisu a pohľadových schém - výstupy je tak možné generovať na výkresy vo formáte A4 a mať ich dynamic-ky prepojené s modelom.

Tools and workflows for bulk creation of sheets legends in Autodesk Revit

Autodesk Revit users will be introduced to several ways to save time and be more efficient with add-on applications from our development. We will present a simple workflow that automatically generate table reports of windows and doors, including descriptions and views - the outputs can be generated as drawings in A4 format and be linked to the model.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Alfréd
TAKÁČ**

BIM manažér
3A3 (SVK)

alfred.takac@3a3.sk

téma/theme

Postup tvorby rodín pre TZB v Autodesk Revit

V prezentácii si predstavíme postup tvorby rodín pre oblasť TZB v programe Autodesk Revit. Do procesu vstupuje množstvo premenných a tak je niekoľko ciest k vytvoreniu použiteľnej rodiny. Každá cesta má svoje výhody a nevýhody. My si ich vysvetlíme a odporučíme najvýhodnejšie a najpoužiteľnejšie.

Workflow for MEP families creation in Autodesk Revit

In the presentation, we will explain the process of creating MEP families in the Autodesk Revit. Several variables enter the process, so there are various ways to create a usable family. Each choice has its advantages and shortcomings. We will explain them and recommend the most advantageous and applicable.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Miroslav
KOVÁČ**

Obchodný riaditeľ
Geotech (SVK)
miroslav.kovac@geotech.sk

téma/theme

Scan to BIM – laserové skenery Leica na rýchle a presné zachytenie 3D reality

Ako čo najrýchlejšie vyhotovíť BIM model starších stavieb bez existujúcej dokumentácie? Najefektívnejším a najpresnejším riešením je pravdepodobne zameranie pomocou laserového skenovania. Vo workshope uvidíte, ako jednoducho a rýchlo je v súčasnosti možné zachytiť 3D realitu nielen pomocou ručného skenera Leica BLK2GO, ale ako rýchlo je možné takéto dáta konvertovať do BIM. Predstavená bude tiež novinka – automatizovaný modul na zber 3D dát pre robotov - BLK ARC.

Scan to BIM – Leica laser scanners for quick and accurate 3D reality capture

How to create a BIM model of older buildings without existing documentation as quickly as possible? Laser scanning is probably the most effective and accurate solution. In the workshop, you will see how easy and fast it is possible to capture 3D reality not only with the Leica BLK2GO handheld scanner, but also how quickly such data can be converted to BIM. A new product will also be presented - an autonomous laser scanning module for robots - BLK ARC.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Michal
GULA**

CEO
INGOS 3D (SVK)
michal.gula@ingos3d.sk

téma/theme

Keď mračná prinášajú do projektu slnko

Mračno bodov je neoddeliteľnou súčasťou digitalizácie stavebníctva. Nie je ale mračno ako mračno. Digitálnu kópiu urobíte iPhonom, ale aj laserovým skenerom v hodnote niekoľko-stotisíc eur. Aký bude medzi nimi rozdiel? Čo pripraviť podklady pre nacenenie a na čo si dať pozor? Vo workshope sa dozviete odpovede na tieto otázky a ako bonus si môžete zdarma stiahnuť checklist pre nacenenie projektov skenovania.

When clouds bring sunshine into the project

The point cloud is an inseparable part of the digitization of construction. But there are significant differences between point cloud and point cloud. You can make a digital copy with an iPhone, but also with a laser scanner worth several hundred thousand euros. What will be the difference between them? What should you require from the scanning service, how to prepare the documents and materials for price estimation and what to watch out for? At the workshop you will learn the answers to these questions and as a bonus you can download a free checklist for scanning service price calculation.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Oliver
ORLOVSKÝ**

Produktový špecialista
Allplan (SVK)

oorlovsky@allplan.com

téma/theme

Projektovanie dopravných stavieb v BIME – cesty, mosty, tunely

Na workshope Vám predstavíme naše riešenie pre dopravné stavby: nový modelár terénu, nový návrhár pre cestné stavby vrátane podpory BIM a tiež riešenie pre konštrukcie mostov. Vysvetlené budú všetky procesy od návrhu trasy až po teleso komunikácie / mostu / tunela až po export modelov do formátu IFC 4.3 a zdieľanie dát so všetkými partnermi cez CDE platformu Bimplus.

Infrastructure engineering in BIM – roads, bridges, tunels

At the workshop, we will present our solution for infrastructure: a new terrain modeler, a new designer for road constructions that supports BIM, and a solution for bridge structures. All processes, from route design to the road / bridge / tunnel body modeling to the export of models to IFC 4.3 format and data sharing with all partners via the CDE platform Bimplus, will be explained.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Tomáš
STANĚK**

BIM špecialista
iNGS (CZE)

tomas.stanek@ings.cz

téma/theme

Využitie technológie Digital Twin pri realizácii rozsiahlych infra projektov

Termín „digitálna dvojička“ je v súčasnosti spomínaný v celej rade súvislostí a jeho vlastnosti a využitie sa líšia podľa konkrétneho odvetvia. V prednáške sa zoznámite s poznatkami a prínosmi z aplikácie „digitálnej dvojčky“ do rôznych procesov v celom životnom cykle rozsiahlych infraštruktúrnych projektov - od jednotlivých stupňov projekčných prác, cez realizáciu, až po následnú správu a údržbu týchto stavieb.

