



VILNIAUS  
GEDIMINO  
TECHNIKOS  
UNIVERSITETAS



Aplinkos inžinerijos fakultetas

# PASTATŲ ENERGETIKOS KATEDROS VEIKLA

Katedros vedėjas: prof. habil. dr. Vytautas Martinaitis

## **PASTATŲ ENERGETIKOS KATEDROS**

atliekami moksliniai tyrimai yra apibendrinami  
viena iš VGTU prioritetinių mokslinių tyrimų  
krypčių

**„Pastatų aprūpinimo energija ir jos  
naudojimo būdų, sistemų ir procesų tyrimas  
bei kūrimas”**

## **Tyrimų prioritetinė kryptis (katedros lygmenyje)**

- Energijos vartojimo efektyvumas ir mikroklimato kokybė pastatuose.
- Pastatų aprūpinimo energija ir jos vartojimo sistemų gyvavimo ciklo, termodinaminė (ekserginė) analizė.
- Pastatų aprūpinimo energija ir jos vartojimo sistemų bei procesų integravimas, modeliavimas, planavimas.
- Atsinaujinančių energijos išteklių integracija į pastatų energetines sistemas.
- Lietuvos Respublikos statybos projektavimo normų sisteminimas.

*Per pastaruosius du metus apgintos 5-ios disertacijos:*

<b>Pavardė, vardas</b>	<b>Disertacijos tema</b>	<b>Gynimosi data</b>	<b>Vadovas</b>
Jaraminienė Eglė	<b>Oro infiltracijos pastatuose tyrimas taikant neapibrėžties analizę</b>	2008.11.17	Prof. E. Juodis
Biekša Darius	<b>Pastato inžinerinių sistemų procesų integravimo vertinimas taikant eksergijos kriterijų</b>	2008.03.06	Prof. V. Martinaitis
Savickas Romanas	<b>Karšto vandens tiekimo sistemų pastatuose efektyvumas</b>	2007.03.29	Prof. A. Skrinska
Valančius Kęstutis	<b>Pastato aktyviosios šiluminės talpos įtaka patalpų mikroklimatui bei energijos poreikiams</b>	2007.03.16	Prof. A. Skrinska
Šiupšinskas Giedrius	<b>Centralizuoto aprūpinimo šiluma sistemos kompleksinio modernizavimo modelis</b>	2007.03.16	Prof. V. Martinaitis

## Pastatų energetikos katedra yra dviejų prasidedančių Europos Sąjungos mokslo programų projektų dalyvė

### Programa FP7

#### *Energy Efficiency and Savings*

Programos periodas

2007-2013 m.

Projekto periodas

2009 – 2012 m.

- *Projekto pavadinimas: Gyvenimo kokybės gerinimas ES, vystant darnių CO<sub>2</sub> neutralių EKO-miestų plėtrą.*
- *Projekto koordinatorius: COWI (Danija)*
- *Projekto partneriai: Danija (5), Švedija (1), Lietuva (6), Belgija (7)*
- *Stebėtojai: Lietuva (2).*
- *Projekto tikslas - skatinti ir remti vietines bendruomenes ES, kurios siekia diegti darnios plėtros ir efektyvios energetikos principus.*
- *Šis projektas įgyvendins trijų bendruomenių Danijoje, Belgijoje ir Lietuvoje darnios plėtros planus.*
- *Lietuvoje Birštono mieste bus modernizuojami gyvenamieji ir visuomeniniai pastatai, laikantis eko-pastatams keliamų reikalavimų.*

### *“Intelligent Energy – Europe”*

Programos periodas

2007-2013 m.

Projekto periodas

2009 – 2011 m.

- *Projekto pavadinimas: Universitetai ir studentai už energijos efektyvumą.*
- *Projekto koordinatorius: University of Rome "Tor Vergata", Italija.*
- *Projekto partneriai: Vokietija, Danija, Graikija, Vengrija, Airija, Italija, Lietuva, Olandija, Ispanija, Švedija ir Jungtinė Karalystė.*
- *Projekto tikslas - pagerinti universitetų pastatų energijos vartojimą ir mokyti studentus pasinaudojant praktinėmis priemonėmis, taip užtvirtinant jų žinias ir panaikinant netechnologinius barjerus, vystant energijos vartojimo efektyvumą pastatuose.*
- *Kiekvienas dalyvis (Universitetas, aukštoji mokykla) koncentruojasi ties energijos vartojimo efektyvumo didinimu universiteto pastatuose ir sukuria atitinkamą studentų mokymo programą, bendradarbiaujant su kitomis šalimis-dalyvėmis.*

✓ Mokslinės veiklos perspektyvą katedra sieja su „Saulėtekio slėnio” Civilinės inžinerijos mokslo centre steigiama **pastato energetinių ir mikroklimato sistemų laboratorija.**

✓ Laboratorijos darbų kryptis - **tausus ir efektyvus energijos vartojimas.**

✓ Pagrindinė tyrimų sritis - **pastatų energinis veiksmingumas.**

**DĚKOJU UŽ DĚMESÍ !**