



LIETUVOS
MOKSLŲ
AKADEMIJA

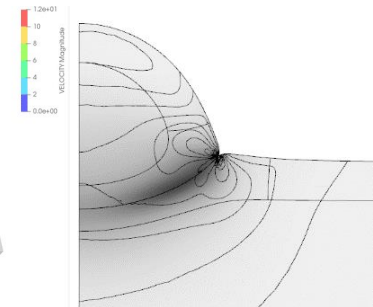
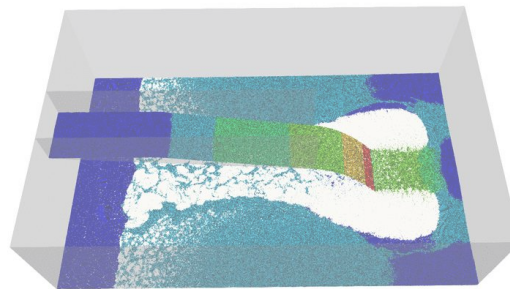
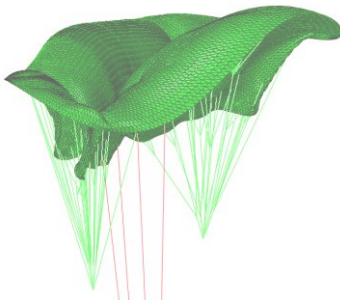
Technikos mokslų skyrius
Division of Technical Sciences



**VILNIUS
TECH**

Vilniaus Gedimino
technikos universitetas

Taikomosios mechanikos katedra
Mechanikos mokslo institutas
Department of Applied Mechanics
Institute of Mechanics



Programme of workshop

Computational Mechanics in Multidisciplinary Research

Skaičiuojamoji mechanika tarpdalykiniuose tyrimuose

Konferencijos programa

1st meeting *1 posėdis*

Chairmen: Acad. Prof. Gintautas Žintelis (The Lithuanian Academy of Sciences),
Prof. Rimantas Belevičius (Vilnius Tech)
Pirmininkai: akad. prof. Gintautas Žintelis (LMA), prof. Rimantas Belevičius
(Vilnius Tech)

2021-10-08
12:00
SRC 602

2nd meeting *2 posėdis*

Chairmen: prof. Sergejus Borodinas (Vilnius Tech), prof. Rimantas Barauskas
(The Lithuanian Academy of Sciences, KTU)
Pirmininkai: prof. Sergejus Borodinas (Vilnius Tech), prof. Rimantas Barauskas
(LMA, KTU)

2021-10-12
12:00
SRC 602

3rd meeting *3 posėdis*

Chairmen: Acad. Prof. Gintautas Žintelis (The Lithuanian Academy of Sciences),
Acad. Prof. Gintaris Kaklauskas (The Lithuanian Academy of Sciences, KTU)
Pirmininkai: akad. prof. Gintautas Žintelis (LMA), akad. prof. Gintaris
Kaklauskas (LMA, Vilnius Tech)

2021-10-12
14:00
SRC 602

Vilnius, Vilnius Tech, 2021

1st meeting. 2021-10-08 12.00.
1 posėdis. 2021-10-08 12.00 val.
SRC 602 aud.

Chairmen: Acad Prof Gintautas Žintelis (The Lithuanian Academy of Sciences), Prof
Rimantas Belevičius (Vilnius Tech)

Pirmininkai: akad. prof. Gintautas Žintelis (LMA), prof. Rimantas Belevičius (Vilnius Tech)

- 12.00 Opening of workhop. Konferencijos atidarymas. Akad. prof. Gintautas Žintelis (LMA).
- 12.05 Raimondas Jasevičius (Vilnius Tech). Numerical modeling of the dynamics of ultrafine objects. Ultrasmulkių objektų dinamikos skaitinis modeliavimas.
- 12.20 Alicia Menendez Hurtado (Vilnius Tech), Rimantas Kačianauskas (LMA, Vilnius Tech). Geometrical Model of Mitral Valve. Mitralinio vožtuvo geometrinis modelis.
- 12.35 Algirdas Maknickas(Vilnius Tech), Vidmantas Alekna (OC), Oleg Ardatov (Vilnius Tech), Olga Chabarova (Vilnius Tech), Ernestas Kostenko (Vilnius Tech), Darius Zabulionis (Vilnius Tech), Marija Tamulaitienė (OC), Rimantas Kačianauskas (LMA, Vilnius Tech). FEM Based Stability and Fracture Risk Assessment in Osteoporotic Lumbar Vertebrae. Osteoporotinių stuburo slanksteliu stabilumo ir lūžio rizikos vertinimas baigtinių elementų metodu.
- 12.50 Marijonas Bogdevičius_(LMA, Vilnius Tech), Rimantas Kačianauskas (LMA, Vilnius Tech), Algirdas Maknickas (Vilnius Tech) and Eugenius Stupak (Vilnius Tech). Evaluation of Friction Induced Heating in Tires Tread and Pavement Contact. Transporto priemonės stabdymo proceso matematinio modeliavimo ypatumai
- 13.05 Giedrius Jočbalis (Vilnius Tech), Rimantas Kačianauskas (LMA, Vilnius Tech), Sergejus Borodinas (Vilnius Tech). Numerical Thermo-Mechanical Analysis of Elastic-Plastic Particle Impact on Substrate at High Velocities. Tarpriai-plastinės dalelės sąveikos su pagrindu termomechaninė skaitinė analizė esant dideliems dalelės greičiams.
- 13.20 Darius Mačiūnas (Vilnius Tech), Rimantas Kačianauskas (LMA, Vilnius Tech), Valentin Antonovič (Vilnius Tech), Jurgita Malaiškienė (Vilnius Tech) and Rimvydas Stonys (Vilnius Tech). FEM Thermal Analysis of Particulate Composites on Microscale. Temperatūrinė dalelių kompozitų analizė BEM įvertinant mikrostruktūrą.
- 13.35 Jerzy Rojek (LietMA, LenkMA), Zenon Mroz (LietMA, LenkMA). Material Modelling Using Discrete Element Method. Medžiagų modeliavimas diskrečių elementų metodu.

