

PASTATŲ ENERGETIKOS KATEDRA

Adresas Saulėtekio al.11, LT-10223, Vilnius
Telefonai 274 47 17, 274 47 18
Faksas
El. paštas pastatu.energetika@vgtu.lt

Vedėjas *prof. habil. dr. Vytautas MARTINAITIS*

Darbuotojai

Profesorai

habil. dr. Vytautas Martinaitis, habil. dr. Alfonsas Kazys Skrinska, habil. dr. Petras Vaitiekūnas, habil. dr. Vidmantas Jankauskas, dr. Egidijus Saulius Juodis

Docentai

dr. Darius Biekša, dr. Kęstutis Čiuprinskas, dr. Valdas Lukoševičius, dr. Sabina Paulauskaitė, dr. Kastytis Paulionis, dr. Artur Rogoža, dr. Romanas Savickas, dr. Aloyzas Šakmanas, dr. Giedrius Šiupšinskas, dr. Petras Urbonas, dr. Kęstutis Valančius, dr. Nijolė Juzefa Vegytė, dr. Eglė Jaraminienė, Violeta Misevičiūtė, Genrika Rynkun, Giedrė Streckienė

Asistentai

Lektoriai

Doktorantai

Kiti darbuotojai

Jolanta Čiuprinskienė, Šarūnas Prieskienis, Lina Kilaitė, Violeta Misevičiūtė, Violeta Motuzienė, Giedrė Streckienė, Lina Užšilaiytė, Adomas Ūselis, Ruta Mikučionienė, Rasa Džiugaitė, reikalų tvarkytoja Genrika Rynkun, vadybininkė ir techninė asistentė Margarita Liutkevičienė, techninis asistentas Edvardas Algimantas Miliukas, laboratorijos vedėjas Vincas Janulis, laborantas Rasa Cvetkovaitė, laborantas Romualdas Sribikė

Mokslinių tyrimų kryptys

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

Veikla tarptautinėse organizacijose

1. V. Martinaitis. Europos Sąjungos 7-osios bendrosios mokslinių tyrimų, technologijų plėtros ir demonstracinės veiklos (2007 – 2013 m.) programos (7 BP) Lietuvos skirtas „Energija“ komiteto ekspertas nuo 2006 m.
2. 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.
3. V. Martinaitis. VGTU atstovas Europos iniciatyva dėl energetiškai efektyvių pastatų (*European Initiative on Energy Efficient Buildings – E2B EI*) asociacijoje, jos darbo grupės „Darbai pastato lygyje (naujuose ir esamuose)“ narys nuo 2009 m.

Dalyvavimas tarptautiniuose mokslo projektuose

1. Europos Sąjungos projektas „Mokomųjų dalykų vėdinimo inžinieriams standartizavimas“ (*Standardization of school subjects for Ventilation Engineers, EDU-VENT*). Vykdyto terminai – 2007–2009 m. Projekto VGTU dalies vadovas – E. Juodis.
2. Europos Komisijos programa IEE (Intelligent Energy-Europe). Projektas „Universitetai ir studentai už efektyvų energijos vartojimą“ (*Universities and Students for Energy Efficiency, USE Efficiency*). Vykdyto terminai – 2009–2012 m. Projekto VGTU dalies vadovas – V. Martinaitis.
3. Europos Komisijos programa Framework-7. CONCERTO projektas „Gyvenimo kokybės gerinimas ES vystant darnių CO₂ neutralių EKO miestų plėtrą“ (*Sustainable Zero Carbon ECO-Town Developments Improving Quality of Life across EU - ECO-Life*). Vykdyto terminai – 2009–2015 m. Projekto VGTU dalies vadovai – Vytautas Martinaitis (Pastatų energetikos katedra), Tatjana Vilutienė (Statybos technologijos ir vadybos katedra).

