



České vysoké učení technické v Praze

Kloknerův ústav

Odborné zaměření:

- vědeckovýzkumná a expertní činnost v oblasti stavebních konstrukcí a materiálového inženýrství, jejich vad, poruch a degradace,
- komplexní hodnocení spolehlivosti a rizik stavebních konstrukcí
- materiálové inženýrství v oblasti silikátových a polymerních kompozitů
- rozvoj monitorovacích systémů dlouhodobého sledování chování stavebních konstrukcí
- teorie i experimentální ověření dynamiky stavebních konstrukcí

Nabízené služby:

- diagnostika a komplexní hodnocení spolehlivosti stavebních konstrukcí
- zkoušení materiálů a konstrukcí v laboratoři nebo in situ včetně činnosti akreditované zkušební laboratoře AZL 1061
- rozvoj monitorovacích systémů dlouhodobého sledování chování stavebních konstrukcí
- materiálové inženýrství v široké oblasti stavebních hmot
- technologie betonu a materiálů na bázi cementu
- sanace betonových konstrukcí a zděných konstrukcí zasažených vlhkostí
- účast na překladech a tvorbě norem
- modelování a teoretické posuzování statického a dynamického chování konstrukcí
- expertní a znalecká činnost v oblasti vad a poruch stavebních konstrukcí

Dosažené výsledky, reference a příklady spolupráce:

- Kloknerův ústav je majitelem 12 patentů a 10 užitných vzorů (www.upv.cz) a patentu ve Slovenské republice (www.upv.sk)
- Aplikovaný výzkum: zaměstnanci KÚ jsou řešitelé a spoluřešitelé – 7 projektů ALFA TAČR, projektu MPO TIP, kde probíhá úzká spolupráce s komerčními firmami ve stavebnictví (např. Skanska a.s., Pontex s.r.o., BASF Stavební hmoty Česká republika, s.r.o, LIAS Vintířov, lehký stavební materiál, k.s.)
- Celkově v současné době v KÚ řešíme 23 vědeckých projektů a mezi nimi se podílíme i na projektech GAČR CENTRUM EXCELENCE a TAČR CENTRUM KOMPETENCE
- V oblasti zkoušení betonu a oceli patří mezi naše nejvýznamnějšími zákazníky:
Doprastav, a.s. , Eurovia CS, a.s., Firesta – Fišer a.s, Goldbeck Prefa beton, s.r.o., JHP Mosty, s. s r.o,KB - BLOK systém, s.r.o., Zapa beton, a.s, Metrostav a.s. , divize 6, Prefa Brno a.s., SMP CZ, a.s., , TBG Metrostav, s.r.o., VÚKV, a.s., VSL Systémy (CZ) s.r.o.,

Kontaktní osoba

Jméno: Ing. Simona Hrachová
České vysoké učení technické v Praze
Kloknerův ústav
E-mail: simona.hrachova@klok.cvut.cz
Tel.: + 420 224 353 855
Mobil: + 420 603 732 650
www.klok.cvut.cz