

KONFERENCIJOS

**ŠILUMOS ENERGETIKA IR TECHNOLOGIJOS
PROGRAMA**



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

2009 m.
vasario 5,6 d.

Konferenciją organizuoja

Kauno technologijos universiteto Mechanikos ir mechatronikos fakulteto Šilumos ir atomo energetikos katedra kartu su Lietuvos energetikos institutu ir Lietuvos šiluminės technikos inžinierių asociacija

Tarptautinis mokslinis konferencijos komitetas

Prof. Michail Berengarten, Maskvos valstybinis inžinerinės ekologijos universitetas (Rusija)

Prof. Elmar Blums, Latvijos universiteto Fizikos institutas (Latvija)

Prof. Eleonora Epik, Kijevo technikos universitetas (Ukraina)

Prof. Oleg Martynenko, Baltarusijos mokslų akademijos A.V. Lykovo Šilumos ir masės mainų institutas (Baltarusija)

Prof. Simeon Oka, Branduolinių mokslų institutas VINČA (Serbija)

Prof. Arvo Ots, Tallino technikos universitetas (Estija)

Prof. Bengt Sunden, Lundo Technologijos Institutas (Švedija)

Prof. Eugenijus Ušpuris, Lietuvos energetikos institutas (Lietuva)

Prof. Jurgis Vilemas, Lietuvos energetikos institutas (Lietuva)

Prof. Raymond Viskanta, Purdue Universitetas (JAV)

Organizacinis komitetas

Pirmininkas: prof. Stasys Šinkūnas

Nariai: prof. Jonas Gylys

prof. Gintautas Miliauskas

doc. Kęstutis Buinevičius

dr. Vytautas Žiugžda

Atsakingasis sekretorius:

doc. A. Adomavičius

Konferencijos sekcijos

Atsinaujinantys energijos šaltiniai ir biosferos apsauga

Branduolinė energetika

Šildymas, šilumos tiekimas ir termofikacija

Šilumos ir masės mainai

Konferencijos tematika

Termohidromechanika, šilumos mainai, šildymas, šilumos tiekimas ir termofikacija, branduolinė energetika, atsinaujinančiųjų energijos šaltinių technologijos, šilumos transformavimas ir šaldymas.

Konferencijos darbe dalyvaujančios organizacijos:

AB „Lietuvos dujos“
AB „Kauno energija“;
AB „Panevėžio energija“
Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija
Kauno technologijos universitetas (KTU)
Lietuvos branduolinės energetikos asociacija
Lietuvos energetikos institutas (LEI)
Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija (LŠTA)
Lietuvos žemės ūkio universitetas (LŽŪU)
Maskvos valstybinis inžinerinės ekologijos universitetas (MGUIE)
UAB „AF-TSP“
UAB „Energetikos linijos“
UAB „Šilumos mašinos“
UAB „Termotechnika“
UAB „Varmega“
UAB „Visagino atominė elektrinė“
Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija (VATESI)
Valstybinė energetikos inspekcija (VEI)
Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija (VKEKK)
Vilniaus Gedimino technikos universitetas (VGTU)

Dalyvių registracija

2009 m. vasario mėn. 5 d., 9⁰⁰ val.
K.Donelaičio 20, KTU, II rūmai, III aukštas, 315 aud.

Informacija

Informacija teikiama tel. (8 37) 300439, 300445, 300436.



Plenarinis posėdis

2009 m. vasario 5 d., ketvirtadienis, 10 val.
K.Donelaičio 20, KTU, II rūmai, III aukštas, 315 aud.

