



RESPUBLIKINIS XXXII LIETUVOS SKAIČIUOJAMOSIOS MECHANIKOS SEMINARAS

2024 m. gegužės 9 d., 10:00 val.

Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Seminaras vyks mišriuoju būdu:

- Vilniaus Gedimino technikos universitete, Senojoje Senato posėdžių salėje (SRA-I 51), Saulėtekio al. 11, Vilnius.
- Nuotoliniu būdu per ZOOM platformą, ZOOM ID: 348 133 0910, ZOOM nuoroda: <https://liedm.zoom.us/j/3481330910>

PROGRAMA

09:30 – 10:00 Registracija, kava, arbata.

10:00 – 10:10 Sveikinimo žodis:

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

10:10 – Pranešimų pradžia. Pranešimų kalba: lietuvių ir anglų.

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

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

Pranešimas:

Sergejus Borodinas, „Ultrasonic Piezoelectric devices and systems“

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

Pranešimas:

Rimvydas Stonys, „Ugniai atsparių medžiagų tvarumas“

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

Pranešimas:

Urtė Radvilaitė, “Dalelių formos modeliavimas sferinėmis harmonikomis”

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

Pranešimas:

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

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

Pranešimas:

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

11:45 – 12:00 PRANEŠĖJAS: Stanislovas Zdanevičius (Vilnius Tech, Mechanikos fakultetas, Mechanikos ir medžiagų inžinerijos katedra), **nuotoliu per ZOOM**

Pranešimas:

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

12:00 – 12:15 PRANEŠĖJAS: Xinji Lu (Vilnius Tech, Faculty of Mechanics, Institute of Mechanical Science) **nuotoliu per ZOOM**

Pranešimas:

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

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

Pranešimas:

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

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

Pranešimas:

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 BAIGIAMASIS ŽODIS:

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

13:00 – 14:00 Diskusija prie kavos

14:00 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