Digital Twin technology usage for construction of large-scale infrastructure projects

The term „digital twin“ is currently mentioned in several contexts and its characteristics and uses vary from sector to sector. The lecture will present the knowledge and benefits of applying the „digital twin“ to various processes throughout the life cycle of large infrastructure projects - from the different design stages, through construction, to the management and maintenance of these assets.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme



**Peter
BALCO**

CEO
CAD expert (SVK)
info@cadexpert.sk



**Tomáš
FILO**

BIM koordinátor
CAD expert (SVK)
filo@cadexpert.sk

Interdisciplinárna spolupráca na BIM projektoch v jednotnom prostredí

Napriek neustálemu vývoju digitálnych nástrojov sa stavebný priemysel stále spolieha na staré pracovné postupy. Jednotlivé profesie väčšinou pracujú samostatne a výmena dát prebieha neplánovane, výsledkom čoho je problematická kontrola aktualizácií. Efektívnym riešením je interdisciplinárna spolupráca a koordinácia medzi členmi projektu, ktorí majú prístup k aktuálnym a správnym informáciám o modeli. BIMCLOUD je prostredie pre kolaboráciu architektov a inžinierov, ale aj stavebníkov, dodávateľov a investorov, ktorí pracujú ako jeden tím aj napriek využívaniu rôznych softvérov.

Interdisciplinary cooperation on BIM projects in common environment

Despite the constant development of digital tools, the construction industry still relies on old work practices. Engineers usually work independently, and the exchange of data is unplanned, which results in problematic checking for updates. An effective solution is interdisciplinary cooperation and coordination between project members who have access to up-to-date and correct information about the model. BIMCLOUD is an environment for collaboration of architects and engineers, but also construction managers, contractors and investors who work as one team despite the use of various software.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Aleksandar
ILIĆ**

Senior BIM Manager
Bexel consulting (SLO)
aleksandar.ilic@
bexelconsulting.com

téma/theme

Automatizácia projektového manažmentu (4D, 5D, 6D) založeného na openBIM

Zistíte ako automaticky vytvoriť 4D/ 5D BIM harmonogramy a simulácie výstavby obsahujúce tisíce úloh a príslušné Flowline, Cash-Flow a ďalšie hodnotné MS PowerBI analýzy. Ukážeme ako si zaistiť kontrolu nad projektom sledovaním postupu výstavby v BIM prostredí v BEXEL Manageri a ako generovať dôveryhodné a dátovo-bohaté reporty a dashboards vrátane analýzy pridanej hodnoty (EVA) a kľúčových ukazovateľov výkonnosti. Vysvetlíme, ako pomocou šablón automatizovať nastavenie kontroly kvality a rôzne ďalšie úlohy vo fáze projektovania, výstavby alebo odovzdávania.

Automated openBIM Project Management (4D, 5D, 6D)

Learn how you can automatically create 4D/5D BIM Construction schedules and simulations containing thousands of Tasks and respective Flowline, Cash-Flow, and other valuable PowerBI analytics. We will show, how to establish the control over the project by tracking construction progress within BEXEL Manager integrated BIM environment and how to generate trustworthy data-rich reports and dashboards including Earned Value Analysis and KPIs. We will explain how to use templates to automate quality check model inputs and various other tasks in design, construction, or handover phase.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Tomáš
FRITZ**

Customer Success manager
Dalux (CZE)

tfr@dalux.com

téma/theme

Integrácia CDE prostredia Dalux & Solibri

Stále viac užívateľov vníma BIM nielen ako model, ale ako metódu digitálnej spolupráce, výmeny a správy dát. Ukážeme Vám možnú spoluprácu špecializovaných tímov a proces zdieľania ich výstupov v rámci CDE. Dozviete sa, ako môže prebiehať proces koordinácie a analýzy BIM modelu v Solibri, prenesenie výsledkov do Daluxu, poskytnutie potrebných informácií projekčným tímom na vyriešenie napríklad v softvéri Revit a následná validácia novej verzie dokumentácie. Proces ukončíme publikáciou súborov v zmysle normy STN EN ISO 19650.

Integration of Solibri and CDE Dalux

More and more users see BIM not only as a model, but as a method of digital collaboration, exchange, and data management. We will show you the possible cooperation of specialized teams and the process of sharing their outputs within the CDE. You will learn about the process of coordination and analysis of the BIM model in Solibri, about the transfer the results to Dalux and providing the necessary information to the design team to solve, for example in Revit software, and then about the validation of the updated documentation. The process will end with a file publication in accordance to STN EN ISO 19650.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Martin
MAŤAŠOVSKÝ**

Global Marketing
Director
Construsoft (CZE)

[martin.matasovsky@
construsoft.com](mailto:martin.matasovsky@construsoft.com)

téma/theme

Kolaborácia v rámci CDE – Trimble Connect

Trimble Connect je moderný interdisciplinárny spôsob BIM spolupráce na pozemných a líniových stavbách, ktorý podporuje správu a výmenu dát a informácii o projekte. Dokáže zefektívniť samotné riadenie projektu a ušetriť náklady. Počas prezentácie bude účastníkom workshopu predstavený princíp federatívneho modelu a pokročilé riešenie v oblasti práce s dátami. Po absolvovaní budú zúčastnení schopní odpovedať na základné otázky: Ako pracovať s dátami v rôznych fázach projektu, akú výhodu majú 3D modely a ako sa dajú správne používať.

Collaboration in CDE – Trimble Connect

Trimble Connect is a modern interdisciplinary method of BIM collaboration on civil and transportation constructions, which supports the effective management and exchange of data and information about the project and save costs. During the presentation, the principles of the federated model and an advanced data management solution, will be showed. After the workshop, participants will be able to answer basic questions: How to work with data in different phases of the project, what are the advantages of 3D BIM models and how they can be used correctly.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Kristián
GÁL**

Projektant pre lešenie
PERI (SVK)

Kristian.gal@peri.sk

téma/theme

Skúsenosti v oblasti prípravy realizácie BIM projektov

Vo workshope uvidíte ukážky konkrétnych riešení dočasných konštrukcií debnenia a lešenia v BIM. Vysvetlí sa priebeh celkovej spolupráce s PERI na BIM projektoch a ukáže sa výstup, ktorý môže klient očakávať. V ďalšej časti príspevku sa budú prezentovať príklady realizácií projektov zo zahraničia a ukážky použitých formátov informačných modelov a ich obsah.