Darbuotojų vizitai

1. V. Martinaitis pagal Mokymosi visą gyvenimą programos (*Lifelong Learning Programme IP*) daugiašalį projektą „EUROPOS ENERGIJOS ATEITIS“ skaitė paskaitą apie energetinių sistemų termodinaminę analizę Hanze

- University, kurios klausytojai buvo studentai iš Nyderlandų, Suomijos, Vokietijos, Lietuvos, Rumunijos, Ispanijos, Belgijos, Prancūzijos, Graikijos (Groningen, Nyderlandai) 2009 m. spalio 23 d.
2. V. Martinaitis – Europos Sąjungos 7-osios bendrosios mokslinių tyrimų, technologijų plėtros ir demonstracinės veiklos (2007 – 2013 m.) programos (7 BP) Lietuvos skirtas „Energija“ komiteto ekspertas – dalyvavo Europos Komisijos Tyrimų direktorato „Energija“ komiteto trijuose pasėdžiuose: (Bruselis, Belgija) 2009 m. sausio 26, vasario 25, birželio 30, spalio 1, gruodžio 4 d.
 3. V. Martinaitis dalyvavo Čalmerso technologijos universitete *Bengt Bergsten* daktaro disertacijos „*Evaporative Cooling Tower and Chilled Beams, Design Aspects for Cooling in Office Buildings in Northern Europe*“ gynimo vertinimo komisijoje (Goteborg, Švedija) 2009 m. gruodžio 16 d.
 4. K. Valančius dalyvavo tarptautinio projekto IEE „*USE Efficiency*“ pirminiame susitikime Romos universitete „Tor Vergata“, Italija, 2009 m. liepos 20–23 d.
 5. G. Šiupšinskas vyko į seminarą į Berlyno technikos universitetą (Berlynas, Vokietija). „KOPREA“ projektas, techninis modulis „Teisinga renovacija: kaip išvengti klaidų“. 2009 m. birželio 08–19 d.
 6. S. Paulauskaitė skaitė paskaitas pagal *ERASMUS* tarptautinių mainų programą (Fachhochschule Stralsund), (Štralzundas, Vokietija), 2009 m. gegužės 17–21 d.
 7. S. Paulauskaitė ir V. Motuzienė – dalyvavo trečiojoje tarptautinėje mokslinėje konferencijoje „Teoriniai šilumos dujų tiekimo ir vėdinimo pagrindai“ Maskvos valstybiniame statybos universitete, (Maskva, Rusija) 2009 m. lapkričio 11–13 d., kur skaitė mokslinį pranešimą. S. Paulauskaitė kaip sutarties su MGSU koordinatore suderino bendradarbiavimo programą 2010 metams.

Publikacijos

Knygos ir leidiniai

Vadovėlis

1. Juodis, Egidijus. Vėdinimas: vadovėlis / Egidijus Juodis; Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius: Technika, 2009. 397 p.: iliustr. ISBN 9789955283706.

Mokomoji knyga

1. Juodis, Egidijus. Energy efficient building: study material for architecture students / [elektroninis išteklius] Egidijus Juodis; Vilnius Gediminas Technical University. Environmental Engineering Faculty. Heating And Ventilation Department. 2-oji pataisyta laida. (1-oji laida, 2007). Vilnius: Technika, 2009. ISBN 9789955281740. Prieiga per internetą: <<http://leidykla.vgtu.lt/new/index.php?id=4786&pid=595>>.

Kitos knygos/knygų dalys

1. Čiuprinskienė, Jolanta. Pastatų šildymo sistemos / Jolanta Čiuprinskienė // Pastatų konstruktoriaus ir statybininko žinynas Kaunas: Naujasis lankas, 2009. ISBN 9789955035657. p. 1035-1055.
2. Juodis, Egidijus. Vėdinimas ir oro kondicionavimas / Egidijus Saulius Juodis // Pastatų konstruktoriaus ir statybininko žinynas Kaunas: Naujasis lankas, 2009. ISBN 9789955035657. p. 1056-1059.

Straipsniai

Straipsnis ISI Web of Science

1. Juodis, Egidijus [Juodis, E]; Jaraminienė, Eglė [Jaraminiene, E]; Dudkiewicz, E. Inherent variability of heat consumption in residential buildings / E. Juodis, E. Jaraminienė, E. Dudkiewicz // *Energy and buildings*. Lausanne: Elsevier Science. ISSN 0378-7788. Vol. 41, iss. 11 (2009), p. 1188-1194.
2. Samarin, Oleg; Lushin, Kirill; Paulauskaitė, Sabina; Valančius, Kęstutis. Influence of the outside climate parameters on the selection of the optimum combination of the energy saving measures / O. Samarin, K. Lushin, S. Paulauskaitė, K. Valančius // *Technological and economic development of economy: Baltic journal on sustainability*. Vilnius: Technika. ISSN 1392-8619. Vol. 15, no 3 (2009), p. 480-489. Prieiga per internetą: <http://www.tede.vgtu.lt/upload/ukis_zurn/tede_vol15_no3_480-489_samarin.pdf>.
3. Streckienė, Giedrė; Martinaitis, Vytautas; Andersen, A.N.; Katz, Jonas. Feasibility of CHP-plants with thermal stores in the German spot market / G. Streckienė, V. Martinaitis, Anders N. Andersen, J. Katz // *Applied Energy*. Oxford: Elsevier Science. ISSN 0306-2619. Vol. 86, iss. 11 (2009), p. 2308-2316.

