

PASTATŲ ENERGETIKOS KATEDROS

katedros, mokslo instituto, mokslo centro ar mokslo laboratorijos pavadinimas

2011 METŲ MOKSLINĖS, MENINĖS IR SU JOMIS SUSIJUSIOS KITOS VEIKLOS ATASKAITA

Mokslinių tyrimų kryptys

1. Racionalių atsinaujinančios energijos naudojimo derinių paieška šildymui bei vėsinimui Lietuvos klimato sąlygomis.
2. Efektyvių sistemų ir įrangos mikroklimato kokybės užtikrinimui naudojant energiją pastatuose paieška (nuo esamų iki beveik nulinės energijos, kitų maženerginių pastatų).
3. Pastato šildymo, vėdinimo, vėsinimo ir apšvietimo procesų integruotas termodinaminio (ekserginio) efektyvumo ir gyvavimo ciklo modeliavimas, vertinimas.
4. Apsirūpinimo energija (t.y. jos generavimo, tiekimo ir vartojimo) sistemų modeliavimas ir planavimas urbanistiniams moduliams.
5. Lietuvos Respublikos statybos projektavimo normų sisteminimas.

Tarptautiniai darbuotojų vizitai

Dalyvavo konferencijose užsienyje

1. Vytautas Martinaitis, Darius Biekša, Eglė Jaraminienė, Violeta Motuzienė, Kęstutis Valančius, Vygantas Žėkas, Giedrė Streckienė, Violeta Misevičiūtė. Rygos technikos universitetas, Latvija. Konferencija „*Environmental and Climate Technologies*“. 2011-10-13–2011-10-14, 2 d. VGTU Aplinkos inžinerijos fakulteto lėšos.
2. Sabina Paulauskaitė, Vilūnė Lapinskienė, Kęstutis Valančius. Maskvos valstybinis statybos universitetas (MGSU), Rusija. Dalyvavimas 4-oje tarptautinėje mokslinėje konferencijoje „Teoriniai šilumos, dujų tiekimo ir vėdinimo pagrindai“, 2011-11-23–2011-11-25, 3 d. VGTU Mokslo programos ir Aplinkos inžinerijos fakulteto lėšos.

Kitas bendradarbiavimas užsienyje (ne konferencijose)

1. Kęstutis Valančius. Orhuso aukštoji technikos mokykla, Danija. Dalyvavimas tarptautinio projekto *Use Efficiency* darbiniuose susitikimuose. 2011-09-28–2011-10-01, 2 d. Finansavimo šaltinis – *Use Efficiency* projekto lėšos.
2. Violeta Motuzienė, Orhuso aukštoji technikos mokykla, Danija. Dalyvavimas dėstytojų mainuose pagal tarptautinį projektą *Use Efficiency*. 2011-05-10–2011-05-12, 3 d. Finansavimo šaltinis – *Use Efficiency* projekto lėšos.
3. Violeta Motuzienė, Valensijos politechnikos universitetas, Ispanija. Dalyvavimas *Use Efficiency* projekto vasaros mokykloje. 2011-07-24–2011-08-06, 14 d. Finansavimo šaltinis – *Use Efficiency* projekto lėšos.
4. Darius Biekša. Shankara group institutions, Jaipur, Indija. Dalyvavimas tarptautiniame seminare „*Energy conservation*“. 2011-11-8–2011-11-12, 5 d. Finansavimo šaltinis – VGTU lėšos.
5. Darius Biekša. Europos Komisija, Charlemange Building, Brussels, Belgija. Dalyvavimas infodienose „*Information Days on the Research PPPs*“, VGTU atstovavimas E2BA generalinėje asamblėjoje. 2011-07-10–2011-07-13, 3 d. VGTU lėšos.
6. Egidijus Saulius Juodis. University of Southern Denmark, Danija. Dalyvavimas Syddansk Universitet (University of Southern Denmark) tarptautinėje savaitėje 2011 „*Sustainable*

Engineering“. 2011-04-04–2011-04-08, 5 d. Finansavimo šaltinis – ERASMUS programos lėšos.

Užsienio mokslininkų vizitai

Lankėsi VGTU kitais tikslais (išskyrus dalyvavimą konferencijose)

1. Jan Christensen. Orhuso Universitetas, Danija. Pristatė jų naudojamą pastatų energijos efektyvumo vertinimo programą. 2011-03-09–2011-09-10, 2 d.
2. Björn Karsslon. Malerdaleno Universitetas, Švedija. Skaitė paskaitą studentams apie saulės energijos panaudojimo efektyvumą šiaurės šalių klimato. 2011-03-09–2011-09-10, 2 d.
3. Vilniuje Litexpo parodų rūmuose vyko *Use Efficiency* projekto tarptautinis susitikimas – pristatymas. Pranešimus skaitė projekto koordinatorius Romos Tor Vergata (Italija) prof. Angelo Spina, energijos konsultantų EnerGia-Da (Italija) atstovė dr. Daniela Melandri, Brunelio universiteto (Didžioji Britanija) prof. Maria Kolokotroni, energijos konsultantų „Institute for Housing and Environment“ atstovas Michael Hörner, Aristotle University of Thessaloniki prof. Grigoris Papagiannis. 2011-04-14, 1 d.
4. Olga Schilling. Štralzundo aukštoji technikos mokykla, Vokietija. Pagal *ERASMUS* mainų programą skaitė paskaitas Energijos inžinerijos studijų krypties bakalaurams ir magistrams. 2011-09-02–2011-09-07, 6 d.
5. Otakar Galas. Ostravos technikos universitetas, Čekija. Pagal *ERASMUS* mainų programą skaitė paskaitas Energijos inžinerijos studijų krypties bakalaurams ir magistrams. 2011-05-03–2011-05-04, 2 d.

Doktorantūra

Apgintos daktaro disertacijos

1. Giedrė Streckienė. Kogeneracinės jėgainės šilumos akumuliacinės talpos veikimo režimų tyrimai. VGTU, 2011-06-09. Vadovas – Vytautas Martinaitis.

Vadovavimas doktorantams ir jų konsultavimas

1. Vytautas Martinaitis – vadovas. Vygantas Žekas. Kompleksinis geofizinės energijos panaudojimas decentralizuotai aprūpinant pastatus energija apibrėžtose klimatinėse sąlygose.
2. Vytautas Martinaitis – vadovas. Rūta Mikučionienė. Dinaminio energinio audito modelio (technologijos) kūrimas.
3. Vytautas Martinaitis – vadovas. Violeta Misevičiūtė. Procesų integravimo vėdinimo įrenginiuose galimybių vertinimas.
4. Vytautas Martinaitis – vadovas. Giedrė Streckienė. Kogeneracinės jėgainės šilumos akumuliacinės talpos veikimo režimų tyrimai.
5. Egidijus Saulius Juodis – vadovas. Diana Politova. Aplinkos turbulizuotumo įtaka vietinių siurbtuvų (gaubtų) efektyvumui.
6. Egidijus Juodis – konsultantas. Violeta Misevičiūtė. Procesų integravimo vėdinimo įrenginiuose galimybių vertinimas.
7. Vidmantas Jankauskas – vadovas. Rasa Džiugaitė – Tumėnienė. Atsinaujinančių energijos išteklių integravimas mažaenerginuose pastatuose.

