



VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNIKOS UNIVERSITETAS  
STATYBOS FAKULTETAS

TAIKOMOSIOS MECHANIKOS KATEDRA

VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY

INSTITUTE OF MECHANICAL SCIENCE

## XXXII LITHUANIAN WORKSHOP OF COMPUTATIONAL MECHANICS

9<sup>th</sup> of May 2024, 10:00 a.m.

Vilnius Gediminas Technical University

### The conference will be held in a mixed way:

- In person: Vilnius Gediminas Technical University, Old Senate meeting hall: SRA-I 51, Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius, Lithuania;
- Remotely via the ZOOM platform (ZOOM: <https://liedm.zoom.us/j/3481330910>  
Meeting ID: 348 133 0910).

## PROGRAM

**09:30 – 10:00 Registration, coffee, tea.**

**10:00 – 10:10 Opening. Wellcome speech:**

Chairman of Organizing Committee – doc. dr. S. Borodinas.

**10:10 – Workshop session. Language of the workshop: Lithuanian, English.**

**10 minutes for a presentation and 5 minutes for questions and discussion.**

**10:10 – 10:40 SPEAKER: Sergejus Borodinas** (Vilnius Tech, Statybos fakultetas, Taikomosios mechanikos katedra)

**Title of presentation:**

**Sergejus Borodinas**, „Ultrasonic Piezoelectric devices and systems“

**10:40 – 11:00 SPEAKER: Rimvydas Stonys** (Vilnius Tech, Kompozitinių medžiagų laboratorija, Civilinės inžinerijos mokslo centras)

**Title of presentation:**

**Rimvydas Stonys**, „Ugniai atsparių medžiagų tvarumas“

**11:00 – 11:15 SPEAKER: Urtė Radvilaitė** (Vilnius Tech, Informacinių sistemų katedra)

**Title of presentation:**

**Urtė Radvilaitė**, “Dalelių formos modeliavimas sferinėmis harmonikomis”

**11:15 – 11:30 SPEAKER: Aleksandra Žygalina** (Vilnius Tech, Biomechanikos inžinerijos katedra)

**Title of presentation:**

**Aleksandra Žygalina**, Algirdas Maknickas, Ernest Kostenko, Rimantas Stonkus, “Aortos biomechaninių savybių skaitiniai ir eksperimentiniai tyrimai”

**11:30 – 11:45 SPEAKER: Alicia Menéndez Hurtado** (Vilnius Tech, Statybos fakultetas, Taikomosios mechanikos katedra)

**Title of presentation:**

**Alicia Menéndez Hurtado**, Rimantas Kačianauskas, Sergejus Borodinas, “Numerical analysis of the stiffness of chordae tendineae”

**11:45 – 12:00 SPEAKER: Stanislovas Zdanevičius** (Vilnius Tech, Mechanikos fakultetas, Mechanikos ir medžiagų inžinerijos katedra), **remotely via ZOOM**

**Title of presentation:**

**Stanislovas Zdanevičius**, „Kietųjų dalelių aglomeracijos principai ir elektrinio lauko aglomeratoriaus sistemoje judančio fluido dinamikos tyrimai“

**12:00 – 12:15 SPEAKER: Xinji Lu** (Vilnius Tech, Faculty of Mechanics, Institute of Mechanical Science), **remotely via ZOOM**

**Title of presentation:**

**Xinji Lu**, Artūras Kilikevičius, „A DMD-Based Method for Fabricating Small Pitch Grating Scales of Optical Linear Encoders“

**12:15 – 12:30 SPEAKER: Goda Grigorianaitė** (UAB „Vital3D Technologies“, Produkto vadovė)

**Title of presentation:**

Linus Jonušauskas, **Goda Grigorianaitė**, „FemtoBrush – Towards Ultra Rapid 3D Two Photon Polymerization“

**12:30 – 12:45 SPEAKER: Darius Mačiūnas** (Vilnius Tech, Statybos fakultetas, Taikomosios mechanikos katedra)

**Title of presentation:**

**Darius Mačiūnas**, Rimantas Kačianauskas, Renata Boris, Szymon Nosewicz, Marcin Chmielewski, Rimvydas Stonys, „Numerical modelling of composite with hollow cenospheres: framework for FEM and DEM simulations“

**12:45 – 13:00 CONCLUDING WORD:**

**Chairman of Organizing Committee – doc. dr. S. Borodinas**

**13:00 – 14:00 Discussion and coffee**

**14:00 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