Straipsnis LMT patvirtintose DB

1. Kriptavičius, Dalius; Urbonas, Petras; Rynkun, Genrika. Buitinių atliekų naudojimo energijai gaminti galimybių analizė / D. Kriptavičius, P. Urbonas, G. Rynkun // *Mokslas- Lietuvos ateitis = Science – future of Lithuania: Pastatų inžinerinės sistemos*. Vilnius: Technika. ISSN 2029-2341. T. 1, nr. 1 (2009), p. 38-41. Prieiga per internetą: <http://www.jmk.vgtu.lt/upload/jmk_zurn/mla_vol1_no1_38-41_kriptavicius.pdf>.
2. Blažys, Aidys; Urbonas, Petras. Geoterminės energijos panaudojimo galimybių analizė / A. Blažys, P. Urbonas // *Mokslas- Lietuvos ateitis = Science – future of Lithuania: Pastatų inžinerinės sistemos*. Vilnius: Technika. ISSN

- 2029-2341. T. 1, nr. 1 (2009), p. 22-25. Prieiga per internetą: <http://www.jmk.vgtu.lt/upload/jmk_zurn/mla_vol1_no1_22-25_blazys.pdf>.
3. Ūselis, Adomas; Rogoža, Artur. Šilumos tiekimo tinklų būklės įvertinimas, panaudojant vamzdinių trūkumų statistinius duomenis / A. Ūselis, A. Rogoža // Mokslas- Lietuvos ateitis = Science – future of Lithuania: Pastatų inžinerinės sistemos. Vilnius: Technika. ISSN 2029-2341. T. 1, nr. 1 (2009), p. 62-64. Prieiga per internetą: <http://www.jmk.vgtu.lt/upload/jmk_zurn/mla_vol1_no1_62-64_uselis.pdf>.
 4. Žėkas, Vygantas; Martinaitis, Vytautas. Realiai veikiančio šilumos siurblio efektyvumo tyrimas / V. Žėkas, Vytautas Martinaitis // Mokslas- Lietuvos ateitis = Science – future of Lithuania: Pastatų inžinerinės sistemos. Vilnius: Technika. ISSN 2029-2341. T. 1, nr. 1 (2009), p. 68-71. Prieiga per internetą: <http://www.jmk.vgtu.lt/upload/jmk_zurn/mla_vol1_no1_68-71_zekas.pdf>.
 5. Jankauskas, Vidmantas; LaBelle, Michael. Elektros tinklų privatizacijos Bulgarijoje, Rumunijoje ir Lietuvoje palyginimas / Vidmantas Jankauskas, Michael LaBelle // Energetika: energetika, šilumos mainai, šiluminė fizika, hidrologija. Vilnius: Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0235-7208. T. 54, nr. 2 (2009), p. 101-106.
 6. Jankauskas, Vidmantas; Šeputienė, Janina. The impact of the institutional environment on the economic development / Vidmantas Jankauskas, Janina Šeputienė // Ekonomika. Vilnius: Vilniaus universiteto leidykla. ISSN 1392-1258. Vol. 87 (2009), p. 141-153.

Straipsnis kituose recenzuojamuose leidiniuose

1. Парфентьева, Н. А.; Самарин, О.Д.; Paulauskaitė, Sabina [Паулаускайте, С.А.]. Решение уравнения теплопроводности для задач диффузии вредных примесей при наличии источников и стоков / Н. А. Парфентьева, О. Д. Самарин, С. А. Паулаускайте // Экология урбанизированных территорий / Московский государственный строительный университет Москва: Изд. дом "Камертон". 2009, № 2, p. 34-36.

