

Dirbkime drauge

VGТУ Atviros prieigos Civilinės inžinerijos mokslo centras (CIMC) didžiuojasi prof. Gintario Kaklauskio pasiekimais mokslo ir verslo srityje. Profesorius žymiai patobulino konstrukcijų projektavimo metodus, pirmą kartą pasaulyje sukūręs armuoto betono inovatyvius fizikinius modelius, kuriais galima tiksliau prognozuoti statybinių konstrukcijų pleišėjimą, deformacijas ir eliminuoti betono traukimosi įtaką. Sukurta nauja metodologija 2013 m. buvo apdovanojama Amerikos civilinės inžinerijos sąjungos, o kūrėjas gavo Lietuvos mokslo premiją.

Prof. G. Kaklauskas konsultuoja ne tik didžiausias pasaulyje statybos kompanijas, tokias kaip Danijos „COWI“, bet ir savo patirtimi dalinasi su Honkongo, Ciuricho, Vienos technologijos, Drezdeno, Turino politechnikos, Katalonijos, Danijos technikos bei kitais universitetais.



prof. habil. dr. GINTARIS KAKLAUSKAS

tais. Be to buvo vizituojantis profesorius Ilinojaus universitete, turinčiame geriausiu JAV pripažintą statybos fakultetą.

„Kviečiu bendradarbiauti ir kurti pasaulinio lygio technologijas **VGТУ Civilinės inžinerijos mokslo centre!**“

Mūsų partneriai ir klientai



HANNER



Lemminkäinen

Susisiekite su mumis

Lidija Kraujalienė

Atviros prieigos centro koordinatore

Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius

Tel: +370 648 55 160

El. paštas: lidija.kraujaliene@vgtu.lt

cimc@vgtu.lt

Web: www.cimc.vgtu.lt



dr. Virgaudas Juocevičius

Atviros prieigos centro direktorius

Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius

Tel: +370 698 27 683

El. paštas: virgaudas.juocевичius@vgtu.lt

Web: www.cimc.vgtu.lt



CIVILINĖS INŽINERIJOS
MOKSLO CENTRAS

OPEN R & D
LIETUVA



Focus on —
the Future

www.cimc.vgtu.lt

Civilinės inžinerijos ekspertai

Čia sutelktas didžiausias civilinės inžinerijos potencialas Lietuvoje.

Išsiskiriame regiono mastu vykdomais statybinių medžiagų ir konstrukcijų, termoizoliacinių medžiagų, akustikos notifikuotais ir akredituotais tyrimais, o taip pat transporto ir logistikos, termoizoliacinių karščiui atsparių medžiagų, pastatų energinio vertinimo, energijos aprūpinimo sistemų, kelių, geodezijos ir kadastro, geotechnikos, aplinkosaugos inžinerijos, teritorijų planavimo, bioinžinerijos ir kitose srityse vykdomais tyrimais:

- VGTU 2014 m. mokslas–verslas bendradarbiavimo rezultatas – 2,5 mln. eurų;
- bendradarbiaujame su daugiau kaip 100 Lietuvos ir užsienio partnerių;
- VGTU mokslinė veikla plėtojama:
 - 3 mokslo centruose;
 - 14 institutų;
 - 33 mokslo laboratorijose(iš jų 8 akredituotos, 2 notifikuotos).

Tyrimų ar verslo organizacijoms, vykdančioms eksperimentinę ar taikomąją mokslo veiklą, esame naudingi šiose kryptyse:

1. Taupus namas

Analizuojame pastatų mikroklimatą, energijos efektyvumą, atsinaujinančių energijos šaltinių integracijos galimybes, pastatų konstrukcinius elementus.

2. Termoizoliacinės medžiagos

Kuriame ir testuojame naujos kartos termoizoliacines medžiagas.

3. Darni urbanistinė plėtra

Tiriame teritorijų urbanizacijos infrastruktūros komponentus, tokius kaip keliai, vykdomė aplinkosauginius ir geotechninius tyrimus.

Focus on —
the Future

CIVILINĖS INŽINERIJOS
MOKSLO CENTRAS

OPEN R & D
LIETUVA

Verslui ir mokslui

Mes galime padėti ne tik optimizuoti įvairių verslo sektorių išlaidas, bet ir pagerinti produktų ar paslaugų kokybę, patobulinti technologinius procesus ar jų atskiras grandis.