1. Gamtinių dujų tiekimo patikimumas ir alternatyvos

Viktoras Valentukevičius

AB „Lietuvos dujos“

2. Ignalinos AE sauga: apsauginio gaubto (konteinmento) problema

Eugenijus Ušpuras

Lietuvos energetikos institutas

3. Darnaus šilumos ūkio raktas-atsinaujinantys ir vietiniai energijos išteklių

Vytautas Stasiūnas

Lietuvos šilumos tiekėjų asociacija

4. Ar pastatai – energetinė problema?

Vytautas Martinaitis

Vilniaus Gedimino technikos universitetas

5. Pasirengimas Visagino atominės elektrinės saugos vertinimui ir licencijavimui

Sigitas Šlepavičius

Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija

6. Dujų tiekimo problemos Vidurio Europoje ir Lietuvoje

Vidmantas Jankauskas

Vilniaus Gedimino technikos universitetas

7. Centralizuoto šilumos tiekimo Lietuvos miestams perspektyvos

Algimantas Ambrazevičius

Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija

Atsinaujinantys energijos šaltiniai ir biosferos apsauga

1 posėdis

Pirmininkas – doc. K.Buinevičius

Sekretorius – doc. E.Puida

K.Donelaičio 20, II rūmai, 221 aud.

2009 m. vasario 5 d.

14³⁰-18⁰⁰ val.

1. Aplinkos tarša biokurą naudojančiose katilinėse
Ignas Šateikis, Rimvydas Ambrulevičius, LŽŪU
2. Energijos gamybos deginant komunalines atliekas Kaune analizė
Egidijus Puida, Kęstutis Buinevičius, KTU
3. Vandenilio sulfido koncentracijos mažinimas biodujose.
Kęstutis Navickas, Kęstutis Venslauskas, Vidmantas Župerka, LŽŪU
4. Termoizoliacinių plokščių iš antrinių žaliavų formavimo tyrimas
Tadas Janulaitis, Lionginas Paulauskas, KTU
5. Azoto oksidų problematika šiluminėje energetikoje deginant biokurą
Rasa Vainalavičiūtė, Pranas Baltrėnas, VGTU
6. Katilų, kūrenamų smulkintu kietuoju biokuru, veikimo tyrimai
Nerijus Pedišius, LEI
7. Fermentuotų atliekų deginimo aplinkosauginiai aspektai
Violeta Čepanko*, Pranas Baltrėnas*, Kęstutis Buinevičius, *VGTU, **KTU**
8. Kuro ir energijos vartojimo Lietuvoje ir jos pramonėje 2002–2007 m. tendencijos
Vygandas Gaigalis, Romualdas Škėma, LEI
9. Glicerolio ir jo emulsijų deginimo tyrimai
Nerijus Striūgas, LEI
10. Šaldymo sistemos su minimalia šaldymo agento doze optimizavimas
Liutauras Vaitkus, Algimantas Balčius, Vytautas Dagilis, KTU
11. Kompresoriaus trinties porų darbo ypatumai
Vytautas Dagilis, Liutauras Vaitkus, Vytautas Dagilis, KTU
12. F- dujos šaldymo technikoje
Algimantas Balčius, Vytautas Dagilis, Liutauras Vaitkus, KTU

**Atsinaujinantys energijos šaltiniai ir
biosferos apsauga**

2 posėdis

Pirmininkas – doc. K.Buinevičius

Sekretorius – doc. E.Puida

K.Donelaičio 20, II rūmai, 221 aud.

2009 m. vasario 6 d.

9⁰⁰-13⁰⁰ val.

13. Lietuvos ūkininko Biodujų katilinės problemos
Andriejus Miknis*, Lionginas Paulauskas**
*UAB „Varmega“, **KTU
14. Akumuliacinės talpos saulės kolektorių sistemoje šilumos nuostolių mažinimo
galimybių tyrimas
Antanas Kavolynas, Kęstutis Navickas, Ignas Šateikis, LŽŪU
15. Augalinio aliejaus panaudojimas kogeneraciniame energijos gamybos cikle
Vladimir Liubarskij, Rimvydas Ambrulevičius, LŽŪU
16. Elektros energijos iš atsinaujinančių energijos išteklių gamybos apimtys ir
plėtros galimybių tyrimai
**Vladislovas Katinas, Antanas Markevičius,
Marijona Tamašauskienė, LEI**
17. Energijos gamybos iš biomasės problemos
Eugenijus Perednis, LEI
18. Biodujų energetikos šalyje plėtros vertinimas
Juozas Savickas, Marijona Tamašauskienė, LEI
19. Alternatyvių degalų vartojimas pasaulio ir šalies transporte
Vladislovas Katinas, Juozas Savickas, LEI
20. Šilumos siurblio ir saulės kolektoriaus šildymo sistema
**Tautvydas Aleksandravičius, Rolandas Preišegdavičius,
Tomas Aleksandravičius, UAB “Šilumos mašinos”**
21. Hidroelektrinių bei užtvankų įtaka deguonies difuzijai ir absorbcija
Adelė Vaidelienė, Vytautas Vaidelys, LEI
22. Terminis bitumo išgarų utilizavimas
Kęstutis Buinevičius*, Jonas Pyragas,
*KTU, **UAB Termotechnika**

