



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:

Pavardė, vardas	Disertacijos tema	Gynimosi data	Vadovas
Jaraminienė Eglė	Oro infiltracijos pastatuose tyrimas taikant neapibrėžties analizę	2008.11.17	Prof. E. Juodis
Biekša Darius	Pastato inžinerinių sistemų procesų integravimo vertinimas taikant eksergijos kriterijų	2008.03.06	Prof. V. Martinaitis
Savickas Romanas	Karšto vandens tiekimo sistemų pastatuose efektyvumas	2007.03.29	Prof. A. Skrinska
Valančius Kęstutis	Pastato aktyviosios šiluminės talpos įtaka patalpų mikroklimatui bei energijos poreikiams	2007.03.16	Prof. A. Skrinska
Šiupšinskas Giedrius	Centralizuoto aprūpinimo šiluma sistemos kompleksinio modernizavimo modelis	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 CO₂ 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 !