Darbas mokslo krypties doktorantūros komitetuose

1. Vytautas Martinaitis – pirmininkas. Energetikos ir termoinžinerijos (06T) mokslo krypties doktorantūros komitetas.
2. Artur Rogoža – sekretorius, Energetikos ir termoinžinerijos (06T) mokslo krypties doktorantūros komitetas.

3. Kęstutis Čiuprinskas – narys, Energetikos ir termoinžinerijos (06T) mokslo krypties doktorantūros komitetas.
4. Vidmantas Jankauskas – narys, Energetikos ir termoinžinerijos (06T) mokslo krypties doktorantūros komitetas.
5. Egidijus Saulius Juodis – narys, Energetikos ir termoinžinerijos (06T) mokslo krypties doktorantūros komitetas.
6. Giedrius Šiupšinskas – narys, Energetikos ir termoinžinerijos (06T) mokslo krypties doktorantūros komitetas.
7. Kęstutis Valančius – narys, Energetikos ir termoinžinerijos (06T) mokslo krypties doktorantūros komitetas.

Darbas disertacijų gynimo tarybose ir oponavimas

1. Vytautas Martinaitis – tarybos narys. Agnė Bertašienė, Lietuvos energetikos institutas.
2. Vytautas Martinaitis – tarybos narys. Audrius Šimonis, Lietuvos energetikos institutas.
3. Vytautas Martinaitis – tarybos narys. Vytautas Adomavičius, Kauno technologijos universitetas.
4. Egidijus Saulius Juodis – tarybos narys. Giedrė Streckienė, Vilniaus Gedimino technikos universitetas.

Vykdyti mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros darbai

Tarptautiniai mokslo projektai

1. Europos Komisijos 7-oji bendroji mokslinių tyrimų, technologinės plėtros ir demonstracinės veiklos programa, Framework-7.

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*. Vykdytojas – 2009–2015. Projekto VGTU dalies vadovė – Tatjana Vilutienė. Projektą vykdo: Statybos technologijos ir vadybos mokslo laboratorija ir Pastatų energetikos katedra. Vykdytojai: Giedrius Šiupšinskas, Artur Rogoža, Vytautas Martinaitis.

Rezultatai: parengti energiniai auditai ir investiciniai planai 13 Birštono daugiabučių namų ir 3 visuomeniniams pastatams; parengtos keturios galimybių studijos, paruoštas mokslinis straipsnis ISI Web of Science žurnale „*Journal of civil engineering and management*“, skaitytas pranešimas tarptautinėje konferencijoje Rygoje, įvyko simpoziumas Lietuvoje, trys mokymai Danijoje ir Lietuvoje.

2. Europos Komisijos programa Pažangi energetika Europai, Intelligent Energy – Europe.

Projektas „Universitetai ir studentai už energijos efektyvumą“, *Universities and Students for Energy Efficiency*. Koordinatorius – Univesrity of Rome *Tor Vergata*, Italija. Vykdytojas – 2009–2012. Projekto Lietuvos dalies vadovas – Vytautas Martinaitis. Projektą vykdo: Pastatų energetikos katedra. Vykdytojai: Kęstutis Valančius, Violeta Motuzienė.

Rezultatai: tarptautinio bendradarbiavimo plėtra, specialus studentų ugdymas (sukurtas naujas mokymo modulis), studentų ir dėstytojų tarptautiniai mainai.

3. Tarptautinė ES programa: Mokymasis visą gyvenimą (LLP) – *ERASMUS*.

IP Projektas „Atsinaujinanti energija darbo ir gyvenimo vietai“, *Renewable energy for living and working areas. (RELWA)* Vykdytojas – 2011–2013. Projekto VGTU dalies vadovas – Vytautas Martinaitis. Projektą vykdo: Pastatų energetikos katedra. Vykdytojai: Vytautas Martinaitis ir Violeta Motuzienė.

Rezultatai: 2011-04-27–2011-05-07 laikotarpyje 7 Pastatų energetikos studijų programos studentai dalyvavo programos mokymo ciklas Paryžiuje.

Darbai finansuoti pagal LR Ūkio ministerijos priemonę „Inovaciniai čekiai“.

1. Mokslinis tiriamasis darbas „Sukurti metodiką, kuri leistų nustatyti prototipinio šilumogražos įrenginio aerodinamines charakteristikas, įvertintų šilumos atgavimo (temperatūrinį ir entalpinį) efektyvumą“. Vadovas – Kęstutis Čiuprinskas. Vykdytojai: Juozas Bielskus, Darius Biekša, Vincas Janulis. Darbas atliktas bendradarbiaujant su VGTU CIMC.

Darbo rezultatai: atliktas faktinis eksperimentinio šilumokaičio tyrimas, sudaryta šilumokaičio efektyvumo nustatymo metodika, nustatytos šilumokaičio aerodinaminės charakteristikos.

2. Mokslinis tiriamasis darbas „Šilumos akumuliacinės talpos skirtos karšto vandens ruošimui naudojant saulės energiją tyrimai ir rekomendacijų talpų gamybai pateikimas“. Vadovas Vytautas Martinaitis. Vykdytojai: Darius Biekša. Darbas atliktas bendradarbiaujant su VGTU CIMC.

Darbo rezultatai: parengta galimybių studija, atlikta šilumos mainų efektyvumo šilumokaičio elementuose analizė, suprojektuota šiluminė talpa, teiktos konsultacijos prototipo konstravimo eigoje.

Užsakomieji mokslo darbai

1. Pastatų šildymo ir karšto vandens sistemų priežiūros (eksploatavimo) organizavimas ir veiksmai. VŠĮ „Kompetencijų akademija“. Vykdytojai: Vytautas Martinaitis, Giedrius Šiupšinskas. Rezultatas: paruoštas paskaitų ciklas UAB „Vilniaus energija“ darbuotojams.

2. Mokslo tiriamasis darbas „Tarptautinio bendradarbiavimo, skatinant naudoti atsinaujinančių išteklių energiją, vertinimas“. Užsakovas: LR Ministro Pirmininko tarnyba. Vadovas: Eglė Jaraminienė. Vykdytojai: Eglė Jaraminienė ir Darius Biekša.

Darbo rezultatai: tyrime išnagrinėta bendrų projektų tarp Lietuvos ir kitų ES valstybių narių, įgyvendinamų pagal Direktyvos 2009/28/EB 7 straipsnio nuostatas, potencialas ir nauda šilumos ir elektros energijos gamybos iš biomasės ir biodujų sektoriuje. Remiantis atlikto tyrimo rezultatais pateikti pasiūlymai dėl bendrų projektų krypčių ar sričių, tokių projektų apimties, geografinių vietų ir numatomų investicijų.