Branduolinė energetika

Pirmininkas – prof. J.Gyls
Sekretorius – doc. A.Adomavičius
K.Donelaičio 20, II rūmai, 229 aud.
2009 m. vasario 5 d. 14³⁰-18⁰⁰ val.

1. Naujos Visagino atominės elektrinės statybos projektas, jo eiga
Rimvydas Štilinis, Visagino atominė elektinė
2. Atliekų srautų analizė išmontuojant IAE 1-ojo bloko reaktoriaus avarinio aušinimo sistemą
Audrius Šimonis, Erdvilas Adomaitis, LEI
3. Kai kurie izoliuojančio-reguliuojančio vožtuvo modeliavimo rezultatai
Linus Paukštaitis, Stanislovas Žiedelis, KTU
4. Parametrų kitimo W7-X įrenginio vakuuminiam inde, trūkus 40 mm skersmens vamzdžiui, analizė
Mantas Povilaitis, Egidijus Urbonavičius, LEI
5. W7-X įrenginio 40 mm vamzdžio trūkio termohidraulinė analizė „kepimo“ režime naudojant ASTEC programų paketą
Tomas Kačegavičius, LEI
6. Urano-erbio kuro įsisavinimo 2004–2009 m. Ignalinos AE įvertinimas panaudojant programinį paketą QUABOX/CUBBOX
Andrius Slavickas, LEI
7. Programinio paketo ALGOR derinimas aliekant panaudoto branduolinio konteinerio CASTOR šiluminę analizę
Darius Laurinavičius, LEI
8. RBMK-1500 ŠIEL'ų modelio kūrimas FEMAXI-6 programų paketu, taikant geriausio įverčio metodologiją
Tadas Kaliatka*, **Arvydas Adomavičius****,
*LEI, **KTU,,
9. PHEBUS FPT-3 eksperimento metu apsauginiame kiaute vykstančių termohidraulinių procesų modeliavimas COCOSYS programų paketu
Aurimas Kontautas, LEI
10. Aplinkos įtakos įvertinimas termohidrauliniams procesams branduolinio kuro baseinuose
Viktor Ognerubov*, **Algirdas Kalaitka***, **Arvydas Adomavičius****,
*LEI, **KTU
11. Šilumą išskiriančių elementų modeliavimo sisteminiais ir baigtinių elementų programų paketais ypatybės
Bernadeta Meidutė, Anton Belousov, Arvydas Adomavičius, KTU

Šilumos ir masės mainai

1 posėdis

Pirmininkas – prof. G.Miliauskas K.Donelaičio 20, II rūmai, 110 aud.
Sekretorius – doc. R.Montvilas 2009 m. vasario 5 d. 14⁰⁰-18⁰⁰ val.

1. „Lašo“ uždavinys terminėse technologijose

Gintautas Miliauskas, KTU

2. Vandens lašelių kondensacinis šilimas drėgnuose dūmuose: proceso praktinė svarba ir modeliavimas

Gintautas Miliauskas*, Giedrius Miliauskas*, Andriejus Miknis, ,**
*KTU, **UAB „Varmega“

3. Putų naudojimas skirtingų temperatūrų zonoms sukurti drėgno oro raute

Algimantas Sirvydas, Rasa Čingienė, Vidmantas Kučinskas,
Paulius Kerpauskas, LŽŪU

