

ŠILDYMO IR VĖDINIMO KATEDRA

Adresas: Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius-40
Telefonai: 274 47 18, 274 47 17
Faksas: 274 47 31
El. paštas: svk@ap.vtu.lt

Vedėjas: prof. habil. dr. Vytautas MARTINAITIS

Darbuotojai

Profesoriai: habil. dr. Alfonsas Kazys Skrinska, habil. dr. Petras Vaitiekūnas, dr. Egidijus Saulius Juodis
Docentai: dr. Sabina Paulauskaitė, dr. Aloyzas Šakmanas, dr. Nijolė Vegytė, dr. Kęstutis Čiuprinskas, dr. Artur Rogoža, dr. Petras Urbonas, dr. Valdas Lukoševičius
Asistentai: Giedrius Šiupšinskas, Kęstutis Valančius, Genrika Rynkun, Darius Biekša, Eglė Jaraminienė, Gintautė Misiukaitė, Violeta Sosnovskaja, Lina Užšilaityė
Lektoriai: Sigutė Čeplinskaitė, Jolanta Čiuprinskienė
Doktorantai: Darius Biekša, Tomas Cipkus, Eglė Jaraminienė, Sigitas Kartunavičius, Gintautė Misiukaitė, Šarūnas Prieskienis, Romanas Savickas, Violeta Sosnovskaja, Lina Užšilaityė
Kiti darbuotojai: reikalų tvarkytoja Genrika Rynkun, laboratorijos vedėjas Vincas Janulis, vadybininkė Margarita Gelbūdaitė, laborantas Romualdas Sribikė, laborantas Edvardas Miliukas, techniniai asistentai Algimantas Kindurys, Kęstutis Valančius

Mokslinių tyrimų kryptys

1. Mikroklimato kokybė ir energijos naudojimo efektyvumas pastatuose
2. Pastatų energetinės sistemos gyvavimo ciklo ir darnaus vystymosi požiūriu
3. Atsinaujinančių energijos išteklių integracija į pastatų energetines sistemas
4. Aprūpinimo energija sistemų modeliavimas, planavimas, reguliavimas
5. Energijos tiekimo ir vartojimo sistemų tyrimas, vertinimas ir optimizavimas

Veikla tarptautinėse organizacijose

1. V. Martinaitis - Energetikos ekonomikos tarptautinės asociacijos (*International Association for Energy Economic, IAEE*) narys nuo 1994 m., Pastatų ir Statybos tyrimų ir inovacijų Tarptautinės Tarybos (*International council for research and innovation in building and construction, CIB*, W108 – Klimato kaita ir pastatų aplinka) narys nuo 2002 m.
2. E. Juodis - Tarptautinės žmogaus sukurtos statybinės aplinkos draugijos (*International Society of the Built Environment, ISBE*), Tarybos narys nuo 1999 m.

Dalyvavimas tarptautinėse mokslo programose

1. Šiaurės žalių programa The Soil Cool / ReKyl. Projektas „Požeminių šalčio saugyklų įrengimas mišrioms pastatų vėsinimo sistemoms“ (*The NEEP project ReKyl. Underground cold Storage for hybrid cooling of buildings*). Projekto pradžia – 2003 03 01. Projekto pabaiga - 2005 03 01. Projekto VGTU dalies vadovas - A. Skrinska.
2. Europos Komisijos 6-oji Bendroji programa (*FRAMEWORK-6*). Projektas „Originali skystųjų desikantų oro sausinimo sistema“ (*Novel Liquid Desiccant Dehumidification System, DEHUMID*). Vykdyto terminai – 2005–2007 metai. Projekto VGTU dalies vadovas – K. Čiuprinskas.
3. Europos Komisijos programa *LIFE - Environment demonstration projects*. Projektas „Pastatų energetinis sertifikavimas 2002/91/EC Direktyvos kontekste“ (*Building energy certification in the light of Directive 2002/91/EC*). Bendras tikslas - siekti mažesnių energijos sąnaudų pastatuose, tokiu būdu mažinant neigiamą poveikį gamtai. Projekto tikslas – toliau vystyti gyvenamųjų pastatų energetinį sertifikavimą ir pastatų energetinių kategorijų sistemą Ogre mieste 2002/2003 metų ENERLAB (*LIFE02 ENV/LV/000478*) projekte. Vystymo tikslas - perkelti paruoštą šilumos sąnaudų vadybos sistemą į bendrą energijos vadybos sistemą vadovaujantis 2002/91/EC Direktyvos reikalavimais, o taip pat sukurti pastatų sertifikavimo sistemą atsižvelgiant į CO₂ ekv. emisiją. Kitas projekto tikslas – informuoti apie energijos sąnaudų mažinimą Ogre mieste ir dalintis patirtimi su kaimyninėmis šalimis. Projekto pradžia - 2004 01 09. Projekto pabaiga - 2006 03 09. Projekto VGTU vadovas – V. Martinaitis.