Kvalifikaciniai mokslo darbai

1. Energijos sąnaudų mažinimo komfortiniam mikroklimatui pastatuose sukurti ir atsinaujinančios energijos panaudojimo galimybių tyrimai. 2011 užduotis: „Pastatų langų energetinio balanso nagrinėjimas įvertinant natūralų ir dirbtiną patalpų apšvietimą“. Vadovas – A. K. Skrinska. Darbo vykdytojai: E. S. Juodis, V. Jankauskas, S. Paulauskaitė, K. Valančius, N. Vegytė, V. Lukoševičius, G. Rynkun, V. Motuzienė, R. Džiugaitė-Tumėnienė.

Remiantis darbo rezultatais siūloma nustatyti, kad mažai energijos vartojančiam administraciniam pastatui suminiai metiniai apšvietimo ir mikroklimato sistemų PE poreikiai Lietuvos sąlygomis neturėtų viršyti 160 kWhPE/m²g bei siūloma peržiūrėti nacionalinius teisės aktus, reglamentuojančius minimalų viešųjų pastatų fasadų įstiklinimo plotą. Sukurtas mažai energijos vartojančio viešosios paskirties pastato įstiklinimo charakteristikų parinkimo algoritmas leidžia architektams ir inžinieriams konstruktoriams, neatliekant daug laiko ir specifinių žinių apie pastato mikroklimato sistemas reikalaujančio modeliavimo, parinkti energiniu ir NA požiūriu efektyvias kondicionuojamo viešosios paskirties pastato įstiklinimo charakteristikas.

2. Pastatų aprūpinimo energija ir jos naudojimo būdų, sistemų ir procesų tyrimas bei kūrimas 2011 m. užduotis „Esamų pastatų inžinerinių sistemų atnaujinimo derinių tyrimai“. Darbo vadovas – V. Martinaitis. Darbo vykdytojai: K. Čiuprinskas, A. Rogoža, G. Šiupšinskas, D. Biekša, E. Jaraminienė, V. Misevičiūtė, R. Mikučionienė, V. Žėkas, D. Politova.

Atnaujinant senas pastatų inžinerines sistemas susiduriama su teisingo sprendinio pasirinkimas susijęs su dviem aspektais: 1. Sprendimo išsirinkimas atsižvelgiant į žinomus technologinius variantus; 2. Racionaliai galimo įdiegti varianto pasirinkimas. Šiame etape buvo pasirinkti šiuo metu esamiems pastatams taikomų ar siūlomų taikyti atnaujinimo deriniai, nustatyti jų techniniai

(energinio efektyvumo) rodikliai, su jais siejami poveikio aplinkai mažinimo rodikliai. Specialus dėmesys skirtas vėdinimo sistemų atnaujinimui.

Parengtos MTEP projektų paraiškos

1. Nacionalinė mokslo programos „Ateities energetika“ antrojo programos uždavinio „Ateities energijos gamybos, tiekimo ir efektyvaus vartojimo mokslinės bazės kūrimas“ priemonė „Šilumos ir šviesos vartojimo pastatuose efektyvumą didinančių sistemų kūrimas ir optimizavimas“. Projekto pavadinimas „Pastato ir atsinaujinančios energijos vartojimo tvarumo modelis“. Registracijos Nr. ATE-12007. Paraiškos rengėjai: Darius Biekša, Vytautas Martinaitis. Paraiška rengiama bendradarbiaujant su VGTU CIMC.

Konkurso rezultatas: paraiška be pastabų praėjo administracinės atitikties vertinimą, laukiami ekspertinio vertinimo rezultatai.

2. Aukštųjų technologijų plėtros 2011–2013 metų programa. Projekto pavadinimas „Centralizuoto šilumos tiekimo ir šilumos siurblio integruoto veikimo valdiklio sukūrimas“. Registracijos Nr. CSTSSintegra-39V-75/11. Paraiškos rengėjas: Darius Biekša. Paraiška rengiama bendradarbiaujant su VGTU CIMC.

Konkurso rezultatai: laukiami administracinės atitikties vertinimo rezultatai.

Dalyvavimas konkursuose

1. Vilūnė Lapinskienė. „Pasyvių energijos taupymo priemonių analizė pastatuose su dideliais įstiklintais paviršiais“. („Geriausio jaunųjų mokslininkų tyrimų darbo“ konkurse 4-oje tarptautinėje mokslinėje konferencijoje „Teoriniai šilumos dujų tiekimo ir vėdinimo pagrindai“ Maskvos valstybiniame statybos universitete, Rusijoje, 2011 m. lapkričio 23 – 25 d.).

Socialinės kultūrinės plėtros darbai

Mokslinės medžiagos pagrindu parengti šviečiamieji projektai

1. Valdas Lukoševičius. Šilumos vartotojų ir tiekėjų santykiai. Kas tas šilumos tiekimo monopolizavimas? // Šiluminė technika: Lietuvos šilumos tiekėjų ir Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacijų žurnalas. ISSN 1392-4346. 2011, Nr.1 (46), p. 5-7.
2. Valdas Lukoševičius, Donatas Jasas. Investicijų poreikiai Lietuvos centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje // Šiluminė technika: Lietuvos šilumos tiekėjų ir Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacijų žurnalas. ISSN 1392-4346. 2011, Nr.2 (47), p. 14-18.
3. Valdas Lukoševičius. 35 – ajam centralizuoto energijos tiekimo kongresui pasibaigus // Šiluminė technika: Lietuvos šilumos tiekėjų ir Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacijų žurnalas. ISSN 1392-4346. 2011, Nr.2 (47), p. 20-23.
4. Valdas Lukoševičius. Centralizuoto šildymo prieinamumas Lietuvoje // Šiluminė technika : Lietuvos šilumos tiekėjų ir Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacijų žurnalas. ISSN 1392-4346. 2011, Nr.3 (48), p. 10-12.
5. Valdas Lukoševičius, Beata Balaišytė. Centralizuoto šilumos tiekimo kainodara pasaulyje ir Lietuvoje // Šiluminė technika: Lietuvos šilumos tiekėjų ir Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacijų žurnalas. ISSN 1392-4346. 2011, Nr.4 (49), p. 14-16.

Leidinių bendraautorius:

1. Valdas Lukoševičius. Werring, Luc. Regulatory implications of district heating. ERR. 2011. p. 113.

Konsultacinė analitinė pažyma:

1. Valdas Lukoševičius. Konsultacinė analitinė pažyma: Greitai įdiegiamos priemonės centralizuoto šildymo prieinamumui Lietuvoje gerinti. 2011. p. 58.

Specializuota informacija, ekspertizės, vertinimai ir komentarai

1. Vytautas Martinaitis. Įvertinti projektų, pateiktų Europos Sąjungos fondų finansavimui gauti pagal priemones „Viešosios paskirties pastatų renovavimas nacionaliniu lygiu“ ir „Viešosios paskirties pastatų renovavimas regioniniu lygiu“, vėdinimo sistemos rekonstravimo (įrengimo) išlaidų tinkamumą. Lietuvos verslo paramos agentūra. 2011-06-15.
2. Kęstutis Valančius. Ekspertizė „Nacionalinės dailės galerijos pastato, esančio Konstitucijos pr. 22 Vilniuje, probleminių vėdinimo ir oro vėsinimo sistemų techninės būklės įvertinimas“. UADB Ergo Lietuva. 2011-11-16.

