

10. ročník



Národná
konferencia

22. OKTÓBER 2024

DoubleTree by Hilton Bratislava

... už 10 rokov na tému digitalizácie stavebníctva



bimas.sk



JAGA

asb.sk

ZÁŠTITA/SUPPORT



MINISTERSTVO
DOPRAVY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



ÚRAD PRE ÚZEMNÉ
PLÁNOVANIE A VÝSTAVBU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



S K A

Slovenská Komora Architektov

PARTNERI/PARTNERS

Generální reklamní partnery



Hlavní reklamní partnery



SINCE 1949



Odborní reklamní partnery



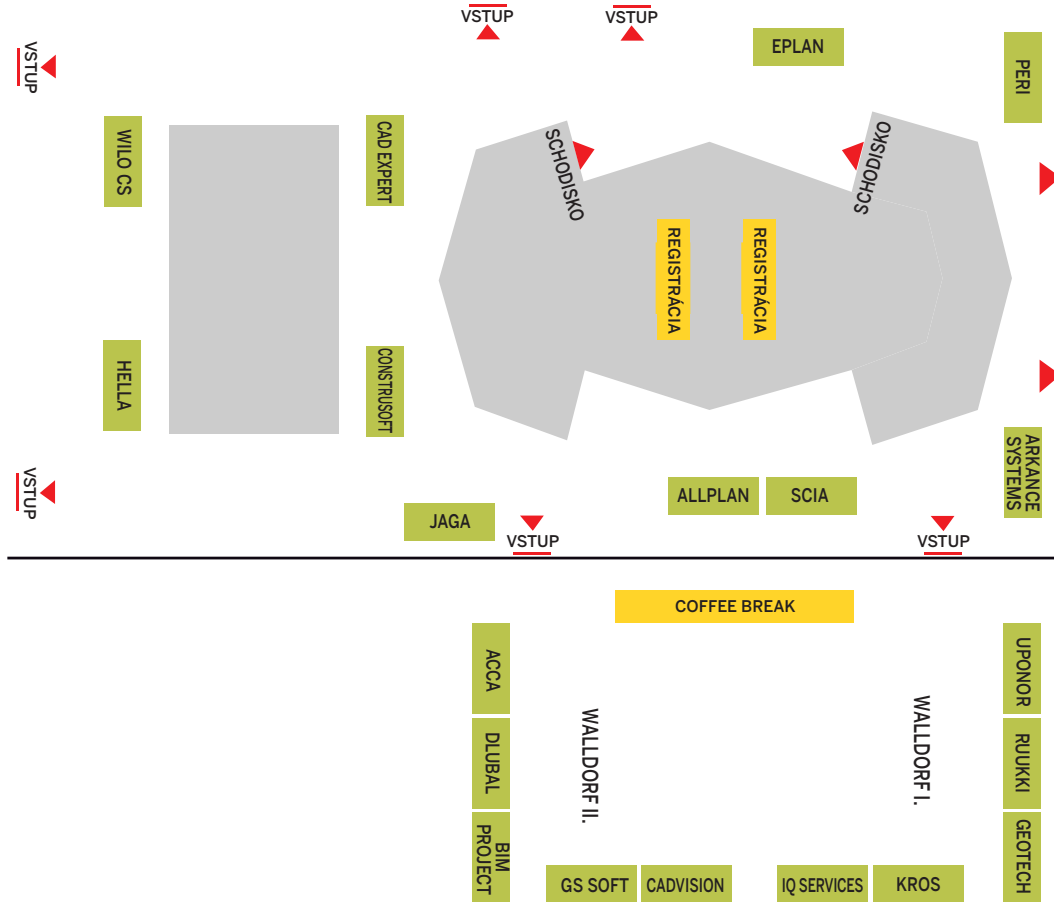
Partnery



LAYOUT PODUJATIA/LAYOUT OF THE EVENT



LAYOUT BIM EXPO/LAYOUT BIM EXPO



BIM WORKSHOP – PROGRAM – 22. 10. 2024

11.00

OTVORENIE BIM WORKSHOPU

11.00 – 12.15

1. BLOK PREDNÁŠOK

Nový prístup k návrhu oceľových prípojov s podporou umelej inteligencie (AI)

Šimon Racek – Produktový špecialista, Allplan Slovensko s. r. o., Slovensko

AutoConverter ako efektívny nástroj tvorby analytického modelu

Oliver Orlovský – Produktový špecialista, Allplan Slovensko s. r. o., Slovensko

Varianty návrhu v Archicade

Martin Matuška – Technická podpora, CAD EXPERT s. r. o., Slovensko

Rýchlejšie rozpočtovanie pomocou BIM modelu

Adam Pribela – Produktový manažér stavebných programov, KROS a. s., Slovensko

12.15 – 13.45

PRESTÁVKA – BIM EXPO

Inovácie v stavebníctve a produktové novinky

13.45 – 15.15

2. BLOK PREDNÁŠOK

Optimalizácia vytvárania súborov IDS a úprava a validácia IFC v cloude

Antonio Michael De Palma – Koordinátor produktového manažmentu a strategických partnerstiev, ACCA software, Taliansko

CDE a BIM: inovatívne riešenie (nielen) pre verejných obstarávateľov

Pavel Kochta – Produktový špecialista pre Trimble Connect, Construsoft s. r. o., Česko

Inovatívne prístupy k zdieľaniu dát

Pavel Homan – Obchodný konzultant, Arkance Systems, Česko

Efektívny informačný manažment na základe STN EN ISO 19650

Dávid Pätoprstý – Digitálny konzultant, DALUX Aps, Slovensko

Efektívna projektová spolupráca s Bluebeam Revu: od BIM po dokončenie projektu

Igor Seifert – Technický riaditeľ, Allplan Slovensko s. r. o., Česko

15.15 – 15.45

PRESTÁVKA – BIM EXPO

Inovácie v stavebníctve a produktové novinky

15.45 – 17.15

3. BLOK PREDNÁŠOK

Digitálne pasy výrobkov

Petr Vokoun – CEO & Founder, bimproject.cloud, Česko

Tvorba BIM modelu podľa dátového štandardu

David Neužil – Product Manager Tekla Structures, Construsoft s. r. o., Česko

Eplan a Building Information Modeling (BIM)

Daniel Pisca – Account manager, EPLAN Software s. r. o., Slovensko

My skenujeme, Vy projektujete. Služba pre architektu

Marián Slovák – Riaditeľ, GS SOFT Slovakia s. r. o., Slovensko

Reálny 3D model v BricsCAD BIM s prepojením na CDE systém a Bricsys 24/7

Michal Mihálik – Konateľ spoločnosti, cadvision, s. r. o., Slovensko

17.15

UKONČENIE NÁRODNEJ BIM KONFERENCIE 2024

BIM WORKSHOP – PROGRAMME – 22. 10. 2024

11.00

BIM WORKSHOP OPENING

11.00 – 12.15

1. SESSION

A new approach towards the design of steel connections supported by AI

Šimon Racek – Product specialist, Allplan Slovensko s. r. o.

AutoConverter as an effective tool for creating an analytical model

Oliver Orlovský – Product specialist, Allplan Slovensko s. r. o.

Design Options in Archicad

Martin Matuška – Technical support, CAD EXPERT s. r. o.

Faster cost estimation using a BIM model

Adam Pribela – Product owner of construction programs, KROS a. s.

