



kauno
technologijos
universitetas

Panevėžio institutas

metinė veiklos
ataskaita → 2013

p. 2
faktai ir skaičiai

p. 4
pasiekimai

p. 6
studijos

p. 12
mokslas

p. 16
akademinė aplinka

p. 20
poveikis regionui

studentai



607

Studentų
skaičius

473

Iš jų pirmosios
pakopos studentai

129

Iš jų
magistrantai

5

Iš jų
doktorantai

20

Iš jų
užsienio
studentai

tarptautinių studijų mainų studentai



16

Išvykstančių dalinėms studijoms ir
praktikoms studentų skaičius

19

Atvykstančių dalinėms studijoms ir
praktikoms užsienio studentų skaičius

studijų programos



18

Studijų
programų
skaičius

10

Iš jų
pirmosios
pakopos studijų

5

Iš jų
magistrantūros
studijų

3

Iš jų
doktorantūros
studijų

0

Iš jų
dėstomos
anglų kalba

absolventai

211

Absolventų
skaičius

156



Iš jų pirmosios pakopos studijų

55



Iš jų magistrantūros studijų

0

Iš jų doktorantūros studijų (apgintos diserta-
cijos einamaisiais metais)

darbuotojai

41,37

Akademinį
darbuotojų
(užimtų etatų)
skaičiusIš jų
dėstytojai

41,37

Iš jų mokslo
darbuotojai

-

Iš jų mokslininkai-
stažuotojai

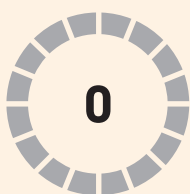
-

Publikacijos ir skaičiai

publikacijos



Publikacijų
tarptautiniuose
leidiniuose
skaičius



Iš jų
užsienio
leidyklose



Publikacijų
užsienio leidyklų
tarptautiniuose
leidiniuose su citavimo
indeksu skaičius
vienam mokslininkui
per metus

MTEP

81,5
tūkst. Lt

MTEP Ūkio subjektams ir
Inovaciniai čekiai

81,5

Iš jų Lietuvos



-

Iš jų užsienio

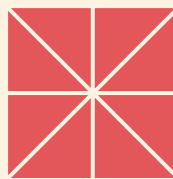


mokslo programų projektai



485,2

Mokslo programų projektų
pajamos, tūkst. Lt



485,2

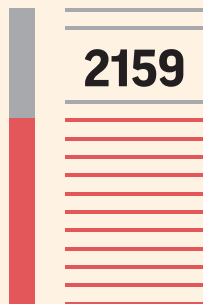
Iš jų Lietuvos



-

Iš jų užsienio

finansai



Valstybės biudžeto
asignavimai, tūkst. Lt



Įplaukos už teikiamas
paslaugas, tūkst. Lt



Projektinės lėšos,
tūkst. Lt

pasiekimai

Panevėžio institutas – vienintelis universitetines studijas jau daugiau nei 50 metų Panevėžyje vykdančias Kauno technologijos universiteto padalinys.

Pagrindiniai pasiekimai

Kauno technologijos universiteto Panevėžio institutas – vienintelis universitetines studijas jau daugiau nei 50 metų Panevėžyje vykdančias Kauno technologijos universiteto padalinys. Strategija nukreipta į Universiteto atsakingumo visuomenei ir šaliai stiprinimą konsoliduojant jo veiklas žmogaus gyvenimo kokybei gerinti ir valstybingumo raidai spartinti. Svarbiausia veikla šia kryptimi yra Panevėžio instituto indėlis į regiono gyvybingumą ir jos darniąją ekonominę, socialinę ir kultūrinę, žiniomis grįstą plėtrą.

2013 m. institutas išskyrė pagrindinius veiklos prioritetus:

- Studentų skaičiaus didinimas.
- Studijų programų kryptingas plėtojimas siekiant tarpdiscipliniškumo ir tarptautiškumo.
- Projektinės veiklos ir mokslinių paslaugų verslui plėtimas.
- Instituto veiklos ir bendradarbiavimo tarptautiniu ir šalies mastu su kitomis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis plėtojimas.

Esminis ir pats svarbiausias praeitų metų pasiekimas – padalinio reorganizacija, kuri iš esmės pakeitė valdymo struktūrą, įgalinančią lengviau realizuoti Universiteto strateginius uždavinius racionaliai panaudojant tiek materialiuosius, tiek žmogiškuosius išteklius, užtikrinančius aukštą studijų ir mokslinių tyrimų kokybę.

Studijų turinys atnaujinamas atsižvelgiant į Europos Sąjungos dokumentuose vyraujančias darnaus ugdymo nuostatas.

Studijų programų tikslai realizuojami sistemingai atnaujinant studijų programų turinį, plečiant studijų mainų mokymo ir mokymosi galimybes, ieškant originalių, studentų poreikius atitinkančių dėstymo metodų. 2013 m. atsiradusi gretutinių studijų galimybė vykdant studijų programas pritraukė daugiau pirmakursių nei praeitais metais, net 20 studentų priimta į papildomąsias studijas. Vykdant Erasmus studentų mainų programą pakviesta studijuoti du kartus daugiau studentų iš kitų šalių.

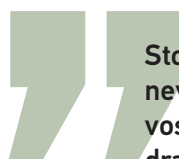
Studijų turinys atnaujinamas atsižvelgiant į Europos Sąjungos dokumentuose vyraujančias darnaus ugdymo nuostatas. Akredituotos 2 bakalauro ir 1 magistrantūros studijų programos.