Experience in the field of pre-construction preparation of BIM projects

In the workshop you will see examples of specific solutions of temporary formwork and scaffolding structures in BIM. The workflow of the overall cooperation with PERI on BIM projects will be explained and the output that the client can expect will be shown. The next part of the lecture will present examples of the projects from abroad and examples of used formats of information models and their content.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Petr
VOKOUN**

CEO
BIM project (CZE)
petr.vokoun@bimproject.cz

téma/theme

Automatizované generovanie BIM knižníc

Vyhľadávanie BIM knižníc a sťahovanie BIM objektov je s rastúcimi požiadavkami na produktové dáta stále zložitejšie. BIM objekty si ale môžete v reálnom čase vytvárať sami a efektívne pomocou automatizovaných nástrojov ako je bimproject.cloud. Vďaka rozsiahlym knižniciam pre Archicad a Revit si môžete našpecifikovať akúkoľvek požiadavku na produkt, alebo priamo reálny výrobok. V rámci workshopu ukážeme aj výhody kompatibility jednotlivých objektov, možnosti lokalizácie, aktualizácie, rozdiely v predpripravených BIM knižniciach a nadväznosť na štandardizáciu parametrov.

Auto-generation of BIM libraries

Searching for BIM libraries and downloading BIM objects is becoming more difficult with the growing requirements for product data. However, you can create BIM objects by yourself in real time and efficiently using automated tools such as bimproject.cloud. Thanks to the extensive libraries for Archicad and Revit, you can specify any product requirement or choose a real product. In the workshop we will also show the advantages of compatibility of individual objects, localization options, updating, differences in prepared BIM libraries and connection to standardization of the parameters.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Matej
SVRČEK**

BIM and eCAT manager
Systemair (SVK)

matej.svrcek@systemair.sk

téma/theme

Systemair pluginy pre Revit a AutoCAD

Systemair poskytuje projektantom okrem samotných BIM knižníc svojich výrobkov aj komplexné BIM riešenia – bezplatné pluginy pre Revit, AutoCAD a MagiCAD. Tieto obsahujú BIM modely produktov vrátane technických informácií a ich cieľom je uľahčiť prácu vďaka prepojeniu s našimi návrhovými softvérmi. Napríklad z Revitu je možné načítať miestnosť do návrhového softvéru Design, v ktorom sa nadefinujú distribučné elementy a nasmuluje prúdenie vzduchu. Prostredníctvom programu Configurator je zase možné rýchlo zostaviť vzduchotechnickú jednotku aj s príslušenstvom.

Systemair plug-ins for Autodesk Revit and AutoCAD

In addition to the BIM libraries of its products, Systemair also provides designers with comprehensive BIM solutions - free plugins for Revit, AutoCAD and MagiCAD. These include BIM models of products too, but are also connected to our design software, which makes your work easier. For example, it is possible to load a room from Revit into our Design software, in which the distribution elements are defined, and the air flow is simulated. In our Configurator, it is possible to quickly assemble the ventilation unit with the accessories.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme



**Zdeněk
PODLAHA**

BIM manager
Z&SK, Xella CZ (CZK)
zdenek.podlaha@
xella.com



**Tomáš
SPUSTA**

BIM koordinátor
CZ&SK
Xella Slovensko
(SVK)
tomas.spusta@xella.
com

Nástroj pre tvorbu dielenskej dokumentácie stien

Primárnou témou workshopu bude aktívne zapojenie výrobcu stavebného materiálu do tvorby informačných modelov pozemných stavieb. Ukážeme si optimálny spôsob tvorby BIM modelu v Autodesk Revit a to ako správne aplikovať skripty, aby výstupom tohto procesu bola použiteľná digitálna dvojica hrubej stavby. V závere z takto pripraveného BIM modelu vyexportujeme realizačnú dielenskú dokumentáciu na účely výstavby.

Tool for creation of wall shop drawings

The main topic of the workshop will be the active involvement of the building material manufacturer into the process of Building Information Modeling. We will show the optimal way of creating a BIM model in Autodesk Revit and how to correctly apply scripts to achieve usable digital-twin output of construction. Finally, for the purposes of construction, we will export the shop drawings from the BIM model prepared in this way.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Rastislav
HELLEBRANDT**

Technická podpora
Uponor (SVK)
rastislav.hellebrandt@
uponor.com

téma/theme

Uponor BIM platforma – knížnica objektov, nástroje a služby

Predstavíme Uponor plug-in do Revitu, ktorý poskytuje inteligentné funkcie ako je napríklad automatické generovanie a vytváranie okruhov podlahového vykurovania. Obsahuje tiež knižnicu BIM modelov všetkých našich produktov a systémov pre zásobovanie pitnou vodou, vykurovanie a chladenie a aj pre centrálné zásobovanie teplom. Priamo do informačného modelu je tak možné umiestniť jednotlivé komponenty, alebo vytvoriť kompletne potrubné systémy v zmysle normatívnych požiadaviek.

Uponor BIM platform – objects library, tools and services

We will introduce the Uponor plug-in to Revit, which provides intelligent functions such as automatic generation and creation of underfloor heating circuits. It also contains a library of BIM models of all our products and systems for drinking water supply, heating and cooling, as well as for central heat supply. Thanks to plug-in, it is possible to place individual components or create complete piping systems directly into the BIM model in accordance with normative requirements.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Alexander
PINTÉR**

Digitálny produktový manažér
Wienerberger (SVK)

alexander.pinter@
wienerberger.com

téma/theme

Urýchlenie projektovania s pluginom Wienerberger

Predstavenie BIM riešení spoločnosti Wienerberger. Ukážka dostupnosti a prostredia pluginov produktovej skupiny Porotherm pre Revit a Archicad s predstavením funkcií urýchľujúcich projektovanie – napr. rýchle posúdenie obvodových stien z tepelnotechnického hľadiska alebo jednoduché riešenie osadenia roletových prekladov Porotherm do konkrétnych typov obvodových stien. Predstavenie plánov do budúcnosti – rozšírenie pluginov o ďalšie produktové rady spoločnosti Wienerberger.