12.15 – 13.45

COFFEE BREAK – Innovations in construction and product news

13.45 – 15.15

2. SESSION

Optimizing IDS File Creation and IFC editing and Validation in the Cloud

Antonio Michael De Palma – Product management and strategic partnerships coordinator, ACCA software

CDE and BIM: Innovative solutions (not only) for public tenders

Pavel Kochta – Trimble Connect product specialist, Construsoft s. r. o.

Innovative Approaches to Data Sharing

Pavel Homan – Business Consultant, ARKANCE

Effective information management based on STN EN ISO 19650

Dávid Pätoprstý – Digital consultant, DALUX

Effective project cooperation with Bluebeam Revu: From BIM to project completion

Igor Seifert – Technical Director, Allplan Slovensko s. r. o.

15.15 – 15.45

COFFEE BREAK – Innovations in construction and product news

15.45 – 17.15

3. SESSION

Digital Product Passports

Petr Vokoun – CEO & Founder, bimproject.cloud

Creating a BIM model according to a data standard

David Neužil – Product Manager, Tekla Structures, Construsoft s. r. o.

Eplan and Building Information Modeling (BIM)

Daniel Pisca – Account manager, EPLAN Software s. r. o.

We scan, You design.

A service provided for an architect.

Marián Slovák – CEO, GS SOFT Slovakia s. r. o.

Real 3D model in BricsCAD BIM with connection to CDE system and Bricsys 24/7

Michal Mihálik – Managing Director, cadvision, s. r. o., Slovakia

17.15

END OF BIM WORKSHOP

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Šimon Racek

(SVK)

Produktový špecialista,
Allplan Slovensko s. r. o.

Product specialist,
Allplan Slovensko s. r. o.

sracek@allplan.com

ALLPLAN
A NEMETSCHKE COMPANY

téma/theme

Nový prístup k návrhu oceľových prípojev s podporou umelej inteligencie (AI)

Vo workshope vám predstavíme softvérový nástroj SDS2 na návrh oceľových konštrukcií. S technológiou umelej inteligencie (Narrow AI) prináša revolúciu v procesoch navrhovania oceľových prípojev, ktorá umožňuje konštruktérom a výrobcom dosiahnuť bezprecedentnú úroveň v efektívnosti a presnosti ich pracovných postupov. Tento inovatívny prístup analyzuje konštrukčné dáta a vykonáva automatizované rozhodovacie procesy, čím umožňuje prispôsobenie návrhu špecifickým požiadavkám a optimalizovanie využitého materiálu.

A new approach towards the design of steel connections supported by AI

At the workshop we will introduce you to SDS2, a steel detailing software. With the use of Narrow AI technology, it brings a revolution to the processes of designing steel connections, enabling engineers and manufacturers to achieve unprecedented levels of efficiency and accuracy in their workflows. This innovative approach analyzes structural data and performs automated decision-making processes, allowing design customization to meet specific requirements and optimize material usage.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Oliver Orlovský
(SVK)

Produktový špecialista,
Allplan Slovensko s. r. o.

Product specialist,
Allplan Slovensko s. r. o.
oorlovsky@allplan.com

ALLPLAN
A NEMETSCHKE COMPANY

téma/theme

AutoConverter ako efektívny nástroj tvorby analytického modelu

AutoConverter – inovatívny cloudový softvérový nástroj, ktorý uľahčuje konverziu BIM modelov do podoby vhodnej pre statickú analýzu. Ukážeme, ako AutoConverter eliminuje nutnosť opätovného modelovania konštrukcií v rôznych programoch, čo vedie k výraznému skráteniu projektových termínov a zníženiu chybovosti. Vystihneme praktické výhody pre inžinierov statiky pri práci na komplexných stavebných projektoch, ukážeme prínos zlepšenia komunikácie a spolupráce medzi rôznymi odborníkmi v stavebníctve.

AutoConverter as an effective tool for creating an analytical model

AutoConverter - an innovative cloud-based software tool that facilitates the conversion of BIM models into formats suitable for static analysis. We will demonstrate how AutoConverter eliminates the need for re-modeling structures in different programs, leading to significant reductions in project timelines and decreased error rates. We will highlight the practical advantages for structural engineers working on complex construction projects and show the benefits of improved communication and collaboration among various professionals in the construction industry.



Martin Matuška
(SVK)

Technická podpora,
CAD EXPERT s. r. o.

Technical support,
CAD EXPERT s. r. o.

matuska@cadexpert.sk



Všetko o inteligentnom modelovaní stavieb

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Varianty návrhu v Archicade

Funkcia Varianty návrhu pomáha spravovať neustále sa meniaci model a umožňuje pracovať s jeho alternatívami. Vďaka tejto novinke možno jednoducho vytvárať rôzne varianty a prepínať medzi nimi, či už ide o celú budovu, alebo jej časti. Jednotlivé alternatívy sa môžu líšiť tvarom, konštrukciou, materiálmi, farbami alebo zariadením. Následne sa dajú porovnávať vo všetkých typoch zobrazení a aj v tabuľkách, vo výkazoch a v inventároch. Varianty sa vzájomne neovplyvňujú a sú úplne autonómne.

Design Options in Archicad

The Design Options feature helps manage the constantly evolving model and allows working with its alternatives. Thanks to this innovation it's possible to easily create different variants and switch between them, whether it's the entire building or its parts. The individual alternatives can differ in shape, construction, materials, colors, or furnishings and can then be easily compared in all types of views as well as in schedules, reports, and inventories. Moreover, the variants do not influence each other and are completely autonomous.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Adam Pribela
(SVK)

Produktový manažér
stavebných programov,
KROS a. s.

Product owner of construction
programs, KROS a. s.
pribela@kros.sk



téma/theme

Rýchlejšie rozpočtovanie pomocou BIM modelu

Správny rozpočet stavebného projektu je kľúčový pre jeho úspešnú realizáciu. Jeho cieľom je určiť náklady na práce, materiály a technológie, ktoré sú potrebné na uskutočnenie stavby. Tradične je tento proces časovo náročný, najmä pre tvorbu výkazu výmer.

Chcete optimalizovať proces rozpočtovania a ušetriť čas? S novým riešením od spoločnosti KROS je to možné. Náš nástroj automatizuje získavanie výmer a prepája rozpočet s BIM modelom. Výsledkom je presnejší a rýchlejší rozpočet, ktorý vám umožní lepšie riadiť váš projekt a minimalizovať náklady.

Faster cost estimation using a BIM model

A well-prepared cost estimation of a construction project is key to its successful implementation. Its goal is to determine the costs of work, materials and technologies that are necessary for the execution of the construction. This process is time-consuming, especially due to the creation of the bill of quantities.

Do you want to optimize your cost estimating and save time? The new solution from KROS makes it possible. Our tool automates quantity take-off and integrates the budget with the BIM model. The result is a more accurate and faster budget, allowing you to better manage your project.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Antonio Michael De Palma

(ITA)

Koordinátor produktového manažmentu a strategických partnerstiev, ACCA software

Product management and strategic partnerships coordinator, & ACCA software

tony.depalma@accasoftware.com



téma/theme

Optimalizácia vytvárania súborov IDS a úprava a validácia IFC v cloude

Táto prezentácia sa zameriava na možnosti aplikácie usBIM.IDSeditor pri jednoduchom vytváraní a správe súborov s požiadavkami IDS.