Straipsnis recenzuojamoje užsienio tarptautinės konferencijos medžiagoje

1. Paulauskaitė, Sabina [Паулаускайте, Сабина]; Sasnauskaitė, Violeta [Саснаускайте, Виолета]; Valančius, Kęstutis [Валанчюс, Кястутис]. Затраты энергии систем отопления и охлаждения в зависимости от характеристик остекления здания / Сабина Паулаускайте, Виолета Саснаускайте, Кястутис Валанчюс // Третья Международная научно-техническая конференция "Теоретические основы теплогасоснабжения и вентиляции", 11-13 ноября 2009 г.: сборник докладов Москва: МГСУ, 2009. ISBN 5726404866. p. 58-62.
2. Juodis, Egidijus. Construction tolerances as the source of heat consumption variability in identical residential buildings / E. Juodis // e-nova 2009: Internationaler Kongress: 19. - 20. November: Null Emissions Gebäude, Burgenland. Burgenland: Fachhochschulstudiengänge Burgenland Ges.m.b.H. 2009, p. 121-128.

Straipsnis recenzuojamoje Lietuvos tarptautinės konferencijos medžiagoje

1. Užšilaitytė, Lina. Life cycle model for the evaluation of energy efficiency in buildings under renovation / Lina Užšilaitytė // 6-oji doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencija "Jaunoji energetika 2009" = 6th conference of young scientists on energy issues (CYSENI 2009) [elektroninis išteklius]. 2009 m. gegužės mėn. 28-29 d, Kaunas, Lietuva: konferencijos pranešimų medžiaga / Lietuvos energetikos institutas. Kaunas: LEI. ISSN 1822-7554. p. [1-11].
2. Savickas, Romanas. Influence of building shape indicator on building energy consumption efficiency // 6-oji doktorantų ir jaunųjų mokslininkų konferencija "Jaunoji energetika 2009" = 6th conference of young scientists on energy issues (CYSENI 2009) [elektroninis išteklius]. 2009 m. gegužės mėn. 28-29 d, Kaunas, Lietuva: konferencijos pranešimų medžiaga / Lietuvos energetikos institutas. Kaunas: LEI. ISSN 1822-7554. p. [1-11].

Recenzijos

Recenzija ISI Master Journal List

1. V. Martinaitis recenzavo A. Pushnov, M. Berengarten, A. Ryabushenko straipsnį „The water-cooling tower aerodynamics model“ žurnalui „Journal of Environmental Engineering and Landscape Management“.
2. V. Martinaitis recenzavo P. Baltrėno, V. Čepanko, K. Buinevičiaus straipsnį „Oro taršos vertinimas degimo dujų komponentais deginant fermentuotas atliekas“ žurnalui „Journal of Environmental Engineering and Landscape Management“.
3. V. Martinaitis recenzavo D. Pupeikio, A. Burlingio, V. Stankevičiaus straipsnį „Required additional heating power of building during intermitted heating“ žurnalui „Journal of Civil Engineering and Management“.

Recenzija kitose DB

1. E. S. Juodis recenzavo A. Kreslins, A. Ramata (Riga Technical University, Latvia) straipsnį „Energy efficient ventilating systems in piggeries“ CYSENI Jaunoji Energetika 2009 konferencijai, Lietuvos Energetikos Instituto užsakymu.

2. E. S. Juodis recenzavo A. Krumins, U. Pelite, E. Dzelzitis, A. Lešinskis (Riga Technical University, Latvia) straipsnį „Case study of ventilation and air conditioning system development for archive premises“ CYSENI Jaunoji Energetika 2009 konferencijai, Lietuvos Energetikos Instituto užsakymu.
3. V. Martinaitis recenzavo I. Martinkutės straipsnį „The energy charter treaty: implications for Lithuanian energy security“ CYSENI Jaunoji Energetika 2009 konferencijai, Lietuvos Energetikos Instituto užsakymu.
4. A. Rogoža recenzavo E. Latšov, A. Siirde straipsnį „Enhanced selection of biofuel small-scale combined heat and power plant“ CYSENI Jaunoji Energetika 2009 konferencijai, Lietuvos Energetikos Instituto užsakymu.
5. A. Rogoža recenzavo A. Budjko, Z. Budjko, V. Zebergs straipsnį „MS EXCEL MODEL FOR ECONOMICAL ANALYSIS OF HEAT SUPPLY AND ITS ENERGY EFFICIENCY INCREASING“ CYSENI Jaunoji Energetika 2009 konferencijai, Lietuvos Energetikos Instituto užsakymu.
6. G. Šiupšinskas recenzavo A. Budjko, Z. Budjko, (Riga Technical University, Latvia) ir V. Zebergs (Institute of Physical Energetics, Latvia) straipsnį „MS Excel model for economical analysis of heat supply and its energy efficiency increase“ CYSENI Jaunoji Energetika 2009 konferencijai, Lietuvos Energetikos Instituto užsakymu.
7. G. Šiupšinskas recenzavo T. Odineca (Riga Technical University, Latvia) straipsnį „Wood gasification in Latvia: today and in future“ CYSENI Jaunoji Energetika 2009 konferencijai, Lietuvos Energetikos Instituto užsakymu.
8. A. Skrinska recenzavo M. Marčiukaičio straipsnį „Peculiarities of the short-term wind power prediction of SEDOS wind turbines“ CYSENI Jaunoji energetika 2009 konferencijai, Lietuvos Energetikos Instituto užsakymu.
9. K. Valančius recenzavo R. Jecis (Riga Technical University, Latvia) straipsnį „Underfloor heating influence on thermal comfort by the glazed outside surfaces“ CYSENI Jaunoji Energetika 2009 konferencijai, Lietuvos Energetikos Instituto užsakymu.
10. K. Čiuprinskas recenzavo Andris Krūmiņš, Uldis Pelīte, Egīls Dzelzītis, Arturs Lešinskis, Artūrs Brahmanis (Riga Technical University, Latvia) straipsnį „Case study of ventilation system development of archive premises“ CYSENI Jaunoji Energetika 2009 konferencijai, Lietuvos Energetikos Instituto užsakymu.