Dalyvavimas kitų institucijų rengiamų konferencijų mokslo ir organizaciniuose komitetuose

1. Vytautas Martinaitis. Mokslo komiteto narys. Environmental and Climate Technologies. Riga Technical University. Riga, Latvija, 2011-10-13, www.videszinatne.lv/index.php/raksti/pasakumi/rtu-52-konference.
2. Egidijus Saulius Juodis. Žurnalo „Šiluminė technika“ redakcinės kolegijos narys.

Turima unikali mokslinė aparatūra ir įranga

Mobili tyrimų įranga

Daugiafunkcinis matavimo prietaisas ir duomenų kaupiklis Ahlborn Almemo 5690-2
Šilumos srauto plokštė FQA0801H
Temperatūros PT100
Oro drėgmės FHAD642
Rotacinis anemometras
Termoanemometras FVA935TH4K1
Ašinis sparnelinis srauto mat. skysčiams FVA915VTH25M
Deguonies FYA640O2
Anglies dvideginio jutiklis FYA600COB2
Portatyvus infraraudonųjų spindulių termometras MR781150B
Rutulinio šlapiojo termometro temperatūros matuoklis FPA805GTS
Drėgmės FHA696MF
Bekryptis oro judrumo FVA605TA10D
Optinis zondas srovės matavimui FUA919SZC
Specialiai įrengtas krovininis automobilis Opel Vivaro
Mobilios laboratorijos programinė įranga duomenų apdorojimui AMR-Control ir kita
Meteorologinė stotis HOBO U30
Portatyvi meteorologinė stotis HOBO H12-002
Daugiakanalis duomenų kaupiklis HOBO U30
Kintamosios srovės galios keitiklis T-VER-8044-100
Perskelto branduolio kintamosios srovės jutikliai CTV-A, CTV-B, CTV-C
Temperatūros/santykinės drėgmės/šviesos/išorinio signalo jutikliai HOBO U12-012
Manometrinių slėgio jutikliai T-ASH-G2-200
Integruotas garso lygio matuoklis EXTECH 407764
Triukšmo matavimo rinkinys HD 2110 KIT/E
Termovizorius FLIR B660
Portatyvus neinvazinis dedamas ultragarsinis srauto matuoklis DMTEP-1234/DP-S-N-8/DP-M-N-8
Oro kaitą pastate matuojantis ir duomenis kaupiantis įrenginys RETROTEC DM-2
Lazerinis atstumo matuoklis DISTO D8
Neįsmeigiamas medžiagų drėgmės matuoklis MC-160SA
Integruotas temperatūros ir drėgmės duomenų kaupiklis
Integruotas temperatūros su išoriniu zonu duomenų kaupiklis

Integruotas temperatūros ir drėgmės duomenų kaupiklis
 Keturių temperatūrinių kanalų duomenų kaupiklis HOBO U12-008

Atsinaujinančios energijos tyrimų stendas

Adsorbcinė vėsinimo mašina
 Aušintuvas
 Plokšti saulės kolektoriai
 Vamzdiniai saulės kolektoriai
 Saulės fotoelementai
 Dvi šilumos saugyklos
 Karšto vandens saugykla
 Šalto vandens saugykla
 Siurblinė
 Vėdinimo įrenginys–stendas
 Saulės siena
 Vėjo jėgainė
 Valdymo kontrolė ir duomenų rinkimas

Modeliavimo ir tyrimo duomenų apdorojimo kompiuterinės programos

Kompiuterinė modeliavimo programa TRNSYS 17.0
 Funkcinio modeliavimo programinė įranga MATLAB plus Simulink
 Programa METEONORM
 Programa DESIGN Builder
 Programa passive House Planning Package
 Programa PIPENET

Siūlomos mokslinės paslaugos, ekspertizės, gaminiai ir turima šalies mastu unikali įranga

Greta nurodytos įrangos parašyti turimą naudojamą šiai paslaugą atlikti unikalią šalies mastu įrangą.

Paslaugos ekspertizės, gaminiai ir pan.	Įranga
1. Atsinaujinančių energijos šaltinių pastatuose panaudojimo techninių galimybių studijos	Adsorbcinė vėsinimo mašina Saulės siena
2. Pastato energetinis auditas atliekant faktinių energinių parametrų matavimus	Pastato ir jo komponentų išsamaus tyrimo matavimo įrenginių ir kompiuterinės programinės įrangos kompleksas; Termovizorius FLIR B660
3. Vėdinimo sistemų tyrimas	
4. Mažos galios šilumos transformatorių eksperimentiniai tyrimai.	
5. Pastato arba patalpos mikroklimato tyrimai	
6. „Pučiančios durys“ - pastato ar patalpų sandarumo tyrimas	
7. Pastato termovizinė analizė ir atitvarų faktinių šiluminių varžų tyrimas.	
8. Pastatų priešprojektinių galimybių studijų rengimas.	-
9. Energetikos planavimas	-
10. Pastatų energijos vartojimo efektyvumo teisinis reglamentavimas. Teisinių dokumentų rengimas, ES direktyvų perkėlimas į Lietuvos teisinę bazę	-

Pastatų energetikos katedra
(Padalinio pavadinimas)

2011
(Ataskaitiniai metai)

Publikacijų sąrašas

STRAIPSNIAI

Tarptautinėse duomenų bazėse esančiuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai Mokslinės informacijos instituto duomenų bazės „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo rodiklį

1. Vaitkus, Audrius; Žilionienė, Daiva; Paulauskaitė, Sabina; Tuminiene, Faustina; Žiliūtė, Laura. Research and assessment of asphalt layers bonding // The Baltic journal of road and bridge engineering. Vilnius: Technika. ISSN 1822-427X. Vol. 6, no.3 (2011), p. 210-218. [Duomenų bazės: Science Citation Index Expanded; INSPEC; Current Abstracts; TOC Premier; TRIS Online; VINITI; SCOPUS; ICONDA; Ulrichsweb; IndexCopernicus]; [M.kr.: 02T]; [Citav. rod.: 2,436(F) (2010)]; [Ind.: 0,200] [Ind. aut. lankais: 0,129].
2. Biekša, Darius; Šiupšinskas, Giedrius; Martinaitis, Vytautas; Jaraminienė, Eglė [Jaraminiene, Egle]. Energy efficiency challenges in multi-apartment building renovation in Lithuania // Journal of civil engineering and management. Vilnius: Technika. ISSN 1392-3730. Vol. 17, no.4 (2011), p. 467-475. [Duomenų bazės: Science Citation Index Expanded (Web of Science); Elsevier Bibliographic Databases; ICONDA; CSA; INSPEC; Gale; VINITI RAN; ProQuest; EBSCOhost; IndexCopernicus]; [M.kr.: 06T; 09T]; [Citav. rod.: 3,711(F) (2010)]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,643].

