



Představení centra AdMaS VR BIC 14.5.2019

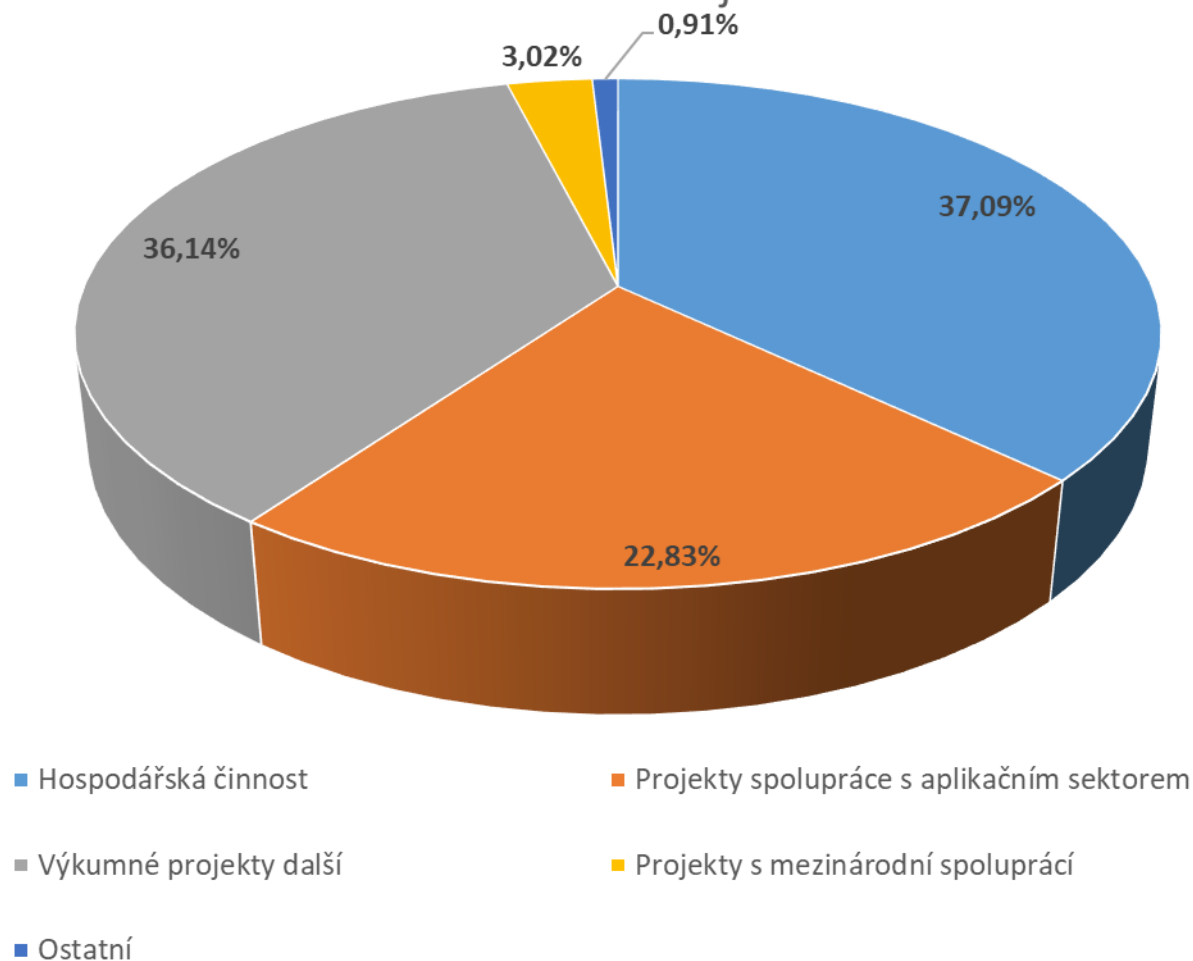
Představení Centra AdMaS

- 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**
- Plný provoz od 1.1.2015