Účastníci sa naučia, ako efektívne vytvárať súbory IDS pomocou cloudovej platformy usBIM, ktorá ponúka užívateľsky priateľivé formuláre na definovanie špecifikácií a kritérií filtrovania. Prednáška sa bude venovať aj procesu validácie pomocou nástroja usBIM.IDS, ktorý zabezpečuje súlad modelu s vopred definovanými normami. Vďaka vizuálnym ovládacím prvkom a robustným funkciám na vytváranie správ aplikácie usBIM.IDS a usBIM.IDSeditor zefektívňujú správu požiadaviek IDS, čím prispievajú k lepšej digitalizácii budov a infraštruktúry v stavebníctve.

Optimizing IDS File Creation and IFC editing and Validation in the Cloud

This presentation explores the capabilities of usBIM.IDSeditor in creating and managing IDS requirements files with ease.

Attendees will learn how to efficiently generate IDS files through the cloud-based usBIM platform, utilizing user-friendly forms to define specifications and filtering criteria. The session will also cover the validation process using usBIM.IDS to ensure model compliance with predefined standards. With visual controls and robust reporting features, usBIM.IDS and usBIM.IDSeditor streamline the management of IDS requirements, enhancing the digitalization of buildings and infrastructure in the construction industry.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Pavel Kochta

(CZ)

Produktový špecialista pre
Trimble Connect, Construsoft
s. r. o.

Trimble Connect product
specialist, Construsoft s. r. o.
pavel.kochta@construsoft.
com



CONSTRUSOFT

téma/theme

CDE a BIM: inovatívne riešenie (nielen) pre verejného obstarávateľa

Integrácia spoločného dátového prostredia (CDE) do verejných projektov prináša hlavné výhody, ktoré zvyšujú efektivitu a koordináciu. Kľúčové vlastnosti CDE zahŕňajú centralizáciu dát a konzistentnosť informácií. Jedným z popredných riešení pre CDE je Trimble Connect, ktoré podporuje zdieľanie informácií a kolaboráciu medzi tímami a poskytuje nástroje pre správu dokumentácie a plánovanie. Spokojnosť klientov z verejného sektora, ktorí využívajú CDE Trimble Connect, dokresľujú úspešné projekty, kde toto riešenie prispelo k hladšiemu priebehu a úspešnému dokončeniu. Táto ukážka úspechu posilňuje dôveru v schopnosti CDE Trimble Connect zvyšovať produktivitu a znižovať riziká spojené s verejnými projektmi.

CDE and BIM: Innovative solutions (not only) for public tenders

Integrating a Common Data Environment (CDE) into public projects boosts efficiency and coordination. Key features include data centralization and information consistency. Trimble Connect, a leading CDE solution, supports its widespread use in public contracts by facilitating information sharing and collaboration between different teams, while providing documentation management and planning tools. Successful projects using Trimble Connect highlight its ability to increase productivity and reduce risks in public projects. This demonstration of success further reinforces confidence in CDE Trimble Connect's ability to increase productivity and reduce risk associated with public projects.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Pavel Homan

(SVK)

Obchodný konzultant,
ARKANCE

Business Consultant,
ARKANCE

pavel.homan@arkance.world



téma/theme

Inovatívne prístupy k zdieľaniu dát

V BIM prostredí sa objavujú nové prístupy k zdieľaniu dát, ktoré zvyšujú efektivitu a uľahčujú spoluprácu medzi projektovými tímami. Bezsúborové zdieľanie predstavuje modernú budúcnosť, ako zjednodušiť správu dát a zvýšiť flexibilitu, ale nie je to jediný spôsob. Tento workshop vás prevedie rôznymi metódami, ktoré moderné nástroje ako Autodesk Construction Cloud, Data Exchange, APS (Autodesk Platform Services), AEC Data Model a ďalšie ponúkajú pre zdieľanie dát.

Innovative Approaches to Data Sharing

In the BIM environment, new approaches to data sharing are emerging, increasing efficiency and facilitating collaboration between project teams. File-less sharing represents a modern future for simplifying data management and enhancing flexibility, but it is not the only approach. This workshop will guide you through various methods that modern tools like Autodesk Construction Cloud, Data Exchange, APS (Autodesk Platform Services), AEC Data Model, and others offer for data sharing.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Dávid Pätoprstý

(SVK)

Digitálny konzultant, DALUX

Digital consultant, DALUX

dpa@dalux.com



téma/theme

Efektívny informačný manažment na základe STN EN ISO 19650

Prezentácia bude obsahovať viacero ukážok využitia CDE pri tvorbe, pripomienkovaní a schvaľovaní projektovej dokumentácie v úvodných stupňoch projektu. Taktiež bude obsahovať distribúciu, zobrazovanie a žiadosti o zmenu dokumentácie počas výstavby. A nakoniec ukáže, ako zozbierať a skontrolovať odovzdanie DSV dokumentácie majetku budovy pre účely v CAFM systéme.

Effective information management based on STN EN ISO 19650

The presentation will contain several examples of the use of CDE in the creation, commenting and approval of project documentation in the initial stages of the project. It will also include distribution, display and change requests for documentation during construction. Finally, several examples of how to collect and check the submission of DSV documentation of building assets for purposes in the CAFM system.



Igor Seifert
(CZ)

Technický riaditeľ,
Allplan Slovensko s. r. o.
Technical Director,
Allplan Slovensko s. r. o.
iseifert@allplan.com

ALLPLAN
A NEMETSCHEK COMPANY

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Efektívna projektová spolupráca s Bluebeam Revu: od BIM po dokončenie projektu

Na našej prednáške sa dozviete, ako Bluebeam Revu môže zmeniť váš pracovný postup pri tvorbe projektov v oblasti architektúry, inžinierstva a stavebníctva (AEC). Ukážeme vám, ako využiť pokročilé nástroje na spoluprácu, značkovanie a správu dokumentov a ako tieto funkcie integrovať s procesmi informačného modelovania budov (BIM). Získajte praktické poznatky, ktoré vám pomôžu urýchliť vaše projektové procesy a zlepšiť spoluprácu v rámci tímu.

Effective project cooperation with Bluebeam Revu: From BIM to project completion

In our workshop, you will learn how Bluebeam Revu can transform your project workflow in the Architecture, Engineering and Construction (AEC) industry. We will demonstrate how to leverage advanced collaboration, markup and document management tools, and how to integrate these features with Building Information Modeling (BIM) processes. Gain practical knowledge to help you speed up your project processes and improve collaboration within your team.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Petr Vokoun

(CZ)

CEO & Founder, bimproject.cloud

CEO & Founder, bimproject.cloud

petr.vokoun@bimproject.cloud



téma/theme

Digitálne pasy výrobkov

V nadväznosti na cieľ EÚ znížiť emisie CO₂ vstúpili v júli 2024 do platnosti nové nariadenia o stavebných výrobkoch (CPR). Zavádzajú sa aj digitálne pasy výrobkov, ktoré umožnia porovnávať vlastnosti rôznych výrobkov, čo pomôže projektantom a investorom nájsť najvhodnejšie (ekologické) riešenie pre ich projekty. Spolu s tým však prichádza aj nová povinnosť pre výrobcov: digitalizovať svoje portfólio výrobkov iným spôsobom, ako boli doteraz zvyknutí. Ako bude vyzerat budúcnosť práce s informáciami v procese BIM? Na čo sa musíme pripraviť? Všetko sa dozviete na našom workshope.

Digital Product Passports

Following the EU target to reduce CO₂ emissions, the new CPR (Construction Products Regulations) came into force in July 2024. Digital Product Passports are also being introduced, which will make the properties of different products comparable, helping designers and investors to find the most suitable (eco-friendly) solution for their projects. But alongside this comes a new obligation for manufacturers: to digitise their product portfolio in a different way than they have been used to. What will the future of working with information in the BIM process look like? Come to our workshop and see.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



David Neužil

(CZ)

Product Manager Tekla
Structures, Construsoft s. r. o.