[Publikacijų grupėje: 2; padalinio autorių indėlis (Nia/Na): 1,200; aut. lankų sk. tenkantis padalinio autoriams: 0,772]

Kitų tarptautinių duomenų bazių leidiniuose

1. Streckienė, Giedrė [Steckiene, Giedre]; Misevičiūtė, Violeta [Miseviciute, Violeta]. Research of operation modes of heat storage tank in CHP plant using numerical simulation // Scientific Journal of Riga Technical University. Environmental and Climate Technologies Warsaw: Versita. ISSN 1691-5208. Vol. 6 (2011), p. 91-99. [Duomenų bazės: EBSCO; VINITI; CSA-ProQuest]; [M.kr.: 06T; 09T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,643].
2. Martinaitis, Vytautas; Šiupšinskas, Giedrius [Šiupšinskas, Giedrius]. Possibilities of heat pump integration for the renovation of dwelling houses // Scientific Journal of Riga Technical University. Environmental and Climate Technologies Warsaw: Versita. ISSN 1691-5208. Vol. 6 (2011), p. 57-62. [Duomenų bazės: EBSCO; VINITI; CSA-ProQuest]; [M.kr.: 06T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,429].
3. Žekas, Vyngantas [Zekas, Vyngantas]; Martinaitis, Vytautas. Assessment of exergy for renewable energy disposable in the site of building // Scientific Journal of Riga Technical University. Environmental and Climate Technologies Warsaw: Versita. ISSN 1691-5208. Vol. 6 (2011), p. 147-153. [Duomenų bazės: EBSCO; VINITI; CSA-ProQuest]; [M.kr.: 06T; 09T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,500].
4. Misevičiūtė, Violeta; Martinaitis, Vytautas; Šiupšinskas, Giedrius. Vėdinimo įrenginio šiluminio pralaidumo procesų integravimo atvejai // Mokslas – Lietuvos ateitis = Science – future of Lithuania: Aplinkos apsaugos inžinerija. Vilnius: Technika. ISSN 2029-2341. T. 3, nr. 5 (2011), p. 89–97. [Duomenų bazės: IndexCopernicus; ICONDA; EBSCO]; [M.kr.: 06T; 09T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,071].
5. Streckienė, Giedrė; Martinaitis, Vytautas; Šiupšinskas, Giedrius. Šilumos akumuliacinės talpos parinkimo ekonominis vertinimas, esant skirtingai mažos galios kogeneracinės jėgainės veikimo strategijai // Energetika:

- energetika, šilumos mainai, šiluminė fizika, hidrologija Vilnius: Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0235-7208. T. 57, nr. 1 (2011), p. 1-10. [Duomenų bazės: INSPEC; EBSCO]; [M.kr.: 06T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,714].
6. Jankauskas, Vidmantas. Atsinaujinančių energijos išteklių rėmimo klaidos // Energetika: energetika, šilumos mainai, šiluminė fizika, hidrologija. Vilnius: Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0235-7208. T. 57, nr. 2 (2011), p. 78-84. [Duomenų bazės: INSPEC; EBSCO]; [M.kr.: 06T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,500].
 7. Rasburskis, Nerijus; Puodžius, Robertas; Urbonas, Petras; Prieskenis, Šarūnas. Kogeneracijos plėtros perspektyvų analizė po Ignalinos atominės elektrinės uždarymo // Energetika: energetika, šilumos mainai, šiluminė fizika, hidrologija. Vilnius: Lietuvos mokslų akademijos leidykla. ISSN 0235-7208. T. 57, nr. 2 (2011), p. 101-114. [Duomenų bazės: INSPEC; EBSCO]; [M.kr.: 06T]; [Ind.: 0,500] [Ind. aut. lankais: 0,500].
 8. Kanapienytė, Rasa; Čiuprinskas, Kęstutis. Skirtingų šilumnešių vėsinimo sistemų taikymo biurų pastate analizė // Mokslas – Lietuvos ateitis = Science – future of Lithuania: Aplinkos apsaugos inžinerija. Vilnius: Technika. ISSN 2029-2341. T. 3, nr. 5 (2011), p. 105-111. [Duomenų bazės: ICONDA; Gale®; Proquest]; [M.kr.: 06T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,500].
 9. Valančius, Kęstutis; Motuziene, Violeta; Paulauskaitė, Sabina [Paulauskaite, Sabina]; Vaičaitis, Arnoldas. Universiteto pastatų detaliųjų energinių auditų ir energijos taupymo priemonių analizė // Mokslas – Lietuvos ateitis: Aplinkos apsaugos inžinerija = Science – Future of Lithuania: Environmental protection engineering. Vilnius: Technika. ISSN 2029-2341. T. 3, nr.5 (2011), p. 70-76. [Duomenų bazės: ICONDA; Gale; ProQuest; EBSCOhost; IndexCopernicus]; [M.kr.: 06T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,500].
 10. Biekša, Darius; Jaraminienė, Eglė [Jaraminiene, Egle]; Martinaitis, Vytautas. Daugiabučių namų renovacijos vertinimas atsižvelgiant į trejų metų naudą // Mokslas – Lietuvos ateitis: Aplinkos apsaugos inžinerija = Science – Future of Lithuania: Environmental protection engineering. Vilnius: Technika. ISSN 2029-2341. T. 3, nr.5 (2011), p. 98-104. [Duomenų bazės: ICONDA; Gale; ProQuest; EBSCOhost; IndexCopernicus]; [M.kr.: 06T; 09T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,500].
- [Publikacijų grupėje: 10; padalinio autorių indėlis (Nia/Na): 9,500; aut. lankų sk. tenkantis padalinio autoriams: 4,857]

Kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose paskelbti straipsniai Periodiniuose ir vienkartinuose leidiniuose

1. Paulauskaitė, Sabina [Паулаускайте, Сабина]; Lapinskienė, Vilūnė [Лапинскене, Вилуне]. Оптимальное энергопотребление в зданиях с большой площадью остекления // Научно технический журнал : Вестник МГСУ Москва, 2011. ISSN 1997-0935. 2011, № 7, p. 90-98. [M.kr.: 06T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,643].
 2. Valančius, Kęstutis [Валанчюс, К.]; Paulauskaitė, Sabina [Паулаускайте, С.]; Vaičaitis, Arnoldas [Вайчаитис, А.]. Анализ детального энергетического аудита // Научно технический журнал: Вестник МГСУ Москва, 2011. ISSN 1997-0935. 2011, № 7, p. 50-58. [M.kr.: 06T; 09T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,643].
- [Publikacijų grupėje: 2; padalinio autorių indėlis (Nia/Na): 2,000; aut. lankų sk. tenkantis padalinio autoriams: 1,286]

