

VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
STATYBOS FAKULTETAS

TAKOMOSIOS MECHANIKOS KATEDRA

VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY

INSTITUTE OF MECHANICAL SCIENCE

**XXX LITHUANIAN WORKSHOP OF COMPUTATIONAL
MECHANICS**22nd of April 2022, 12:00 p.m.

Vilnius Gediminas Technical University

The conference will be held in a mixed way:**In the Old Senate Hall (SRA-I Room 51), Saulėtekio al. 11, Vilnius****and****Remotely via the ZOOM platform****ZOOM ID: 348 133 0910****ZOOM link: <https://liedm.zoom.us/j/3481330910>****PROGRAM****12:00 – 12:20 Opening. Wellcome speech:**

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,
Other guests.

12:20 – Workshop session. Language of the workshop: lithuanian, english.**10 minutes for a presentation and 5 minutes for questions and discussion.****12:20 – 12:35 SPEAKER: Algirdas Maknickas** (Vilnius Tech, Mechanikos mokslo institutas, Skaitinio modeliavimo laboratorija)**Title of presentation:**

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 SPEAKER: Karolis Navarauskas (Vilnius Tech, Antano Gustaičio Aviacijos Institutas)

Title of presentation:

Karolis Navarauskas „INVELOX vėjo jėgainės parametų optimizavimas siekiant padidinti efektyvumą“

12:50 – 13:05 SPEAKER: Simona Bukantaitė (KTU, Faculty of Mechanical Engineering and Design, Department of Production Engineering): ***Remotely via the ZOOM platform***

Title of presentation:

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

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

Title of presentation:

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

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

Title of presentation:

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

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

Title of presentation:

Romuald Petkevič „Centruoto metalo dalelių pluošto skaitmeninis modeliavimas“

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

Title of presentation:

Laurynas Šišovas „Pjezoelektrinių paviršiumi patikimumo tyrimas kosmoso sąlygomis“

14:05 – 14:30 coffee break

14:30 – 14:45 SPEAKER: Paulius Skėrys (KTU, Faculty of Mechanical Engineering and Design):

Remotely via the ZOOM platform

Title of presentation:

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

14:45 – 15:00 SPEAKER: Shashikanth Chakilam (KTU, Faculty of Mechanical Engineering and Design, Department of Production Engineering): ***Remotely via the ZOOM platform***

Title of presentation:

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 SPEAKER: Ernest Kostenko (Vilnius Tech, Biomechanikos inžinerijos katedra):

Remotely via the ZOOM platform

Title of presentation:

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

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

Title of presentation:

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 CONCLUDING WORD: prof. habil. dr. Rimantas Kačianauskas (Vilnius Tech, Statybos fakultetas, Taikomosios mechanikos katedra)

16:00 – 17:00 Discussion and coffee

17:00 End of the workshop

Chairman of Scientific Committee

prof. habil. dr. R. Kačianauskas

Chairman of Organizing Committee

doc. dr. S. Borodinas

Secretary of Scientific and Organizing Committee

dr. Darius Mačiūnas