

VEIKLOS ATASKAITA

2012



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
**STATYBOS IR ARCHITEKTŪROS
FAKULTETAS**

Peržvelgdami Statybos ir architektūros fakulteto akademinės bendruomenės 2012 m. nuveiktus darbus, galime pasidžiaugti pasiekimais studijų srityje. Tai SKVC tarptautinių ekspertų grupių akredituotos pirmosios ir antrosios pakopos pastatų inžinerinių sistemų, magistrantūros nekilnojamojo turto valdymo, statybos, kraštotvarkos studijų programos, sėkmingai paskelbtos Europos Sąjungos mastu pirmosios ir antrosios pakopos architektūros studijų programos, plėtojamos ir tobulinamos architektūros ir statybos inžinerijos bakalauro studijos anglų kalba.

Jaučiamas didžiulis proveržis tarptautinių ryšių srityje. Daugėja studijuojančių užsienio piliečių tiek pagal mainų programas dalinėse studijose, tiek pilnosiose studijose. Aktyvesni tapo ir mūsų fakulteto studentai, norintys studijuoti užsienio universitetuose vieną ar du semestrus, ypač padaugėjo į užsienio universitetus išvykusių skaičiai paskaitų dėstytojų, aktyvėja tarptautinis mokslinis bendradarbiavimas. 2012 m. įvykusi trečioji tarptautinė konferencija „Advanced construction“ dalyvių skaičiumi pranoko iki šiol organizuotas konferencijas. Naujojo žurnalo „Journal of sustainable architecture and civil engineering“ leidybos pradžia buvo sunki, tačiau pasiekti puikūs rezultatai: žurnale publikuojasi daugiau kaip 50 proc. užsienio mokslininkų, žurnalas įtrauktas į tarptautines referuojamų žurnalų duomenų bazes, didėja šio žurnalo skaitomumas įvairiose pasaulio šalyse.

Džiaugiamės ir mūsų fakulteto studentų pasiekimais organizuojant įvairius kultūrinius renginius, dalyvaujant tarptautinėse ir nacionalinėse kūrybinėse dirbtuvėse ir kitomis gražiomis jų iniciatyvomis. Pažymėtina tai, kad fakulteto studentų atstovybė STATIUS buvo išrinkta aktyviausia KTU studentų atstovybe.

Šiandienos gyvenimo dinamiškumas leidžia džiaugtis ne vien praeities pasiekimais. Jis taip pat skatina atidžiau planuoti ateitį ir kurti ambicingus planus. Statybos ir architektūros fakulteto akademinė bendruomenė eina į priekį kurdama, ugdydamas jaunąjį talentingų architektų ir statybos inžinierių kartą, bendradarbiaudama su pramone, visuomene, užsienio partneriais, sutelkdamas visas jėgas, kad būtų pasiekti bendri Universiteto tikslai.

Fakulteto dekanas Žymantas Rudžionis

01

Faktai ir skaičiai

4-5 psl.

02

Studijos

6-17 psl.

2012 m. studijų strateginiai prioritetai

I ir II pakopų studijų programos

Stojančiųjų priėmimas

Studijų tarptautiškumas

Studentai ir absolventai

Parama studentams

Neformalusis švietimas

Dėstytojų potencialas

03

Mokslas ir inovacijos

18-37 psl.

2012 m. mokslo ir inovacijų
strateginiai prioritetai, plėtros
kryptys

Mokslinių tyrimų tematika

Mokslo infrastruktūra

Projektai

Renginiai

Publikacijos, išleistos knygos

Tyrėjų potencialas

Apdovanojimai ir narystė
tarptautinėse organizacijose

Bendradarbiavimas

Doktorantūros studijos

04

Poveikis regionui ir šalies raidai

38-39 psl.

05

Akademinei aplinka ir infrastruktūra

40-41 psl.

06

Strateginės įžvalgos

42-43 psl.

07

Svarbiausi metų įvykiai

44-47 psl.

01

Faktai ir skaičiai

Studentai



1013

Viso studentų
spalio 1 d. (I ir
II pakopos bei
laipsnio nesutei-
kiančių studijų)



15

Iš jų doktorantų
(gruodžio 31d.)