Modeling acceleration with Wienerberger plug-in

Presentation of BIM solutions from Wienerberger. Demonstration of the Porotherm product group plugins for Revit and Archicad and its design-accelerating functions - e.g., quick thermal analysis of exterior walls or a simple design solution for installing Porotherm roller shutter lintels in specific types of exterior walls. In the final part we will present the plans for the future - extension of plugins with other Wienerberger product lines.

BIM KONFERENCIA – PROGRAM – 28. 10. 2021

9:00 - 9:05

OTVORENIE KONFERENCIE

Michal Pasiar – Prezident,
BIM asociácia Slovensko

09:05 - 10:20

1. BLOK PREDNÁŠOK

Využitie dátových šablón na
redukciiu digitálnej priepasti
v kontexte EU Green Deal

Lars Fredenlund – CEO,
CoBuilder (NOR)

>>> KEYNOTE SPEAKER <<<

Ako sa zorientovať v LOD
a LOIN - Úroveň potreby
informácií

Marzia Bolpagni – Expert,
CEN TC 442 & Head of BIM
international, MACE (ITA)

>>> KEYNOTE SPEAKER <<<

Dátová analytika BIM projektov

Radoslav Vlkovič – BIM Director,
GFI (SVK)

Dávid Vadkerti – BIM manager, GFI
(SVK)

10:20 - 10:40

PRESTÁVKA - BIM EXPO
/ Inovácie v stavebníctve
a produktové novinky

10:40 - 12:00

2. BLOK PREDNÁŠOK

Aktuálny stav implementácie
BIM na Slovensku

Tomáš Funtík – Viceprezident,
BIM asociácia Slovensko (SVK)

Nákladové benefity BIM -
analýza EU BIM Task Group

Michal Pasiar – Prezident,
BIM asociácia Slovensko (SVK)

Informačný model stavby
v právnej úprave Slovenskej
republiky

Janka Hlavatá – Advokát,
AK Smolák Hlavatá (SVK)

Riešenie rozhrania pre
tok informácií s využitím
cyklogramov

Lauri Tomunen – Development
Engineer, YIT Finland (FIN)

12:00 - 13:00

PRESTÁVKA - BIM EXPO
/ Inovácie v stavebníctve
a produktové novinky

13:00 - 14:20

3. BLOK PREDNÁŠOK

Automatizácia procesov, viac
času na optimalizáciu nosnej
konštrukcie

Kamil Laco – CEO, ConIS (SVK)

BIM v geotechnickom
inžinierstve

Marek Čuhák – CEO, CUKON
(SVK)

Jakub Panuška – Projektant,
CUKON (SVK)

Rekonštrukcia historickej
budovy PeďF UK

Jan Korbut – Vedúci ateliéru,
Obermeyer Helika (CZE)

Využitie BIM v oblasti
vodohospodárskych stavieb

Bořek Čerbák – Projektant – AQUA
PROCON (CZE)

14:20 - 14:40

PRESTÁVKA - BIM EXPO
/ Inovácie v stavebníctve
a produktové novinky

14:40 - 16:00

4. BLOK PREDNÁŠOK

Skúsenosti z verejných
a interných BIM projektov
v oblasti infraštruktúry

Pavel Vlasák - BIM manager,
AFRY (CZE)

Ondřej Janota - Group manager
Bridges, AFRY (CZK)

BIM v realizácii dopravného
staviteľstva na projekte R2
Kriváň - Mýtna

Martin Kríž - BIM Expert,
STRABAG (SVK)

Implementácia BIM v oblasti
železníc

Lubomír Berec – BIM koordinátor,
REMING Consult (SVK)

Holistické BIM projektovanie

Ladislav Lidmila – Projektant,
SAGASTA (CZE)

16:00 - 16:05

Ukončenie Národnej BIM
konferencie 2021

BIM CONFERENCE – PROGRAMM – 28.10.2021

9:00 - 9:05

CONFERENCE OPENING
Michal Pasiar

09:05 - 10:20

1. SESSION

Closing the digital gap by using Data Templates in the context of EU Green Deal

*Lars Fredenlund
CoBuilder (NOR)*

>>> **KEYNOTE SPEAKER** <<<

From LOD to Level of Information Need

*Marzia Bolpagni
MACE (ITA)*

>>> **KEYNOTE SPEAKER** <<<

Data analytics of BIM projects

*Radoslav Vlkovič
Dávid Vadkertí
GFI (SVK)*

10:20 - 10:40

COFFEE BREAK – Innovations in construction and product news

10:40 - 12:00

2. SESSION

Current state of BIM implementation in Slovakia

Tomáš Funtík

Cost benefits of BIM – EU BIM Task Group analysis

Michal Pasiar

Building Information Model in the Slovak republic's legislation

*Janka Hlavatá
AK Smolák Hlavatá (SVK)*

Interface solution for information flows with Takt Planning

*Lauri Tomunen
YIT Finland (FIN)*

12:00 - 13:00

LUNCH BREAK – Innovations in construction and product news

13:00 - 14:20

3. SESSION

Automation of the processes, more time for structural design optimization

*Kamil Laco
ConIS (SVK)*

BIM in geotechnical engineering

*Marek Čuhák
Jakub Panuška
CUKON (SVK)*

Reconstruction of historic building of Faculty of Education, Charles University

*Jan Korbut
Obermeyer Helika (CZE)*

Use of BIM in the field of Hydraulic structures

*Bořek Čerbák
AQUA PROCON (CZE)*

14:20 - 14:40

COFFEE BREAK – Innovations in construction and product news

14:40 - 16:00

4. SESSION

Experiences from public and internal infrastructure BIM projects

*Pavel Vlasák
Ondřej Janota
AFRY (CZK)*

BIM in construction of infrastructure project R2 Kriván – Mýtina

*Martin Kríž
STRABAG (SVK)*

BIM implementation in the field of railroad infrastructure

*Lubomír Berec
REMING Consult (SVK)*

Holistic BIM modeling

*Ladislav Lidmila
SAGASTA (CZE)*

16:00 – 16:05

END OF CONFERENCE



**Lars Christian
FREDENLUND**

CEO
CoBuilder (NOR)
fredenlund@cobuilder.no

>>> KEYNOTE SPEAKER <<<

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Využitie dátových šablón na redukciu digitálnej priepasti v kontexte EU Green Deal

