



**Prof. habil. dr. Saulius KAUŠINIS**

# **Precizinės mechatroninės matavimo sistemas (PMMS) – iššūkiai ir perspektyvos**

Paskaita vyks **2010 m. rugsėjo 7 d. (antradienį)**  
Lietuvos mokslų akademijos didžiojoje konferencijų salėje  
(Gedimino pr. 3, Vilnius)

## **PROGRAMA**

**10.00–11.00** Registracija

**11.00–12.00** Pranešimas

**12.00–12.30** Kava

**12.30–14.00** Diskusijos

XXI amžius – precizinių įrengimų, robotizuotų gamyklų ir mikroelektromechaninių sistemų amžius. Automatizuotos staklės vis tiksliau gamina vis mažesnes detales. Galingiausi teleskopai, nepilotuojami lėktuvai, Žemę stebintys kosminiai palydovai labai tiksliai orientuojasi erdvėje. Visiems šiems įrenginiams būtinos precizinės mechatroninės matavimo sistemos (PMMS). Aukštųjų technologijų plėtra, keldama vis didesnius matavimo tikslumo, matavimo greičio ir kitus reikalavimus, skatina naujų PMMS kūrimą. Tokių priemonių kūrimas ir jų matavimo galimybių gerinimas duoda naudos pramonei ir verslui. Šitaip gimsta inovatyvūs produktai bei technologijos. PMMS tyrimas, sukūrimas bei taikymas yra kompleksinis mokslinis ir techninis uždavinys, atspindintis įvairių sričių mokslo ir technologijų raidos tendencijas, apimantis visas mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros grandis.

Pranešime šių problemų aktualumas ir jų sprendimo metodai bus iliustruoti precizinių ilgio kalibravimo, taip pat mikroelektromechaninėmis sistemomis grįstų judesio matavimo ir sekimo sistemų pavyzdžiais.