- Keliami dėstytojų kvalifikacija – apgintos 3 daktaro disertacijos.
- Įgyvendinami 5 mokslo projektai, kurių pajamos 2013 m. siekia 0,5 mln. Lt.
- Sudaryta 14 paslaugų sutarčių, pagal kurias už atliktus darbus gauta daugiau kaip 130 tūkst. Lt.
- Pateiktos 3 paraiškos Lietuvos mokslo tarybai, kurių vertė apie 800 tūkst. Lt.
- Penktosios tarptautinės mokslinės konferencijos „Changes in Social and Business Environment“ (CISABE) leidinys įtrauktas į tarptautinę Web of Science duomenų bazę.
- Surengtos dvi tarptautinės ir dvi studentų mokslinės konferencijos.
- Įkurta šiuolaikinė Imitacinės įmonės laboratorija.
- Tęsiasi dėstytojų mobilumas, skaitytos paskaitos net 5 užsienio universitetuose, į institutą buvo atvykę 2 užsienio universitetų dėstytojai.
- Pasirašytos 8 bendradarbiavimo sutartys su tarptautinėmis institucijomis, verslo įmonėmis bei švietimo ir mokslo įstaigomis.

Įgyvendinami 5 mokslo projektai, kurių pajamos 2013 m. siekia 0,5 mln. Lt.

studijos

Nuo 2012 m. didėja išvykstančiųjų ir atvykstančiųjų studijuoti pagal Erasmus, Socrates studijų mainų programas skaičius. 2013 m. studijuoti į užsienio universitetus buvo išvykę 16 studentų. 2013 m. vykdant ES Socrates / Erasmus studentų mainų programą atvyko studijuoti 19 užsienio studentų.



Stojančiųjų geografija koncentruota į Panevėžio miestą ir rajoną bei Šiaurės Lietuvos regioną, todėl sudaryta nemažai bendradarbiavimo sutarčių su aplinkinėmis miestų bei rajonų savivaldybėmis.

2013 m. studentų priėmimas

Bendroji instituto pozicija – didinti Panevėžio instituto žinomumą aktyviai pateikiant institute siūlomas bakalauro ir magistrantūros studijų programas. Ši veikla vykdoma aktyviai dalyvaujant informaciniuose susitikimuose su bendrojo lavinimo mokyklų abiturientais ir technologiškųjų mokyklų absolventais (suorganizuota per 30 vizitų į daugiau kaip 20 mokymo įstaigų). Stojančiųjų geografija koncentruota į Panevėžio miestą ir rajoną bei Šiaurės Lietuvos regioną, todėl sudaryta nemažai bendradarbiavimo sutarčių su aplinkinėmis miestų bei rajonų savivaldybėmis.

2013 m. į pirmosios pakopos studijų programas priimta 97, antrosios pakopos (magistrantūros) studijų programas – 78 studentai, iš kurių 12 pirmą kartą priimti į naujai įdiegtą statybos magistrantūros studijų programą. 2013 m. institute studijavo 607 studentai, iš jų pirmosios pakopos studijose – 473 studentai, magistrantūros studijose – 129 studentai.

Apibendrinant 2013 m. veiklą institute, pažymėtina, jog vykdomos įvairios veiklos, skirtos informuoti moksleivius ir studentus apie instituto studijų programas, atvirumą visuomenei: rengiami renginiai miestui ir bendruomenei (atvirų durų dienos instituto laboratorijose, projektas „Apsaugok mane“, KTU Moksleivių universitetas bei KTU Vaikų universitetas, „Tyrėjų naktis“, „Robotiada“, „Susitikime penktadieniais Panevėžyje“ ir kt. renginiai), organizuojami kvalifikacijos kėlimo kursai, profesinis mokymas, dalyvaujama mugėse ir parodose, atstovaujama universitetui radijo ir televizijos laidose.



2013 m. naujai įdiegta statybos magistrantūros studijų programa.

Studijų tarptautiškumas

Pastarieji metai skirti studijų tarptautiškumui didinti. Pasirašyta nauja studijų mainų programos Erasmus bendradarbiavimo sutartis su Latvijos žemės ūkio universitetu.

Nuo 2012 m. didėja išvykstančiųjų ir atvykstančiųjų studijuoti pagal Erasmus, Socrates studijų mainų programas skaičius. 2013 m. studijuoti į užsienio universitetus buvo išvykę 16 studentų. Iš jų 6 studentai pagal Socrates mainų programą dalyvavo IP projekte „Powering the Future with Zero Emission and Human Powered Vehicles“, kuris vyko Antverpeno Karel de Grote koledže, Belgijoje.

2013 m. vykdant ES Socrates / Erasmus studentų mainų programą atvyko studijuoti 19 užsienio studentų.

Pagal instituto padalinių su užsienio partneriais sudarytas sutartis studentai gali išvykti studijuoti į kurią nors programoje dalyvaujančią šalį 3–12 mėn. laikotarpiui ir (arba) rinktis vieną užsienio šalių, kurioje atliktų 3 mėn. trukmės praktiką. Pozityvu tai, jog į studijų programą įsitraukia studentai iš kitų šalių.

2013 m. lankėsi dėstytojai iš užsienio, skaitė paskaitas ir seminarus pirmosios, antrosios pakopos studentams:

- Prof. Andreas Ahrens iš Vokietijos skaityta paskaita „Skaitmeninės komunikacijos iššūkiai“.
- Doktoranto Andrew Mor-Yaroslavtsev disertacijos „Modeling the Intelligent Electrical Transport Control Systems with Immune Algorithms“ svarstymas.

Pagal Erasmus mainų sutartis skaityti paskaitų į kitas šalis vyko instituto dėstytojai:

- Doc. D. Vaičiulis – Karel de Grote universitete (Belgija, Antverpenas)
- Lekt. B. Daraškevičiūtė – Kocaeli University, Turkija.
- Lekt. O. Daraškevičiūtė-Raginienė – Kocaeli University, Turkija.
- Doc. dr. L. Kazokienė – University of Agribusiness and Rural Development, Bulgarija.
- Doc. dr. D. Lipinskienė – Polytechnic Institute of Santarem, Portugalija.
- Doc. dr. B. Stanikūnienė – Polytechnic Institute of Santarem, Portugalija.
- Doc. dr. D. Susnienė – University of Agribusiness and Rural Development, Bulgarija.
- Doc. dr. R. Žvirelienė – Canakkale Onsekiz Mart University, Turkija.
- Prof. dr. D. Žostautienė – Canakkale Onsekiz Mart University, Turkija.