Stavebný priemysel zápasí s digitalizáciou tak ako aj mnoho ďalších odvetví. Príchod dátových šablón pre stavebné objekty predstavuje súlad informácií o výrobkoch s právnym rámcom EÚ (platné predpisy pre výrobky a označovanie súladu výrobkov - CE), čím umožňuje splniť potrebu na presné informácie na účely kalkulácie nákladov, kontrolu požiadaviek, redukciu uhlíkovej stopy, či digitálny denník. Na ich základe môžeme začať štandardizovať procesy, opakovane použiť projektové požiadavky a doručiť strojovo-čitateľné dáta a najmä vďaka tomu dokážeme splniť ciele Európskej zelenej dohody (EU Green Deal) a cirkulárnej ekonomiky. Zavedenie dátových slovníkov ponúka príležitosť na spoločný digitálny jazyk, ktorý spája výrobcov, investorov a dodávateľov. Navyše, prepojenie dátových šablón so stavebnými objektmi v BIM umožní použitím štandardizovaných vlastností redukovať digitálnu priepasť v životnom cykle projektu.

Closing the digital gap by using Data Templates in the context of EU Green Deal

The Construction industry have been struggling to digitize and to transform as many other industries. With the arrival of Data Templates for Construction objects, we can absorb EU legal framework where products standards and CE-marking is the transport mechanism for products. The need of accurate data for cost calculations, requirements check, carbon reduction and Digital Logbook can be met. We can start to standardize processes, reuse design requirements, and deliver machine readable data. By doing that, we can deliver upon the promise of EU Green deal and Circular Economy. The introduction of a Data Dictionaries open's up for a common digital language that connects the manufactures, clients and contractors. By linking Data Templates to Construction objects in BIM, the use of common standardised properties close the gap between Design – Construction – Operation – Circular.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Marzia
BOLPAGNI**

Expert
CEN TC 442 & Head of BIM
international, MACE (ITA)

>>> KEYNOTE SPEAKER <<<

téma/theme

Ako sa zorientovať v LOD a LOIN – Úroveň potreby informácií

Viete čo je „LOD“ a ako ho efektívne používať? Ak vás už Level Developmentu, Level Definície, Level Detailu, Level Informácii, Level Presnosti, Level Koordinácie atď. privádza do šialenstva, zúčastnite sa tejto prednášky. Dozviete sa v nej o medzinárodnom štandarde a o tom ako prejsť z „LOD“ k „Level of Information Need“ (úroveň potreby informácii), ktorá sa aktuálne spomína v sérii BIM noriem EN ISO 19650 a v norme EN 17412-1. Definovanie jasných požiadaviek na informácie je kľúčové v snahe znížiť plytvanie a zlepšiť manažment informácii v rôznych oblastiach vrátane udržateľnosti. V prednáške sa naučíte čo je úroveň potreby informácii a ako ju implementovať na projektoch.

From LOD to Level of Information Need

Do you know what ‚LOD‘ is and how to effectively use it? If Level of Development, Level of Definition, Level of Detail, Level of Information, Level of Accuracy, Level of Coordination etc. drive you crazy, join this lecture: we will cover international standard and how to move from “LOD” to “Level of Information Need” now mentioned in the EN ISO19650 series, the new international standards on BIM, and in a dedicated standard EN 17412-1. Defining clear information requirements is key to reduce waste and improve information management to support different uses including sustainability. In this session you will learn what the Level of Information Need is and how to implement it in projects.



**Radoslav
VLKOVIČ**

BIM Director
GFI (SVK)

vlkovic@gfi.sk



**Dávid
VADKERTI**

BIM Manager
GFI (SVK)

vadkerti@gfi.sk

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Dátová analytika BIM projektov

Dáta sú nová ropa. Uvedomujeme si túto ich hodnotu? Jedným z top problémov v AEC priemysle je ako s nimi pracovať, aby sme na základe nich robili lepšie rozhodnutia. Nie je problém vytvoriť BIM model nasýtený informáciami - ale to, ako dáta zdieľať a prezentovať. Takmer vždy to totiž skončí ako tabuľka v Exceli. V GFI sa snažíme nájsť cestu bez nutnosti zakúpenia ďalších softvérov na strane klienta a nutnosti jeho zaškolenia. Prichádzame s dátovou analytikou - interaktívnym zobrazením grafických a negrafických dát z našich BIM modelov iba cez internetový prehliadač.

Data analytics of BIM projects

The data is new oil. Are we aware of their value? One of the top challenges in the AEC industry is how to work with them to make better decisions based on them. It is not a problem to create a BIM model filled with information, the problem is how to share and present data. Usually, it ends up as a spreadsheet in Excel. At GFI, we try to find a way without the need to purchase additional software on the client's side and the need for his training. We come up with data analytics - interactive display of graphic and non-graphic data from our BIM models only via an Internet browser.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Tomáš
FUNTÍK**

Viceprezident
BIM asociácia
Slovensko (SVK)
funtik@bimas.sk

téma/theme

Aktuálny stav implementácie BIM na Slovensku

Prednáška prináša pohľad na aktuálny stav implementácie na Slovensku v rámci ktorého porovnávame medziročné zmeny pri využití v jednotlivých projektových fázach, bariéry a nové výzvy, ktoré BIM prináša. Prednáška zároveň poukazuje na kľúčové zmeny a aktivity v oblasti informačného modelovania stavieb za ostatný rok.

Current state of BIM implementation in Slovakia

The lecture presents the current state of implementation in Slovakia, where we compare the year-on-year changes in use in individual project phases, barriers and new challenges that BIM brings. The lecture also points to the key changes and actions in Building Information Modeling during previous year.