Darbuotojų vizitai

1. V. Martinaitis dalyvavo katedros mokslo ir studijų krypties specialistų Europos Federacijos REHVA (*Federation of European Heating and Air-Conditioning Associations*) kaip Lietuvos delegacijos narys 48-ojoje Generalinėje Asamblėjoje Lozanoje (Šveicarija), 2005 m. spalio 6 d. – 2005 m. spalio 9 d.
2. V. Martinaitis dalyvavo Europos Bendrijos pramoninkų sąjungos UNICE (*Union des Industries de la Communauté européenne*) Energijos darbo grupės rugsėjo 28 –osios d. pasitarime Briuselyje kaip Lietuvos pramoninkų konfederacijos atstovas (Belgija), 2005 m. rugsėjo 28 d.
3. V. Martinaitis dalyvavo Rygos technikos universitete kaip oficialus užsienio ekspertas daktarinės disertacijos gynimo procedūroje (Latvija), 2005 m. gruodžio 9 d.
4. E. Juodis vedė užsiėmimus pagal SOCRATES programą Pinkafelde, Austrija, 2005 m. lapkričio 21-23 d. (*Fachhochschulstudiengänge Burgenland GesmbH, Pinkafeld*).
5. K. Čiuprinskas skaitė paskaitas pagal SOCRATES programą Aalborgo universitete (*Aalborg University*, Danija), 2005 m. sausio 14–19 d.
6. K. Čiuprinskas buvo 6BP projekto DEHUMID dalyvių susitikime 2005 m. spalio 10 d. Amsterdamo, Nyderlandai.
7. K. Čiuprinskas buvo 6BP projekto DEHUMID dalyvių susitikime 2005 m. lapkričio 23-26 d. Notinghemo Universitete (Didžioji Britanija).
8. S. Paulauskaitė – dalyvavo tarptautinėje mokslinėje konferencijoje „Teoriniai šilumos dujų tiekimo ir vėdinimo pagrindai“ Maskvos valstybiniame statybos universitete, Rusijoje, kur skaitė mokslinį pranešimą ir kaip sutarties su MGSU koordinatore suderino bendradarbiavimo programą 2006 metams, 2005 m. lapkričio 21 – 27 d.

Įvykusios habilitacijos procedūros

1. E. Juodis: Efektyvus energijos naudojimas komfortiniam mikroklimatui sukurti. Habilitacijos procedūra įvyko VGTU 2005 m. gruodžio 6 d.

Publikacijos

Monografijos (straipsniai užsienio knygoje)

1. Paulauskaitė, Sabina; Christauskas, Julius. Zasady oraz procedury ewaluacji studentów na wydziale inżynierii środowiska Wileńskiego Uniwersytetu Technicznego Giedymina // Aksjologiczne aspekty ewaluacji w procesie kształcenia. Wrocław, 2005. ISBN 83-87384-21-6. p. 14-25.

Mokomosios knygos

1. Rogoža, Artur. Design of a city's gas supply network : methodical instructions for the preparation of a city's gas supply project / Vilniaus Gediminas Technical University : (thermal engineering program, APSVB7008 course). Vilnius : Technika, 2005. 46 p. ISBN 9986-05-804-X.
2. Čiuprinskienė, Jolanta; Čiuprinskas, Kęstutis. Pastato šildymo sistemos projektavimas : metodikos nurodymai / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Šildymo ir vėdinimo katedra. Vilnius : Technika, 2005. 99 p. ISBN 9986-05-840-6.
3. Martinaitis, Vytautas; Vegyte, Nijolė; Paulauskaitė, Sabina; Šakmanas, Aloyzas. Techninė termodinamika ir šilumokaita : aiškinamasis uždavinynas / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2005. 426 p.