4. Energinųjų procesų pulsacijos agrofito aplinkoje ir jų įtaka augalo energinei apykaitai

Algimantas Sirvydas, Vidmantas Kučinskas, LŽŪU

5. Koridorinių vamzdžių pluoštų šilumos mainai kylančiame dvifazių putų sraute

Jonas Gylys, Tadas Ždankus, Rolandas Jonynas,
Martynas Gylys, KTU

6. Struktūrinės įkrovos raukšlių pasvirimo įtaka šilumos ir masės mainų procesams

Aleksandr Pušnov, Michail Berengarten, Aleksandr Šustikov,
Maskvos valstybinis inžinerinės ekologijos universitetas (MGUIE)

7. Nauja efektyvi netaisyklinga žiedinė keramikinė šilumos ir masės mainų aparatų įkrova

Andrej Sokolov, Aleksandr Pušnov, Michail Lagutkin, Jekaterina
Patrašova, MGUIE

8. Šilumos mainų vertikaliniuose ir horizontaliniuose vamzdžiuose mišrios konvekcijos atveju palyginimas

Robertas Poškas, Povilas Poškas, KTU

9. Stabilizuotos turbulentinės skysčio plėvelės šilumos atidavimo ypatumai pradiniame terminiam ruože

Algimantas Kiela*, Stasys Šinkūnas, Jonas Gylys**,**
*Kauno kolegija, **KTU

10. Srauto pulsacijų ir turbininių dujų skaitiklių paklaidų tyrimas, esant realioms skaitiklių naudojimo sąlygoms

Jurij Tonkonogij*, Arūnas Stankevičius*, Antanas Pedišius*,

Stasys Šinkūnas, *LEI, **KTU** 11. Plazmos srauto parametrų įtaka dvisluoksnių superkondensatorių elektrodų charakteristikoms

Žydrūnas Kavaliauskas, Liudas Pranevičius,
Liutauras Marcinauskas, LEI

12. Vandens garo plazmos panaudojimo organinių medžiagų skaidymui galimybių tyrimas

Andrius Tamošiūnas, Vitas Valinčius, Pranas Valatkevičius, LEI

13. Dirvos temperatūros kitimas piktžolių terminės kontrolės procese

Jūratė Nadzeikienė, Paulius Kerpauskas,
Regina Vasinauskienė, Sigitas Čekanauskas, LŽŪU

Šilumos ir masės mainai 2 posėdis

Pirmininkas – prof. G.Miliauskas
Sekretorius – doc. R.Montvilas
K.Donelaičio 20, II rūmai, 110 aud.
2009 m. vasario 6 d.
9⁰⁰-13⁰⁰ val.

14. Aerozolių reaktorių praktika ir pernašos procesų juose modeliavimo ypatumai
Gintautas Miliauskas, Kristina Norvaišienė, KTU
15. Skystojo kuro lašelių garavimo procesai terminėse technologijose
Gintautas Miliauskas, Julius Talubinskas, Artūras Tiukša, KTU
16. Oro greičio vieneto valstybinio etalono tyrimas
Agnė Bertašienė, Vytautas Janušas, LEI
17. Tūrio matų kalibravimo neapibrėžties vertinimas skirtingais matematiniais metodais
Mindaugas Kulokas, LEI
18. Binarinio skysčio lašelio šilimas ir garavimas
Gintautas Miliauskas, Viktorija Sankauskaitė, KTU
19. Žiedo sluoksnio šilumos ir masės mainų modelis
Gintautas Miliauskas, Andrius Gudzinskas, KTU
20. Srauto jutiklių kalibravimo ypatumai esant mažiems debitams
Andrius Bončkus, Gediminas Zygmantas, LEI
21. Butuose įrengtų šilumos skaitiklių eksploatavimo kokybės įtaka daugiabučio namo šilumos balansui
Inga Briliūtė, Eugenijus Maslauskas, Gediminas Zygmantas, LEI
22. Komerčinės šilumos apskaitos problemos dideliuose šilumos šaltiniuose
Algirdas Brazys, Vytautas Janušas, Gediminas Zygmantas, LEI
23. Keramikinių medžiagų lydymas ir jų pluošto sudarymas atmosferinio slėgio oro plazmoje
Mindaugas Mileška, Romualdas Kėželis, Vladas Mėčius, LEI
24. Nanostruktūrinių aliuminio oksido dangų formavimas plazminiu purškimu
Liutauras Marcinauskas, LEI
25. Optinės spektroskopijos metodo taikymas atmosferinio slėgio plazmos diagnostikai
Viktorija Grigaitienė, Vilma Snapkauskienė, LEI
26. Plazmos srovės sudėties tyrimai spektroskopiniu metodu
Viktorija Grigaitienė, LEI