Šių išvykų tikslas – pritraukti ne tik Erasmus mainų studentus, bet ir potencialius kitų šalių studentus, norinčius studijuoti išbaigtas programas, be to, siekiama skatinti studentų tarptautinį bendradarbiavimą, tarpkultūrinę komunikaciją.

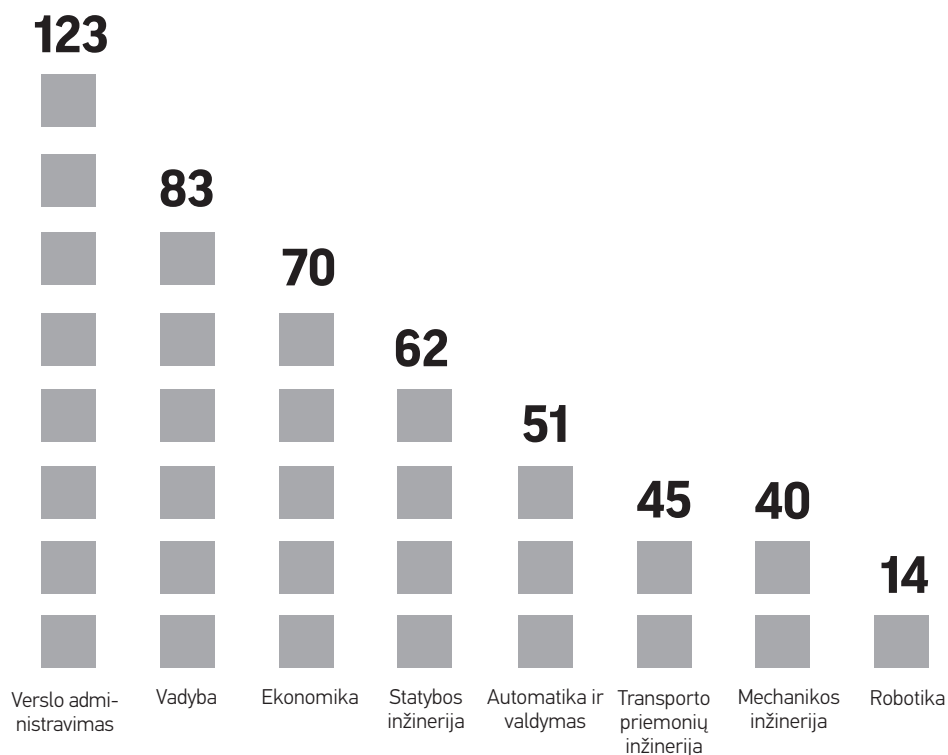
Studijų programos

Institute vykdomos pirmosios ir antrosios pakopos studijos. Pirmojoje studijų pakopoje organizuojama 10 nuolatinų ir ištestinių studijų programų: Automatikos ir valdymo; Gamybos inžinerijos ir technologijų; Mechanikos inžinerijos; Robotikos; Statybos inžinerijos; Statybų technologijų; Transporto priemonių inžinerijos; Ekonomikos; Vadybos; Verslo administravimo. Antrosios pakopos studijos vykdomos pagal 5 studijų programas: Mechanikos inžinerijos; Transporto priemonių; Valdymo technologijų; Statybos; Vadybos. Be pagrindinių studijų, organizuojamos papildomosios studijos kolegijų absolventams, siekiantiems magistro studijų.

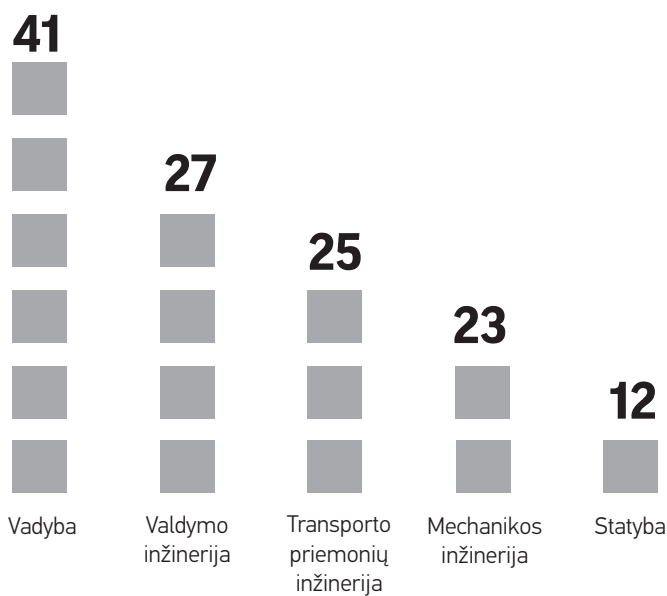
Visas instituto studijų programas reprezentuoja spausdinti leidiniai, kurie prieinami Panevėžio instituto bibliotekoje. Bibliotekos fondas komplektuojamas pagal instituto studijų programas ir mokslo kryptis.

2013 m. sėkmingai akredituotos dvi – Vadybos ir Verslo administravimo bakalaurų studijų programos bei viena – Vadybos magistrantūros studijų programa. Parengta Transporto priemonių inžinerijos pagrindinių studijų programos savianalizė. Jos rezultatai ir tobulinimo kryptys bus nustatytos 2014 m.