Product Manager Tekla
Structures, Construsoft s. r. o.

david.neuzil@construsoft.com



téma/theme

Tvorba BIM modelu podľa dátového štandardu

Príspevok sa zaoberá tvorbou BIM modelu podľa dátového štandardu v programe Tekla Structures, ktorý je jedným z popredných nástrojov na modelovanie stavebných konštrukcií. Vysvetľuje postupy, ako efektívne využiť dátový štandard na zabezpečenie konzistentných a kvalitných informácií v rámci celého projektu. Ďalej sa zameriava na interoperabilitu modelu s ostatnými konštrukčnými programami a zabezpečenie plynulej komunikácie medzi jednotlivými profesiami. Výsledkom je presný, detailný a koordinovaný model, ktorý spĺňa požiadavky moderného stavebníctva.

Creating a BIM model according to a data standard

The presentation deals with the creation of a BIM model according to the data standard in Tekla Structures, which is one of the leading tools for modelling building structures. It explains how to effectively use the data standard to ensure consistent and high-quality information throughout the project. It also focuses on model interoperability with other structural software and ensuring seamless communication between the professions. The result is an accurate, detailed and coordinated model that meets the demands of modern construction.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Daniel Pisca

(SVK)

Account manager,
EPLAN Software s. r. o.

Account manager,
EPLAN Software s. r. o.

pisca.d@eplan-sk.sk



téma/theme

Eplan a Building Information Modeling (BIM)

Počas krátkeho workshopu sa s vami podelíme o benefity vyplývajúce zo spojenia modelu BIM a Eplan na podklade reálnych skúseností z praxe. Vďaka veľmi dobrému využitiu a prenosu dát z modelu BIM fungujú riešenia EPLAN optimálne ako nástroj na priebežné spracovanie dokumentácie technológií budovy od jej návrhu až po jej efektívnu prevádzku.

Eplan and Building Information Modeling (BIM)

In this brief workshop, we will demonstrate the advantages of integrating BIM and Eplan based on practical experience. By effectively utilizing and transferring data from the BIM model, EPLAN solutions excel as a comprehensive tool for documenting building technology from initial design to optimal operation.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Marian Slovák

(SVK)

Riaditeľ, GS SOFT Slovakia s. r. o.

CEO, GS SOFT Slovakia s. r. o.

Marian.Slovak@GSsoft.eu

téma/theme

My skenujeme, vy projektujete. Služba pre architekta.

Ukážka sa zameriava na možnosti zamerania skutočného stavu existujúcich objektov najpresnejšou metódou 3D laserového skenovania, výstupom ktorého je mračno bodov (Point Cloud) kombinované s panoramatickými HDR fotografiami, a to tak interiéru, ako aj exteriéru.

We scan, You design. A service provided for an architect.

The demonstration focuses on the possibilities of targeting the real state of existing objects using the most accurate method of 3D laser scanning, the output of which is a cloud of points (Point Cloud) combined with panoramic HDR photos, both interior and exterior.



PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Michal Mihálik
(SVK)

Konateľ spoločnosti,
cadvision, s. r. o.

Managing Director,
cadvision, s. r. o.

michal.mihalik@cadvision.sk

téma/theme

Reálny 3D model v BricsCAD BIM s prepojením na CDE systém a Bricsys 24/7

V tomto workshope ukážeme možnosti funkčnosti produktov BricsCAD BIM na reálnych projektoch. 3D model a metadáta budeme importovať a zdieľať v systéme CDE, napr. aj s Hexagon Bricsys 24/7, a nadväznosti na správu 3D modelu, napr. v CDE. / SDx2. Cieľom ukážky je predstaviť možnosti riešenia od spoločnosti Hexagon na reálnych projektoch.

Real 3D model in BricsCAD BIM with connection to CDE system and Bricsys 24/7

In this workshop, we will show the functionality of BricsCAD BIM products on real projects. We will import and share the 3D model and metadata in the CDE system, e.g. also with Hexagon Bricsys 24/7 and connections to 3D model management, e.g. in CDE. / SDx2. The aim of the demonstration is to present the possibilities of solutions from Hexagon on real projects.

BIM KONFERENCIA – PROGRAM – 22. 10. 2024

09.00 – 10.30

1. BLOK PREDNÁŠOK

Otvorenie konferencie – príhovor Prezidenta BIMaS
Michal Pasiar – Prezident, BIM asociácia Slovensko/Konatel, ACREA, Slovensko

Národná BIM stratégia
Roman Skorka – Generálny riaditeľ sekcie výstavby a vyvlastňovania, Úrad pre územné plánovanie a výstavbu SR

Maximalizujte potenciál BIM: pochopenie informácií o životnom cykle projektu
Tomo Cerovšek – Docent a vedúci technologického transferu BIM, Univerzita v Lubláne, Slovensko
 >>> KEYNOTE SPEAKER <<<

Rozum, Cit a BIM
Matej Siebert – Partner, SIEBERT+TALAŠ, Slovensko

OpenBIM – Efektívna spolupráca
Martin Mišún – BIM manager, JTRE, Slovensko

10.30 – 11.00

PRESTÁVKA – BIM EXPO
Inovácie v stavebníctve a produktové novinky

11.00 – 12.15

2. BLOK PREDNÁŠOK

Celý svet v jednom digitálnom dvojčati: technológia riadenia založená na OpenBIM
Antonio Michael De Palma – Product management and strategic partnerships coordinator, ACCA software, Taliansko

Integrácia GIS v stavebnej firme: inovácie a praktické skúsenosti z projektov
Jakub Ducár – BIM špecialista, STRABAG s. r. o., Slovensko

Multiparametrická optimalizácia železobetónových rámov pre halové objekty
Kamil Laco – Projektant nosných konštrukcií, ConIS, Slovensko

BIM: náš pomocník pri navrhovaní spoľahlivých nosných konštrukcií
Ádám Varga – Statik/Konatel, BVK-PRO, s. r. o., Slovensko

12.15 – 13.45

PRESTÁVKA – BIM EXPO
Inovácie v stavebníctve a produktové novinky

13.45 – 15.15

3. BLOK PREDNÁŠOK

Analýza BIM nástrojov vo vzťahu projektant – developer
Jakub Vydra – BIM špecialista/Senior technický architekt, Architekti Šebo Lichý, Slovensko

Využitelnosť BIM modelu v developerskom procese
Tomáš Javorek – Vedúci technického oddelenia, ALTO Real Estate, Slovensko

Spolupráca architektúry a technológie v priemyselných stavbách
Roman Vesek – Vedúci projekčného oddelenia, DELTA Group SK, Slovensko

BIM, 3D projektovanie z pohľadu stredne veľkej firmy
Ladislav Balog – Majiteľ/Konateľ spoločnosti, BEELI s. r. o., Slovensko

BIM a kybernetická bezpečnosť
Martin Jacko – Partner, Lansky, Ganzger, Jacko & Partner, Slovensko

15.15 – 15.45

PRESTÁVKA – BIM EXPO
Inovácie v stavebníctve a produktové novinky

15.45 – 17.15

4. BLOK PREDNÁŠOK

Projektovanie automatizácie budov na podkladoch BIM
Radovan Ovcaričik – Konzultant, EPLAN Software s. r. o., Slovensko

Energetické hodnotenie na základe BIM modelu
Peter Balco – Konateľ, CAD EXPERT s. r. o., Slovensko