Populiariausios paslaugos:

- atliekame automobilių kelių dangos konstrukcijų ir jų sluoksnių tyrimus, analizę ir vertinimą;
- kuriame naujus technologinius **sprendimus; statybinėms konstrukcijoms ir pamatams;**
- atliekame **statybinių medžiagų bandymus;**
- **modeliuojame pastatų energetines ir mikroklimato sistemas;**
- tiriamo **taršos ir triukšmo lygi.**

Kviečiame susisiekti ir sužinoti, kaip galėtume prisidėti prie Jūsų verslo sėkmės.

Bendradarbiaujame su verslu

VGTU civilinės inžinerijos ekspertai atliko **armatūros bandymus** ir geležinkeluose naudojamų **pabėgių irimo priežasčių tyrimus**, kurie ženkliai **padidino įmonių gaminių ilgaamžiškumą** „NUKEM Technologies GmbH“ (Vokietija) bei švedų kapitalo įmonei UAB „Swetrak“. VGTU Civilinės inžinerijos mokslo centro (CIMC) turimos įrangos, unikalios **Baltijos regione**, ir sukaupytų žinių dėka partneriai žymiai patobulino savo gaminius. **VGTU tiltų ekspertai, geriausi Lietuvoje**, teikia kvalifikuotas ekspertizes ir išvadas dėl naujai pastatytų tiltų. Nuolat bendradarbiaujame su UAB „Darbasta“, UAB „Viadukas“ ir kitomis visoje šalyje tiltus statančiomis įmonėmis.



Mokslo laboratorijos verslo pažangai

Siūlome paslaugų ir konsultacijų platformą:

1. **Statybinių konstrukcijų**
2. **Statybinių medžiagų**
3. **Pastato energetinių ir mikroklimato sistemų**
4. **Kelių technologijų**
5. **Aplinkos technologijų**
6. **Geodezijos**
7. **Gruntų fizinių ir mechaninių savybių tyrimo**
8. **Lauko eksperimentinių tyrimų**

Siekiame tapti pagrindiniu **civilinės inžinerijos kompetencijos centru** Lietuvoje, jungiančiu specialiąsias žinias apie pasyvius ir aktyvius pastatus.

Norime pasidalinti savo žiniomis su Jumis!

Mokslininkų pajėgos:



230
mokslininkų



80
kitų tyrėjų

Technologijos verslui

- **EKO blokeliai** Jūsų verslo išskirtinumui ir konkurencingumui. Tai – nauja ekologiška medžiaga iš pluoštinių kanapių spalių, turinti mažesnę šilumos laidumą ir mažesnę energijos sąnaudas gamybai nei keramzitbetonis. Šie blokeliai naudojami **mažaaukščių pastatų statybai** arba daugiaaukščių karkasinių pastatų **atitvarinėms konstrukcijoms**. Beje, mokslininkai kuria ir kitus kanapių spalių kompozitus (akustinė medžiaga), o iš kanapių ar linų pluošto – pluoštines termoizoliacines medžiagas.
- VGTU mokslininkų sukurtas **įdėklas** (angl. BUBBLE DECK) **statinių konstrukcijoms** leidžia sutaupyti iki **40 proc. išlaidų betonui**.
- VGTU mokslininkų sukurtas **ugniai atsparus betonas su nano-priedais** ekstremalioms eksploatacijos sąlygoms, skirtas naudoti energetiniuose ir įvairių atliekų deginimo įrenginiuose yra **40% pranašesnis** savo fizikinėmis ir terminėmis savybėmis.
- Sukurtas **oro taršą mažinantis ciklonas-filtrai** leidžiantis sumažinti oro taršą nuo kietųjų dalelių (dulkių), gali būti diegiamas energetikos pramonėje (katilinėse) valyti suodžius iš dūmų, o taip pat medienos (medžio apdirbimo, popieriaus ir baldų gamyboje), statybinių medžiagų pramonėje, žemės ūkyje ir kitur. Sukurta trijų lygių konstrukcija **leidžia išvalyti 3 kartus didesnę užteršto oro kiekį** negu įprasti daugiakanaliai ciklonai. Įrenginio konstrukcija yra nesudėtinga, ji paprasta aptarnauti ir yra konkurencingos kainos.