38

Iš jų užsienio
studentų

Studijų kryptys



Akademiniai darbuotojai



71.19

Užimtų etatų skaičius



5,5

Profesoriai



28,5

Docentai



32,75

Lektoriai



2.25

Asistentai



-

Vyriausieji mokslo
darbuotojai



0,5

Vyresnieji mokslo
darbuotojai



-

Mokslo darbuotojai



-

Jaunesnieji mokslo
darbuotojai



-

Moksliniai
stažuotojai

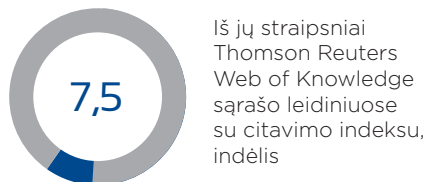


1,69

Kiti tyrėjai



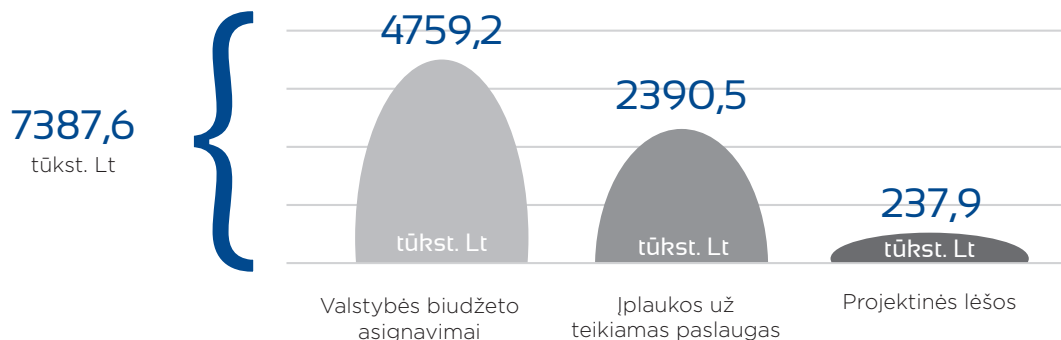
Publikacijos



Mokslo projektai



Finansavimo šaltiniai



2012 m. studijų strateginiai prioritetai

Vadovaujantis universiteto strateginio valdymo principais ir 2012 m. vykstant tarptautinių ekspertų vizitams fakultete, buvo įvertinti studijų proceso dalyvių pasitenkinimą analizuojantys studentų, dėstytojų, absolventų, darbdavių ir socialinių partnerių atsiliepimai, pildytos anketos, analizuojami pasisakymai viešojoje erdvėje, darbo biržos rodikliai pagal mūsų absolventų įsidarbinimą, studijų programų savianalizės įvertinimo duomenys. Visų antrosios pakopos (magistrantūros) studijų programų daugelio modulių aprašuose buvo sumažinta auditorinių užsiėmimų (kontaktinių) valandų, kad būtų skatinamas studentų savarankiškas darbas. Nuolat fakultete vykdoma studentų agitacija paskatino baigusius bakalaurus toliau tęsti studijas magistrantūroje. Po bakalauro kvalifikacinių darbų gynimų, skelbiant įvertinimus, trumpai pristatomos siūlomos fakultete magistrantūros studijų programos, viešinama studijų programų reklama plakatuose ar kituose išorės leidiniuose.

Dėstytojų darbo kokybė ir jos įtaka studijų kokybei, atsižvelgiant ir į studentų apklausas, buvo aptariama katedros posėdžiuose. Gabūs studentai buvo skatinami dalyvauti konferencijose, katedrų mokslinėje veikloje. Dekanatas ir katedros skleidė informaciją apie darbdavių suteikiamas darbo vietas fakulteto skelbimų lentoje. Į studijų procesą buvo stengiamasi įtraukti daugiau įmonių. Vadovaujantis universiteto strateginio valdymo principais ir ugdant talentus fakultete sustiprintų tikslinių dalykų studijų grupės studentams buvo priskirti globėjai iš katedrų.

Vienas iš strateginių prioritetų buvo abiejų pakopų studijų programų „Pastatų inžinerinių sistemų“ viešinimas ir marketingo strategijos kūrimas. Įgyvendinant šiuos tikslus buvo sukurtas studijų programos ženklas, socialinio tinklo Facebook paskyra. Antrosios pakopos studijų programos „Pastatų inžinerinės sistemos“ kokybei gerinti buvo įsigyta specializuota programinė įranga oro judėjimo ir šilumos perdavimo procesams pastatuose modeliuoti („FloVent“, „FloTherm“). Ši programa buvo įsigyta iš ES ir Lietuvos Respublikos finansuojamo projekto „Transporto ir civilinės inžinerijos sektorių mokslo, verslo ir studijų integralumo didinimas (TRANCIV)“ lėšų. 2012 m.

magistrantūros studijų programos „Pastatų inžinerinės sistemos“ studentai buvo su-
pažindinti su „FloVent“ programos galimybėmis.

Studijų prioritetai 2012 m. rėmėsi KTU strateginiais tikslais:

- plėtoti moksliniais tyrimais ir multidalykiniu požiūriu į problemų sprendimą grįstas bei į veiklą nukreiptas studijas;
- sukurti ir įdiegti talentų ugdymo sistemą;
- siekti kurti jungtines programas su stipriais užsienio universitetais, sudaryti palankias sąlygas universiteto studentų dalinėms studijoms kituose universitetuose ir praktikoms užsienio institucijose vykti, taip pat dėstytojams judėti.

2012 m. siekiant šių tikslų katedroje dėmesys buvo skiriamas:

- vietinių kūrybinių dirbtuvių organizavimui;
- tarptautinių kūrybinių dirbtuvių organizavimui;
- tarptautinio studentų baigiamųjų darbų konkurso organizavimui kartu su LAS Kauno skyriumi;
- aktualių visuomenei temų baigiamųjų darbų parinkimui, jų viešinimui;
- dėstytojų judumo skatinimui;
- architektūros studijų programų atitikties ES reikalavimams užtikrinimui ir programos paskelbimui;
- didesnei mokslo ir studijų integracijai.