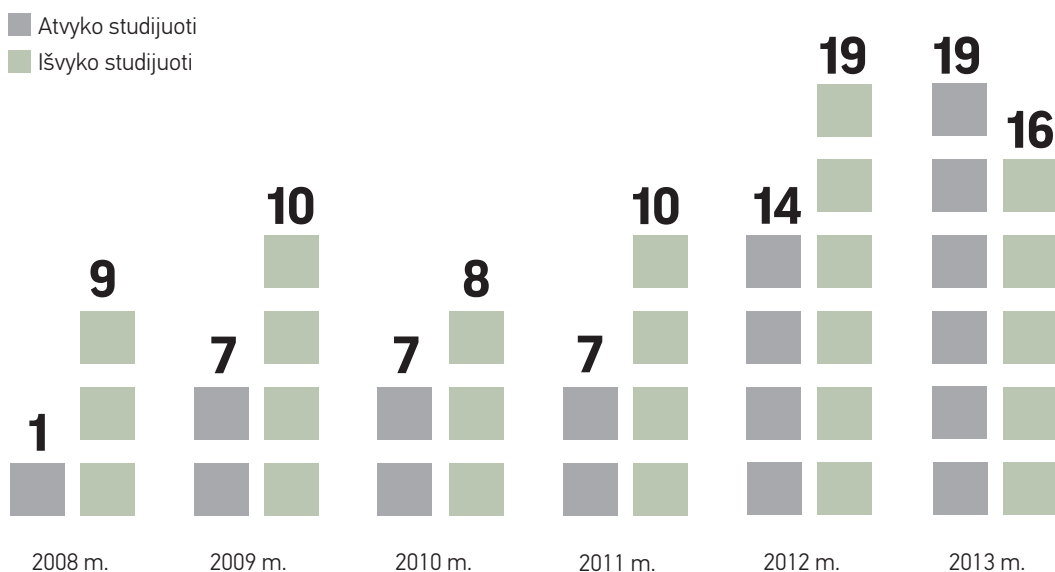
1 pav. Studentų skaičiaus pasiskirstymas pagal bakalauro studijų programas 2013 m.



2 pav. Studentų skaičiaus pasiskirstymas pagal magistro studijų programas 2013 m.



3 pav. Dalyvavimas studentų mainų programoje 2008–2013 m.



Studijų programų kokybei gerinti 2013 m. įrengta Imitacinės įmonės laboratorija.

Studijų kokybė

2013 m. pagrindinis dėmesys skirtas studijų kokybei gerinti. Tuo tikslu institutas siekia, kad jį baigę absolventai būtų pasirengę kurti ir sėkmingai organizuoti savo verslą, gebėtų dirbti paslaugų, prekybos, gamybos įmonėse, nevyriausybiniuose organizacijose.

Siekiant studijų ir mokslo kokybės, glaudžių ryšių su pramone ir verslu, plėtojami bendradarbiavimo ryšiai su socialiniais partneriais, periodiškai organizuojami studentų vizitai ir praktiniai mokymai socialinių partnerių įmonėse, skatinama dalyvauti socialinių partnerių atstovų baigiamųjų bakalauro darbų viešojo gynimo komisijose. Be to, siekiama periodiškai organizuoti dėstytojų ir socialinių partnerių susitikimus, kuriuose būtų diskutuojama specializacijos dalykų dėstytojų stiprinimo, baigiamųjų darbų tematikos, kokybės, praktinio pritaikomumo klausimais.

Institutas glaudžiai bendradarbiauja su 35 Panevėžio regiono ir kitomis Lietuvos įmonėmis, kurios priima studentus į praktiką, pateikia studentui atlikti praktines užduotis, kurias tobulina rašydami kursinius ir baigiamuosius darbus.

Studijų programų kokybei gerinti 2013 m. įrengta Imitacinės įmonės laboratorija, atnaujinta įranga Robotikos (įsigytas ir įdiegtas kritinio taško džiovintuvas) ir Transporto (įsigyta mokomoji padangų montavimo ir balansavimo įranga) laboratorijose. Atnaujinta moderni auditorinė bazė (naujos kompiuterizuotos auditorijos, nauji kompiuteriniai projektoriai, pakankamas darbo vietų skaičius) ir kiti veiksniai: tarptautinių duomenų bazių prieinamumas ir pakankamumas; moderni mokymosi aplinka; specializuotos auditorijos ir laboratorijos, atitinkančios studijų programas.

Kiti pasiekimai

Parengtos trys neformaliojo švietimo studijų programos: „Programinio valdymo (CNC) staklių operatoriaus-technologo mokymai“; nesusijusio su aukštojo mokslo siekimu, kursų programa „Programinio valdymo (CNC) staklių operatoriaus-technologo mokymai“; profesinio mokymo programa „Metalo apdirbimo staklininko mokymo programa“.

Sėkmingai vykdomi Vairuotojų mokytojų ir vairavimo instruktorių kvalifikacijos kėlimo kursai, kuriuos 2013 m. baigė 43 žmonės.

Teiktos paraiškos ir laimėtas finansavimas Lietuvos mokslo tarybos studentų mokslinei praktikai remti:

- ➔ „Etnocentrių Lietuvos gyventojų bruožų tyrimas“, doc. L. Kazokienė; „Padidinto minimalaus darbo užmokesčio projekcijos darbdavių elgsenoje: socialiai atsakingo verslo aspektas“, doc. D. Mičevičienė; „Valdymo sprendimų decentralizavimo galimybės“, doc. N. Kvedaraitė.
- ➔ „Transporto infrastruktūros naudojimo kaštų internalizavimo galimybės“, doc. D. Mičevičienė.
- ➔ „Pokyčių valdymo konceptualizacija ir taikumas įmonės lygiu“ LMT pagal priemonę „Studentų mokslinės veiklos skatinimas“, prof. A. Valackienė.

Atsižvelgiant į pasiektus veiklos rezultatus ir prioritetines kryptis 2014 m. planuojami studijų strateginės veiklos tikslai ir uždaviniai:

- ➔ tobulinti studijų programas sudarant sąlygas studijoms užsienio kalba.
- ➔ skatinti gabius studentus ir sudaryti jiems sąlygas plėtoti gebėjimus.
- ➔ plėtoti užsienio mokslininkų ir tyrėjų vizitus, studentų bei akademinio personalo mainus.
- ➔ pakviesti Panevėžio regiono aukštojo mokslo siekiančius jaunuolius studijuoti institute, skatinti jų motyvaciją ir gerą mokymąsi.
- ➔ teikti neformalaus švietimo paslaugas asmenims, siekiantiems tobulinti kvalifikaciją ar persikvalifikuoti.

