



## Mašinų, technologinių sistemų ir procesų automatinio valdymo laboratorija

### Trumpas aprašymas

Laboratorijos mokslininkai konsultuoja atsinaujinančios energetikos, pramonės įmonių automatikos specialistus, projektuotojus, energetikus ir valstybinių įstaigų atstovus automatikos ir atsinaujinančios energetikos srityse. Laboratorija palaiko dalykinius ryšius su Lietuvos ir kitų šalių mokslo įstaigomis, įmonėmis bei organizacijomis. Laboratorijos mokslininkai dalyvavo atliekant energetinių objektų automatizavimo ir įvairių energetinių rodiklių matavimus, diegiant energinių procesų automatinio valdymo sistemas.

### Pagrindinės ir naujausios mokslinių tyrimų kryptys

Atsinaujinantys energijos šaltiniai, procesų valdymas, procesų vizualizacija, hidraulinių sistemų diagnostika; mašinų tyrimai.

### Sukurti inovatyvūs produktai, sprendimai, technologijos, patentai, išspręstos verslo problemos, parengtos rekomendacijos, patobulinimai ir kt.

1. Atliekama dujų ir biodujų analizatorių techninė priežiūra, servisas, remontas ir kalibravimas.
2. Atliktas būvio ciklo vertinimą (life cycle assessment LCA) su specializuota SimaPro programine įranga FP7 projekte APROPOS.
3. Tiriama vakuuminiai, oriniai ir plokštieji saulės kolektoriai, mažos galios vėjo jėgainės.
4. Atliekama termovizinė įrenginių analizė.
5. Tiriama vidaus degimo variklių darbo rodikliai su naujausia AVL matavimo ir registravimo įranga.

### Ne daugiau 5 sėkmingiausių projektų, verslo užsakymų

1. ES BP7 programos projektas "Added value from high protein & high oil industrial co-streams. KBBE.2011.3.4-01 APROPOS".
2. Metano koncentracijos didinimas biodujų gamybos procese taikant biocheminius metodus.
3. Biodujų gamybos iš žuvų perdirbimo atliekų technologinio proceso tyrimas, taikant žaliavos apdorojimo metodus.
4. Selektivių biopreparatų inovatyvus taikymas sunkiai skaidomų žaliavų perdirbimui į biodujas.

### Pagrindinė mokslininkų komanda

Doc. dr. Kęstutis Venslauskas,  
Prof. dr. Kęstutis Navickas,  
Lekt. Vidmantas Župerka,  
Prof. dr. Stasys Slavinskas.

### Atviros prieigos centrų koordinatore

Dr. Rita Mockevičienė  
Tel. +370 607 87730  
El. p.: [rita.mockeviciene@vdu.lt](mailto:rita.mockeviciene@vdu.lt)

### Komunikacijos ir technologijų perdavimo centras

Universiteto g. 8A, Akademija, LT-53341 Kauno r.  
Tel.nr. +370 37 788 134