Praktické skúsenosti využitia BIM v oblasti TZB
Štefan Petkanič – Konateľ spoločnosti, Klima – Teplo designing, s. r. o., Slovensko

Energetické riešenia
Patrik Šabo – Energetický poradca, WILO CS s. r. o., Slovensko

Ako sa nám žije (s) BIM
Martin Valeš – Technický manažér CZ & SK, Ruukki Slovakia, s. r. o., Česko

17.15

UKONČENIE NÁRODNEJ BIM KONFERENCIE 2024

BIM CONFERENCE – PROGRAMME – 22. 10. 2024

09.00 – 10.30

1. SESSION

CONFERENCE OPENING

Michal Pasiar – President,
BIM Association Slovakia/
CEO, ACREA

Slovak National BIM Strategy

Roman Skorka – General director
of construction and expropriation
division, Authority for Spatial
Planning and Construction of the
Slovak Republic

Get More from BIM: Mastering Project Lifecycle Information

Tomo Cerovšek – Ass. Professor
and Lead BIM Technology Transfer,
University of Ljubljana
>>> KEYNOTE SPEAKER <<<

Reason, Emotion and BIM

Matej Siebert – Partner,
SIEBERT+TALAŠ

OpenBIM – Effective collaboration

Martin Mišún – BIM Manager,
JTRE a. s.

10.30 – 11.00

**COFFEE BREAK – Innovations in
construction and product news**

11.00 – 12.15

2. SESSION

A built world in a single digital twin: OpenBIM management technology

Antonio Michael De Palma
– Product management and
strategic partnerships coordinator,
ACCA software

GIS integration in a construction company: Innovations and practical project experiences

Jakub Ducár – BIM Specialist,
STRABAG s. r. o.

Multiparametric Optimization of Reinforced Concrete Frames of Hall Structures

Kamil Laco – Structural engineer,
ConIS, s. r. o.

BIM: Our tool for reliable structural design

Ádám Varga – Structural engineer,
CEO, BVK-PRO, s. r. o.

12.15 – 13.45

**COFFEE BREAK – Innovations in
construction and product news**

13.45 – 15.15

3. SESSION

Analysis of BIM tools in the designer-RE developer relationship

Jakub Vydra – BIM Specialist/
Senior Technical Architect,
Architekti Šebo Lichý

Usability of the BIM model in the development process

Tomáš Javorek – Head of
Technical Development, ALTO Real
Estate

Collaboration of architecture and technology in industrial construction

Roman Vesek – Lead BIM
Designer, DELTA Group SK

BIM, 3D Modeling from the Perspective of a Medium-Sized Company

Ladislav Balog – CEO, BEELI s. r. o.

BIM and cyber security

Martin Jacko – Attorney at law and
managing partner, Lansky, Ganzger,
Jacko & Partner, s. r. o

15.15 – 15.45

**COFFEE BREAK – Innovations in
construction and product news**

15.45 – 17.15

4. SESSION

Building automation design based on BIM

Radovan Ovcarič – consultant,
EPLAN Software s. r. o.

BIM-based Energy Evaluation

Peter Balco – CEO,
CAD EXPERT s. r. o.

Practical experiences of using BIM in HVAC

Štefan Petkanič – CEO, Klima
– Teplo designing, s. r. o.

Energy solutions

Patrik Šabo – Energy solution
consultant, WILO CS s. r. o.

How we live (with) BIM

Martin Valeš – Technical Manager
CZ & SK, Ruukki Slovakia, s. r. o.

17.15

END OF CONFERENCE



Roman Skorka

(SVK)

Generálny riaditeľ sekcie výstavby a vyvlastňovania, Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky

General director of construction and expropriation division, Authority for Spatial Planning and Construction of the Slovak Republic

roman.skorka@stavebnyurad.gov.sk



ÚRAD PRE ÚZEMNÉ
PLÁNOVANIE A VÝSTAVBU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Národná BIM stratégia

Úrad si pri svojom vzniku stanovil ambiciózne ciele v oblasti digitalizácie, ktoré chce v oblasti územného plánovania a výstavby doručiť do roku 2032. Informačné modelovanie stavieb vnímame ako dôležitú a neoddeliteľnú súčasť efektívneho a moderného prístupu k výstavbe a celosvetový trend. Na zavedenie BIM pozeráme realisticky a uvedomujeme si revolučný rozsah zmien, ktoré to prinesie pre celý stavebný sektor. Filozofia prípravy národnej BIM stratégie má byť postavená na motivačných faktoroch a mala by procesy uľahčiť predovšetkým tým subjektom, ktoré sa rozhodnú pre modelovanie v BIM.

Slovak National BIM Strategy

When the Authority was established at the same time has also set itself ambitious digitalisation targets, which it aims to deliver in the area of spatial planning and construction by 2032 at the latest. BIM is an important and integral part of an efficient and modern approach to construction a global trend. We do look at the introduction of BIM modelling realistically as we are aware of the revolutionary scope of changes it will bring to the entire construction sector. The philosophy behind the development of the national BIM strategy will be based on the motivating factors mainly.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Tomo Cerovšek
(SLO)

Docent a vedúci
technologického transferu BIM,
Univerzita v Lubláne

Ass. Professor and Lead BIM
Technology Transfer, University
of Ljubljana

tomo.cerovsek@fgg.uni-lj.si



**UNIVERZA
V LJUBLJANI**

téma/theme

Maximalizujte potenciál BIM: pochopenie informácií o životnom cykle projektu

Táto prezentácia ukazuje, ako môže pokrok v projektovom riadení pomocou BIM zlepšiť rozhodovanie a výsledky projektov. Zameriame sa na zabezpečenie porozumenia a zosúladenia medzi všetkými zainteresovanými stranami, na potenciál BIM počas celého životného cyklu pre pokročilé analýzy, projektové postupy, výstavbu a správu objektov prostredníctvom digitálnych dvojčiat. Nakoniec budeme diskutovať o tom, ako lepšie využívanie projektových informácií podporuje obehové a udržateľné postupy v stavebníctve.

Get More from BIM: Mastering Project Lifecycle Information

This presentation explores how advancements in project information management through BIM can lead to better decision-making and improved project outcomes. We'll shall focus on the ensuring clarity and alignment across all stakeholders, on the lifecycle potential of BIM for advanced analysis, design practices, construction and facility management via Digital Twins. Finally, we'll discuss how better utilization of project information promotes circularity and sustainable practices in construction.



Matej Siebert

(SVK)

Partner, SIEBERT+TALAŠ

Partner, SIEBERT+TALAŠ

siebert@sieberttalas.com

SIEBERT+TALAŠ

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Rozum, Cit a BIM

Architektúra vždy osciluje medzi dvomi polohami: jedna je Rozum ako niečo, čo sa dá opísať, a teda riešiť algoritmickými nástrojmi, a druhá je Cit ako emócia, kreativita. Skrátka niečo, čo je individuálne, kde sa osoba autora nedá nahradiť strojnami.

Pre nás je dôležité si uvedomovať obe polohy, ich miešanie pri práci môže viesť k nepochopeniu úlohy BIM. Výsledkom môže byť frustrácia architekta, prečo to vlastne robí, keď ceruzkou kreslí rýchlejšie. Naše chápanie úlohy BIM pri architektonickej tvorbe používa iné silné stránky, a preto je prirodzene odlišné od jeho využitia pri stavebnej projekcii.

Reason, Emotion and BIM

Architecture always oscillates between two positions: one is Reason as something that can be described and thus solved by algorithmic tools, and the other is Emotion. Something that is individual, where the person of the author cannot be replaced by machines.