Konferencijų pranešimų medžiagoje

1. Džiugaitė-Tumėnienė, Rasa [Dziugaite-Tumeniene, Rasa]; Jankauskas, Vidmantas. Energy use in the life cycle of a low-energy building // 8th International Conference "Environmental Engineering", May 19-20, 2011, Vilnius, Lithuania: selected papers. Vol. 2. Water engineering. Energy for buildings. Vilnius: Technika, 2011. ISSN 2029-7106. ISBN 9789955288282. p. 740-746. [M.kr.: 06T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,500].
2. Kozłowska-Kędziora, Justyna [Kozłowska-Kedziora, Justyna]; Petrakis, Egidijus; Valančius, Kęstutis [Valancius, Kestutis]; Grabas, Kazimierz. The distribution of heavy metals in sediments in the lake Talska of Lithuania // 8th International Conference "Environmental Engineering", May 19-20, 2011, Villnius, Lithuania: selected papers. Vol. 1. Environmental protection. Vilnius: Technika, 2011. ISSN 2029-7106. ISBN 9789955288268. p. 169-173. [M.kr.: 04T; 06T]; [Ind.: 0,250] [Ind. aut. lankais: 0,089].
3. Motuzienė, Violeta [Motuziene, Violeta]; Juodis, Egidijus Saulius. Selection of the efficient glazing for low energy office building // 8th International Conference "Environmental Engineering", May 19-20, 2011, Villnius, Lithuania: selected papers. Vol. 2. Water engineering. Energy for buildings. Vilnius: Technika, 2011. ISSN 2029-7106. ISBN 9789955288282. p. 788-793. [M.kr.: 06T; 02T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,429].
4. Lapinskienė, Vilūnė [Lapinskiene, Vilune]; Paulauskaitė, Sabina [Paulauskaite, Sabina]; Motuzienė, Violeta [Motuziene, Violeta]. The analysis of the efficiency of passive energy saving measures in office building // 8th International Conference "Environmental Engineering", May 19-20, 2011, Villnius, Lithuania: selected papers.

- Vol. 2. Water Engineering. Energy for Building. Vilnius: Technika, 2011. ISSN 2029-7106. ISBN 9789955288282. p. 769-775. [M.kr.: 06T]; [Ind.: 0,667] [Ind. aut. lankais: 0,333].
5. Streckienė, Giedrė [Steckiene, Giedre]; Martinaitis, Vytautas; Vaitiekūnas, Petras [Vaitiekunas, Petras]. Simulation of thermal stratification in the heat storage for CHP plant // 8th International Conference "Environmental Engineering", May 19-20, 2011, Villnius, Lithuania: selected papers. Vol. 2. Water Engineering. Energy for Building. Vilnius: Technika, 2011. ISSN 2029-7106. ISBN 9789955288282. p. 812-819. [M.kr.: 06T]; [Ind.: 0,667] [Ind. aut. lankais: 0,381].
 6. Misevičiūtė, Violeta [Miseviciute, Violeta]; Martinaitis, Vytautas. Analysis of ventilation system's heat exchangers integration possibilities for heating season // 8th International Conference "Environmental Engineering", May 19-20, 2011, Villnius, Lithuania: selected papers. Vol. 2. Water Engineering. Energy for Building. Vilnius: Technika, 2011. ISSN 2029-7106. ISBN 9789955288282. p. 781-787. [M.kr.: 06T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,071].
 7. Jaraminienė, Eglė [Jaraminiene, Egle]; Biekša, Darius [Biekša, Darius]. Energy load forecasting model for integrated urban energy planning // 8th International Conference "Environmental Engineering", May 19-20, 2011, Villnius, Lithuania: selected papers. Vol. 2. Water Engineering. Energy for Building. Vilnius: Technika, 2011. ISSN 2029-7106. ISBN 9789955288282. p. 755-761. [M.kr.: 06T; 09T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,071].
 8. Parasonis, Josifas; Juodis, Egidijus; Keizikas, Andrius. Energy efficient building design legal basis // 8th International Conference "Environmental Engineering", May 19-20, 2011, Villnius, Lithuania: selected papers. Vol. 2. Water Engineering. Energy for Building. Vilnius: Technika, 2011. ISSN 2029-7106. ISBN 9789955288282. p. 794-798. [M.kr.: 02T]; [Ind.: 0,333] [Ind. aut. lankais: 0,024].
 9. Parfentyeva, Natalia; Samarin, Oleg; Lushin, Kirill; Paulauskaitė, Sabina [Paulauskaite, Sabina]; Valančius, Kęstutis [Valanacius, Kestutis]. Temperature efficiency of rotary heat recovery units in ventilation and air conditioning // 8th International Conference "Environmental Engineering", May 19-20, 2011, Villnius, Lithuania: selected papers. Vol. 2. Water Engineering. Energy for Building. Vilnius: Technika, 2011. ISSN 2029-7106. ISBN 9789955288282. p. 799-801. [M.kr.: 06T; 09T]; [Ind.: 0,400] [Ind. aut. lankais: 0,029].
 10. Bielskus, Juozas. Mokomasis aerodinaminis vamzdis // 14-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ 2011 m. teminės konferencijos „Pastatų inžinerinės sistemos“ (2011 m. balandžio 14-15 d.) straipsnių rinkinys Vilnius: Technika, 2011. ISSN 2029-7157. ISBN 9789955288305. p. 27-30. [M.kr.: 06T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,286].
 11. Almanytė, Dovilė; Valančius, Kęstutis. Energijos vartojimo Lietuvos konstrukcinio plieno gaminių gamyboje efektyvumo tyrimas // 14-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ 2011 m. teminės konferencijos „Pastatų inžinerinės sistemos“ (2011 m. balandžio 14-15 d.) straipsnių rinkinys Vilnius: Technika, 2011. ISSN 2029-7157. ISBN 9789955288305. p. 5-11. [M.kr.: 06T; 09T]; [Ind.: 0,500] [Ind. aut. lankais: 0,250].
 12. Misevičiūtė, Violeta; Martinaitis, Vytautas. Vėdinimo sistemos šilumokaičių tinklo integravimo atvejis taikant Pinch metodą // Šilumos energetika ir technologijos: konferencijos pranešimų medžiaga, 2011 m. vasario 3-4 d. / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija Kaunas: Technologija, 2011. ISBN 9786090201794. p. 226-231. [M.kr.: 06T; 09T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,071].
 13. Barkauskas, Giedrius. Lietuvos gamtinių dujų sistemos plėtros paskatos ir kliūtys // 14-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ 2011 m. teminės konferencijos „Pastatų inžinerinės sistemos“ (2011 m. balandžio 14-15 d.) straipsnių rinkinys Vilnius: Technika, 2011. ISSN 2029-7157. ISBN 9789955288305. p. 23-26. [M.kr.: 06T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,286].
 14. Dambrauskaitė, Gintarė; Vegyte, Nijolė Juzefa. Nuotekų dumblo panaudojimo energetikoje tyrimas // 14-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ 2011 m. teminės konferencijos „Pastatų inžinerinės sistemos“ (2011 m. balandžio 14-15 d.) straipsnių rinkinys Vilnius: Technika, 2011. ISSN 2029-7157. ISBN 9789955288305. p. 31-34. [M.kr.: 06T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,286].
 15. Kanapienyte, Rasa; Čiuprinskas, Kęstutis. Biurų pastatų vėsinimas naudojant skirtingus šilumnešius // 14-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ 2011 m. teminės konferencijos „Pastatų inžinerinės sistemos“ (2011 m. balandžio 14-15 d.) straipsnių rinkinys Vilnius: Technika, 2011. ISSN 2029-7157. ISBN 9789955288305. p. 35-39. [M.kr.: 06T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,357].
 16. Kažukauskas, Kęstutis. Vėjo jėgainių sausumoje ir jūroje plėtros perspektyvos ir kliūtys // 14-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ 2011 m. teminės konferencijos „Pastatų inžinerinės sistemos“ (2011 m. balandžio 14-15 d.) straipsnių rinkinys Vilnius: Technika, 2011. ISSN 2029-7157. ISBN 9789955288305. p. 40-45. [M.kr.: 06T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,429].
 17. Kleivaitė, Evelina; Juodis, Egidijus Saulius. Šilumos tiekimo ir atsiskaitymo Vilniaus ir Sankt Peterburgo gyvenamuosiuose namuose ypatumai // 14-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ 2011 m. teminės konferencijos „Pastatų inžinerinės sistemos“ (2011 m. balandžio 14-15 d.) straipsnių rinkinys Vilnius: Technika, 2011. ISSN 2029-7157. ISBN 9789955288305. p. 50-54. [M.kr.: 06T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,357].