Pirmosios ir antrosios pakopų studijų programos

2012 m. fakultetas vykdė 4 pirmosios pakopos studijų programas („Architektūra“, „Statybos inžinerija“, „Pastatų inžinerinės sistemos“, „Statybų technologijos“), 6 antrosios pakopos (magistrantūros) studijų programas („Architektūra“, „Kraštotvarka“, „Statybos inžinerija“, „Pastatų inžinerinės sistemos“, „Nekilnojamojo turto valdymas“, „Statyba“). Statybinių medžiagų katedra dalyvavo skaitant studijų programas „Me-

džiagų mokslas“ Statybinės medžiagotyros specializacijos modulius. 2012 m. fakultete taip pat buvo vykdomos pirmosios pakopos „Architektūros“ ir „Statybos inžinerijos“ studijų programos anglų kalba.

2012 m. kovo 23 d. Europos Komisijos profesinių kvalifikacijų pripažinimo koordinatorių darbo grupėje Briuselyje buvo pritarta KTU vykdomų pirmosios ir antrosios architektūros studijų pakopų paskelbimui. 2012 m. gegužės 8 d. antrosios pakopos kraštovarkos studijų programa Lietuvos ekspertų SKVC grupės buvo akredituota trejiems metams. 2012 m. išorinio vertinimo dar neturėjusi antrosios pakopos nekilnojamojo turto valdymo studijų programa tarptautinių ekspertų grupės buvo įvertinta 17 balų ir akredituota trejiems metams. 2012 m. buvo vykdoma pirmosios ir antrosios pakopos pastatų inžinerinių sistemų studijų programų savianalizė ir ekspertų vizitas. Remiantis SKVC pažyma (2012-12-28), abi programos akredituotos šešeriems metams. 2012 m. tarptautinių ekspertų grupės šešeriems metams buvo akredituota ir antrosios pakopos statybos studijų programa. Tai labai sėkmingi vertintų studijų programų rezultatai, kurias galima bus tobulinti, atsižvelgiant į ekspertų siūlymus.

2012 m. pirmosios pakopos studijų programose pradėtas vykdyti grupinis studentų darbas „Statybinių dirbinių gamybos semestro projekte“, „Statybinių konstrukcijų semestro projekte“, „Statybos darbų technologijos ir organizavimo semestro projekte“, „Pastatų inžinerinių sistemų semestro projekte“. Pagrindinės užduotys, kurios buvo keliamos vykdant šių modulių programas, buvo šios:

- sukurti sistemą studentų grupėms formuoti taip, kad grupės sudarytų skirtingais pasiekimais pasižymintys studentai;
- keisti dėstytojų darbo su studentais veiklos metodus: labiau priimti koordinatorių-padėjėjų vaidmenį nei vadovų (skatinti studentus priimti sprendimus savarankiškai);
- leisti studentams generuoti idėjas ir taikyti pažangias technologijas (saulės energijos panaudojimo, geoterminės energijos panaudojimo) rengiant semestro projektus;
- sukurti vertinimo sistemą, leidžiančią įvertinti individualius studento pasiekimus atliekant semestro projektą.

Ugdant talentus fakultete numatomos priemonės gabių studentų gebėjimams ugdyti, jiems skiriami konsultantai. Talentų ugdymo tikslais Geoinžinerijos katedroje dvi studentų grupės, vadovaujamos dėstytojų A. Jurelionio, K. Banionio ir R. Morkvėno, atliko realias daugiabučių gyvenamųjų namų renovacijos studijas. Studijos rezultatus studentai pristatė ir renginyje „Technorama“. Katedrų darbuotojai palaikė ryšius su daugeliu įmonių, kurių atstovai skaitė studentams paskaitas, dalyvavo vykdant semestro projektus, organizuojant ekskursijas į statybos objektus. Rengdami baigiamuosius darbus studentai praktinių įgūdžių įgijo atlikdami profesinę praktiką įmonėse.

Stojančiųjų priėmimas

2012 m. fakultete į pirmosios pakopos studijų programas buvo priimti 156 studentai (sumažėjo 15,7 proc. nei 2011 m.), o į antrosios pakopos studijų programas – 76 studentai (sumažėjo 20 proc. nei 2011 m.). Bet tam tikrose studijų programose buvo ir kitokia situacija. Palyginti su 2011 m. stojančiųjų skaičius į pirmosios pakopos pastatų inžinerinių sistemų studijų programą padidėjo 1,6 karto. Joje stojančiųjų geografija (studentų skaičius ir procentas nuo visų studijuojančiųjų toje programoje) buvo tokia: Kauno regionas (Kaunas, Kauno rajonas, Kėdainiai) – 5 (26 proc.); Marijampolės regionas (Marijampolė, Kazlų rūda, Šakių rajonas) – 5 (26 proc.); Vakarų Lietuvos regionas (Telšiai, Tauragė, Klaipėda, Skuodas) – 5 (26 proc.); Panevėžio, Šiaulių regionas (Panevėžys, Rokiškio rajonas, Šiauliai) – 4 (22 proc.).

2012 m. į pirmosios pakopos architektūros studijas priimtų moksleivių 67,6 proc. baigė mokyklas Kaune, kiti moksleiviai atvyko iš Kauno rajono, Pasvalio, Mažeikių, Trakų, Raseinių, Kaišiadorių, Rokiškio. Priimtųjų į studijas konkursinių balų vidurkiai fakultete kito nuo 11,216 (ištęstinėse statybos inžinerijos studijose) iki 16,577 (nuolatinėse architektūros studijose).