It is vital for us to be aware of both positions, mixing them at work can cause confusion about role of BIM. The result can be the frustration of the architect when he draws faster with pencil. Our understanding of the role of BIM in architecture uses other strengths and is therefore different from its use in designing buildings.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Martin Mišún

(SVK)

BIM Manager, JTRE a. s.

BIM Manager, JTRE a. s.

misun@jtre.sk

JTRE

téma/theme

OpenBIM – efektívna spolupráca

Prednáška sa zameriava na význam a potenciál OpenBIM štandardov v modernom stavebníctve. Predstavíme si tie kľúčové, ktoré tvoria základ efektívnej spolupráce, a ukážeme si, ako ich v niekoľkých jednoduchých krokoch začať aktívne využívať.

Spoločne preskúmame praktické možnosti implementácie do existujúcich procesov, upozorníme na potenciálne nástrahy a poradíme, ako sa vyhnúť častým chybám.

Cieľom je motivovať účastníkov k aktívnemu využívaniu dostupných štandardov, zbúrať zažitý stereotyp o komplikovanosti a nefunkčnosti tohto systému a prispieť tak k modernizácii stavebníctva na Slovensku.

OpenBIM – Effective collaboration

The presentation focuses on the significance and potential of OpenBIM standards in modern construction. We will introduce the key ones that form the basis of effective collaboration and show how to actively start utilizing them in just a few steps. Together, we will explore the practical implementation possibilities into existing processes, point out potential pitfalls, and advise how to avoid common mistakes.

The goal is to motivate participants to actively utilize available standards, break down the prevailing stereotype and thus contribute to the modernization of construction in Slovakia.



**Antonio Michael
De Palma**

(ITA)

Koordinátor produktového
manažmentu a strategických
partnerstiev, ACCA software

Product management and
strategic partnerships
coordinator, ACCA software

tony.depalma@accasoftware.com



ACCA SOFTWARE

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Celý svet v jednom digitálnom dvojičati: technológia riadenia založená na OpenBIM

Integrácia openBIM a GIS predstavuje zásadný krok smerom k integrovanej a prepojenej budúcnosti sektora AEC v oblasti digitálnej správy budov a infraštruktúry. Tento kombinovaný prístup umožňuje úzku interakciu medzi priestorovými informáciami a detailmi projektu, čo odborníkom umožňuje pracovať s geopriestorovými údajmi v reálnom čase. Technologické riešenia, ako je usBIM.geotwin, sú navrhnuté na riadenie komplexných projektov, či už ide o budovy, alebo infraštruktúry, ako sú cesty, železnice, mosty a tunely.

A built world in a single digital twin: OpenBIM management technology

The integration of openBIM and GIS is a key step towards an integrated and interconnected future for the AEC sector for the digital management of buildings and infrastructures. This combined approach allows for a close interaction between spatial information and project details, allowing professionals to work with geospatial data in real time. Technology solutions like usBIM.geotwin aim to manage complex projects, whether they are buildings or infrastructures such as roads, railways, bridges and tunnels.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Jakub Ducár
(SVK)

BIM Špecialista, STRABAG s. r. o.
BIM Specialist, STRABAG s. r. o.
jakub.ducar@strabag.com

STRABAG
WORK ON PROGRESS

téma/theme

Integrácia GIS v stavebnej firme: inovácie a praktické skúsenosti z projektov

Prednáška je zameraná na využívanie geografických informačných systémov (GIS) v stavebno-technologickom koncernu s dôrazom na ich praktické využitie. V prvej časti bude predstavený systém webových máp ako nástroj na správu priestorových údajov veľkej medzinárodnej stavebnej spoločnosti s desiatkami prevádzok a so stovkami projektov po celom svete. V druhej časti sa budeme venovať stavebnému portálu GIS, ktorý slúži ako kľúčový nástroj na vykazovanie údajov o stavebných projektoch od fázy ponuky až po odovzdanie stavby. Osobitná kapitola bude venovaná prepojeniu technológií GIS a BIM a ich využitiu na projektoch vrátane konkrétnych príkladov z pilotných projektov.

GIS integration in a construction company: Innovations and practical project experiences

The lecture focuses on the use of Geographical Information Systems (GIS) in the construction and technology concern with emphasis on their practical use. In the first part, the web map system will be introduced as a tool for spatial data management of a large international construction company with dozens of plants and hundreds of projects worldwide. In the second part, we will discuss the construction GIS portal, which serves as a key tool for reporting data on construction projects from the bidding phase to the handover of the construction. A special chapter will be devoted to the linking of GIS and BIM technologies and their use on projects, including specific examples from pilot projects.



Kamil Laco
(SK)

Projektant nosných konštrukcií,
ConIS, s. r. o.

Structural engineer, ConIS, s. r. o.
kamil.laco@conis.sk

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Multiparametrická optimalizácia železobetónových rámov pre halové objekty

Prednáška predstavuje nástroj vyvinutý pre Doprastav, a. s., na multiparametrickú optimalizáciu železobetónových rámov pre halové objekty. Nástroj využíva evolučné algoritmy SPEA-2 a HypE na generovanie optimálnych návrhov na základe vstupných parametrov ako pôdorysné obrysy, výška haly, tvar strechy, zaťaženia a ďalšie. Optimalizácia zohľadňuje cenu, deformácie, emisie CO₂ a zabezpečuje súlad s Eurokódmi. Vybraný optimálny variant je automaticky vymodelovaný v súlade s BIM požiadavkami vrátane detailov výstuže a spojov, pripravený na export do IFC na ďalšie možné spracovanie alebo nacenenie.

Multiparametric Optimization of Reinforced Concrete Frames of Hall Structures

The lecture presents a tool developed for Doprastav for multiparametric optimization of reinforced concrete frames of hall structures. The tool utilizes evolutionary algorithms to generate optimal designs based on input parameters such as building outlines, height, roof shape, loads, and others. The optimization considers cost, deformations, CO₂ emissions, and ensures compliance with Eurocodes. The selected optimal variant is automatically modelled in accordance with BIM requirements, including reinforcement and connection details, and is ready for export to IFC for further processing.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Ádám Varga

(SVK)

Statik, konateľ, BVK-PRO, s. r. o.

Structural engineer,
CEO, BVK-PRO, s. r. o.

adam.varga@bvk-pro.com



téma/theme

BIM: náš pomocník pri navrhovaní spoľahlivých nosných konštrukcií

Informačné modelovanie stavieb (BIM) spôsobilo revolúciu v navrhovaní konštrukcií, prinášajúc bezkonkurenčnú spoľahlivosť a efektívnosť. Táto prezentácia sa zameriava na integráciu BIM s rôznymi softvérovými nástrojmi na zlepšenie návrhu a analýzy betónových, drevených a ocelových konštrukcií. Využitím pokročilých technológií môžu inžinieri a architekti dosiahnuť presné modelovanie, lepšiu spoluprácu a optimalizáciu výkonu. Používanie BIM zabezpečuje, že konštrukčné návrhy sú nielen robustné a v súlade s normami, ale aj prispôsobiteľné budúcim zmenám, čo z neho robí nenahraditeľného partnera v moderných stavebných projektoch.

BIM: Our tool for reliable structural design

Building Information Modeling (BIM) has revolutionized the field of structural design, offering unparalleled reliability and efficiency. This presentation explores the integration of BIM with various software programs to enhance the design and analysis of concrete, timber, and steel structures. By leveraging advanced tools and technologies, engineers and architects can achieve precise modeling, improved collaboration, and optimized performance. The use of BIM ensures that structural designs are not only robust and compliant with standards but also adaptable to future modifications, making it an indispensable partner in modern construction projects.