Institutas glaudžiai bendradarbiauja su 35 Panevėžio regiono ir kitomis Lietuvos įmonėmis, kurios priima studentus į praktiką, pateikia studentui atlikti praktines užduotis.

mokslas

Išbandytas alternatyvios energetikos diegimas, mikrotinklų diegimas. Kuriama robotinė judėjimo platforma, kuri bus naudojama kaip unikali performanso priemonė.

Institute moksliniai tyrimai atliekami pagal 4 Universiteto mokslo strategines kryptis („Tvarus augimas ir darni socialinė raida“, „Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos“, „Naujos medžiagos aukštosios technologijos“, „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“) glaudžiai bendradarbiaujant su verslo įmonėmis, rengiant paraiškas ir dalyvaujant nacionaliniuose bei tarptautiniuose projektuose.

Pagrindiniai mokslo pasiekimai

- ➔ Išbandyti įvairūs elektronų pluošto litografijos metodai, atliekant litografiją ant dielektrinių padėklų, ieškant optimalaus rezultato, mažiausių parametų nuokrypių nuo nustatytų verčių, ir kuriama struktūrų perkėlimo į kvarcinį padėklą metodika.
- ➔ Atlikti jutiklių miniatiūrizavimo technologijos tyrimai, sukurti ir pagaminti 0,8 mm skersmens elektrodus turintys biojutikliai, sukurta talpinių mikromontuojamų ultragarso keitiklių panaudojimo fosfolipidinių bisluoksnių savybių detekcijai koncepcija.

Atlikta darniojo verslo ir socialinės atsakomybės analizė suinteresuotųjų šalių ryšių valdymo požiūriu.

- ➔ Išbandytas alternatyvios energetikos diegimas, mikrotinklų diegimas.
- ➔ Kuriama robotinė judėjimo platforma, kuri bus naudojama kaip unikali performanso priemonė.
- ➔ Įmonių užsakymu tiriami ir bandomi įvairūs nestandartiniai pramoninių robotų pritaikymai pramonėje ir paslaugų sferoje.
- ➔ Atliktas ekonominės aplinkos veiksnių poveikio labiausiai pažeidžiamiems darbo rinkos segmentams analizė ir vertinimas.
- ➔ Plėtojami eismo srautų ir triukšmo matavimo tyrimai Panevėžio miesto sankryžose, ieškoma alternatyvaus ekologinio kuro, lyginamos laiko sąnaudos ir išlaidos degalams. Sukonstruotas aerodinaminių tyrimų stendas, atlikti įvairių automobilių aerodinaminiai tyrimai. Išmatuoti ir palyginti transporto priemonių parametrai siekiant atskleisti ekonominio, ekologiško vairavimo principus. Šie tyrimai padeda spręsti vietos aplinkosaugos problemas.
- ➔ Sudarytas daugiamačės adaptyviosios ir logistinės regresijos modelis įmonių kredito rizikai vertinti. Vertinant modelio teisingo klasifikavimo rodiklį, jautrumą ir specifiškumą, empiriškai patvirtintas hibridinių statistinių modelių pranašumas, palyginti su atskirų duomenų analizės metodų taikymu įmonėms klasifikuoti.
- ➔ Parengti metodiniai nurodymai ištisinio sraigtinio gręžimo (CFA) polių įrengimo technologijai ir projektavimui.
- ➔ Energiją ir aplinką tausojančių transporto priemonių matavimai.
- ➔ Atlikta darniojo verslo ir socialinės atsakomybės analizė suinteresuotųjų šalių ryšių valdymo požiūriu.
- ➔ Parengta akademinio jaunimo dalyvavimo verslininkystėje tyrimo metodika ir priemonė.
- ➔ 2013 m. gruodžio 10 d. vyko Rygos technikos universiteto (Latvija) doktoranto Andrew Mor-Yaroslavtsev disertacijos „Modeling the Intelligent Electrical Transport Control Systems with Immune Algorithms“ svarstymas. Mokslinis konsultantas prof. Anatolijus Levčėnkovas.

2013 m. vykdyti mokslo projektai

Sėkmingai įgyvendinami 4 nacionaliniai mokslo projektai:

- Mikromembraninių itaisų panaudojimas specifinės antigeno-antikūno sąveikos registravimui (Imuno-CMUT);
- Tarpdalykinio performanso, sujungiančio šokį, muziką ir robotiką, idėjos plėtojimas;
- Mikro- ir nanooptikos elementų formavimas lazerinės ir elektronų pluošto litografijos metodais (Mikrošviesa);
- Akademinio jaunimo judumo darbo tikslais tyrimas.

Europos Sąjungos struktūrinių fondų paramos lėšomis vykdomas mokslo projektas:

- Miniatiūrizuoti fosfolipidiniai biojutikliai.

Atlikti užsakomieji mokslo darbai su ūkio subjektais:

- Alkūninių velenų stiprumo tyrimai. Užsakovas – UAB „Panevėžio Aurida“.
- „Mobilios platformos paslaugų robotams galimybių tyrimas“, užsakovas – UAB „Mertonas“.

- „Mobilios platformos, valdomos interneto prieiga, eksperimentinio maketo sukūrimas bei tyrimų atlikimas“, užsakovas – UAB „FNG Baltic“.

- „Pramoninio roboto interaktyvaus valdymo „nesvarumo būklės“ galimybių tyrimas“, užsakovas – UAB „PROFIBUS“.

- „Biopotencialo pritaikymas mobiliųjų robotų valdymui“, užsakovas – UAB „Baltic Orbis“.

- „Patalpų bei transporto išorinės robotizuotos kontrolės sistemos galimybių tyrimas“, užsakovas – UAB „FNG Baltic“.