Mokslo darbų apžvalgos (ALEPH duomenų bazėje – habilitacinių darbų santraukos)

1. Juodis, Egidijus. Efektyvus energijos naudojimas komfortiniam mikroklimatui sukurti : habilitacijos procedūrai teikiamų mokslo darbų apžvalga / Egidijus Saulius Juodis / Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2005. 26 p.

Straipsniai užsienio mokslo žurnaluose su svorio koeficientu (ISI)

1. Skrinska, Alfonsas; Vegyte, Nijolė. Augmentation of thermal effectiveness in the fixation of fibrous material structures // Heat Transfer Engineering. ISSN 1521-0537. Vol. 26, no. 2 (2005). p. 93-98. Prieiga per internetą: <<http://www.journalsonline.tandf.co.uk>>.
2. Lund, H.; Šiupšinskas, Giedrius; Martinaitis, Vytautas. Implementation strategy for small CHP-plants in a competitive market: the case of Lithuania // Applied Energy. ISSN 0306-2619. Vol. 82, iss. 3 (2005). p. 214-227.

Straipsniai kituose užsienio mokslo žurnaluose ir tęstiniuose leidiniuose

1. Балтренас, Пранас; Васарявичус, Саулюс; Петрайтис, Эгидиус; Урбонас, Петрас. Анализ загрязнения атмосферы при сжигании оримульсии на тепловых станциях // Энергосбережение и водоподготовка. ISSN . 2005, № 6. p. 35-38. Prieiga per internetą: <<http://www.energija.ru/public.php>>.

Straipsniai Lietuvos mokslo žurnaluose ir tęstiniuose leidiniuose

1. Vegyte, Nijolė; Kaminskas, Antanas; Miliukas, Edvardas; Blynas, Juozas Justinas. SO₂ mažinimas dūmų dujose, naudojant modifikuotą kurą // Energetika : energetika, šilumos mainai, šiluminė fizika, hidrologija. ISSN 0235-7208. 2005, Nr. 2. p. 36-40. Prieiga per internetą: <http://www.maleidykla.katalogas.lt/groups.asp?by_group=1&group=004>.
2. Skrinska, Alfonsas; Čiuprinskienė, Jolanta; Paulauskaitė, Sabina; Valančius, Kęstutis. Sezoninės žemės šalčio saugyklos – didelis atsikuriančios energijos šaltinis pastatams aušinti // Energetika : energetika, šilumos mainai, šiluminė fizika, hidrologija. ISSN 0235-7208. 2005, Nr. 2. p. 53-40. Prieiga per internetą: <http://www.maleidykla.katalogas.lt/groups.asp?by_group=1&group=004>.

Straipsniai populiariuose žurnaluose

1. Brazytė, Raimonda; Šibailaitė, Miglė; Garadauskas, Andrius. "Vingio" metų kelionė // Gedimino universitetas. ISSN 1392-5857. 2005, Nr. 1. p. 43-44.

Pranešimai referuotoje tarptautinių mokslo organizacijų organizuotų konferencijų pranešimų medžiagoje

1. Juodis, Egidijus. Uniform indoor environment criteria as the eco-efficient activities provision in EU newcomer-country // e-nova 2005 : Internationaler Kongress : 24. und 25. November, Burgenland. . Burgenland, 2005. p. 83-87. Prieiga per internetą: <<http://www.fh-burgenland.at/events/enova2005.asp>>.
2. Паулаускайте, Сабина; Валанчюс, Кястутис. Некоторые аспекты анализа нестационарных теплообменных процессов в здании // Материалы Международной научно-технической конференции «Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции» Москва 2005 : сборник. Москва : МГСУ, 2005. ISBN 5-7264-0361-4. Prieiga per internetą: <<http://tgvmgsu.ru/news/3nconf2005.htm>>.