Jakub Vydra

(SVK)

BIM Špecialista/Senior
technický architekt,
Architekti Šebo Lichý

BIM Specialist/Senior
Technical Architect,
Architekti Šebo Lichý

vydrajakub@sebolichy.sk

**ARCHITEKTI
ŠEBO LICHÝ**

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Analýza BIM nástrojov vo vzťahu projektant – developer

BIM nástroje hrajú kľúčovú rolu v modernom svete architektúry a stavebníctva, zabezpečujú lepšiu a rýchlejšiu kolaboráciu, vizualizáciu, presnejšie výstupy a projektový manažment. Analýzou BIM nástrojov a ich využitia vo vzťahu projektanta a developera môžeme získať:

- zlepšenie spolupráce;
- zvýšenie efektivity;
- spresnenie výkazov;
- skvalitnenie vizualizácie v prospech pochopenia projektu.

Analysis of BIM tools in the designer-RE developer relationship

BIM tools play a key role in the modern world of architecture and construction, ensuring better and faster collaboration, visualization, more accurate outputs and project management. By analyzing BIM tools and their use in the relationship between designer and developer, we can get:

- Improvement of cooperation;
- Increasing efficiency;
- Refinement of value reports;
- Improvement of visualization for the benefit of understanding the project.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Tomáš Javorek
(SVK)

Vedúci technického oddelenia,
ALTO Real Estate

Head of Technical
Development, ALTO Real Estate

javorek@altorealestate.sk

ALTO
REAL ESTATE

téma/theme

Využitelnosť BIM modelu v developerskom procese

Prezentácia bude venovaná možnostiam využitia BIM modelu pre plánovanie kontroly nákladov projektov, proces riadenia realizácie projektov, proces kontroly kvality realizácie prác a následne aj pre správu objektov v čase užívania.

Usability of the BIM model in the development process

The presentation will show to the possibilities of using the BIM model for planning, cost control of projects, the process of managing the project's execution process, quality control of the execution of works, and subsequently also for the asset management of objects in lifetime.



Roman Vesek
(SVK)

Vedúci projekčného oddelenia,
DELTA Group SK

Lead BIM Designer,
DELTA Group SK

r.vesek@delta-group.sk



PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Spolupráca architektúry a technológie v priemyselných stavbách

Prezentácia sa zameriava na spoluprácu medzi architektmi a technológmi v kontexte priemyselných hál pre potravinársky priemysel. Hlavnou témou bude efektívna koordinácia technológií, práca s 3D modelmi technologov a vytváranie detailných výkresov pripojovacích bodov. Okrem toho sa budeme venovať aj využitiu laserového skenovania výrobných hál a jeho významu v projekčných prácach.

Collaboration of architecture and technology in industrial construction

The presentation focuses on the collaboration between architecture and technology in the context of industrial halls for the food industry. The main topic will be the efficient coordination of technologies, working with 3D models of technologists and creating detailed drawings of connection points. In addition, we will also discuss the use of laser scanning of production halls and its importance in design work.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Ladislav Balog

(SVK)

Majiteľ – konateľ spoločnosti,
BEELI s. r. o.

CEO, BEELI s. r. o.

ladislav.balog@beeli.sk

beeli

téma/theme

BIM, 3D projektovanie z pohľadu stredne veľkej firmy

Ako vníma stredne veľká firma predaj BIM projektov a 3D projektovania? Sú vizualizácia a efektívna koordinácia skutočne kľúčovou výhodou? V príspevku sa zameriame na to, prečo je 3D projektovanie nevyhnutné pri plnení technických požiadaviek potrieb klientov a prečo je dôležité poznať rozdiel medzi požiadavkami a potrebami.

Z pohľadu profesií BIM a 3D projektovanie zefektívňujú procesy a znižujú riziká chýb. Poskytneme pohľad na to, ako môžu komplexné riešenia a poradenstvo posilniť vzťahy s klientmi. Budú tieto technológie v budúcnosti naďalej považované za štandard, ktorý zvyšuje hodnotu poskytovaných služieb?

BIM, 3D Modeling from the Perspective of a Medium- Sized Company

How does a medium-sized company perceive the sale of BIM projects and 3D design? Is visualization and effective coordination really a key advantage? In the presentation, we will focus on why 3D design is indispensable in meeting the technical requirements of clients' needs and why it is important to know the difference between requirements and needs.

From the point of view of the professions, BIM and 3D design make processes more efficient and reduce the risk of errors. We will provide insight into how end-to-end solutions and consulting can strengthen client relationships. In the future, will these technologies continue to be considered a standard that increases the value of the services provided?



Martin Jacko
(SVK)

Advokát a riadiaci partner,
Lansky, Ganzger,
Jacko & Partner, s. r. o.

Attorney at law and managing
partner, Lansky, Ganzger,
Jacko & Partner, s. r. o.

martin.jacko@lansky.sk



PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

BIM a kybernetická bezpečnosť

Prednáška bude zameraná na kybernetickú bezpečnosť pri informačnom modelovaní stavieb v kontexte nových právnych predpisov v oblasti kybernetickej bezpečnosti (Smernica NIS 2).

BIM and cyber security

The presentation will focus on cybersecurity in building information modelling in the context of the new cybersecurity legislation (NIS Directive 2).

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Radovan Ovcaričik
(SVK)

konzultant,
EPLAN Software s. r. o.
consultant,
EPLAN Software s. r. o.
ovcaričik.r@eplan-sk.sk



téma/theme

Projektovanie automatizácie budov na podkladoch BIM

V príspevku priblížime proces projektovania systémov automatizácie budov, ktorý je do vysokej miery orientovaný na parametrické dáta opisujúce množstvo funkcií týchto komplexných systémov. Prepojenie BIM a elektroprojekčného systému dokáže spriechodniť miesta prerušeného toku dát, a to zvlášť v prostredí externej kooperácie organizácií, pretože technologicky a metodicky je všetko pripravené. Nech to posluží ako podklad na diskusiu o reálnom uplatnení.

Building automation design based on BIM

This paper presents the design process of building automation systems, which is highly oriented towards parametric data describing the functions of these complex systems. The integration of BIM and electrical design systems can facilitate the seamless transfer of data, particularly in the context of external collaboration between organizations, given the technological and methodological readiness. This should form the basis of a discussion on how this can be applied in practice.



Peter Balco

(SVK)

Konateľ, CAD EXPERT s. r. o.

CEO, CAD EXPERT s. r. o.

info@cadexpert.sk



Všetko o inteligentnom modelovaní stavieb

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Energetické hodnotenie na základe BIM modelu

Ekologicky efektívne projektovanie vedie k významným energetickým a materiálovým úsporám. Najefektívnejším riešením je integrácia ekologických riešení do projektu už počas fázy návrhu. Archicad prináša integrovaný nástroj Energetické hodnotenie na rýchly výpočet energetickej náročnosti objektu priamo v pracovnom prostredí Archicadu. Funkcia umožňuje vykonať na BIM modeli dynamické energetické hodnotenie vo všetkých fázach návrhu, čím pomáha architektom pri rozhodovaní o aspektoch ovplyvňujúcich energetickú náročnosť budovy.