Šildymas, šilumos tiekimas ir termofikacija

1 posėdis

Pirmininkas – prof. S.Šinkūnas
Sekretorius – doc. J.Gudzinskas
K.Donelaičio 20, II rūmai, 104 aud.
2009 m. vasario 5 d.
14³⁰-18⁰⁰ val.

1. Daugiabučių namų šildymo ir karšto vandens sistemų priežiūros maksimalių tarifų nustatymo metodika
Juozas Mockevičius, Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija
2. Šiluminės stratifikacijos kaita karšto vandens akumuliaciniame bake
Giedrė Streckienė, Vytautas Martinaitis, VGTU
3. Pastato automatizuoto valdymo sistema kaip priemonė inžinerinių sistemų integravimo duomenų analizei
Violeta Misevičiūtė, Vytautas Martinaitis, VGTU
4. Šilumos generavimo efektyvumas centralizuoto šilumos tiekimo įmonėse.
Valdas Lukoševičius, Danielius Dzenajavičius, KTU
5. Lietuvos centralizuoto šilumos perdavimo tinklų techninė-ekonominė būklė.
Valdas Lukoševičius, Ernestas Verikas, KTU
6. Kogeneracijos perspektyvos Lietuvoje ir rizikos faktoriai.
Valdas Lukoševičius, Vismantas Braziulis, KTU
7. Centralizuoto šilumos tiekimo rinkos tendencijos Lietuvoje
Tadas Lukoševičius, Visvaldas Šavelskis, UAB „Energetikos linijos“
8. Gyvenamųjų pastatų šiltinimo ir šildymo sistemų rekonstrukcijos įtaka šilumos sąnaudoms
Aleksandras Gluosnis, KTU
9. Trigeneracijos plėtros galimybių analizė centralizuoto šilumos tiekimo sektoriuje
Robertas Puodžius*, **Nerijus Rasburskis****, **Šarūnas Buzius****,
*KTU, **UAB „AF-TSP“
10. „Mira Grenn systems“ kondensacinių katilų konkurencingumas Lietuvos rinkoje
Andriejus Miknis, UAB „Varmega“
11. Šilumos tiekimo perspektyvos Kaune
Arvydas Galinis, Vaclovas Miškinis, LEI

Šilumos ir atomo energetikos katedroje atliekami moksliniai tyrimai bei taikomieji darbai

Mokslinių tyrimų kryptys

- Šilumos ir masės pernešimo procesų sąveika dvifazėse dujų – skysčio lašelių sistemose;
- Šilumos ir impulso pernaša dvifaziuose putų srautuose ir gravitacinėje skysčio plėvelėje;
- Kuro degimo kokybė bei emisijų mažinimas degimo proceso metu, azoto oksidų susidarymo mažinimo būdai;
- Šaldymo kompresorių kūrimo bei tyrimų darbai;
- Avarinių įvykių skaičiavimas, naudojant programinius pakečius, bei jų analizė, siekiant didinti saugų branduolinių reaktorių darbą;
- Ekspertiniai branduolinės saugos projektų vertinimai, norminių dokumentų rengimas;
- Naftos produktų lakiųjų organinių junginių emisijų talpyklose tyrimai.

Taikomieji darbai

- Savivaldybių šilumos ūkio specialiųjų planų rengimas;
- Šilumos tiekimo įmonių, pramonės įmonių termoinžinerinių sistemų analizė ir optimizavimas, rekomendacijų modernizavimui pateikimas;
- Kuro degimo tyrimai.