Populiariausia fakultete buvo pirmosios pakopos pastatų inžinerinių sistemų studijų programa (19 priimtų studentų (176 prašymai)): 9,26 prašymo į vieną vietą. Fakultete

taip pat vyko mokamos papildomosios studijos, skirtos asmenims, ketinantiems stoti į magistrantūrą ir baigusiems tos pačios, į kurią stojama, studijų krypties kolegines studijas arba universitetines kitos studijų krypties studijas.

Informacija apie studijų programas buvo skelbiama internetinėse svetainėse, spausdintuose leidiniuose, atvirų durų dienose, katedrų darbuotojų vizitų metu į vidurines mokyklas ar gimnazijas, tiesiogiai moksleiviams apsilankant fakultete. Geoinžinerijos katedra koordinavo fakultete lankstinukų, populiariančių vykdomų studijų programas, leidybą. Esant situacijai, fakultetas imėsi dar intensyvesnės rinkodaros, siekdamas pritraukti abiturientus.

Siekiant populiarinti studijų programas ir plėsti stojančiųjų geografiją, fakulteto darbuotojai 2012 m. dalyvavo renginyje „Studijų savaitė Kauno miesto bendrojo ugdymo mokyklų 8–12 klasių mokiniams“ (projekto „Studijas rinkis Kaune“) fizinių ir technologijos mokslų studijų dienoje; VšĮ „FOX Universitetai“ organizuotame renginių cikle „Specialybių mugė“. Fakulteto darbuotojai skaitė pranešimus, vedė praktinius užsiėmimus KTU moksleivių universitete, IX mokslo festivalyje „Erdvėlaivis Žemė 2012“, Socialinių inovacijų instituto organizuotame renginyje „Tyrėjų naktis 2012“, organizavo studentų konferenciją „Statyba ir architektūra“, dalyvavo L. Kleizos labdaros ir paramos fondo veikloje.

2012 m. buvo sukurta pastatų inžinerinių sistemų studijų programų socialinio tinklo **Facebook** paskyra (<http://facebook.com/insistemas>). 2012 m. fakulteto darbuotojai vyko į Nemuno, S. Daukanto, Purių, Vytauto katalikišką, Kovo 11-osios, Dobkevičiaus, A. Puškino, Vyturio vidurines mokyklas, Rasos, Varpo gimnazijas ir kt. Siekiant populiarinti architektūros studijas, 2012 m. sausio 21 d. fakultete vyko prof. Antano Žmuidzinavičiaus piešimo olimpiada, renginyje dalyvavo 85 moksleiviai; architektūros studijų programos studentai dalyvavo KTU ir VDA inicijuotame projekte įžymiems kauniečiams ar Kaunui nusipelnusiems asmenims pagerbti. Statybos ir architektūros fakultetas glaudžiai bendradarbiavo su KTU Vaižganto progimnazija.

Studijų tarptautiškumas

Fakultete antri metai sėkmingai vykdomos pirmosios pakopos architektūros ir statybos inžinerijos studijos anglų kalba. Daugėjant besidominčiųjų, 2012 m. pasirengta anglų kalba vykdyti ir antrosios pakopos architektūros programą. Studentų užsieniečių, studijuojančių fakultete, 2012 m. gerokai padaugėjo.

2012 m. fakultetas pasirašė 4 naujas Erasmus mainų sutartis. Vykdam strateginius uždavinius, buvo keliama studentų motyvacija dalyvauti tarptautinėse mainų programose ir praktikose. 2012 m. finansavimą studijuoti pagal Erasmus programą gavo 25 studentai. Pagal mainų programą studijuoti išvyksta ne tik pirmosios ir antrosios, bet ir trečiosios pakopos studentai.

Vienas pirmosios pakopos statybos inžinerijos studentas atliko praktiką pagal Erasmus programą Didžiosios Britanijos įmonėje.

11 fakulteto dėstytojų skaitė paskaitas ar stažavosi pagal Erasmus mobilumo programą: doc. dr. J. Kamičiatytė (T.C. Dogus universitetas, Turkija), lekt. dr. I. Matijošaitienė (T.C. Dogus universitetas, Turkija), prof. V. Doroševs (Brno universitetas, Čekija), doc. dr. A. Jurelionis (Orleano universitetas, Prancūzija), lekt. dr. D. Rekus (Kiumenlakso taikomųjų mokslų universitetas, Suomija), doc. dr. M. Daunoravičius (Bialystoko technikos universitetas, Lenkija), asist. E. Klumbytė (Liverpulio Džono Moreso universitetas, Didžioji Britanija), doc. dr. L. Šeduikytė (Pamukalės universitetas, Turkija), doc. dr. M. Daukšys (Norvegijos mokslų ir technologijos universitetas, Norvegija), asist. A. Klovas (Norvegijos mokslų ir technologijos universitetas, Norvegija), doc. dr. E. Ivanauskas (Rygos technikos universitetas, Latvija).

Prof. K. Zaleckis skaitė paskaitas Žešovo technikos universitete (Lenkija) ir tarptautinėje vasaros mokykloje Versalyje (Prancūzija). Lekt. D. Rekus dalyvavo stažuotėje Žilinos universitete (Slovakija). Doc. dr. Ž. Rudžioniui dalyvaujant IV Europos inžinerijos mokslų dekanų suvažiavime Birmingemo universitete (Didžioji Britanija) ir doc. dr. L. Šeduikytei tarptautinėje parodoje „Mokslas ir karjera“ Kazachstano Respublikoje buvo aptariamos tarptautinio bendradarbiavimo galimybės studijų ir mokslo srityje.