18. Lankininkaitė, Aistė; Skrinska, Alfonsas Kazys. Šiaudų panaudojimas šilumos gamybai // 14-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ 2011 m. teminės konferencijos „Pastatų inžinerinės sistemos“ (2011 m. balandžio 14-15 d.) straipsnių rinkinys Vilnius: Technika, 2011. ISSN 2029-7157. ISBN 9789955288305. p. 59-64. [M.kr.: 06T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,429].
19. Masonas, Evaldas. Efektyvaus energijos panaudojimo duomenų centruose galimybių analizė // 14-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ 2011 m. teminės konferencijos „Pastatų inžinerinės sistemos“ (2011 m. balandžio 14-15 d.) straipsnių rinkinys Vilnius: Technika, 2011. ISSN 2029-7157. ISBN 9789955288305. p. 71-75. [M.kr.: 06T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,357].
20. Puidokas, Tautvydas; Vegytė, Nijolė Juzefa. Kogeneracinių jėgainių efektyvumo didinimo analizė šilumos akumuliacijos pagalba // 14-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ 2011 m. teminės konferencijos „Pastatų inžinerinės sistemos“ (2011 m. balandžio 14-15 d.) straipsnių rinkinys Vilnius: Technika, 2011. ISSN 2029-7157. ISBN 9789955288305. p. 76-80. [M.kr.: 06T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,357].
21. Strečienė, Giedrė; Martinaitis, Vytautas. Akumuliacinės talpos temperatūros pasiskirstymo nustatymas dviem analitiniais modeliais // Šilumos energetika ir technologijos – 2011: konferencijos pranešimų medžiaga: Kaunas, 2011 m. vasario 3-4 d. / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos inžinierių šiluminės technikos asociacija. Kaunas: Technologija, 2011. ISBN 9786090201794. p. 115-120. [M.kr.: 06T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,429].
22. Strečienė, Giedrė; Martinaitis, Vytautas. Šiluminės stratifikacijos kaita karšto vandens akumuliaciniame bake // Šilumos energetika ir technologijos: konferencijos pranešimų medžiaga, 2009 m. vasario 5, 6 d. Kaunas: Technologija. 2009, p. 291-296. [M.kr.: 06T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,429].
23. Motuzienė, Violeta; Juodis, Egidijus Saulius. Administracinio pastato įstiklinimo charakteristikų optimizavimas siekiant sukurti mažai energijos vartojantį pastatą // Šilumos energetika ir technologijos - 2010: konferencijos pranešimų medžiaga, 2010 m. vasario 4, 5 d. / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija. Kaunas: Technologija, 2010. ISBN 9789955258810. [M.kr.: 04T]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,000].
24. Lukoševičius, Valdas; Puidokas, Tautvydas. Investavimo motyvacija Lietuvos centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje // Šilumos energetika ir technologijos – 2010: konferencijos pranešimų medžiaga, 2010 m. vasario 4, 5 d. / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija. Kaunas: Technologija, 2010. ISBN 9789955258810. [M.kr.: 04T]; [Ind.: 0,500] [Ind. aut. lankais: 0,000].
25. Lukoševičius, Valdas; Jurgutavičius, Marius. Biokuro plėtros galimybės Lietuvos centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje // Šilumos energetika ir technologijos – 2010: konferencijos pranešimų medžiaga, 2010 m. vasario 4, 5 d. / Kauno technologijos universitetas, Lietuvos energetikos institutas, Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija, Branduolinės energetikos asociacija. Kaunas: Technologija, 2010. ISBN 9789955258810. [M.kr.: 04T]; [Ind.: 0,500] [Ind. aut. lankais: 0,000].

[Publikacijų grupėje: 25; padalinio autorių indėlis (Nia/Na): 20,817; aut. lankų sk. tenkantis padalinio autoriams: 6,250]

Nerecenzuojamuose leidiniuose paskelbti straipsniai Mokslo populiarinimo, meno ir kultūros leidiniuose

1. Biekša, Darius (aut., interviu). VGTU Civilinės inžinerijos mokslo centras jau vykdo visuomenei naudingus projektus // Mokslas ir technika: Lietuvos MA ir Lietuvos inžinierių sąjungos mėnesinis žurnalas. ISSN 0134-3165. 2011, Nr. 12, p. 36-38. [M.kr.: 03S]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 0,214].
2. Gluosnis, Aleksandras; Martinaitis, Vytautas. Pastatų energetikos katedra paminėjo 50-metį // Gedimino universitetas. Vilnius: Technika. ISSN 1392-5857. 2011, Nr. 1-2, p. 24-27. [Ind.: 0,500] [Ind. aut. lankais: 0,143].

[Publikacijų grupėje: 2; padalinio autorių indėlis (Nia/Na): 1,500; aut. lankų sk. tenkantis padalinio autoriams: 0,357]

KITOS KNYGOS IR JŲ DALYS, DISERTACIJOS, DISERTACIJŲ SANTRAUKOS

1. Streckienė, Giedrė (aut., disert.). Research of heat storage tank operation modes in cogeneration plant: summary of doctoral dissertation: energetic and power engineering (06T). Vilnius: Technika, 2011. 24 p.: iliustr. [M.kr.: 06T]; [Aut. lankų sk.: 1,500]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 1,500].
2. Misevičiūtė, Violeta (aut., disert.). Evaluation of possibilities for processes integration in ventilation equipment: summary of doctoral dissertation: technological sciences, energetics and power engineering (06T). Vilnius: Technika, 2011. 23 p.: iliustr. [M.kr.: 06T]; [Aut. lankų sk.: 1,500]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 1,500].
3. Streckienė, Giedrė (aut., disert.). Kogeneracinės jėgainės šilumos akumuliacinės talpos veikimo režimų tyrimai : daktaro disertacija: technologijos mokslai, energetika ir termoinžinerija (06T). Vilnius: Technika, 2011. 143 p.: iliustr. ISBN 9789955288534. [M.kr.: 06T]; [Aut. lankų sk.: 13,500]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 13,500].
4. Misevičiūtė, Violeta (aut., disert.). Procesų integravimo vėdinimo įrenginiuose galimybių vertinimas: daktaro disertacija: technologijos mokslai, energetika ir termoinžinerija (06T). Vilnius: Technika, 2011. 108 p.: iliustr. ISBN 9786094570667. [M.kr.: 06T]; [Aut. lankų sk.: 10,250]; [Ind.: 1,000] [Ind. aut. lankais: 10,250].