Pranešimai nereferuotoje konferencijų, vykusių Lietuvoje, pranešimų medžiagoje

1. Žilinskaitė, Sigita; Vegyte, Nijolė. Atsinaujinančių energijos šaltinių panaudojimo galimybės vienkiamio tipo sodybose // Pastatų inžinerinės sistemos : respublikinės mokslinės konferencijos, įvykusios Vilniuje 2005 m. kovo 24-25 d. d., medžiaga. Vilnius : Technika, 2005. ISBN 9986-05-830-9. p. 74-80.
2. Tilingaitė, Simona; Paulauskaitė, Sabina. Drėgmės režimo iš vidaus apšildintose pastatų atitvarose analizė // Pastatų inžinerinės sistemos : respublikinės mokslinės konferencijos, įvykusios Vilniuje 2005 m. kovo 24-25 d. d., medžiaga. Vilnius : Technika, 2005. ISBN 9986-05-830-9. p. 68-73.
3. Jaraminienė, Eglė; Martinaitis, Vytautas. Kongeneracija ir centralizuotas šilumos tiekimas energijos efektyvumo programoje 2006 // Šilumos energetika ir technologijos : konferencijos pranešimų medžiaga : Kaunas, 2005 m. vasario 3, 4 d. Kaunas : Technologija, 2005. ISBN 9986-13-959-7. p. 168-171. Prieiga per internetą: <http://www.ktu.lt/lt/mokslas/konf05/konf_15/1.html>.
4. Jasinevičius, Tomas; Čiuprinskas, Kęstutis. Oro drėkinimo procesų pramogų centre eksperimentinis tyrimas // Pastatų inžinerinės sistemos : respublikinės mokslinės konferencijos, įvykusios Vilniuje 2005 m. kovo 24-25 d. d., medžiaga. Vilnius : Technika, 2005. ISBN 9986-05-830-9. p. 29-36.
5. Einorytė, Roma; Skrinska, Alfonsas. Saulės spinduliuotės įtaka lango energiniam balansui // Pastatų inžinerinės sistemos : respublikinės mokslinės konferencijos, įvykusios Vilniuje 2005 m. kovo 24-25 d. d., medžiaga. Vilnius : Technika, 2005. ISBN 9986-05-830-9. p. 17-22.
6. Lozoraitytė, Ingrida; Juodis, Egidijus. Šalinimo vėdinimo oro vėsos atgavimo efektyvumo tyrimas // Pastatų inžinerinės sistemos : respublikinės mokslinės konferencijos, įvykusios Vilniuje 2005 m. kovo 24-25 d. d., medžiaga. Vilnius : Technika, 2005. ISBN 9986-05-830-9. p. 37-42.
7. Skrinska, Alfonsas; Čiuprinskienė, Jolanta; Paulauskaitė, Sabina. Šalčio saugyklų panaudojimas patalpų aušinimui // Šilumos energetika ir technologijos : konferencijos pranešimų medžiaga : Kaunas, 2005 m. vasario 3, 4 d. Kaunas : Technologija, 2005. ISBN 9986-13-959-7. p. 250-253. Prieiga per internetą: <http://www.ktu.lt/lt/mokslas/konf05/konf_15/1.html>.
8. Aliukonis, Gediminas; Žukauskaitė, Gintarė; Vegyte, Nijolė; Šakmanas, Aloyzas. Šilumos poreikio pokyčio įtakos jos kainai sistemose su mažos galios kogeneracine jėgaine bei konflikto tarp energetikos ir vartotojų analizė // Pastatų inžinerinės sistemos : respublikinės mokslinės konferencijos, įvykusios Vilniuje 2005 m. kovo 24-25 d. d., medžiaga. Vilnius : Technika, 2005. ISBN 9986-05-830-9. p. 3-9.

Atlikti moksliniai darbai

1. *Pastatų energetinio auditavimo metodikos tobulinimas* (kvalifikacinis, baigtas). Vadovas -V. Martinaitis. Vykdytojai: K. Čiuprinskas, A. Rogoža, G. Šiupšinskas, D. Biekša.