Su Kazachstano Architektūros ir statybos inžinerijos akademija pasirašyta bendradarbiavimo sutartis.

2012 m. pagal Erasmus personalo mobilumo dėstymui programą fakultete lankėsi ir paskaitas studentams skaitė: dėst. Mal Ashall (Liverpulio Džono Moreso universitetas, Didžioji Britanija), dr. Mustafa Kawraz (Karadeniz technikos universitetas, Turkija), Andrzej Tokajuk (Bialystoko technikos universitetas, Lenkija), Marta Kosior-Kazberuk (Bialystoko technikos universitetas, Lenkija).

Fakultete lankėsi prof. Børge Johannes Wigum (Norvegijos mokslo ir technologijos universitetas, Norvegija), aptartos bendradarbiavimo galimybės.

Studentai ir absolventai

2012 m. fakultete studijavo menų ir technologijos mokslų srities studentai. Pirmosios pakopos studijų programas 2012 m. fakultete studijavo 849 nuolatinį ir iššėstinių studijų studentai (spalio 1 d. duomenimis), o antrosios pakopos (magistrantūros) studijų programas klausė 164 studentai (spalio 1 d. duomenimis).

Tais metais fakulteto pirmosios pakopos studijų programas baigė 212 absolventų, o antrosios pakopos (magistrantūros) studijų programas – 77 absolventai. Studijas baigusųjų ir priimtųjų santykis 2012 m. pirmoje pakopoje pablogėjo: bakalauro studijas baigusųjų ir priimtųjų santykis krito iki 0,51. Tai lėmė gana daug bakalauro, kurie neatsiskaitė tik vieno modulio ir negynė baigiamojo darbo. Tikėtina, jog po metų šie studentai sėkmingai užbaigs studijas. Studijas baigusųjų ir priimtųjų santykis antroje pakopoje išliko stabilus, palyginti su 2011 m. (0,95).

Absolventų įsidarbinimas priklauso ne tik nuo jų įgytos kvalifikacijos, bet ir nuo ekonominės situacijos. Apklausus paskutinių metų statybos inžinerijos ir statybos antrosios pakopos (magistrantūros) absolventus paaiškėjo, kad net 80,2 proc. jų dirba pagal specialybę. Sprendžiant pagal vertinamojo laikotarpio absolventų apklausos rezultatus, įsidarbinimas yra pakankamas studijų programos poreikiui pagrįsti. Apklausos

anketose absolventai pažymi, kad įsidarbinimui svarbiausias yra įgytas kvalifikacinis laipsnis, o visi studijų moduliai yra svarbūs, nes suteikia atitinkamų žinių ir gebėjimų, kurie vėliau vienaip ar kitaip pritaikomi darbinėje veikloje. Darbdaviai vertino absolventus dėl to, kad jie, be įgytų teorinių žinių, gavo gerą organizacinio darbo patirtį ir kompetenciją. Keli geriausi magistrantūros absolventai tęsė studijas doktorantūroje.

2012 m. pirmosios pakopos pastatų inžinerinių sistemų studijų programą baigė 24 absolventai. Iš jų 13 (54 proc.) tęsia studijas pastatų inžinerinių sistemų magistrantūroje. Apie 40 proc. dirba pagal specialybę (remiantis 2012 m. atliktos apklausos duomenimis). 2012 m. antrosios pakopos pastatų inžinerinės sistemos studijų programą baigė 15 absolventų. Iš jų per 60 proc. dirba pagal specialybę (remiantis 2012 m. atliktos apklausos duomenimis). Atliktos absolventų apklausos duomenimis, sudėtingumas įsidarbinti pabaigus pastatų inžinerinių sistemų bakalauro studijas vertinamas vidutiniškai, t. y. 3,4 (5 balų vertinimo skalėje).

Bendras „nubyrėjimas“ pirmosios pakopos architektūros studijose per praėjusius metus sudarė 4,88 proc. visų studijuojančių. Antrosios pakopos architektūros studijose jas nutraukusiųjų nebuvo. Rotacija 2012 m. tarp valstybės finansuojamų ir mokamų vietų nevyko. Didžioji dalis architektūros studijų programos absolventų dirbo pagal specialybę – tai liudija ir praktiškai šimtu procentų dirbantys antrosios studijų pakopos studentai. Kad Architektūros ir kraštotvarkos katedros absolventai sėkmingai prisitaiko darbo rinkoje ne tik Lietuvoje, bet ir užsienyje, rodo pavyzdžiai: 2011 m. absolventas Skirmantas Simniškis dirba Šanchajuje (straipsnis apie tai paskelbtas svetainėje Delfi.lt 2012 09 29), antrosios pakopos studentė I. Povilaitienė 2012 m. rudenį tris mėnesius sėkmingai stažavosi Kinijoje ir kt.

Parama studentams

2012 m. rugsėjo 7 d. pirmosios pakopos studentams vyko įvado į specialybės studijas paskaitos, kurias vedė fakulteto dekanas, prodekanai, KTU bibliotekos Informacinių paslaugų skyriaus darbuotoja A. Patackienė, atsakingas užsienio kalbų katedros dėstytojas, KTU Karjeros centro ir Studentų reikalų tarnybos atstovai. Kiekvieno semes-

tro pradžioje per pirmąjį užsėmimą ir kiti fakulteto dėstytojai skaitė įvadinę pas-kaitas. Siekiant plėtoti metodinį studentų aprūpinimą, fakulteto katedrų dėstytojai naudojo elektroninę interaktyvią sistemą „Mano KTU“ ir joje pateikė reikalingą studijų medžiagą ar kitą informaciją, kuri taikoma studijų procesuose.