Kvalifikaciniai mokslo darbai

1. Energetinių procesų pastatų inžinerinėse sistemose integravimo galimybių tyrimas (kvalifikacinis). Galutinė ataskaita už 2006–2009 m. Vadovas – V. Martinaitis. Vykdytojai: K. Čiuprinskas, A. Rogoža, G. Šiupšinskas, D. Biekša, L. Užšilaitytė, G. Streckienė, V. Misevičiūtė, R. Mikučionienė.

Darbo tikslas – įvertinti galimybes taikyti procesų ir sistemų integracijos metodą sukuriant individualius procesus ir visą įrenginių sistemą aprėpiančią priemonių kompleksą viešųjų pastatų mikroklimato sistemų projektuotojams, naudotojams bei normuotojams, kurių dėka būtų padidintas energijos vartojimo pastate termodinaminis naudingumas.

Pastato inžinerinių sistemų modeliavimas yra atliekamas charakteringais jų naudojimo periodais. Buvo pasirinkti tipinės žiemos ir pereinamojo laikotarpio savaičių periodai, pilni šildymo ir šiltasis sezonai. Kiekvienam iš šių laikotarpių buvo atliktas pastato inžinerinių sistemų veikimo modeliavimas. Kaip parodė atliktas tyrimas pastato inžinerinių sistemų procesų integravimas, leidžiantis sumažinti reikalaujamos pastatui eksergijos srautą, suteikia galimybes projektuotojams derinant procesų modeliavimą ir procesų integracijos metodus suprojektuoti itin integruotas sistemas. Energetinėms sistemoms, kuriose galima suderinti efektyvų energijos naudojimą jų veikimo metu ir energijos naudojimą konstruojant sistemą, ekserginės ir gyvavimo ciklo analizės naudojimas turėtų būti pritaikytas, nustatant optimumą gamtinių išteklių eksergijos taupymo požiūriu.

2. Energijos sąnaudų mažinimo komfortiniam mikroklimatui pastatuose sukurti ir atsinaujinančios energijos panaudojimo galimybių tyrimai (kvalifikacinis). 2009 m. užduotis: „Efektyvaus šilumos naudojimo pastatų mikroklimatui sukurti paieškos“. Darbas vykdytas 2009 m. Vadovas – A. A. Skrinska. Vykdytojai: E. Juodis, V. Jankauskas, S. Paulauskaitė, A. Šakmanas, N. J. Vegytė, V. Lukoševičius, P. Urbonas, K. Valančius, G. Rynkun, V. Motuzienė, R. Džiugaitė.

Pagrindinis darbo tikslas – naudojant kompiuterinį modeliavimą nustatyti šildymo ir vėsinimo sistemų galią; optimalų energijos poreikį šildymui, vėsinimui bei apšvietimui. Atlikta analizė rodo, kad priimant architektūrinius sprendimus būtina minėtų sistemų energijos poreikius vertinti integruotai. Reikalinga instaliuoti vėsinimo galia yra daug jautresnė įstiklinimo plotui, nei šildymo galia.

