



LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJOS TECHNIKOS MOKSLŲ SKYRIUS

# TARPTAUTINIS SEMINARAS DISKREČIŲJŲ ELEMENTŲ METODAS – MODELIAI IR TAIKYMAI / DEM

2024 m. rugsėjo 27 d. (penktadienis) 14 val.

Lietuvos mokslų akademijos Mažoji konferencijų salė (Gedimino pr. 3, Vilnius)

## PROGRAMA

- 14.00–14.10 Įžangos žodis. LMA prezidentas Jūras Banys.
- 14.10–14.30 **DEM pagrindai – sąvokos, idėjos, daugiaskaliai modeliai.**  
Akad. Rimantas Kačianauskas (Vilnius TECH).
- 14.30–15.10 **DEM applications for solutions of multiphysics problems.**  
Prof. Bernhard Peters (University of Luxembourg).
- 15.10–15.30 **Fundamentiniai DEM tyrimai ir taikymai energetikoje.**  
Akad. Algis Džiugys (Lietuvos energetikos institutas).
- 15.30–15.50 **Presentation of COST ON-DEM network.**  
Dr. Daniel Barreto Gonzalez (Edinburgh Napier University).
- 15.50–16.00 **DEM taikymai aerolio dalelių akustinei aglomeracijai.**  
Prof. Algirdas Maknickas (Vilnius TECH).
- 16.00–16.10 **DEM taikymai *community detection* uždaviniuose.**  
Dr. Robertas Navakas (Lietuvos energetikos institutas).
- 16.10–16.20 **Skačiuojamieji iššūkiai ir lygiagretieji DEM algoritmai.**  
Prof. Arnas Kačeniauskas (Vilnius TECH).
- 16.20–16.30 **Baigiamasis žodis.** Akad. Gintautas Dzemyda.
- 16.30 **Diskusijos, kava.**