

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

**6. ročníku konference TRENDY EVROPSKÉHO STAVEBNICTVÍ
posluchárna 10. patro CIIRC ČVUT
Jugoslávských partyzánů 3, Praha 6, 28. 2. 2019**

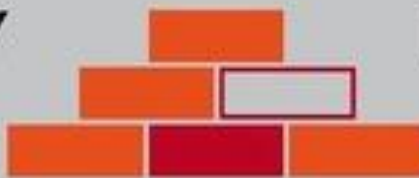
Organizováním cyklu konferencí na téma TRENDY EVROPSKÉHO STAVEBNICTVÍ chce TOP EXPO CZ a poradní tým TOP CONSTRUCTION podpořit **nové technologie ve stavebnictví**, obeznámenost laické i odborné veřejnosti s tématem **Smart Cities a PRŮMYSLU 4.0** a zlepšit životní prostředí pro další generace. Konference byla zaměřena na téma **Digitalizace a robotizace pro STAVEBNICTVÍ 4.0**. Přednáškový sál byl díky zajímavě zvoleným tématům zaplněn do posledního místa, studenti ČVUT měli v rámci Programu podpory technického vzdělávání vstup zdarma.

Hosty a účastníky konference přivítal ředitel CIIRC ČVUT **Mgr. Ondřej Velek**, **prof. Vladimír Mařík**, vědecký ředitel CIIRC ČVUT a člen RVVI, přednesl krátké zamyšlení na téma robotizace ve stavebnictví a **Ing. Miloslava Veselá**, CEO TOP EXPO CZ, ve své úvodní prezentaci poděkovala partnerům a přípravnému výboru konference, zmínila vývoj produktivity práce ve vybraných odvětvích ve vztahu k rozvoji robotizace a automatizace výroby a uvedla první **blok konference věnovaný Inovační strategii vlády ČR, Průmyslu 4.0 a Smart Community**.



Inovační strategii vlády ČR pro léta 2019 až 2030 představil **Ing. Karel Havlíček**, místopředseda Rady vlády pro výzkum a inovace, který v rámci své prezentace zmínil jejich devět pilířů, na jejichž podobě panuje shoda napříč podnikatelskou, akademickou i vědeckou sférou. Strategie klade důraz na financování a hodnocení výzkumu a směřuje k cíli zvýšení podílu výdajů na vědu a výzkum z HDP na 2,5 procenta k roku 2025 na tři procenta v roce 2030.

Ing. Eduard Muřický, náměstek ministryně MPO pro řízení Sekce průmyslu, surovin a stavebnictví, prezentoval téma **STAVEBNICTVÍ 4.0 a BIM**. Definoval obě témata a podrobně seznámil posluchače s aktivitami, kterými MPO podporuje BIM. Pro rok 2019 je cílem plnit harmonogram Koncepce BIM, do splnění úkolů zapojit více ostatní resorty, klást důraz na metodiky související s datovým standardem stavebnictví ve vazbě na zákon o stavebních výrobcích a v neposlední řadě propagovat BIM formou konferencí, vzdělávání či workshopů.



Nově zvolený prezident Svazu podnikatelů ve stavebnictví v ČR, **Ing. Jiří Nouza**, vystoupil s příspěvkem **Přinese digitalizace potřebné zvýšení produktivity ve stavebnictví?** Nedílnou součástí SPOLEČNOST 4.0 a PRŮMYSL 4.0 je STAVEBNICTVÍ 4.0. Ve srovnání s některými jinými sektory v oblasti digitalizace a využívání informačních technologií se zatím rozvíjí pomaleji. Je však velkým příslibem pro zvýšení produktivity. Zahrnuje totiž celý proces výstavby a jeho jednotlivých fází (např. územní, investorská a projektová příprava stavby a její realizace), má vazbu na další oblasti jako je národní infrastruktura pro prostorové informace, katastr nemovitostí nebo elektronizace povolenacích procesů staveb. Základem při digitalizaci stavebnictví je metoda informačního modelování staveb (BIM).

V závěru prvního bloku představila **Miloslava Veselá** **program SMART COMMUNITY 2019**, informační program, kterému se TOP EXPO CZ věnuje již od roku 2013. Do programu se do konce roku 2018 zapojilo 582 skvělých spíkrů a zúčastnilo se ho více než 7000 posluchačů.

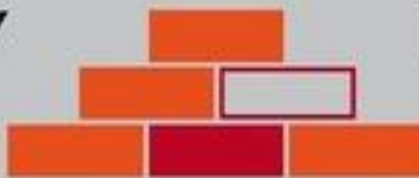


Bloku Digitalizace a robotizace pro STAVEBNICTVÍ 4.0 předsedal **prof. Petr Konvalinka**, předseda TA ČR.

