



**SVAZ PODNIKATELŮ
VE STAVEBNICTVÍ V ČR**

Trendy evropského stavebnictví digitalizace a robotizace pro stavebnictví 4.0

SMART COMMUNITY 2019

Ing. Jiří Nouza
prezident

MOŽNÉ PŘÍNOSY DIGITALIZACE STAVEBNICTVÍ

Přinese digitalizace potřebné zvýšení produktivity ve stavebnictví?

- ANO
- PROČ?
- Společnost 4.0 přetváří celé hodnotové řetězce a propojení zákazník výrobce-dodavatel
- Vláda před dvěma lety schválila ustanovení Aliance Společnost 4.0.
- Nedílnou součástí Společnosti 4.0 a Průmyslu 4.0 je Stavebnictví 4.0.

- Stavebnictví je důležitým sektorem hospodářství
- produkuje stavebně technologická díla s dlouhodobou životností a tím vytváří podmínky pro rozvoj ostatních sektorů
- ve srovnání s některými jinými sektory v oblasti digitalizace a využívání informačních technologií zatím rozvíjí pomaleji.

- Digitalizace stavebnictví zahrnuje celý proces výstavby a jeho jednotlivých fází (např. územní, investorská a projektová příprava stavby a její realizace)
- vazbu na další oblasti jako je národní infrastruktura pro prostorové informace, katastr nemovitostí, elektronizace povolovacích procesů staveb
- Základem při digitalizaci stavebnictví je metoda informačního modelování staveb (tzv. metoda BIM)
- BIM je proces vytváření, užití a správy dat o stavbě během jejího životního cyklu.

- Metoda BIM je součástí digitalizace stavebního sektoru.
- Digitalizace stavebnictví je pro nás klíčovým tématem, na jeho přípravě se podílí MPO a ostatní oborové organizace
- Musí být úzce provázána rovněž s tématem odborného vzdělávání současných i budoucích pracovníků ve stavebnictví.

- BIM (Building Information Modelling) neboli informační modelování staveb
- BIM umožňuje vyšší úroveň spolupráce mezi jednotlivými účastníky výstavby
- BIM se ve světě stane běžným způsobem dodávání projektů veřejné infrastruktury a veřejných zakázek ve stavebnictví obecně
- BIM bude popisovat stavební dílo od vzniku záměru přes návrh, realizaci a užívání až do likvidace.
- Zahrnuje 4 základní fáze – předinvestiční, investiční, provozní a likvidační.

- Využití a přínosy pro účastníky procesu
- Investor (Stavebník)
- Projektant stavební části
- Projektant TZB (technologické části)
- Statik
- Kalkulant
- Zhotovitel
- Facility Manager
- Státní správa



SVAZ PODNIKATELŮ
VE STAVEBNICTVÍ V ČR

Děkuji za pozornost