Vykdytos tęstinio mokymo programos:

- „Programinio valdymo (CNC) staklių operatoriaus-technologo mokymai“

- „Metalų apdirbimo staklininko mokymo programa“

- „Vairuotojų mokytojų ir vairavimo instruktorių kursai“

- „Vairuotojų mokytojų ir vairavimo instruktorių kvalifikacijos kėlimo kursai“.

Parengta akademinio jaunimo dalyvavimo verslininkystėje tyrimo metodika ir priemonė.

4 pav. Dalyvavimas 2013 m. mokslininkų rengimo procese



Suorganizuotos konferencijos

Surengta 8-oji tarptautinė konferencija Panevėžyje „Intelektualiosios technologijos logistikoje ir mechatroninėse sistemose ITELMS'13“. Konferenciją organizavo: KTU Panevėžio technologijų ir verslo institutas, Rygos technikos universitetas, Talino technikos universitetas ir Varšuvos automobilių transporto institutas.

Organizuota 5-oji tarptautinė mokslinė konferencija Panevėžyje „Pokyčiai socialinėje ir verslo aplinkoje („Changes in Social and Business Environment“, CISABE'13).

Surengtos dvi jaunųjų mokslininkų ir studentų mokslinės konferencijos: „Technologijos mokslai šiandien ir rytoj-2013“; 13-toji studentų mokslinės draugijos (SMD) konferencija „Mūsų socialinis kapitalas – žinios“. Studentai dalyvauja ne tik kaip organizatoriai, bet ir kaip panešėjai, aktyvūs klausytojai ir diskusijų dalyviai. Pranešimų tematika siejasi su baigiamojo darbo tematika, todėl pristatydami savo įdirbį studentai gilina dalykines žinias, ugdo socialinius, instrumentinius ir specialiuosius gebėjimus.

Surengti trys seminarai kartu su Panevėžio vyskupijos šeimos centru: „Šeima pasaulio pokyčių fone“, „Sakykime jaunimui tiesą“, „Šeima – pasaulio ir istorijos variklis“.

Atsižvelgiant į pasiektus veiklos rezultatus ir prioritetines kryptis 2014 m. planuojami mokslinės veiklos tikslai ir uždaviniai:

- ➔ Plėtoti visuomenei bei ekonomikai reikšmingą įtaką darančias žinias formuojant pokyčių, krizių valdymo modelį, skatinant savanorystės, akademinio jaunimo savarankišką užimtumą, verslumą, mobiliųjų robotų valdymą, naujų technologijų taikymą, įvairių ekologinių alternatyvų paieškas transporte.
- ➔ Plėtoti mokslinius tyrimus ir eksperimentinę veiklą. Siekti mokslinės veiklos tarptautinio pripažinimo, ugdyti žiniomis grįstą bei inovacijoms atvirą aukšto tarptautinio lygio tyrėjų potencialą.
- ➔ Plėtoti instituto veiklą ir bendradarbiavimą su partneriais siekiant vertybinių, ekonominių, aplinkosauginių, socialinių ir kultūrinių tikslų vienovės.

**Sukurti ir pagaminti
0,8 mm skersmens
elektrodus turintys
biojutikliai,
sukurta talpinių
mikromontuojamų
ultragarso keitiklių
panaudojimo
fosfolipidinių
bisluoksnių
savybių detekcijai
konceptija.**

akademine aplinka

Vidutinis metinis bendrabočio užimtumas 2013 m. buvo 87,9 proc. 2013 m. bendrabočio pajamos sudarė 168,1 tūkst. Lt.

Institute veikia studentų organizacija – Panevėžio studentų atstovybės „PanFisa“. Jų organizuojamose veiklose, laisvalaikio užsiėmimuose dalyvauja nemaža dalis instituto studentų. 2013 m. Panevėžio studentų atstovybės nariai atstovavo studentams direktorate, instituto taryboje, įvairiose komisijose, renginiuose ir parodose. Suorganizuoti renginiai: Tradicinė kasmetinė pavasario sporto šventė, pirmakursių krikščynos ir stovykla; Kraujo donorystės akcija institute; „Studentų savaitė“. Konferencijose dalyvavo:

- ➔ 42 studentai dalyvavo kasmetinėje SMD konferencijoje „Mūsų socialinis kapitalas – žinios“;
- ➔ 38 studentai dalyvavo studentų mokslinėje konferencijoje „Technologijos mokslai šiandien ir rytoj 2013“;
- ➔ 3 studentai Šiaulių universiteto Technologijos instituto 8-ojoje tarptautinėje mokslinėje konferencijoje „Jaunųjų mokslininkų darbai“.
- ➔ 3 studentai dalyvavo tarptautinėje konferencijoje „ITELMS 2013“ Panevėžyje.

Paskirta viena 500 Lt KTU mecenato prof. Aloyzo Sakalo įsteigtą stipendiją, 3 rektoriaus skatinamosios stipendijos. Paskirtas Lietuvos mokslo tarybos vykdomo projekto „Studentų mokslinės veiklos skatinimas“ finansavimas 6 studentams ir laimėta AB „Lietkabelis“ paskirta 500 Lt premija už geriausią bakalauro baigiamąjį darbą.

Institute veikia studentų organizacija – Panevėžio studentų atstovybės „PanFisa“. Jų organizuojamose veiklose, laisvalaikio užsiėmimuose dalyvauja nemaža dalis instituto studentų.

Infrastruktūra

Instituto eksploatuojamas nekilnojamasis turtas sudaro 14703,16 m². Tai – pastatai, pritaikyti studentų ir kitos akademinės bendruomenės veiklai: studijoms, moksliniams tyrimams, kitoms reikmėms. Instituto disponuojamame bendrabutyje šiuo metu yra 99 vietos. Vidutinis metinis bendrabučio užimtumas 2013 m. buvo 87,9 proc. 2013 m. bendrabučio pajamos sudarė 168,1 tūkst. Lt.