Paruošta metodika faktinėms pastato šilumos sąnaudoms perskaičiuoti norminiams metams, jas palyginti su teoriškai apskaičiuotu šilumos poreikiu ir šilumos santaupoms po pastato renovavimo nustatyti. Parengta metodika leidžia techniniu požiūriu patikimiau atlikti bendrą pastato energijos vartojimo auditą. Įvertinama dvejopa renovacijos priemonių nauda - pastato energijos poreikiams ir elementų fizinės būklės atstatymui. Tuomet pasiekama, kad energijos taupymo priemonių deriniuose yra daugiau energijos taupymo priemonių, susijusių su pasyviais pastato

elementais. „Dvigubos naudos” kriterijus leidžia objektyviau nustatyti optimalius energijos taupymo priemonių derinius. Siekiant rasti optimalų renovacijos priemonių derinį ilgalaikės perspektyvos, gyvavimo ciklo vertinimuose, sprendimas nagrinėjamas darnaus vystymosi principu, atsižvelgiant į technologinį-energinį, ekonominį ir ekologinį vertinimo kriterijus.

2. Nacionalinės energijos vartojimo efektyvumo didinimo 2006–2010 metų programos, vadovaujantis strateginio planavimo metodikos reikalavimais, susistemimas ir parengimas. // 2005 m. rugpjūčio mėn. 09 d. (užsakomasis). Sutartis Nr. 8-329 (ŪM) / 1435-MA (VGTU). Užsakovas: LR Ūkio ministerija. Darbo vadovas - V. Martinaitis. Vykdytojai: S. Paulauskaitė, A. Rogoža, E. Jaraminienė, – 2005. 87 p.

Atlikto darbo tikslas buvo vadovaujantis Strateginio planavimo metodikos reikalavimais, susisteminti ir parengti Nacionalinę energijos vartojimo efektyvumo didinimo 2006–2010 metais programą Lietuvos Respublikos Vyriausybei tvirtinti. Tai anksčiau atlikto darbo, kuriame buvo atnaujinta ir patikslinta Nacionalinė energijos vartojimo efektyvumo didinimo programa, tęsinys. Ši programa yra tarpinstitucinė, joje numatomos organizacinės, teisinės, ekonominės, technologijų tobulinimo ir diegimo, tarptautinio bendradarbiavimo, taikomųjų mokslinių tyrimų, visuomenės švietimo ir informavimo priemonės energijos išteklių vartojimo efektyvumui didinti bei jų įgyvendinimo stebėsenai. Programos struktūrinės dalis sudaro bendrosios nuostatos, aplinkos ir būklės analizė, energijos vartojimo efektyvumo didinimo potencialas, programos tikslai ir uždaviniai, programos įgyvendinimas ir laukiami rezultatai. Pagrindinės priemonės nacionalinės energijos vartojimo ir efektyvumo didinimo programos įgyvendinimui išdėstytos parengtame Veiksmų plane 2006–2010 metams.

3. Šiluminių ir aerodinaminių procesų tyrimai energijos tiekimo ir vartojimo sistemose (kvalifikacinis). Vadovas –A. Skrinska. Vykdytojai: E. Juodis, S. Paulauskaitė, A. Šakmanas, N. Vegytė, K. Valančius, P. Urbonas, V. Lukoševičius, V. Sosnovskaja, G. Rynkun, E. Jaraminienė, R. Savickas.

Remiantis Karijotiškių sąvartyno paimtų biodujų mėginių sudėties analize, buvo nagrinėtos šių dujų panaudojimo galimybės Grigiškių mikrorajono energetinių poreikių tenkinimui. Tyrinėti biodujų gamybos kiaulių komplekse bei Karijotiškių sąvartyne energetiniai rodikliai.

Nagrinėta žemėje atsikuriančios energijos žemėje panaudojimo galimybės pastatų aušinimui Lietuvos sąlygomis. Nustatyta galimybė iki 90 % elektros energijos, naudojamos pastatų aušinimo reikmėms, pakeisti atsikuriančia žemės energija. Nagrinėtos šilumos siurblio, imančio iš grunto šilumą, darbo efektyvumas priklausomai nuo šaltnešio rūšies. Nustatyta šaltnešio rūšis, kuriai esant siurblio darbas optimalus.