**Michal
PASJAR**

Prezident
BIM asociácia Slovensko
(SVK)
pasjar@acreatelier.com

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Nákladové benefity BIM - analýza EU BIM Task Group

Logickými otázkami investora, ktorý stojí pred rozhodnutím investovať do implementácie BIM sú otázky ceny a výkonu a nákladov vs. zisku. Zmyslom existencie BIMu je šetrenie, optimalizácia a v neposlednom rade obchodný zisk. Ako však identifikovať výnosnosť a výhody, ktoré technológia môže ponúknuť?

EU BIM Task Group v spolupráci s RINA Consulting vypracovala príručku: Analýza nákladov a prínosov metódy BIM pre verejné stavebné zákazky. Prinesieme pohľad na sofistikovaný prístup k vyčísleniu výnosov a nákladov BIM, o ktoré sa predmetná príručka snaží a možný dopad jej výsledkov na trh a to nielen na verejné stavebné zákazky.

Cost benefits of BIM – EU BIM Task Group analysis

The logical questions of the investor facing the decision to invest in the implementation of BIM are the issues of price and performance and costs vs. profit. The purpose of the existence of BIM is to save, optimize and, last but not least, business profit. But how do you identify the profitability and benefits that technology can offer? EU BIM Task Group, in cooperation with RINA Consulting, has developed a handbook: Cost-benefit analysis for the use of BIM in public tenders. We will look at the sophisticated approach to costs and revenues estimations of BIM that this handbook covers and on the possible impact of its results on the market – and not only on public contracts.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Janka
HLAVATÁ**

Advokát
AK Smolák Hlavatá (SVK)
hlavata@smolakhlavata.skm

téma/theme

Informačný model stavby v právnej úprave Slovenskej republiky

Cieľom prednášky je pomenovať aplikačné problémy vyplývajúce z absencujúcej právnej úpravy Informačného modelu stavby v Slovenskej republike. Prednáška sa primárne venuje problematike postavenia Informačného modelu stavby z pohľadu autorského práva. Druhá časť prednášky sa venuje plánovanej novelizácii právnej úpravy stavebného konania s ohľadom na pripomienky BIM asociácie Slovensko vo vzťahu k deklarovanej regulácii Informačného modelu stavby a pomenúva základné charakteristiky želaného stavu.

Building Information Model in the Slovak republic's legislation

The aim of the lecture is to name the application problems resulting from the absent legal regulation of the Building Information Model in the Slovak Republic. The lecture is primarily devoted to the copyright issues on the Building Information Model. The second part of the lecture deals with the planned amendment of the legal regulation of building permit processes regarding to the declared regulation of Building Information Model. Finally, the lecture presents the desired state and comments to the regulation from the point of view of BIM association Slovakia.



**Lauri
TOMUNEN**

Development Engineer
YIT Finland (FIN)

lauri.tomunen@yit.fi

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Riešenie rozhrania pre tok informácií s využitím cyklogramov

Taktovým plánovaním je možné výrazne skrátiť čas výstavby. Táto metóda nám pomohla štandardizovať informácie súvisiace s výrobou a v poslednom čase sa začíname sústreďovať najmä na činnosti mimo stavbeniska, akými sú logistika a projektovanie. V prednáške budeme diskutovať o tom ako môžu byť detailný návrh v BIM a priemyselná logistika prepojené s plánom výroby a výstavby s cieľom dosiahnuť plynulé informačné toky v celom ekosystéme.

Interface solution for information flows with Takt Planning

Takt planning has enabled significant time reduction in construction projects. The method helped us standardized information related to production and lately the focus has moved to off-site activities such as logistics and design. The presentation will discuss ideas how detailed design with BIM and industrial logistics processes could be connected with the production plan in order to achieve fluent information flows in the whole ecosystem.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Kamil
LACO**

CEO

ConIS (SVK)

kamil.laco@conis.sk

téma/theme

Automatizácia procesov, viac času na optimalizáciu nosnej konštrukcie

V súčasnosti sa geometrická, ale aj informačná podrobnosť nosných prvkov v BIM modeloch stále zväčšuje. Práve z toho dôvodu je nutné uľahčiť si prácu automatizáciou v procese vystužovania, popisovania, kótovania, prípadne vykazovania, a pod. Vďaka automatizácii repetitívnych procesov ostáva statikom viac času na optimalizáciu nosných prvkov. V súčasnosti je dokonca možné zamýšľať sa nad plne, alebo polo-automatizovanou optimalizáciou stupňa vystuženia, geometrických rozmerov prvkov, spôsobu zakladania, ako aj výberu ocelových spojov. Vyhlídkou do budúcnosti môže byť generatívny dizajn a optimalizácia koncepcného riešenia nosnej konštrukcie s prípadným zapojením probabilistických metód. Možnosť je už teraz mnoho, stačí ich len začať využívať.

Automation of the processes, more time for structural design optimization

Nowadays, the level of detail and information of structural elements in BIM models is constantly increasing. Because of that, it is necessary to automatize processes like reinforcement design, labeling, dimensioning or quantity take-off. Thanks to the automation of repetitive processes, structural engineers have more time for optimization of load-bearing elements. At present, it is even possible to think about fully or semi-automated optimization of reinforcement, the geometric dimensions of the elements, foundations method or the steel joints. The future may be about generative design and optimization of the conceptual structural design with the possible involvement of probabilistic methods. There are already many possibilities, you just have to start using them.



**Marek
ČUHÁK**

CEO

CUKON (SVK)

marek.cuhak@gmail.com

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

BIM v geotechnickom inžinierstve

Cieľom príspevku je poukázať na neoceniteľnú úlohu BIM modelov pri riešení interakcie hornej stavby s podložíom, v kooperácii statika a geotechnika, pri riešení náročných geometrických tvarov stavebných konštrukcií a prípadných kolízií konštrukcií s okolitými objektami. Uvedená problematika je v príspevku demonštrovaná na niekoľkých projektoch autorov, v ktorých sa vždy spolupracovalo v jednom centrálnom modeli. V závere príspevku sú načrtnuté budúce výzvy v rámci implementácie informačných modelov stavieb v kontexte kooperácie geotechnických inžinierov a statikov.