Siekiant optimaliai panaudoti nekilnojamąjį turtą 2013 m. buvo:

- atlikta naudojamų patalpų užimtumo analizė;
- pateikti siūlymai, leisiantys optimizuoti turto eksploatacijos išlaidas.

Paskirtas Lietuvos mokslo tarybos vykdomo projekto „Studentų mokslinės veiklos skatinimas“ finansavimas 6 studentams ir laimėta AB „Lietkabelis“ paskirta 500 Lt premija už geriausią bakalauro baigiamąjį darbą.

Transliuota 11 videokonferencijų, kuriose dalyvavo apie 80 dalyvių.

Pajamos ir investicijos

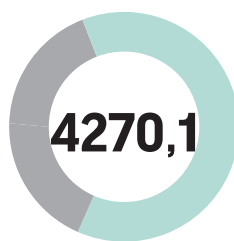
2013 m. gautos pajamos sudarė 6 758,3 tūkst. Lt, iš kurių investicijoms (mašinų, įrenginių ir kitam

materialiajam ir nematerialiajam turtui įsigyti) buvo panaudota 28 tūkst. Lt.

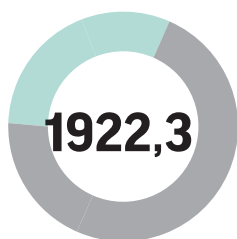
5 pav. 2013 m. instituto pajamų struktūra, tūkst. Lt



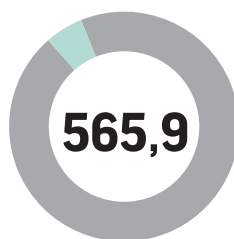
Gautos pajamos



Valstybės biudžeto
lėšos



Pajamos už teikiamas
paslaugas



Tikslinės paskirties lėšos

Informacinių technologijų plėtra

- Perkelti instituto administracijos darbuotojų elektroniniai paštai, laiko planavimo sistemos į MS Exchange 2010.
- Transliuota 11 videokonferencijų, kuriose dalyvavo apie 80 dalyvių.
- Suorganizuoti instituto dėstytojams Moodle kursai, kuriuose dalyvavo 26 dėstytojai (dėstytoja – e. mokymosi skyriaus vadovė Vilma Rūta Mušankovienė).
- Suorganizuoti Panevėžio regiono mokyklų mokytojams ir instituto darbuotojams mokymai „Turinio valdymo sistemos. Mokyklų žiniatinklio srutai. LITNET duomenų srutų stebėjimas ir analizė“ (dėstytojos: Tinklo paslaugų ir valdymo skyriaus vyr. IT specialistės Milda Mimienė ir Jolanta Totoraitienė). Mokyimuose dalyvavo 36 asmenys.



2013 m. gautos pajamos sudarė 6 758,3 tūkst. Lt, iš kurių investicijoms (mašinų, įrenginių ir kitam materialiajam ir nematerialiajam turtui įsigyti) buvo panaudota 28 tūkst. Lt.

poveikis regionui

Šiuo metu bendradarbiaujama daugiau nei su 50 įvairių tarptautinių institucijų, verslo įmonių bei švietimo ir mokslo įstaigų.

Socialiniai projektai

Instituto dėstytojai su studentais organizuoja savanoriškas veiklas. Vykdyti 6 socialiniai projektai:

- ➔ Instituto bendruomenė 2013 m. birželio–rugpjūčio mėn. dalyvavo Panevėžio savivaldybės organizuotuose renginiuose „Susitikime penktadienį“, kurie vyko Panevėžio Laisvės aikštėje, ir pristatė studijas ir mokslą.
- ➔ Panevėžio visuomenė buvo supažindinta su mokslu ir laboratorine įranga renginiuose „Tyrėjų naktis“, „Erdvėlaivis Žemė“.
- ➔ Institutas prisideda plėtojant žaliojo universiteto idėją. Dėstytojai ir studentai kasmet dalyvauja pavasarinėje švaros akcijoje „Darom 2013“. Institute vykdomas atliekų rūšiavimas.
- ➔ „Maisto banko“ akcijoje talkininkauta gausių šeimų bendrijai „Panevėžio šeimyna“.
- ➔ Suorganizuota kraujo donorystės akcija.

Dalyvauta 6 parodose ir renginiuose:

- ➔ Suorganizuoti renginiai: „Studentų savaitė“, „Kalėdinė mugė 2013“, kur parodos akcentas – KTU dovana Panevėžio miestui – miesto vaikai konstravo Lego robotus, taip pat buvo pristatomos instituto studijų programos.
- ➔ Dalyvauta parodoje „EXPO'AUKŠTAITIJA 2013“, Panevėžys.
- ➔ Dalyvauta renginiuose: „Mokymasis. Studijos. Karjera 2013“, Vilnius.
- ➔ Jaunųjų mokslininkų darbų parodoje „KTU Technorama“.
- ➔ Dalyvauta Panevėžio miesto gimtadienio mugėje ir eisenoje.

Partneriai, sutartys

2013 m. vyko jau trečiasis KTU Panevėžio instituto mokslininkų ir Panevėžio verslo įmonių vadovų susitikimas. Susitikime dalyvavo didelės dalies miesto įmonių atstovai. Buvo akcentuota, kad pastaraisiais metais dėl įvairių priežasčių mažėja mokinių Panevėžyje, o tai neabejotinai neigiamai atsilieps verslui. Būtinios priemonės, taip pat ir verslininkų, kurios skatintų moksleivius pasilikti studijuoti Panevėžyje.