Nagrinėta šalinamo vėdinamo oro šilumos panaudojimo galimybės tiekiamo oro pašildymui konkrečiose Lietuvos ir kaimyninių šalių sąlygose. Nustatyta, kad realus metinis šilumos atgavimo efektyvumas priklauso ne vien tik nuo šilumokaičių tobulumo, bet ir nuo aptarnaujamo pastato šiluminių savybių bei nuo vidinių šilumos išsiskyrimų ir jos nuostolių santykio.

Toliau buvo ieškoma galimybių daugiau panaudoti saulės energijos pastatų energetiniame balanse.

4. Lietuvos pagrindinių mokyklų pastatų priežiūros ir energijos taupymo galimybių studija (užsakomasis). Mokslo darbas. Užsakovas UAB “Eksergija”. Vadovas A. Rogoža. Vykdytojai: K. Čiuprinskas, J. Čiuprinskienė. VGTU, 2005. Pagrindinis darbo tikslas – parengti Lietuvos pagrindinių mokyklų pastatų priežiūros ir energijos taupymo studiją mokyklų energijos ūkio vadybos ir mokymo sistamai sukurti. Darbe analizuojama Lietuvos mokyklų renovavimo patirtis, remiantis jau atliktomis mokyklų energijos vartojimo auditų, investicinių pasiūlymų, techninių renovavimo projektų ir monitoringų ataskaitomis. Atsižvelgiant į analizės rezultatus, buvo surengta 107 švietimo įstaigų 156 atstovų apklausa, skirta ištirti esamas renovuotų mokyklų problemas ir įvertinti pastatų ūkio valdymo sistemą mokyklose. Apdoroti apklausos duomenys buvo įvertinti ir panaudoti formuluojant principinius teiginius mokyklų energijos vadybos sistemai kurti ir priežiūrai vykdyti. Apibendrinantys rezultatai pateikti išvadų ir rekomendacijų forma.

5. Pastatų šildymo sistemų technologinio ir ekonominio įvertinimo studija (užsakomasis). Mokslo darbas. Užsakovas: Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija. Darbo vykdymo terminas nuo 2005 11 17 iki 2006 02 28. Temos vadovas - A. Rogoža. Vykdytojas - V. Martinaitis. Pagrindinis darbo tikslas – atlikti paplitusių Lietuvoje pastatų šildymo sistemų technologinę ir ekonominę analizę bei parengti jų kriterijinio įvertinimo algoritmą. Darbe numatoma spręsti problemas susijusias su šildymo sistemos tipo parinkimo sunkumais, atsižvelgiant į vartotojo poreikius, komforto sąlygų valdymo lankstumą ir lėšų taupymo galimybes.

Parengti standartai

1. *Pastatų šildymo sistemos. Eksploatavimo, techninės priežiūros ir naudojimo dokumentų rengimo procedūra. Šildymo sistemos, kurioms reikia išmokyto operatoriaus.* Lietuvos standartas. Nuorodinis žymuo LST EN 12170:2005 lt, ICS 91.140.10, 16 p. Parengė E. Juodis.
2. *Pastatų šildymo sistemos. Eksploatacijos, techninės priežiūros ir naudojimo dokumentų rengimo procedūra. Šildymo sistemos, kurioms nereikia išmokyto operatoriaus.* Lietuvos standartas. Nuorodinis žymuo LST EN 12171:2005 lt, ICS 91.140.10, 16 p. Parengė E. Juodis.

Sukurta programinė įranga, duomenų bankai

1. P. Vaitiekūnas. Šilumos ir masės pernašos procesų modeliavimo programos. Duomenų bankas. VGTU Šildymo ir vėdinimo katedra. 2005 m. 19 p.