2nd meeting. 2021-10-12. 12.00

2 posėdis. 2021-10-12 12.00 val.

SRC 602 aud.

Chairmen: prof. Sergejus Borodinas (Vilnius Tech), prof. Rimantas Barauskas (The Lithuanian Academy of Sciences, KTU)

Pirmininkai: prof. Sergejus Borodinas (Vilnius Tech), prof. Rimantas Barauskas (LMA, KTU)

- 12.00 Arnas Kačeniauskas (Vilnius Tech), Ruslan Pacevič (Vilnius Tech), Algirdas Maknickas (Vilnius Tech), Oleg Bystrov (Vilnius Tech), Vadimas Starikovičius (Vilnius Tech), Rimantas Kačianauskas (LMA, Vilnius Tech). Parallel DEM Computations on Computer Clusters, GPU and Clouds. Diskrečiųjų elementų metodo lygiagretieji skaičiavimai kompiuterių klasteriuose, GPU ir debesijos infrastruktūrose.
- 12.15 Rimantas Barauskas (KTU). Computational Mechanics Applications in Protective Textiles Engineering. Skaičiuojamosios mechanikos taikymai apsauginės tekstilės inžinerijoje
- 12.30 Dalius Mažeika (Vilnius Tech). Numerical and Experimental Study of Small Size Linear-Rotary Type Piezoelectric Motors. Slenkamojo-sukamojo judesio mažų pjezoelektrinių variklių skaitinis ir eksperimentinis tyrimas.
- 12.45 Sergejus Borodinas (Vilnius Tech), Kristina Kaulakytė (VU), Nikolajus Kozulinas (VU), Grigory Panasenko (Jean Monnet University, VU), Konstantinas Pileckas (VU). Blood velocity computation inside of a human heart left atrium appendage. Kraujo tekėjimo modeliavimas kairiojo prieširdžio apendikse.
- 13.00 Artūras Kilikevičius (Vilnius Tech), Kristina Kilikevičienė (Vilnius Tech). Darius Vainorius (Vilnius Tech), Rimantas Kačianauskas (Vilnius Tech), Sergėjus Borodinas (Vilnius Tech). Investigations of solid particle interaction in acoustic field. Ultrasmulkių kietųjų dalelių sąveikos akustiniame lauke tyrimai

3rd meeting 2021-10-12 14.00
3 posėdis. 2021-10-12 14.00 val.
SRC 602 aud.

Chairmen: Acad Prof Gintautas Žintelis (The Lithuanian Academy of Sciences), Acad. Prof. Gintaris Kaklauskas (The Lithuanian Academy of Sciences, KTU)
Pirmininkai: akad. prof. Gintautas Žintelis (LMA), akad. prof. Gintaris Kaklauskas (LMA, Vilnius Tech)

- 14.00 Welcome. Sveikinimo žodis. Rector Prof. Alfonsas Daniūnas (Vilnius Tech).
Rektorius prof. Alfonsas Daniūnas (Vilnius Tech).
- 14.05 Juozas Valivonis (Vilnius Tech). The Present of Civil Engineering. Statybos
mokslo dabartis.
- 14.25 Gintaris Kaklauskas (LMA, Vilnius Tech).
- 14.40 Rimantas Kačianauskas (LMA, Vilnius Tech). DEM in Material Mechanics.
Diskrečių elementų metodas medžiagų mechanikoje.
-
- 15.00 Remigijus Šalna (Vilnius Tech). Getting acquainted with Vilnius Tech Building
Construction Laboratories. Susipažinimas su Vilnius Tech Statybinių konstrukcijų
laboratorijomis.