Kuro tyrimai:

- Kietojo ir skystojo kuro *šilumingumo* nustatymas kalorimetru „IKA Calorimeter C 4000“;
- Kietojo kuro *drėgnumo*, *pelningumo* ir *elementinės sudėties* (C,H,N,S) nustatymas analizatoriumi „Vario EL III“.
- Vandens, dervų, sieros kiekio skystajame kure nustatymas;
- Pliūpsnio temperatūros, kinematinio klampio, sočiųjų garų slėgio nustatymas;
- Šalto filtro užsikimšimo temperatūros nustatymas;
- Naftos produktų distiliacinės charakteristikos;
- Kuro spalvingumo nustatymas Saibolt'o prietaisu.



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

MECHANIKOS IR MECHATRONIKOS FAKULTETAS ŠILUMOS IR ATOMO ENERGETIKOS KATEDRA

Šilumos ir atomo energetikos katedra kuruoja:

dvi **BAKALAURO** (4 metų) - **TERMOINŽINERIJOS** ir **BRANDUOLINĖS ENERGETIKOS** ir tris **MAGISTRO - TERMOINŽINERIJOS, BRANDUOLINĖS ENERGETIKOS** (2 metų) bei **PRAMONĖS TERMOINŽINERIJOS** (1,5 metų) studijų programas.

Specialistai rengiami technologinei, organizacinei, projektinei ir mokslinei veiklai šiluminėse ir atominėse elektrinėse, šilumos tiekimo, maisto, chemijos, kuro gavybos, perdirbimo, tiekimo, saugojimo ir kitų pramonės šakų įmonėse ir mokslo institucijose. Jie gali savarankiškai vystyti verslą, susijusį su termoinžinerinių paslaugų tiekimu, šilumos technologijų kūrimu ir naudojimu, atsiraujančiųjų bei vietinio kuro energijos šaltinių įsisavinimu.

Termoinžinerijos bakalauro studijų specializavimosi sritys:

• ŠILUMOS ENERGETIKA; • ŠALDYMO INŽINERIJA; • KURO INŽINERIJA; • ATOMO ENERGETIKA

Branduolinės energetikos bakalauro studijų specializavimosi sritys:

• ATOMINĖS ELEKTRINĖS; • BRANDUOLINĖS ENERGETIKOS INŽINERIJA

Termoinžinerijos magistro studijų specializavimosi sritys:

• ŠILUMOS ENERGETIKA; • ATOMO ENERGETIKA; • TERMOTECHNOLOGIJOS;
• KURO INŽINERIJA; • ATSINAJINANČIOSIOS ENERGIJOS TECHNOLOGIJOS;

Pramonės termoinžinerijos magistrų specializavimosi sritys:

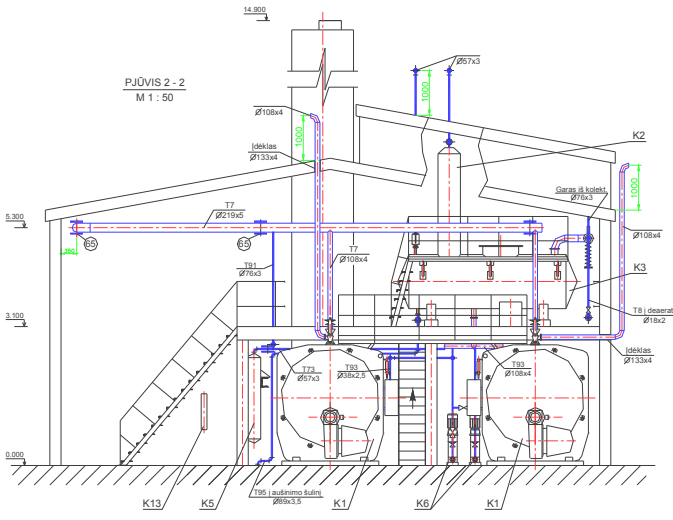
• ŠILUMOS INŽINERIJA; • ŠALDYMO INŽINERIJA; • MAISTO PRAMONĖS INŽINERIJA



Šilumos ir atomo energetikos katedra
Donelaičio g.20, 44239 Kaunas. Tel.:
(8-37)300445,
faks:(8-37) 321439,
el.p. stasin@ktu.lt

