



VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
STATYBOS FAKULTETAS

TAIKOMOSIOS MECHANIKOS KATEDRA

VILNIUS TECH MECHANIKOS MOKSLO INSTITUTAS

RESPUBLIKINIS XXX LIETUVOS SKAIČIUOJAMOSIOS MECHANIKOS SEMINARAS

2022 m. balandžio 22 d. 12:00 val.

Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Konferencija vyks mišriuoju būdu:

Senajoje Senato posėdžių salėje (SRA-I 51 kab.), Saulėtekio al. 11, Vilnius

ir

Nuotoliniu būdu per ZOOM platformą

ZOOM ID: 348 133 0910

ZOOM nuoroda: <https://liedm.zoom.us/j/3481330910>

PROGRAMA

12:00 – 12:20 Sveikinimo žodis:

Mokslo ir inovacijų prorektorius prof. dr. Dalius Navakauskas,
Statybinių medžiagų instituto direktorius dr. Rimvydas Stonys,
Mechanikos ir medžiagų inžinerijos katedros vedėja doc. dr. Ina Tetsman,
FTMC vyresnysis mokslo darbuotojas dr. Genrik Mordas,
Taikomosios mechanikos katedros vedėjas doc. dr. Sergejus Borodinas,
Kiti svečiai.

12:20 – Pranešimų pradžia. Pranešimų kalba: lietuvių, anglų.

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

12:20 – 12:35 PRANEŠĖJAS: Algirdas Maknickas (Vilnius Tech, Mechanikos mokslo institutas, Skaitinio modeliavimo laboratorija)

Pranešimas:

Algirdas Maknickas, Oleg Ardatov, Marijonas Bogdevičius, Rimantas Kačianauskas „Automobilio padangų dėl įlinkių sąveikos su kelio sąsaja dėl išorinės apkrovos modeliavimas / Modelling of Deflected Car Tyre Interaction With Road Interface due to External Load“

12:35 – 12:50 PRANEŠĖJAS: Karolis Navaruskas (Vilnius Tech, Antano Gustaičio Aviacijos Institutas)

Pranešimas:

Karolis Navaruskas „INVELOX vėjo jėgainės parametru optimizavimas siekiant padidinti efektyvumą“

12:50 – 13:05 PRANEŠĖJA: Simona Bukantaitė (KTU, Faculty of Mechanical Engineering and Design, Department of Production Engineering): ***nuotoliniu būdu per ZOOM platformą***

Pranešimas:

Simona Bukantaitė „Analysis and creation of the workflow for dynamic production planning“

13:05 – 13:20 PRANEŠĖJAS: Oleg Ardatov (Vilnius Tech, Mechanikos mokslo institutas)

Pranešimas:

O. Ardatov, A. Maknickas, R. Stonkus, E. Bernotienė, V. Aleksiuik „Kremzlinio audinio modeliavimas“

13:20 – 13:35 PRANEŠĖJA: Aleksandra Petuchova (Vilnius Tech, Biomechanikos inžinerijos katedra)

Pranešimas:

A. Petuchova, A. Maknickas „Niutoninio ir neniutoninio skysčio srautų palyginimas kylančios aortos aneurizmoje“

13:35 – 13:50 PRANEŠĖJAS: Romuald Petkevič (Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Lazerinių technologijų skyrius, 3D technologijų ir robotikos laboratorija)

Pranešimas:

Romuald Petkevič „Centruoto metalo dalelių pluošto skaitmeninis modeliavimas“

13:50 – 14:05 PRANEŠĖJAS: Laurynas Šišovas (Vilnius Tech, Antano Gustaičio Aviacijos Institutas)

Pranešimas:

Laurynas Šišovas „Pjezoelektrinių pavarų patikimumo tyrimas kosmoso sąlygomis“

14:05 – 14:30 kavos pertraukėlė

14:30 – 14:45 PRANEŠĖJAS: Paulius Skėrys (KTU, Faculty of Mechanical Engineering and Design): *nuotoliniu būdu per ZOOM platformą*

Pranešimas:

Paulius Skėrys, Rimvydas Gaidys, Birutė Narijauskaitė, Audronė Lupeikienė “Dynamics analysis of optimized active element for micro piezo energy transducer”

14:45 – 15:00 PRANEŠĖJAS: Shashikanth Chakilam (KTU, Faculty of Mechanical Engineering and Design, Department of Production Engineering): *nuotoliniu būdu per ZOOM platformą*

Pranešimas:

Shashikanth Chakilam, Rimvydas Gaidys, Audronė Lupeikienė „Study of Mechano-transduction where Membrane-microtubule connector (MMC) act as gating springs in Nabis Rugosus Mechanoreceptors“

15:00 – 15:15 PRANEŠĖJAS: Ernest Kostenko (Vilnius Tech, Biomechanikos inžinerijos katedra): *nuotoliniu būdu per ZOOM platformą*

Pranešimas:

Ernest Kostenko, Nikolaj Višniakov, Algirdas Maknickas „Šuns juosmens stuburo slankstelio skaitinis modelis osteoporozės kontekste“

15:15 – 15:30 PRANEŠĖJAS: Darius Mačiūnas (Vilnius Tech, Statybos fakultetas, Taikomosios mechanikos katedra)

Pranešimas:

Darius Mačiūnas, Rimantas Kačianauskas, Valentin Antonovič, Jurgita Malaiškienė, Renata Boris, Rimvydas Stonys „Numerical modelling of thermal conductivity of particulate composite for development of lightweight refractory materials“

15:30 – 16:00 BAIGIAMASIS ŽODIS: prof. habil. dr. Rimantas Kačianauskas (Vilnius Tech, Statybos fakultetas, Taikomosios mechanikos katedra)

16:00 – 17:00 Diskusija prie kavos

17:00 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