Katedrose baigiamąjį darbą rengiantiems bakalaurs profesinei praktikai atlikti buvo parinktos tos įmonės, kurios tiko pagal studento baigiamojo darbo tematiką. Visi fa-kulteto studentai turėjo galimybę konsultuotis studijų klausimais kreipiantis tiesiogiai, elektroniniu paštu, telefonu arba virtualioje mokymosi **Moodle** aplinkoje. 2012 m. 6 „Pastatų inžinerinių sistemų“ programos pirmosios pakopos studentai dalyvavo kūry-binėse dirbtuvėse „Daugiabučių gyvenamųjų namų energijos sąnaudų mažinimo stu-dija“. Trims pirmosios pakopos pastatų inžinerinių sistemų programos studentams už aktyvų dalyvavimą ir pasiekimus buvo skirtos skatinamosios stipendijos.

2012 m. buvo organizuotos ekskursijos į įvairius objektus: Kauno „Akropolį“, Žalgi-rio sporto areną, mišrių komunalinių atliekų deginimo termofikacinę įėgainę „Fortum Klaipėda“, rekonstruojamą Klaipėdos dramos teatrą, biurų pastatą „Green Hall“, Ven-tos puslaidininkų gamyklą ir kt. Savarankiškam darbui studentai sėkmingai naudojo 100 vietų fakulteto biblioteką, bevielio tinklo zonas fakulteto rūmuose. Dalis vadovė-lių, mokomųjų knygų ar metodinių priemonių buvo fakulteto katedrų metodiniuose kabinetuose. Prof. K. Šešelgio vardo metodiniame kabinete studentai galėjo naudotis sukaupta literatūra arba pasiimti ją į namus.

Architektūros studijų programos dėstytojai sėkmingai tarpininkavo teikiant darbo pasiūlymus, gaunamus iš architektūrinio projektavimo ir teritorijų planavimo įmonių. 2012 m. buvo gauta prašymų iš: SĮ „Kauno planas“ (2 prašymai), KTU ASI Teritorijų planavimo centro (1), UAB „J. Arch“ (1), UAB „Kupola“ (4), IĮ K. Ščerpinsko firmos (1) ir kt. Projektavimo patybas vedė patyrę architektai, kurie rengė studentams eks-kursijas į jų pačių projektuotus objektus, priėmė juos papildomoms konsultacijoms savo biuruose ir kt.

Studentai buvo įtraukiami į Architektūros ir kraštotvarkos katedroje vykdomus mokslo projektus (doktorantė I. Stankevičė (KTU Humanitarinių mokslų fakultetas), studentė K. Navickaitė (KTU Statybos ir architektūros fakultetas). Architektūros ir

kraštotvarkos katedros mokslininkai rengė bendras publikacijas su studentais (dr. I. Gražulevičiūtė-Vilėniškė su L. Ažukaite, J. Kamičaitytė-Virbašienė su A. Narvydu), taip skatindami studentus įsitraukti į mokslinę veiklą.

KTU garbės daktaro F. Marckso statybos inžinerijos studijų rėmimo fondas premijavo 9 pagrindinius ir magistrantūros studijų baigiamuosius darbus. 2012 m. AB „YIT Kaus- ta“ skyrė 5 premijas už geriausius magistro ir bakalauro baigiamuosius darbus ir 4 stipendijas geriausiai besimokantiems fakulteto studentams. UAB „Skirnuva“ skyrė 2 premijas už geriausius magistro baigiamuosius darbus.

Neformalusis švietimas

Statybos technologijų katedra nuo 2006 m. kasmet sėkmingai vykdo Statinio statybos (projektavimo) saugos ir sveikatos koordinatoriaus kursus, kuriuos veda KTU dėstytojai, Valstybinės darbo inspekcijos specialistai ir statybos įmonių darbuotojų saugos ir sveikatos specialistai. 2012 m. šios programos buvo iš esmės atnaujintos, suderintos su Valstybine darbo inspekcija, perregistruotos universiteto tęstinio mokymo duomenų bazėje. 2012 m. buvo vesti Statinio statybos saugos ir sveikatos koordinatoriaus mokymo kursai bei Statinio projektavimo saugos ir sveikatos koordinatoriaus mokymo kursai. Kursuose dalyvavo ir kvalifikacijos atestatai išduoti 11 klausytojų.

2012 m. buvo atnaujintas ir peratestuotas Statybinių medžiagų katedros koordinuojamas tęstinio mokymo kursų modulis „Betono ir gelžbetonio technologija“. 2012 m. lapkričio mėn. organizuojuose kursuose dalyvavo ir atestatus gavo 38 darbuotojai iš 7 gamybinių organizacijų.

Architektūros ir kraštotvarkos katedra vykdo piešimo ir kompozicijos mokymo kursus „Trys laipteliai“, skirtus moksleiviams, ketinantiems studijuoti architektūrą. Į šiuos kursus buvo užsiregistravę 36 klausytojai, kursus sėkmingai baigė 26 moksleiviai.

