



## Statinių ir statybinių medžiagų laboratorija

### Trumpas aprašymas

Statinių ir statybinių medžiagų laboratorija įkurta 1975 m. ir nuo šio laikotarpio joje vykdomi pagrindinių, hidrotechninėje statyboje naudojamų statybinių medžiagų tyrimai. Nuo 1995 iki 2000 metų laboratorija buvo atestuota suteikiant teisę vykdyti betono, betono užpildų, medžiagų keliams (smėlio, žvyro, skaldos), armatūros, įdėtinių detalių ir kitų statybinių medžiagų bei gaminių bandymus nustatant privalomuosius sertifikavimo ir kitus rodiklius. Laboratorijoje taip pat nustatomas užpildų tinkamumas betono, statybinių skiedinių gamybai, projektuojamos betono, statybinių skiedinių sudėtys. Daugiau nei 10 metų tiriamos ekologiškos statybinės medžiagos nedegto molio, pluoštinių kanapių betono ir kitų vietinių, neimlių energijai medžiagų pagrindu.

### Pagrindinės ir naujausios mokslinių tyrimų kryptys

- Energiškai efektyvios, ekologiškos statybinės medžiagos;
- Atliekų panaudojimas betono gamybos procese („žaliasis betonas“);
- Hidrotechnikos statinių patvarumas ir ilgalaikiškumas.

### Sukurti inovatyvūs produktai, sprendimai, technologijos, patentai, išspręstos verslo problemos, parengtos rekomendacijos, patobulinimai ir kt.

- Presuotų šiaudų panaudojimas karkasinių pastatų statyboje;
- Patobulinta pluoštinių kanapių betono sudėtis;
- Smulkintos padangų gumos panaudojimas sąvartynų filtracinio sluoksnio įrengimui.

### Ne daugiau 5 sėkmingiausių projektų, verslo užsakymų

- Gedimino kalno šlaitų pastovumo modeliavimas;
- Vietinių statybinių medžiagų, gaminamų su mažomis energijos sąnaudomis, panaudojimas žemės ūkio gamybinuose pastatuose;
- Kruonio HAE hidrotechnikos statinių techninės būklės kompleksinis vertinimas;
- Vandentiekio, nuotekų tinklų statybai naudojamų vamzdžių ir žiedų, pagamintų iš įvairių medžiagų, daugiakriterinė lyginamoji analizė;
- Pluoštinių kanapių panaudojimas kuriant termoizoliacinius betonus energiškai efektyvių pastatų atitvaroms šiltinti.

### Pagrindinė mokslininkų komanda

Doc. dr. Rytis Skominas

Doc. dr. Vincas Gurskis

Doc. dr. Raimondas Šadzevičius

Lekt. Dainius Ramukevičius

### Atviros priedos centrų koordinatore

Dr. Rita Mockevičienė

Tel. +370 607 87730

El. p.: [rita.mockeviciene@vdu.lt](mailto:rita.mockeviciene@vdu.lt)

### Komunikacijos ir technologijų perdavimo centras

Universiteto g. 8A, Akademija, LT-53341 Kauno r.

Tel.nr. +370 37 788 134