[Publikacijų grupėje: 4; padalinio autorių indėlis (Nia/Na): 4,000; aut. lankų sk. tenkantis padalinio autoriams: 26,750]

SUDARYTAS IR (AR) REDAGUOTAS MOKSLO DARBAS

1. Rimeika, Mindaugas (sudaryt.); Juodis, Egidijus (sudaryt.); Motuzienė, Violeta (sudaryt.); Martinaitis, Vytautas (sudaryt.). 14-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ 2011 metų teminės konferencijos „Pastatų inžinerinės sistemos“ (2011m. balandžio 14-15d.) straipsnių rinkinys / Vilniaus Gedimino technikos universitetas; [redakcinė kolegija: M. Rimeika, E. Juodis, V. Motuzienė, V. Martinaitis]. Vilnius: Technika, 2011. 112 p. ISBN 9789955288305. ISSN2029-7157. [M.kr.: 04T; 06T]; [Ind.: 0,750] [Ind. aut. lankais: 6,000].

[Publikacijų grupėje: 1; padalinio autorių indėlis (Nia/Na): 0,750; aut. lankų sk. tenkantis padalinio autoriams: 6,000]

MOKSLO ŠALTINIŲ PUBLIKACIJOS

1. Gluosnis, Aleksandras (sudaryt.); Martinaitis, Vytautas (sudaryt.); Paulauskaitė, Sabina (sudaryt.); Skrinska, Alfonsas (sudaryt.); Juodis, Egidijus (sudaryt.); Čiuprinskas, Kęstutis (sudaryt.); Rynkun, Genrika (sudaryt.); Šakmanas, Aloyzas (sudaryt.); Vegytė, Nijolė (sudaryt.). Šildymo ir vėdinimo, Pastatų energetikos katedra. 1961–2011 metai. Vilnius: Technika, 2011. 136 p.: iliustr. ISBN 9789955288206. [M.kr.: 06T; 05H]; [Aut. lankų sk.: 7,190]; [Ind.: 0,889] [Ind. aut. lankais: 6,391].

[Publikacijų grupėje: 1; padalinio autorių indėlis (Nia/Na): 0,889; aut. lankų sk. tenkantis padalinio autoriams: 6,391]

TAIKOMIEJI MOKSLO DARBAI

(žodynai, žinynai, enciklopedijos, bibliografijos, vadovai, atlasai, žemėlapiai, teisės aktų komentarai)

1. Augustaitis, Vytautas Kazimieras; Bendikas, Jonas; Bureika, Gintautas; Butkus, Algis; Butkus, Donatas; Čiuprinskas, Kęstutis; Čižas, Algirdas Eduardas; Gedzevičius, Irmantas; Geleževičius, Vilius Antanas; Janavičius, Saulius; Jankauskas, Juozas; Jankauskas, Zigmantas; Juodis, Egidijus Saulius; Juozulynas, Jurgis Algirdas; Kamaitis, Zenonas; Karaliūnas, Bronius; Kazakevičius, Česlovas; Kazragis, Algimantas; Kvedaras, Audronis Kazimieras; Kvedaras, Vygaudas; Leonavičius, Mindaugas; Likas, Gendrikas; Lukoševičienė, Ona; Lukoševičienė, Nijolė; Lukoševičius, Kęstutis; Matkevičius, Edvardas; Mickūnaitis, Valentinas; Mitunevičius, Valentinas; Mokšin, Vadim; Mudėnienė, Marija; Nakas, Algimantas; Naruškevičius, Jonas; Palšaitis, Evaldas; Palšaitis, Ramūnas; Pikūnas, Alvydas; Raulynaitis, Juozas; Rinkevičienė, Roma; Rudzinskas, Vitalijus; Sakalauskas, Romualdas; Sidaravičius, Donatas Jonas; Smilgevičius, Algirdas; Spruogis, Bronislovas; Stonys, Juozas; Ščemeliovas, Jevgenijus; Šileika, Algis; Šimkevičius, Česlovas; Tilindis, Viktoras; Valiulis, Algirdas Vaclovas; Valiūnas, Valdas; Višniakov, Nikolaj; Višniakas, Ivanas; Zakarevičius, Algimantas; Zavadskas, Edmundas Kazimieras

(redakt.). Technikos enciklopedija: T. 4. perlai–žvyras / Vytautas Kazimieras Augustaitis, Jonas Bendikas, Gintautas Bureika [et al.]; redaktorių taryba: Edmundas Kazimieras Zavadskas (pirm.) [et al.]. Vilnius: Mokslo ir enciklopedijų leidybos institutas, 2010. 920 p.: iliustr. ISBN 9785420016817. [M.kr.: 02T]; [Aut. lankų sk.: 65,714]; [Ind.: 0,038] [Ind. aut. lankais: 2,480].

2. Baronas, Rimantas; Cikanaitė, Aistė; Miliauskas, Irmantas; Savickas, Romanas; Zabarauskas, Rimantas. Daugiabučių namų administratoriaus vadovas: projektas „Vyresnių kaip 50 metų žmonių parengimas ir įtraukimas į daugiabučių namų administravimo veiklą“ / Europos socialinis fondas, Lietuvos pensininkų sąjunga „Bočiai“; Rimantas Baronas, Aistė Cikanaitė, Renata Gailiūnienė, Danutė Katilienė, Irmantas Miliauskas, Romanas Savickas, Rimantas Zabarauskas. Vilnius: Lietuvos pensininkų sąjunga "Bočiai", 2010. [M.kr.: 06T]; [Aut. lankų sk.: 0,000]; [Ind.: 0,200] [Ind. aut. lankais: 0,000].

[Publikacijų grupėje: 2; padalinio autorių indėlis (Nia/Na): 0,238; aut. lankų sk. tenkantis padalinio autoriams: 2,480]

[Publikacijų padalinyje: 48; padalinio autorių indėlis (Nia/Na): 40,561; aut. lankų sk. tenkantis padalinio autoriams: 55,119]

Katedros vedėjas

Vytautas Martinaitis

(Padalinio vadovo pareigos)

(Parašas)

(Padalinio vadovo vardas ir pavardė)

Vytautas Martinaitis, 2 74 47 17, vsmart@vgtu.lt

(Rengėjo vardas ir pavardė, tel. , el. paštas)