Dėstytojų potencialas

Fakultete 2012 m. dirbo 134 darbuotojai: 93 dėstytojai, 6 mokslo darbuotojai ir 35 kiti darbuotojai. Pedagoginį personalą sudaro 7 profesoriai, 35 docentai, 41 lektorius, 5 asistentai ir 5 dėstytojai valandininkai. 70 proc. pedagogų turi mokslo laipsnį ir (arba) pedagoginį mokslo vardą. 2012 m. 26 fakulteto dėstytojų patvirtino savo mokslinę ir pedagoginę kvalifikaciją fakulteto ar universiteto atestacinėje ir konkurso komisijoje, buvo atestuoti per kadenciją ir (ar) nugalėjo konkursą skelbtoms pareigoms.

Pedagoginės ir mokslinės personalo kompetencijos buvo ugdomos dalyvaujant įvairiuose projektuose. Siekiant ugdyti personalo kompetencijas bei gebėjimus ir gerinti studijų kokybę, fakulteto darbuotojai skatinami ir motyvuojami kelti profesinę kvalifikaciją dalyvaujant konferencijose, seminaruose ir kompetencijos ugdymo kursuose. Daugelis fakulteto darbuotojų yra atestuoti statybos inžinerijos ar architektūros įvairių veiklos sričių specialistai.

Taip pat džiugina fakulteto darbuotojų aktyvumo padidėjimas plėtojant tarptautinius ryšius. 11 fakulteto dėstytojų skaitė paskaitas ar stažavosi pagal Erasmus mobilumo programą, 8 dėstytojai stažavosi ar vykdė įvairią projektinę veiklą užsienio universitetuose ir kitose institucijose. Architektai doc. G. Natkevičius, doc. G. Prikockis, doc. D. Z. Šarakauskas, doc. G. Balčytis per metus yra laimėję daugelį architektūrinių projektų konkursų nominacijų.

Remiantis fakulteto darbuotojų dėstomų studijų modulių kokybės vertinimo anketos (<https://apklausos.ktu.lt>) duomenimis, daugumos studijų modulių kokybė studentų įvertinta nuo 3,0 iki 4,0 balų (4 balų sistemoje). Studijų modulių kokybės vertinimo anketos duomenys ir fakultete studentų organizuojamame renginyje „Apvalieji stalai“ išsakytos pastabos aptariamos fakulteto dekanato, katedrų bei fakulteto Studijų programų komitetų posėdžiuose. Atsižvelgiama į daugelį studentų išsakytų pastabų, tobulinamos studijų programos ir vykdomas studijų procesas.

03

Mokslas ir inovacijos



2012 m. mokslo ir inovacijų strateginiai prioritetai, plėtros kryptys

Statybos ir architektūros fakulteto darbuotojų mokslinės veiklos kryptys siejamos su šiomis universiteto mokslinių tyrimų kryptimis:

- efektyvios statybos medžiagos, konstrukcijos ir technologijos;
- Lietuvos kraštovarka;
- aukštųjų technologijų medžiagų kūrimas ir tyrimas;
- medžiagų ir konstrukcijų stiprumas ir ilgalaikiškumas.

2012 m. buvo vykdoma mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros (MTEP) veikla, kurios tikslai ir uždaviniai susiję su einamųjų metų padalinio mokslinės veiklos planais. MTEP veiklos tikslas – tyrimais prisidėti prie darnaus ūkio vystymo, sprendžiant statybos pramonei ir ūkiui aktualius klausimus, kuriant naujas ir tobulinant senas statybos medžiagas, technologijas. MTEP uždaviniai:

- plėtoti šiuolaikinėje statybos pramonėje ir šalies ūkyje aktualias tematikas;
- tyrimų klausimais bendradarbiauti su gamybos įmonėmis ir organizacijomis;
- mokslinių tyrimų rezultatus panaudoti mokslinės veiklos projektams rengti, patentams forminti, naujoms technologijoms kurti, juos publikuoti mokslo leidiniuose bei konferencijose respublikiniu ir tarptautiniu mastu.

Prioritetinės 2013 m. plėtros kryptys:

Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms

Tikslai: naujų medžiagų ar technologijų tyrimai ir kūrimas, kurių rezultatus galima būtų panaudoti dalyvaujant įvairiuose projektuose ar MTEP veikloje.

Uždaviniai: naujų paraiškų mokslo projektams finansuoti teikimas; esamų mokslinių tyrimų tęsimas ir naujų pradėjimas (aktyvuoto (ceolitizuoto) malto stiklo įtaka ce-

mento ir betono pagrindinėms savybėms tyrimai; betonų struktūros ir reologinių savybių tyrimai; ypač didelio stiprio betono technologijos ir savybių tyrimai; savaime sutankėjančių betonų panaudojant dispersinį plaušą tyrimai; išorinių tinkuojamų termoizoliacinių sistemų apdailos medžiagų fizikinių savybių tyrimai).

Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos

Tikslai: tarptautiškumo didinimas; turimo, mokslinio įdirbio plėtojimas.

Uždaviniai: tęsti esamus ir pradėti naujus mokslinius tyrimus (šlaito, veikiamo ciklinės apkrovos, stabilumo problemų analizė ir tyrimo uždavinių formulavimas; kompiuterinio modeliavimo programa Geo-Slope, kurią naudojant įvertinama įvairių mechaninių veiksnių įtaka šlaito stabilumui).