Zdroje financování

Průměrná struktura zdrojů financování



Struktura Centra

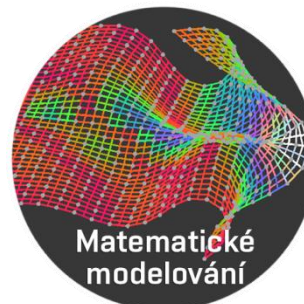
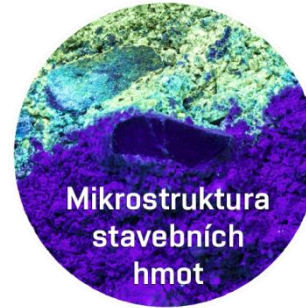
V centru funguje přes 150
vědeckých pracovníků!

**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



- vývoj nových materiálů,
- zpracováním nových metod jejich destruktivního i nedestruktivního testování,
- tvorba příslušných technických postupů a norem.

Cirkulární ekonomika

Studenti po roce obsadili opět první místa v kategorii 4 – Vysoké školy V soutěži Ministerstva průmyslu a obchodu – „Přeměna odpadů na zdroje“. V ročníku 2018 obsadila první místo Ing. Pavlína Šebestová s prací na téma „Autoklávovaný pórobeton na bázi odpadních popelovin a recyklovaného skla“ a druhé místo pak Ing. Jakub Hodul s prací „Využití popílků kontaminovaných vlivem denitrifikace spalin do polymerních správkových hmot“.



Vývoj pokročilých konstrukcí a technologií



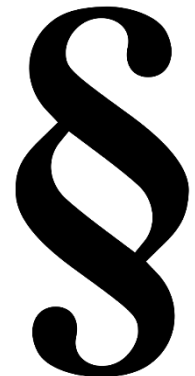
EGAR = Environmental and Geo
(Geotechnics and Geodesy) Applied
Technological Research

- návrh progresivních stavebních konstrukcí a technologií z hlediska jejich zvýšené spolehlivosti, trvanlivosti a ekonomičnosti během celého životního cyklu,
- 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).



Ekonomika a veřejné zakázky

- Znalecké posudky na ceny nemovitostí
- Ekonomická posouzení veřejných stavebních investic
- Poradenství při výběru zhotovitele ve veřejných zakázkách
- Kvantifikace převažujícího veřejného zájmu





- Kurz CŽV akreditovaný ČKAIT.
- Pilotní kurz 09/2019 na VUT v Brně.
- Rozsah 30 hodin.
- Kurz vznikl spoluprací všech tří stavebních fakult v ČR



Centre for Advanced Materials and Efficient Buildings

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**.

Doba řešení 2019 -2020

s možností prodloužení o dva roky s polovinou financí

20 % musí dofinancovat firmy + 19 % smluvní výzkum

ČVUT 34 % VUT 34 % TUL 8 % MendelU 4 %

TAČR NCK CAMEB - partneři

**České vysoké učení technické
v Praze**

Vysoké učení technické v Brně

Mendelova univerzita v Brně

Technická univerzita v Liberci

AERS s.r.o.

AZS 98, s.r.o.

cadconsulting, spol. s r.o.

Dlupal Software s.r.o.

Fenix Trading s.r.o.

GEOtest, a.s.

INFRAM a.s.

Kloboucká lesní s.r.o.

KNAUF Praha, spol. s r. o.

KOMA MODULAR s.r.o.

KORADO, a.s.

město Třešť

Agrop Nova a.s.

PREFA KOMPOZITY, a.s.

RD Rýmařov, s.r.o.

Regulus spol. s r.o.

SEDUM TOP SOLUTION s.r.o.

SUBTECH, s.r.o.

WAFE s.r.o.

Knauf Insulation, spol. s r.o.

HOCHTIEF CZ a.s.

di5 architekti inženýři s.r.o.

Skanska a.s.

Siemens s.r.o.

KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.

Děkuji za pozornost



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

dufek.z@fce.vutbr.cz

Tel.: 724 232 779

www.admas.eu