BIM-based Energy Evaluation

Ecologically efficient design leads to significant energy and material savings. The integration of ecological solutions into the project is easiest during the design phase. Archicad introduces an integrated Energy Evaluation tool for quick calculation of a building's energy efficiency directly within the Archicad workspace. This feature enables dynamic energy evaluation of BIM models at all design stages, helping architects make decisions on factors affecting the building's energy efficiency.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Štefan Petkanič
(SVK)

konateľ spoločnosti, Klima – Teplo designing, s. r. o.
CEO, Klima – Teplo designing, s. r. o.
petkanic@klimateplo.sk



téma/theme

Praktické skúsenosti využitia BIM v oblasti TZB

V prednáške budú predstavené doterajšie skúsenosti spoločnosti Klima – Teplo designing, s. r. o., s BIM v oblasti TZB. Aké sú výhody a nevýhody BIM z pohľadu projekcie vykurovania, chladenia, vzduchotechniky a zdravotnoteknických zariadení budov. Čo by malo byť úlohou projektanta a čo by mala pokrývať technická podpora pri zavádzaní BIM. Ako podporiť záujem o BIM v oblasti TZB a ako zjednodušiť spoluprácu medzi architektmi a projektantmi jednotlivých profesií.

Practical experiences of using BIM in HVAC

This lecture will present the Klima – Teplo designing, Ltd. experiences with BIM in HVAC services. What are the advantages and disadvantages of BIM, from the heating, cooling, ventilation and public health services design point of view. What should be the role of the engineer and what technical support should cover during the application of BIM. How to increase the interest in BIM in the HVAC services design and how to simplify cooperation between architects and other services engineers.

**Patrik Šabo**

(SVK)

Energetický poradca,
WILO CS s. r. o.

Energy solution consultant,
WILO CS s. r. o.

patrik.sabo@wilo.com

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Energetické riešenia

Prednáška o energetických riešeniach v čerpacej technike WILO sa zameria na inovatívne prístupy k optimalizácii prepravy kvapalín, čím sa dosahuje nielen vyššia efektívnosť, ale aj výrazné úspory energie. Účastníci sa oboznámia s najnovšími technologickými trendmi, ako sú inteligentné čerpadlá a automatizované systémy riadenia, ktoré prispievajú k zníženiu prevádzkových nákladov a emisií CO₂.

Energy solutions

The lecture on energy solutions in WILO pump technology will focus on innovative approaches to optimizing the transport of liquids, achieving not only higher efficiency but also significant energy savings. Participants will become familiar with the latest technological trends, such as smart pumps and automated control systems, which contribute to reducing operating costs and CO₂ emissions.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Martin Valeš
(CZ)

Technický manažér CZ & SK,
Ruukki Slovakia, s. r. o.

Technical Manager CZ & SK,
Ruukki Slovakia, s. r. o.

martin.vales@ruukki.com



téma/theme

Ako sa nám žije (s) BIM

V tejto prednáške sa podelíme o naše skúsenosti s informačným modelovaním budov (BIM) a preskúmame, ako tento prístup zmenil naše metódy projektovania a výstavby. Predstavíme praktické postrehy a skúsenosti s rôznymi nástrojmi, ktoré by sa dali spoločne nazvať BIM, a zdôrazníme ich spoločný vplyv na naše projekty. Od počítačového modelovania až po kolaboratívne pracovné postupy ukážeme, ako BIM zvyšuje efektívnosť, presnosť a inovácie v stavebnom prostredí.

How we live (with) BIM

In this lecture, we will delve into our experience with Building Information Modeling (BIM), exploring how it has transformed our approach to design and construction. We will share practical insights and experiences with various tools, that could be collectively called BIM highlighting their collective impact on our projects. From initial modeling to collaborative workflows, discover how BIM enhances efficiency, accuracy, and innovation in the built environment.



PERI Extended Experience. Váš projekt v zmiešanej realite.

Projektovanie a riadenie všetkých stavebných procesov - od prvej myšlienky až po výstavbu.

PERI je už niekoľko rokov jednou z vedúcich spoločností v tomto priemysle a môže sa pochváliť množstvom medzinárodných referenčných projektov, ktoré boli v spolupráci so zákazníkmi úspešne zrealizované použitím princípov BIM.

PERI

**Debnenia
Lešenia
Inžiniering**

www.peri.sk



RÝCHLOSTNÉ CESTY | ŽELEZNICE DIAĽNICE | TUNELY | MOSTY

Najväčšia projektová, konzultačno-inžinierska spoločnosť
na Slovensku v oblasti dopravných stavieb so 75 ročnou tradíciou

POSKYTUJEME:

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

WWW.DOPRAVOPROJEKT.SK



Special mention price
(D4 most nad veslárskou dráhou)



Cena za výnimočné a progresívne
projektové riešenie (Most Monoštor)

Cena Únie miest Slovenska za
celospoločenský prínos v rozvoji miest
a obcí Slovenska (D1 Prešov západ –
Prešov juh)

SME OBERMEYER HELIKA

projektčná a stavebno-poradenská spoločnosť



1 500+

projektov
v ČR a SK



100+

odborníkov
v rôznych
odboroch



30+

rokov skúsenosti
na trhoch
v ČR a SR



20+

kancelárií
celosvetovo



10+

mil. m² zastavanej
plochy

 **OBERMEYER**
Helika



1.

v projektovaní
v BIM



www.obermeyer.sk



+421 238 105 223



info@obermeyer.sk

STRABAG s.r.o.
Mlynské Nivy 61/A
825 18 Bratislava - Ružinov

STRABAG Pozemné staviteľstvo s.r.o.
Mlynské Nivy 61/A
820 15 Bratislava - Ružinov

Stavebníctvo budúcnosti prichádza už dnes. My sme pripravení.



Prečítajte si viac o našej vízii udržateľného stavebníctva a spôsoboch, ako sa k nemu chceme priblížiť.



EPLAN

efficient engineering.



Efektívne projektovanie naprieč odborními

EPLAN poskytuje softvér a služby pre oblasti elektrotechniky, automatizácie a mechatroniky. Spoločnosť zaujíma jednu z vedúcich pozícií na celom svete vo vývoji softvérových

riešení na výrobu strojov, zariadení a rozvádzačov. Zároveň je spoločnosť EPLAN ideálnym partnerom na zjednodušenie zložitých inžinierskych procesov.

www.eplan-sk.sk

PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP





Napredujte v stavebníctve



Stavebný rozpočet



Cenníková databáza



Výmery



CENKROS 4



Priebeh výstavby



Stavebný denník



Výmery z BIM

www.kros.sk

CAD expert

Všetko o inteligentnom modelovaní stavieb



PARTNER NAD ZLATO

www.cadexpert.sk



GRAPHISOFT
Archicad®

Trimble Connect

Profesionální řešení CDE pro BIM spolupráci na projektech

Tekla Structures

Moderní BIM projektování stavebních konstrukcí



BIM Profesionální certifikace buildingSMART

úroveň Foundation – Basic

Více informací na BIMseminare.cz

WWW.CONSTRUSOFT.COM

Časopisy pre architektov a stavebných inžinierov

Vyberte si titul, ktorý vám najviac vyhovuje



ASB



Stavebné materiály



TZB Haustechnik



Správa budov



Inžinierske stavby

web: www.predplatne.jaga.sk

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

JAGA
www.asb.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

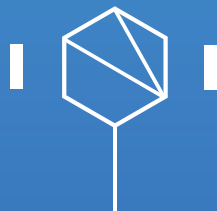
IČO: 42270596
DIČ: 2023791154

linkedin [BIMSLOVENSKO](#)
facebook [BIMSLOVENSKO](#)





Národná
konferencia



Organizátori:



www.bimas.sk



www.asb.sk