Atliktos paslaugos, ekspertizės ir kūrybiniai darbai

1. V. Martinaitis atliko 1 ekspertizę Lietuvos mokslo premijų komitetui.
2. V. Martinaitis atliko 1 ekspertizę dviems paraiškoms Lietuvos verslo paramos agentūrai.
3. G. Šiupšinskas. Buto esančio Konstitucijos prospekto daugiabutyje išorinių atitvarų faktinių šilumos perdavimo koeficientų tyrimas. (paslauga).
4. A. Skrinska. 7 ekspertizės Lietuvos mokslo fondui, 1 ekspertizė Lietuvos mokslų akademijai, 1 ekspertizė Gamtos apsaugos paramos fondui.
5. E. Juodis. „Vėdinimas“ ir „Vėdinimo sistemų projektavimas“ modulių ir adaptuotos jų studijų medžiagos ekspertinių išvadų autorius. Užsakovas: Alytaus kolegija.
6. E. Juodis, E. Seibutis. Kauno technikos kolegijos statybos inžinerijos krypties pastatų santechninių sistemų neuniversitetinių studijų programos vertinimo išvados.
7. A. Rogoža. Vieno straipsnio recenzija žurnalui Journal of Civil Engineering and Management.
8. A. Rogoža. Autorių V. Martinaičio, S. Paulauskaitės, N. Vegytės, A. A. Šakmano uždavinyno „Techninė termodinamika ir šilumokaita“ recenzija.
9. A. Rogoža. „Šildymo ir vėdinimo sistemų eksploatavimas“ ir „Dujų tiekimas“ modulių ir adaptuotos jų studijų medžiagos ekspertinių išvadų autorius. Užsakovas: Alytaus kolegija.
10. A. Rogoža. „Pastato šildymo ir karšto vandens sistemų priežiūros maksimalių tarifų įvertinimas“ ataskaitos ir išvadų autorius. Bendraautorai: V. Martinaitis. Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija.
11. A. Rogoža. „Žarasų miesto bekanalių šilumos tiekimo vamzdinių faktinių šilumos nuostolių nustatymas ir palyginimas su norminiais“ ataskaitos ir išvadų autorius. Užsakovas: AB „Panevėžio energija“.
12. S. Paulauskaitė recenzavo A. Gluosnio žinyną „Karšto vandens ruošimo sistemos ir jų įranga“.
13. K. Čiuprinskas. „Šildymas“, „Šildymo sistemų projektavimas“ ir „Inžinerinių sistemų automatizavimas“ modulių ir adaptuotos jų studijų medžiagos ekspertinių išvadų autorius. Užsakovas: Alytaus kolegija.

Dalyvavimas konferencijų mokslo ir organizaciniuose komitetuose, periodinių mokslo leidinių redakcinėse kolegijose ir kitų institucijų bei organizacijų veikloje

1. V. Martinaitis. Vilniaus Gedimino technikos universiteto ir Lietuvos mokslų akademijos mokslo žurnalų „Journal of civil engineering and management“ (ISSN 1392-3730) ir „Journal of environmental engineering and landscape management“ (ISSN 1648-6897) redkolegijų narys. Lietuvos energijos konsultantų asociacijos prezidiumo narys. Lietuvos šilumos technikos inžinierių asociacijos prezidiumo narys, Lietuvos pramonininkų konfederacijos Energetikos komiteto narys. Respublikinės mokslinės konferencijos „Pastatų inžinerinės sistemos“ mokslinio organizacinio komiteto pirmininkas (2005 03 24-25). Rygos technikos universiteto 46-osios tarptautinės mokslinės konferencijos, Energetikos ir elektrotechnikos sekcijos mokslo komiteto narys. Rygos technikos universiteto tarptautinės mokslinės konferencijos, Architektūros ir statybos sekcijos mokslo komiteto narys. Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komiteto energetikos ekspertas. Nacionalinės energetikos strategijos rengimo organizavimo ir koordinavimo priežiūros komisijos narys.
2. P. Vaitiekūnas. konferencijos „Lietuva be mokslo – Lietuva be ateities“, įvykusios Vilniuje 2005 m. kovo 24 d., organizacinio komiteto narys, žurnalo *Environmental engineering and landscape management* redkolegijos narys. Konferencijos The 6th International Conference Environmental Engineering (2005) pranešimų medžiagos (Volume 1 Environmental Protection Water Management and Hydraulics) ekspertas-recenzentas.
3. P. Urbonas. Lietuvos valstybinio mokslo ir studijų fondo ekspertas.
4. A. Skrinska. Lietuvos MA žurnalo „Energetika“ redakcinės kolegijos narys, Visuotinės lietuvių enciklopedijos MRT narys, Termoizoliacijos instituto tarybos narys, Lietuvos energetikos instituto tarybos narys,
5. E. Juodis. Žurnalo „Šiluminė technika“ redakcinės kolegijos narys.
6. E. Juodis. Respublikinės mokslinės konferencijos „Pastatų inžinerinės sistemos“ 2005 m. kovo 24-25 d., organizacinio komiteto narys.
7. N. Vegytė. Respublikinės mokslinės konferencijos „Pastatų inžinerinės sistemos“ mokslinio organizacinio komiteto sekretorė (2005 03 24- 25).