BIM in geotechnical engineering

The aim of the lecture is to point out the invaluable role of BIM models in solving the interaction of the superstructure with the subsoil, in the cooperation of structural and geotechnical engineers, in solving challenging geometric shapes of building structures and possible collisions of structures with surrounding objects. The mentioned topics are demonstrated in the presentation on several projects of the authors, in which the cooperation was always held in one central model. At the end of the lecture, future challenges of Building Information Modeling implementation into the workflow of geotechnical and structural engineers, are outlined.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Jan
KORBUT**

Vedúci ateliéru
Obermeyer Helika (CZE)
Jan.Korbut@obermeyer.cz

téma/theme

Rekonštrukcia historickej budovy PedF UK

Praktické skúsenosti s tvorbou BIM modelu a jeho využitím pre povolenie a realizačnú dokumentáciu kompletnej rekonštrukcie historickej budovy Pedagogickej fakulty Univerzity Karlovej v Prahe. Existujúce budova v pamiatkovej rezervácii bola kompletne naskenovaná 3D laserovým skenerom. Na základe mračna bodov bol následne spracovaný BIM model stavby vrátane všetkých TZB profesií. Pre tvorbu stavebnej časti bola použitá „balíčková metóda“.

Reconstruction of historic building of Faculty of Education, Charles University

Practical experience with the creation of the BIM model and its use for the permitting processes and execution documentation of the complete reconstruction of the historic building of the Faculty of Education, Charles University in Prague. The existing building in the monument reservation was completely scanned by a 3D laser scanner. Based on this point cloud, the BIM model with all the MEP installations was modelled. The „packaging method“ was used for the development of a construction part.



**Bořek
ČERBÁK**

Projektant
AQUA PROCON (CZE)
borek.cerbak@aquaprocon.cz

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Využitie BIM v oblasti vodohospodárskych stavieb

Keďže jednotlivé projekty vznikajú v rôznych softvérových nástrojoch a v tímoch spolupracuje stále viac osôb, vznikla potreba ich lepšieho a sofistikovanejšieho riadenia pomocou celofiremného spoločného dátového prostredia. V priebehu prezentácie budú predstavené konkrétne projekty vodohospodárskych stavieb, na ktorých sa využívalo informačné modelovanie stavieb. CDE v nich slúžilo na prístup k aktuálnym BIM modelom a projektovej dokumentácii, komunikáciu jednotlivých účastníkov projektu a riešenie požiadaviek a nedostatkov.

Use of BIM in the field of Hydraulic structures

As individual projects are created in various software tools and more people are collaborating in teams, there is a need for better and more sophisticated project management, which can be achieved by using a company-wide Common Data Environment. In the lecture, the BIM projects of hydraulic structures will be presented. CDE was used on them as a tool for project participants communication, source of current project documentation and for RFI & issue management.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Pavel
VLASÁK**

BIM manager
AFRY (CZE)
pavel.vlasak@afry.com



**Ondřej
JANOTA**

Group manager
Bridges
AFRY (CZK)
ondrej.janota@afry.com

téma/theme

Skúsenosti z verejných a interných BIM projektov v oblasti infraštruktúry

V prvej časti prednášky Vás oboznámime s pilotným projektom ŘSD ČR - I/37 Žďár nad Sázavou, Jihlavská – Brněnská, ktorý splňa BIM požiadavky SFDI z októbra 2020. Spracovanie sa týkalo fázy DSP a DRS. Jedná sa o časť obchvatu mesta, ktorého súčasťou je riešenie dvoch okružných križovatiek. Projekt sa spracovával v BIM softvéroch za účelom získania tvarov, ich exportu do .IFC a využitiu na komunikačné účely v CDE.

V druhej časti prednášky Vám predstavíme naše workflow na tvorbu BIM modelov mostných konštrukcií v rôznych fázach PD, ktorý môže byť základom pre bezvýkresovú stavbu. Dozviete sa v ňom aké softvéry využívame na tvorbu geometrie, výkresovej dokumentácie, vystužovanie a automatizáciu týchto procesov a ako tieto softvéry navzájom spolupracujú.

Experiences from public and internal infrastructure BIM projects

In the first part of the lecture we will present you the pilot project of Road and Motorway Directorate of the Czech Republic - I / 37 Žďár nad Sázavou, Jihlavská - Brněnská, which meets the BIM requirements of The State Fund for Transport Infrastructure from October 2020. It is a part of the city bypass, which includes the solution of two circular intersections. Project has been created in BIM software with the goal of design shapes and export them to .IFC and also for communication purposes in CDE. In the second part of the lecture we will present our workflow for the creation of BIM models of bridge structures in various phases of project documentation. This workflow can be the basis for a drawing-free construction. You will learn what software we use to create geometry, drawings, reinforcement modeling and for automation of these processes and how these software work together.



**Martin
KRÍŽ**

BIM Expert
STRABAG (SVK)
martin.kriz@strabag.com

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

BIM v realizácii dopravného staviteľstva na projekte R2 Kriváň – Mýtna

Príspevok bude venovaný jednotlivým prípadom použitia BIM v realizácii projektu pozostávajúceho z mostného objektu, komunikácii a zemných prác. Bude v ňom predstavený spôsob spolupráce s projektantom založený na spoločnom dátovom prostredí a príklady využitia BIM modelu v procese prípravy a realizácie projektu. Prednáška sa bude venovať koordinácii BIM modelov, ich prepojeniu s harmonogramom výstavby, overeniu výkazu výmer, organizácii výstavby, navádzaniu strojov, LEAN a ďalším inovatívnym technológiám, ktoré sú využívajú na stavbe.