Po jeho úvodním slovu vystoupil s přednáškou nazvanou **Inteligentní materiály pro společnost budoucnosti** evropský prognostik a poradce slovenské vlády pro zahraniční otázky, **prof. Peter Staněk**. V zamyšlení nad možnostmi nových materiálů a technologií, které umožňují dosud nerealizovatelná stavební řešení, ale i vlivu nových technologií na ekonomiku a sociální otázky zdůraznil komplexnost řešení, která je jedinou schůdnou cestou pro společnost budoucnosti.

Předseda správní rady ČVUT a předseda správní rady Nadace ABF, **Ing. arch. Jan Fibiger**, se věnoval tématu **Digitalizace a robotizace pro STAVEBNICTVÍ 4.0**. Definoval, co všechno zahrnuje pojem STAVEBNICTVÍ 4.0, počínaje územní přípravou a územní regulací, přes projektovou přípravu a realizaci stavby až po provoz, údržbu, přestavbu a likvidaci. Technologie, které spadají pod PRŮMYSL 4.0 povedou k zániku 85 % profesí do roku 2030, jiných 120 však vznikne. Špičkové firmy dosáhnou na 30% úsporu prostředků a až 50% úsporu času. Smart Cities bude součástí územního plánování, chytré čtvrti, digitální město, energetická politika měst, udržitelná doprava, voda, sociální smír a boj s odloučeností...

Inteligentní budovu akciové společnosti Teco prezentoval v přednášce nazvané **Řízená a energeticky efektivní budova je základ** ředitel Teco a.s., **Ing. Jaromír Klaban**. Budova, které je Teco investorem i provozovatelem, vznikla bez dotací, což umožnil promyšlený, návratný energetický koncept. Unikátní koncept novostavby je založený na minimalizaci potřeby nákupu energií zvenku s využitím obnovitelných zdrojů energií na vlastním pozemku. Je zároveň ukázkovým objektem úsporných a řídicích konceptů tzv. inteligentní budovy pro Smart City. Budova je věcí v internetu věcí (IoT), společnost Teco zájemcům nabízí možnost prohlídky na místě.



MMR ČR na konferenci reprezentovala **Ing. Marcela Pavlová**, náměstkyně pro řízení sekce výstavby a veřejného investování. Prezentovala **připravované změny ve stavebním zákoně**, konkrétně Novelu zákona č. 416/2009 Sb. o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury a infrastruktury elektronických komunikací a Rekodifikaci veřejného stavebního práva.

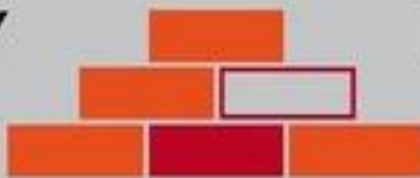
Závěr bloku patřil člence vítězného týmu mezinárodní soutěže The Trail by Vinci Construction, **Ing. Lucii Stupkové**, která **informovala o robotu pro úklid stavenišť „Květa“**.



V závěrečné diskuzi části se přítomní shodli na tom, že konference měla vysokou kvalitu jak přednesenými příspěvky, tak organizačně. Ing. Miloslava Veselá poděkovala přednášejícím a partnerům a pozvala posluchače na následující konference Trenky evropského stavebnictví, které proběhnou 15. – 16. 10. 2019. Hlavními tématy budou Výškové a inteligentní budovy ČR a EU a Chytré a zdravé bydlení.

Všechny prezentace jsou k dispozici pod aktivním linkem názvu přednášky, nebo na stránkách konference www.top-expo.cz/smart-city/smart-city-2019/tes1

TRENDY
EVROPSKÉHO
STAVEBNICTVÍ



EUROPEAN
CONSTRUCTION
TRENDS

PODĚKOVÁNÍ HLAVNÍM PARTNERŮM KONFERENCE

PENTA
REAL ESTATE



PARTNEROVI KONFERENCE



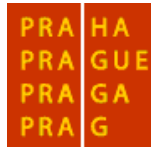
PODĚKOVÁNÍ ZA SPOLUPRÁCI



IPR
PRAHA



ČVUT
ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE



SPS
SVAZ PODNIKATELŮ
VE STAVEBNICTVÍ V ČR

PODĚKOVÁNÍ MEDIÁLNÍM PARTNERŮM

časopis
stavebnictví



STAVITEL

ET Elektro a trh
Odborný česko-slovenský elektrotechnický časopis

iMateriály

AUTOMA
časopis pro automatizační techniku

Koordinuj.cz

www.ekn.cz ODBORNÝ SERVER
ENERGIE
KOLEM NÁS

SYNOPCITY

TVARCHITECT.COM
Spojujeme svět architektury

edumenu.cz
databáze kurzů a studií

FACILITYMANAGER

DEVELOPMENT NEWS

Kontakt pro tisk: Ing. Martin Dostoupil, TOP EXPO CZ, marketing@top-expo.cz, +420 723 950 992

Potěší nás, pokud nás další zájemci o účast v programu a partnerství eventů SMART CITY budou kontaktovat:
Na adresách marketing@top-expo.cz a smartcity@top-expo.cz Vám rádi poskytneme podrobné informace.