Dokumentus priima
stojančiųjų į KTU
priėmimo skyrius:
K.Donelaičio g.73, Kaunas
la, 106 k.
Tel.: (8-37) 300044, 300045





PROJEKTAVIMAS

- Garo ir vandens šildymo katilinės
- Ekonomaizeriai
- Šilumos tiekimo trasos
- Kogeneracinės jėgainės
- Pramoniniai vamzdynai
- Vandens tiekimo ir apdorojimo ūkis
- Pastatų inžinerinės sistemos

KONSULTACIJOS, PLANAVIMAS

- Galimybių studijos, priešprojektiniai tyrimai
- Pastatų ir pramonės įmonių energetiniai audita
- Šilumos tinklų hidraulinė analizė ir optimizavimas
- Teritorijų ir inžinerinės infrastruktūros planavimas
- Statinio projektavimo valdymas



ENERSTENA

UAB „Enerstena“
Raktažolių g. 21, 52181 Kaunas
tel. (8 37) 37 32 31
faks. (8 37) 45 90 56
info@enerstena.lt
www.enerstena.lt

- Garo ir vandens šildymo katilinių, šilumos punktų montavimas;
- garo ir termofikacinio vandens, technologinių vamzdynų montavimas;
- dujotiekių, suspausto oro kompresorinių montavimas ir remontas;
- amoniako kompresorinių ir kitų sistemų montavimas bei remontas;
- izoliavimo bei skardinimo darbai;
- nestandartinių slėginių indų, ženklintų „CE“ ženklu pagal slėginių indų 97/23/EC direktyvą gamyba;
- UAB „Enerstena“ - oficialus plieninių kompensatorių gamintojo „Belman Production“ A/S atstovas Lietuvoje.



Šildymas, šilumos tiekimas ir termofikacija

2 posėdis

Pirmininkas – prof. S.Šinkūnas

Sekretorius – doc. J.Gudzinskas

K.Donelaičio 20, II rūmai, 104 aud.

2009 m. vasario 6 d.

9⁰⁰ – 13⁰⁰ val.

12. Šilumos kainų nustatymo šilumos tiekėjams, realizuojantiems mažiau 10 GWh šilumos per metus, problemos
Kazys Marcinauskas, Irena Korsakienė, LEI
13. Energijos vartojimo efektyvumo stebėsenos sistemos kūrimas: metodinės problemos
Vaclovas Kveselis, LEI
14. Energijos išteklių kainų didėjimo iššūkiai šilumos ūkiui Lietuvoje ir Ukrainoje
Olgina Tutlytė, Vaclovas Kveselis, LEI
15. Regioninis šilumos ir elektros energijos poreikio patenkinimas naudojant miško medienos biomasę
Eugenija Farida Dzenajavičienė, LEI
16. Biodujų transportavimo gamtiniu dujų tinklu teisiniai subtilumai bei kai kuriose ES šalyse egzistuojantys biodujų standartai
Aurimas Lissauskas, LEI
17. Energetikos įmonių privatizavimo įtaka energijos kainoms
Artūras Klementavičius, Vaidotas Mačiulis, Virginijus Radziukynas, Neringa Rutkauskaitė, LEI
18. Energijos tiekimo įmonių paslaugų kokybės reikalavimai
Artūras Klementavičius, Vaidotas Mačiulis, Sigitas Kadiša, LEI
19. Energijos vartojimo efektyvumo didinimo galimybės pramonės įmonėse
Regimantas Melkūnas*, Jurij Astafjev, Ramūnas Bankauskas, *KTU, **UAB „AF-TSP“**
20. Statinio atitvarų šiluminių savybių įtakos patalpų temperatūriniam režimui tyrimas
Mantas Morkvėnas*, Ramūnas Bankauskas, *KTU, **UAB „AF-TSP“**
21. Visuomeninių pastatų renovavimo techniniai-ekonominiai aspektai
Juozas Gudzinskas, Mindaugas Jakubėionis, Donatas Jasas, KTU
22. Centralizuotai tiekiamos šilumos Utenos mieste vartojimo analizė
Juozas Gudzinskas, Donatas Jasas, Andrius Gudzinskas, KTU



