



Představení člena VR BIC a centra AdMaS

- KOMPLEXNÍ VYHODNOCENÍ EKONOMICKÉ EFEKTIVNOSTI VEŘEJNÝCH
INVESTIC DO ROZVOJE INFRASTRUKTURY VODNÍCH CEST VHODNÝCH PRO
NÁKLADNÍ VNITROZEMSKOU DOPRAVU V ČR



Představení Centra AdMaS

- Součástí Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně (založena 1899)
- **Komplexní výzkumná instituce v oblasti stavebnictví**
- Výzkum, vývoj a aplikace pokročilých stavebních materiálů, konstrukcí a technologií
- **Advanced Materials Structures and Technologies**
- **50% aktivit centra má být zaměřeno na spolupráci s praxí, 50% na základní výzkum a vzdělávání.**
- Plný provoz od 1.1.2015



Struktura Centra

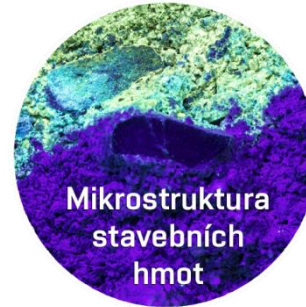
V centru funguje přes 150
vědeckých pracovníků!

**Vývoj pokročilých
stavebních materiálů**

AdMaS

POKROČILÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY,
KONSTRUKCE A TECHNOLOGIE

**Vývoj pokročilých konstrukcí
a technologií**



Environmental and Geo
(Geotechnics and
Geodesy) Applied
Technological Research

Vývoj pokročilých stavebních materiálů



Výzkumný program se zaměřuje na dosažení nových výsledků v oblasti pokročilých trvanlivých stavebních materiálů a to jak vyvinutím nových materiálů, tak i zpracováním nových metod jejich destruktivního i nedestruktivního testování, a příslušných technických postupů a norem.



Vývoj pokročilých konstrukcí a technologií



EGAR = Environmental and Geo
(Geotechnics and Geodesy) Applied
Technological Research

Cílem programu je návrh progresivních stavebních konstrukcí a technologií z hlediska jejich zvýšené spolehlivosti, trvanlivosti a ekonomičnosti během celého životního cyklu. V oblasti technologií je cílem programu vytvoření efektivních metod v diagnostice konstrukcí, identifikace a kvantifikace vlivů působících na stavby, návrhu konstrukcí a u technologií v oblasti životního prostředí (např. vodního a odpadového hospodářství měst a obcí).



Počet pracovních míst (FTE) zaměstnanců VaV: 134

Počet úspěšných absolventů doktorských/magisterských studijních programů: 14/157

Publikace v impaktovaných časopisech: 23

Publikace v bodovaných periodikách v rámci metodiky VaV: 54

Národní patenty: 1

Výsledky aplikovaného výzkumu (poloprovoz, prototyp, funkční vzorek atd.): 21

Počet projektů smluvního výzkumu: 281

Počet VaV projektů: 78 + 4 mezinárodní (Horizon 2020, Russian Mobility, Norské fondy)

Celkový příjem z komerční činnosti: 53,615 mil. Kč

Z toho příjem ze smluvního výzkumu: 27,433 mil. Kč.

Příjem z nekomerční činnosti: 147,774 mil. Kč.

Celkový příjem centra: 201,389 mil. Kč.

Centre for Advanced Materials and Efficient Buildings

ČVUT + VUT + MendelU + TUL + komerční partneři (26)

Motivací pro vznik centra je **ubývání, resp. řídnutí neobnovitelných přírodních zdrojů**, a to jak materiálových, tak energetických, a dopad tohoto jevu do stavitelství. Současný trend masivních energetických úspor provozu budov sice přináší výrazná zlepšení v oblasti provozních energií, avšak **materiálová a energetická náročnost výstavby tím prudce roste**.

Sdružuje partnery s kompetencemi, které umožní lepší využití zdrojů ve stavitelství v duchu principů cirkulární ekonomie, a to zejména v oblastech **materiálů, konstrukcí, kvality vnitřního prostředí a energetického a vodního hospodářství**. Tyto oblasti budou podpořeny moderními technologiemi z oblasti **digitalizace, optimalizace, modelování a efektivního řízení procesů**.

Děkuji za pozornost



JUDr. Ing. Zdeněk Dufek, Ph.D. – ředitel centra

dufek.z@fce.vutbr.cz

Tel.: 724 232 779

www.admas.eu