Kita mokslinė veikla

1. V. Martinaitis. VGTU Energetikos ir termoinžinerijos mokslo krypties doktorantūros komisijos pirmininkas; 3 doktorantų vadovas; 5 doktorantų disertacijos gynimo tarybos narys, 3 daktaro disertacijų oponentas (iš jų viena - užsienyje), 2 habilitacijos procedūrų komisijos narys. Recenzavo 5 straipsnius „Journal of environmental engineering and landscape management“ žurnalui, 3 - Rygos technikos universiteto 46-osios tarptautinės mokslinės konferencijos darbus.
2. P. Vaitiekūnas. Aplinkos inžinerijos ir kraštotvarkos mokslo krypties doktorantūros komiteto narys.
3. A. Skrinska. 2 doktorantų vadovas, Energetikos ir termoinžinerijos mokslo krypties doktorantūros komisijos sekretorius, 2 disertacijų oponentas, 3 disertacijų gynimo tarybos narys, 3-jų straipsnių recenzentas.

4. E. Juodis. 2 doktorantų vadovas, Energetikos ir termoinžinerijos mokslo krypties doktorantūros komisijos narys, 2 gynimo tarybų narys, oponentas 1 disertacijai.
5. N. Vegytė. VGTU Energetikos ir termoinžinerijos mokslo krypties doktorantūros komisijos narys.

Kita veikla

1. V. Martinaitis. Lietuvos Respublikos Seimo darbo grupė Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymo pakeitimo įstatymo projektui parengti. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2002/91/EB „Dėl pastatų energetinio efektyvumo“ įdiegimo tarpinstitucinės darbo grupės narys. Rektoriaus įsakymu sudarytų keturių komisijų narys ir vienos - pirmininkas. Kalbėjo TV5 laidoje „Šilti namai“ 2005 04 30 ir 2005 10 22.
2. A. Skrinska. Aplinkos inžinerijos fakulteto Tarybos pirmininkas, VGTU kvalifikacinės komisijos narys, Aplinkos inžinerijos fakulteto kvalifikacinės komisijos narys, Aplinkos inžinerijos fakulteto studijų komisijos narys.
3. E. Juodis. Standartizacijos departamento technikos komiteto „TK 50 šildymo ir vėdinimo sistemos“ pirmininkas.
4. S. Paulauskaitė. Aplinkos inžinerijos fakulteto studijų prodekanė, VGTU senato narė, VGTU senato Studijų komisijos pirmininkė, Aplinkos inžinerijos fakulteto Studijų komiteto pirmininkė, fakulteto tarybos narė, dalyvavo 5 Rektoriaus įsakymu skirtose komisijose, rengiant įvairius dokumentus.
5. K. Čiuprinskas. Aplinkos inžinerijos fakulteto studijų prodekanas. VGTU studentų baigiamųjų darbų, daktaro disertacijų ir jų santraukų elektroninių versijų duomenų bazės (archyvo) parengiamojo komiteto (VGTU-ETD) narys. Kompiuterinių programų naudojimo priežiūros VGTU nuolatinės grupės narys ir APF grupės pirmininkas. „Naujos studentų apgyvendinimo bendrabučiuose tvarkos“ darbo grupės pirmininkas. Pasirengimo parodai „Studijos 2005“ komisijos narys.

Šildymo ir vėdinimo katedros vedėjas

prof. habil. dr. Vytautas Martinaitis