BIM in construction of infrastructure project R2 Kriván – Mýtna

The presentation will cover cases of BIM usage in construction process of the project, that consist of the bridge object, roads, and earthworks. The CDE-based cooperation with design-engineer and examples of BIM model usage in the phases of construction preparation and execution will be presented. The lecture will cover topics of BIM model coordination, their connection with construction schedule, quantity take-off verification, construction management, machine control and guidance, LEAN and other innovative technologies, that are used on the construction site.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



**Ľubomír
BEREC**

BIM koordinátor
REMING Consult (SVK)
berec@reming.sk

téma/theme

Implementácia BIM v oblasti železníc

Prednáška prinesie pohľad na vývoj zavedenia Informačného modelovania stavieb na železničných projektoch v zahraničí a u nás. Priblíženie výhod jednotlivých súčastí BIM riešenia, vhodnosti využitia, ako aj možnosti spájania jednotlivých profesií do jedného celku. Vysvetlenie čo všetko je potrebné urobiť na to, aby využitie Informačného modelu bolo nielen zmysluplné, ale aj efektívne realizovateľné.

BIM implementation in the field of railroad infrastructure

Lecture will bring a look at the development of Building Information Modeling implementation on railway projects in Slovakia and abroad. It will focus on the benefits of BIM, discuss suitability for using BIM and cover options of connecting different professions into one model. An explanation of what needs to be done to make the use of the Building Information Model effective and meaningful.



**Ladislav
LIDMILA**

Projektant
SAGASTA (CZE)
ladislav.lidmila@sagasta.cz

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Holistické BIM projektovanie

V procese návrhu mostov začínajú spoločnosti používať nové riešenia pre vývoj a realizáciu projektov, ktoré sú založené na BIM. Parametrický modelár je jadrom holistického riešenia predstaveného v tomto príspevku. Umožňuje vytvorenie architektonického 4D BIM modelu mosta doplneného o ďalšie podrobnosti a atribúty. Tieto údaje sa prostredníctvom výmenných formátov a cloudovej platformy využívajú v priamom a bezproblémovom prenose informácií medzi partnermi projektu, ktorí nepracujú v rovnakom softvéri.

Holistic BIM modeling

In the bridge design process, companies begin to use new solutions for the development and execution of projects that are based on BIM. The parametric modeler is the core of the holistic solution presented in this presentation. It enables the creation of an architectural 4D BIM model of the bridge with additional details and attributes. This data, thanks to open exchange formats and cloud platform, are used for direct and seamless transfer of information between project participants, who work in different software solutions.



 **Trimble Connect**

Profesionální řešení CDE pro BIM
spolupráci na projektech

**Přejděte
s námi
na BIM**

 **Tekla® Structures**

Moderní BIM projektování
stavebních konstrukcí

BIM NÁS BAVÍ!

- Praktické skúsenosti s BIM vo všetkých fázach projektu
- Komplexný BIM management a poradenstvo
- Digitalizácia existujúcich budov
- Využitie 3D technológií

www.obermeyer.sk



Profesionálne stavebné rozpočty CENKROS 4





Najvyššia úroveň technológií debnenia a lešenia od jedného dodávateľa

Inovácie. Spoľahlivosť. Profesionalita.

Prostredníctvom našich produktov a systémov chceme prispievať k úspechu našich zákazníkov. To je naše poslanie, ktoré nás neustále ženie vpred. Najlepšie služby pre zákazníka. Každý deň.

Peri je jedným z najväčších svetových dodávateľov a výrobcov systémov debnenia a lešenia



**Debnenia
Lešenia
Inžiniering**

www.peri.sk





RÝCHLOSTNÉ CESTY | ŽELEZNICE DIAĽNICE | TUNELY | MOSTY

Najväčšia projektová, konzultačno-inžinierska spoločnosť
na Slovensku v oblasti dopravných stavieb so 70 ročnou tradíciou

POSKYTUJEME:

- projektové práce
- konzultačné služby
- expertízne a poradenské služby
- stavebný dozor
- inžiniersku činnosť
- majetkovoprávne vysporiadanie
- geotechnické a environmentálne projekty

WWW.DOPRAVOPROJEKT.SK



uponor

► Navrhovanie sáľavých systémov.
Nekonečné možnosti.

Uponor BIM Platform



Časopisy pre architektov a stavebných inžinierov

Vyberte si titul, ktorý vám svojím zameraním najviac vyhovuje, a môžete ho mať už za pár eur na celý rok!

**BUĎTE
V OBRAZE!**

www.asb.sk
www.jaga.sk



ASB



Stavebné materiály



TZB Haustechnik



Správa budov



Inžinierske stavby



web: <http://predplatne.jaga.sk>, tel.: 02/50 200 283, e-mail: predplatne@jaga.sk

Duke Ellington School of the Arts
Architect: Fox Group / spack architects | LBA Joint Venture
Photo © Chris Ambridge



GRAPHISOFT
Archicad®

25

Permanentné licencie alebo možnosť
prenájmu na rôzne časové obdobie

**ZÁKLADOM KVALITNÉHO
BIM PROJEKTU JE
SPOĽAHLIVÝ SOFTVÉR**

www.cadexpert.sk



CAD expert
ArchICAD a BIM Technology Solutions

KOMPLETNÝ PREHĽAD

ARCHITEKTÚRA | STAVEBNÍCTVO | BIZNIS

Exkluzívna novinka práve v predaji!



OBJEDNÁVKY:

e-mail: knihkupectvo@jaga.sk, e-shop: www.jagastore.sk



SLEDUJTE NÁS
www.bimas.sk

*"BIM má najväčší zmysel za podmienky,
že sa stáva spoločným jazykom všetkých
zúčastnených strán na projekte."*

BIM asociácia Slovensko

Ul. 29. augusta 36/C

811 09 Bratislava

IČO: 42270596

DIČ: 2023791154

linkedIN **BIMSLOVENSKO**

facebook **BIMSLOVENSKO**





Národná
konferencia

27. 10. a 28. 10. 2021



Organizátori:



www.bimas.sk



www.jaga.sk