Nuolat bendradarbiaujama su verslo įmonėmis, įgyvendinami įvairūs projektai, atliekami moksliniai tyrimai, darantys reikšmingą įtaką visuomenei ir ekonomikai. Panevėžio regiono įmonių atstovai kviečiami skaityti paskaitas studentams, suteikiama galimybė atlikti profesinę praktiką, bendradarbiaujama derinant studijų baigiamųjų darbų tematikas, dalijamasi patirtimi, remiamos studentų atstovybės iniciatyvos, prisidedama prie mokslo ir studijų procesų tobulinimo. Šiuo metu bendradarbiaujama daugiau nei su 50 įvairių tarptautinių institucijų, verslo įmonių bei švietimo ir mokslo įstaigų. Instituto įvairių studijų programų studentai praktikos vietas dažniausiai renka verslo įmonėse, kurios įsikūrusios Šiaurės Lietuvos regione.

Iniciatyvos

2013 m. Institute toliau aktyviai savo veiklą plėtojo KTU „Vaikų universitetas“ ir „Moksleivių universitetas“. Vaikų universitetą baigusiems moksleiviams įteikti 117 diplomai, paskaitas skaitė 8 instituto dėstytojai. Moksleivių universiteto paskaitose dalyvavo 98 moksleiviai, paskaitas skaitė 14 dėstytojų.

Robotikos laboratorija – pirmoji Lietuvoje pradėjusi savo veiklą pramoninių ir mobiliųjų robotų srityje, todėl institutas dalyvavo ir bendradarbiavo organizuojant respublikinį FLL robotikos varžybų finalą „ROBOTIADA 2013 – draugiškųjų išradėjų lyga“; respublikinės programuoju olimpiados, kuri vyko Anykščių Jono Biliūno gimnazijoje, dalyviai buvo supažindinti su pirmosios pakopos studijų programa „Robotika“, mokslo festivalio „Erdvėlaivis Žemė 2013“ renginyje Panevėžio miesto moksleiviai buvo supažindinti su instituto laboratorijomis ir jose atliekamais moksliniais tyrimais, Robotikos laboratorijos mokslininkai dalyvavo jau keturioliktą kartą rengiamame saugaus eismo projekte „Apsaugok mane“.



**Robotikos laboratorija –
pirmoji Lietuvoje pradėjusi
savo veiklą pramoninių
ir mobiliųjų robotų srityje**

Panevėžio institute siūlomos mokslinės paslaugos: tyrimai, analizės, matavimai ir t.t.

Dalyvauta:

- Respublikinėje konferencijoje „Menas gyventi“, gauta padėka iš Panevėžio „Minties“ gimnazijos už pranešimą „Gyvenimas yra toks, kokį mes susikuriame“, doc. J. Valickas.
- Radijo laidoje „Pulsas“, pristatyta instituto mokslinė veikla ir atlikti taikomieji „Pokyčių valdymo“ krypties tyrimai, prof. A. Valackienė.
- LR televizijos laidoje „Reporteris. Žmonės“ aptarti institute demonstruojami pramoniniai ir mobilieji robotai. Panevėžio dienraštis „Sekundė. It“ straipsnis „Mergina, įsimylėjusi robotus“, doktr. O. Fiodorova.
- Europos inžinerinės pramonės ir mokslo konferencijoje „MANUFUTURE 2013“, kuri vyko Lietuvos parodų ir kongresų centre LITEXPO Vilniuje.
- KTU rengtame konkurse „Aš išradėjas“.
- 2013-12-06 Panevėžyje vykusiame kasmetiniame Lietuvos mokslų akademijos renginyje, prie kurio organizavimo prisidėjo Panevėžio institutas.
- Tarptautinėje moksleivių gamtos mokslų konferencijoje, kuri vyko Šiaulių Simono Daukanto gimnazijoje.
- Mokyklų įrangos ir mokymo priemonių parodoje „Mokykla 2013“, kuri vyko Lietuvos parodų ir kongresų centre LITEXPO Vilniuje.

Panevėžio institute siūlomos mokslinės paslaugos:

- Darbinių robotų celių projektavimas ir programavimas.
- Specializuotų robotų griebtuvų projektavimas.
- Technologinių procesų išdirbimas ir optimizavimas.
- Technologinių procesų valdymo sistemų tobulinimas.
- Projektavimo AutoCAD sistemoje konsultacijos.
- Fizikinių procesų modeliavimas baigtinių elementų metodu.
- Darbo su 3D CAD sistemomis mokymas.
- Technologinių įrengimų projektavimas.
- Medžiagų ir konstrukcinių elementų stiprumo tyrimai.
- Darbo su CAM sistemomis mokymas.
- Pastatų termovizinė analizė.
- Medžiagų drėgmės matavimai.
- Pastatų pamatų būklės analizė, statinių pleišėjimo dėl pagrindo deformacijų priežastys.
- Gruntų stiprumo ir suspaudžiamumo tyrimai.
- Pamatų projektavimo pagal LST EN 1997:2004 klausimais konsultacijos.
- Smulkiojo ir vidutinio verslo plėtros tyrimai:
 - naujo produkto / paslaugos poreikio tyrimas;
 - eksporto galimybių tyrimas;
 - produkto / paslaugos kokybės tyrimas;
 - marketingo komunikacijos priemonių parinkimas.
- Žmogiškųjų išteklių kaitos priežasčių tyrimai.
- Ugdomojo vadovavimo (coaching) metodų taikymo poreikio ir galimybių tyrimai.
- Įmonės finansinės veiklos efektyvumo didinimo galimybių analizė.
- Elektroninio verslo modelių plėtojimo galimybių tyrimai.

2013 m. dalyvauta Europos inžinerinės pramonės ir mokslo konferencijoje „MANUFUTURE 2013“, kuri vyko Lietuvos parodų ir kongresų centre LITEXPO Vilniuje.



LR televizijos laidoje „Reporteris. Žmonės“ aptarti institute demonstruojami pramoniniai ir mobilieji robotai.

Kontaktai

KTU Panevėžio technologijų ir verslo fakultetas
Nemuno g. 33, LT-37164 Panevėžys
Tel. (8 45) 464080 / 510157, Faks. (8 45) 465738
El. p. ptvf@ktu.lt