VILNIAUS GEDIMINO TECHNINIS UNIVERSITETAS

APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS
ŠILDYMO IR VĖDINIMO KATEDRA

Šildymo ir vėdinimo katedra kuruoja šias studijų programas:

BAKALAURO (dieninės studijos, 4 metai) – **PASTATŲ ENERGETIKA;**

BAKALAURO (neakivaizdinės studijos, 5 metai) – **PASTATŲ INŽINERINĖS SISTEMOS;**

MAGISTRO (dieninės studijos, 2 metai) – **ENERGETIKOS IR TERMOINŽINERIJOS (su galimybe rinktis ENERGETIKOS PLANAVIMO specializaciją);**

MAGISTRO (neakivaizdinės studijos, 2 metai) – **ENERGETIKOS INŽINERIJA.**

Studijuojamos techninės sistemos, kurias projektuojant, įrengiant, naudojant ir prižiūrint užtikrinamos geros komforto ir technologinės sąlygos patalpose.

Išmokstama kurti šiuolaikinius technologinius reikalavimus atitinkančias, aplinką ir išteklius tausojant dirbančias sistemas.

Pasirinkę **pastatų energetikos** studijų programą studentai įgis energetikos mokslo teorinius pagrindus, mokysis, kaip sudaryti geras patalpų komforto ir technologines sąlygas kuriant, naudojant ir prižiūrint efektyviai šilumos energiją bei atsinaujinančios energijos šaltinius naudojančias technines sistemas. Šiuos uždavinius deramai gali spręsti specialų išsilavinimą turintys energetikos specialistai.

Dažniausiai šios srities absolventai dirba šilumos ir dujų tiekimo sistemas eksploatuojančiose ar projektuojančiose organizacijose, specializuotose firmose, gamyklų ir didelių viešosios paskirties pastatų šildymo, vėdinimo bei oro kondicionavimo sistemų eksploatavimo tarnybose. Šia studijų programa galima studijuoti ir anglų kalba, dalyvauti studijų užsienyje mainų programose. Baigus šias studijas įgyjamas energetikos bakalauro kvalifikacinis laipsnis.



Šildymo ir vėdinimo katedra
Saulėtekio al. 11-2408,
LT-10223 Vilnius
Tel.: (8-5) 2744718,
faks:(8-5) 2744729,
el.p. svk@ap.vgtu.lt

Dokumentus priima
stojančiųjų į VGTU
priėmimo skyrius:
Saulėtekio al. 11-CR204A
LT-10223 Vilnius
Tel.: (8-5) 2744949, 2744950



2009 m. vasario 5 d., ketvirtadienis, 9 val.
K.Donelaičio g. 20, KTU II rūmai, 315 a.
REGISTRACIJA

2009 m. vasario 5 d., ketvirtadienis, 10 val.
PLENARINIS POSĖDIS

2009 m. vasario 5 d., ketvirtadienis, 14:30 val.
K.Donelaičio g. 20, KTU II rūmai
DARBAS SEKCIJOSE

Šilumos ir masės
mainai
110 auditorija

Branduolinė
energetika
229 auditorija

Šildymas, šilumos
tiekimas ir
termofikacija
104 auditorija

Atsinaujinantys
energijos šaltiniai
ir biosferos
apsauga
221 auditorija

2009 m. vasario 6 d., penktadienis, 9 val.
DARBAS SEKCIJOSE

Šilumos ir masės
mainai
110 auditorija

Šildymas, šilumos
tiekimas ir
termofikacija
104 auditorija

Atsinaujinantys
energijos šaltiniai
ir biosferos
apsauga
221 auditorija

