



VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
STATYBOS FAKULTETAS

TAIKOMOSIOS MECHANIKOS KATEDRA

VILNIUS TECH MECHANIKOS MOKSLO INSTITUTAS

RESPUBLIKINIS XXXIII LIETUVOS SKAIČIUOJAMOSIOS MECHANIKOS SEMINARAS

2025 m. balandžio 24 d., 12:00 val.

Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Seminaras vyks hibridiniu būdu:

- Vilniaus Gedimino technikos universitete, S2 (SRA-I) 208: Aula Doctoralis salė (Senojoje Senato posėdžių salėje), Saulėtekio al. 11, Vilnius.
- Nuotoliniu būdu per ZOOM platformą, ZOOM ID: 348 133 0910, ZOOM nuoroda: <https://liedm.zoom.us/j/3481330910?omn=99822221628>

PROGRAMA

11:45 – 12:00 Registracija, kava, arbata.

12:00 – 12:05 Sveikinimo žodis:

Organizacinio komiteto pirmininkas – doc. dr. S. Borodinas.

12:05 – Pranešimų pradžia. Pranešimų kalba: lietuvių ir anglų.

Pranešimui yra skiriama 10 min. Klausimams ir diskusijai po pranešimo – 5 min.

12:05 – 12:20 PRANEŠĖJAS: doc. dr. **Sergejus Borodinas** (Vilnius Tech, Taikomosios mechanikos katedra)

Pranešimas:

Sergejus Borodinas, „Destruction Of Algae Cells By Electro-Hydraulic Shock“

12:20 – 12:35 PRANEŠĖJA: dr. **Urtė Radvilaitė** (Vilnius Tech, Informacinių sistemų katedra)

Pranešimas:

U. Radvilaitė, Š. Skuodis, T. Tamošiūnas, R. Kačianauskas, “Investigation of shape for the Baltic sea coastal area sand particles using spherical harmonics”

12:35 – 12:50 PRANEŠĖJAS: dr. Jonas Klimantas (Uvireso, UAB, Direktorius)

Pranešimas:

Jonas Klimantas, „Kosminių palydovų varikliai Uvireso įmonėje“

12:50 – 13:05 PRANEŠĖJAS: dr. Tim Tofan (Vilnius Tech, Taikomosios mechanikos katedra)

Pranešimas:

Tim Tofan, „Ultrasmulkių dalelių sąveikos skaitinis tyrimas“

13:05 – 13:20 PRANEŠĖJAS: prof. dr. Artūras Kilikevičius (Vilnius Tech, Mechanikos ir medžiagų inžinerijos katedra)

Pranešimas:

Artūras Kilikevičius, „Taikomieji mechanikos mokslo pavyzdžiai“

13:20 – 13:35 PRANEŠĖJAS: dokt. Muhammad Usman Yousaf (KTU, Mechanikos inžinerijos katedra), **nuotoliu per ZOOM**

Pranešimas:

Muhammad Usman Yousaf, Rimvydas Gaidys, Birutė Narijauskaitė, „Dragonfly Fore-Wing Finite-Element Model“

13:35 – 13:50 PRANEŠĖJA: dokt. Alicia Menéndez Hurtado (Vilnius Tech, Taikomosios mechanikos katedra)

Pranešimas:

Alicia Menéndez Hurtado, Rimantas Kačianauskas, Sergejus Borodinas, „3D simulation of a mitral valve for clinical applications“

13:50 – 14:05 PRANEŠĖJAS: dokt. Saulius Indriūnas (Vilnius Tech, Taikomosios mechanikos katedra), **nuotoliu per ZOOM**

Pranešimas:

Saulius Indriūnas, „Behavioural analysis of innovative infrastructure masts“

14:05 – 14:20 PRANEŠĖJAS: dr. Darius Mačiūnas (Vilnius Tech, Taikomosios mechanikos katedra)

Pranešimas:

Darius Mačiūnas, Rimantas Kačianauskas, Renata Boris, Szymon Nosewicz, Marcin Chmielewski, Rimvydas Stonys, „A Computational Framework for the Analysis of Cenosphere-Based Composites“

14:20 – 14:25 BAIGIAMASIS ŽODIS:

Organizacinio komiteto pirmininkas – doc. dr. S. Borodinas.

14:25 – 15:00 Diskusija prie kavos

15:00 Seminaro pabaiga

Mokslo komiteto pirmininkas

prof. habil. dr. Rimantas Kačianauskas

Organizacinio komiteto pirmininkas

doc. dr. Sergejus Borodinas

Mokslo ir organizacinio komiteto sekretorius

dr. Darius Mačiūnas