Energiškai neefektyviuose pastatuose buvę antraeiliai veiksniai tampa svarbūs, apskaičiuojant energijos sąnaudas energiška efektyviuose pastatuose. Tyrinėta šių veiksnių įtaka energijos sąnaudoms. Vienas iš tokių veiksnių yra leidžiami konstrukciniai ir šiluminių charakteristikų nuokrypiai, pvz., jei šilumos perdavimo koeficiento vertės $U=1\pm 0,01 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ nuokrypis nežymus ir sudaro $\pm 1\%$, tai energiška efektyviems pastatams, kurių $U=0,1\pm 0,01$, nuokrypis $\pm 10\%$. Pastatų eksploatacijos rodikliai patvirtina šią prielaidą. Energiškai efektyvių identiškų pastatų šilumos poreikiai 95% pasikliautinumo ribose skiriasi kelis kartus daugiau nei neefektyvių pastatų.

Atliktos paslaugos, ekspertizės

1. A. Rogoža. Darbo projekto „Dvifazių sistemų taikymas šilumos mainų efektyvumo didinimui“ ekspertizė.
2. G. Šiupšinskas. Gyvenamojo pastato esančio Vilniuje, Užupyje išorinių atitvarų faktinių šilumos perdavimo koeficientų tyrimas ir išvados. Autorinis darbas.

3. G. Šiupšinskas. Gyvenamojo pastato buto esančio Vilniuje, Žadeikos g. išorinių atitvarų faktinių šilumos perdavimo koeficientų tyrimas ir išvados. Autorinis darbas.
4. G. Šiupšinskas. Parduotuvės „Drogas“ esančios Antakalnio 61 g. šildymo sistemos stovų šilumos nuostolių tyrimas ir išvados. Autorinis darbas.
5. A. K. Skrinska ir J. V. Vaitkus. Naujos pagrindinių studijų programos „Atsinaujinančių energijos šaltinių inžinerija“ ekspertizė.
6. A. K. Skrinska ir J. V. Vaitkus. Naujos magistrinių studijų programos „Atsinaujinanti energetika“ ekspertizė.
7. A. K. Skrinska. Kūrinio projektui „Augalininkystės produktų džiovinimas storame nejudančiame sluoksnyje“ ekspertizė.
8. V. Martinaitis. Paraiškos VMSF finansavimui projektui „Vėjo energetinių parametrų tyrimai ir vėjo elektrinių energijos gamybos trumpalaikė prognozė“ ekspertizė.

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; Pastatų inžinerinės sistemos: respublikinės mokslinės konferencijos, įvykusios Vilniuje 2009 m. balandžio 8–9 d. organizacinio komiteto pirmininkas; Lietuvos energijos konsultantų asociacijos prezidiumo narys; Lietuvos šilumos technikos inžinierių asociacijos prezidiumo narys; Lietuvos energetikos ekonomikos asociacijos valdybos narys; Lietuvos dujų asociacijos tarybos narys; Pasaulio energetikos tarybos Lietuvos komiteto energetikos ekspertas; Švietimo ir mokslo ministerijos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros teminės srities „Energetika“ ekspertas; Studijų kokybės vertinimo centro ekspertas; Aplinkos ministerijos pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertų atestavimo komisijos narys; Nacionalinės Lisabonos strategijos įgyvendinimo programos įgyvendinimo verslo konkurencingumo grupės narys; Lietuvos pramonininkų konfederacijos Energetikos komiteto narys; VGTU veikiančysis atstovas Nacionalinėje šilumos energetikos technologijų platformos Taryboje.
2. A. K. Skrinska. Lietuvos MA žurnalo „Energetika“ redakcinės komisijos narys; Visuotinės lietuvių enciklopedijos MRT narys.
3. S. E. Juodis. Žurnalo „Šiluminė technika“ redkolegijos narys.

Kita mokslinė veikla

1. V. Martinaitis. VGTU Energetikos ir termoinžinerijos mokslo krypties doktorantūros komisijos pirmininkas, 4 doktorantų vadovas, 2 disertacijų gynimo tarybų narys.
2. A. Rogoža. 1 doktoranto vadovas, VGTU Energetikos ir termoinžinerijos mokslo krypties doktorantūros komisijos sekretorius.
3. A. K. Skrinska. Oponavo 2 daktaro disertacijoms.
4. E. S. Juodis. 2 doktorantu disertacijų vadovas, 1 disertacijos gynimo tarybos narys.

Pastatų energetikos katedros vedėjas

Vytautas Martinaitis
(parašas)