Technologijos darniam vystymuisi ir energetika

Tikslai: tyrimais prisidėti prie darnios ūkio plėtros, sprendžiant statybos pramonei ir ūkiui aktualius klausimus; didinti tarptautiškumą.

Uždaviniai: plėtoti tematikas, aktualias šiuolaikinėje statybos pramonėje ir šalies ūkyje; tyrimų klausimais bendradarbiauti su gamybos įmonėmis ir organizacijomis; didinti mokslinių tyrimų kokybę ir rezultatų sklaidą.

Diagnosticinės ir matavimo technologijos

Tikslai: tarptautiškumo didinimas; turimo, mokslinio įdirbio plėtojimas.

Uždaviniai: tęsti esamus ir pradėti naujus mokslinius tyrimus (skaitmeninio niveliavimo metodikos galimybių tyrimas geoinžineriniuose tyrimuose).

Tvarus augimas ir darni socialinė raida

Tikslai: tarptautiškumo didinimas; mokslinio įdirbio plėtojimas orientuojantis į kultūrinio tapatumo išsaugojimą ir pasaulines erdvinės aplinkos formavimo aktualijas; atliktų mokslinių tyrimų populiarinimas.

Uždaviniai: tarptautinės mokslinės konferencijos „Ecological Architecture 2013“ organizavimas; naujų paraiškų mokslo projektams finansuoti teikimas; atliekamų tyrimų tęsa ir pasibaigus vykdomiems projektams; bendradarbiavimas su kitais KTU padaliniais; naujų užsienio partnerių paieška tiek mokslo tyrimų, tiek doktorantūros studijų srityse.

Mokslinių tyrimų tematika

Efektyvios statybos medžiagos, konstrukcijos ir technologijos:

1 Sudėtingų ir masivių monolitinių konstrukcijų nepertraukiamo betonavimo technologijos teorija (dr. V. A. Žiogas, lekt. S. Juočiūnas, lekt. dr. V. Medelienė).

2 Statybos investicinių projektų efektyvumo tyrimai (doc. dr. R. Apanavičienė, dokt. R. Rudžianskaitė-Kvaraciejienė, lekt. dr. A. Daugėlienė, asist. E. Klumbytė).

3 Silikatinų apdailos medžiagų pastatų fasadams tyrimai (doc. dr. M. Daunoravičius, lekt. P. Stalioraitis, lekt. N. Varnas, dokt. R. Liaudanskienė).

4 Aktualių statybos technologinių, organizacinių ir ekonominių procesų tyrimai, orientuoti į statybos darbų vykdymo efektyvumą (doc. dr. R. Miniotaitė, doc. dr. R. Miniotaitė, lekt. O. Viliūnienė, lekt. L. Inokaitytė, lekt. A. Luobikienė, G. Viliūnas).

5 Apdailinio betono paviršiaus kokybės tyrimai (doc. dr. M. Daukšys, dokt. A. Klovas, magistr. L. Levulis, magistr. G. Brazas).

6 Oro paskirstymo metodų ir vėdinimo sistemų efektyvumo tyrimai (doc. dr. A. Jurelionis, doc. dr. L. Šeduikytė).

7 Pastatų atitvarų sandarumo lygio tyrimai slėgių skirtumo metodu (lekt. dr. K. Banionis, doc. dr. V. Paukštys, doc. dr. J. Šadauskienė).

8 Vėjo energijos transformavimo į šiluminę energiją pastato šildymui tyrimas (dakt. J. Černeckienė, prof. T. Ždankus).

Lietuvos kraštovaizdis:

1 Kraštovaizdžio ir jo komponentų estetinio, sociokultūrinio, socioekonominio ir ekologinio potencialo tyrimai (doc. dr. J. Kamičaitytė-Virbašienė, doc. dr. I. Gražulevičiūtė-Vileniškė, lekt. dr. I. Matijošaitienė, J. Vitkuvienė, dr. V. Karvelytė-Balbierienė, dr. A. Mlinkauskienė).

2 Miestovaizdžio raidos dėsningumų tyrimas ir modeliavimas (prof. K. Zaleckis, lekt. dr. I. Matijošaitienė, doc. dr. J. Kamičaitytė-Virbašienė, lekt. J. Vitkuvienė, stud. K. Navickaitė, dr. J. Sinkienė (HMF), dokt. I. Stankevičė (HMF)).

3 Želdynų dendrologiniai ir kraštovaizdiniai tyrimai (doc. L. Januške-

vičius, doc. dr. J. Kamičaitytė-Virbašienė, dr. V. Karvelytė-Balbirienė).

4 Apimtinės formos sprendimas konkrecioje erdveje (doc. R. Speičienė).

Aukštųjų technologijų medžiagų kūrimas ir tyrimas:

1 Ceolitų sintezė ir jų panaudojimas cementinėse sistemose (doc. dr. D. Vaičiukynienė, doc. dr. V. Sasnauskas, doc. dr. V. Vaitkevičius).

2 Ypač didelio stiprio betono technologijos ir žaliavų tyrimai (doc. dr. V. Vaitkevičius, dokt. E. Šerelis, lekt. dr. V. Kerševičius, doc. dr. Ž. Rudžionis, lekt. dr. A. Augonis).

3 Savaimė sutankėjančių betonų tyrimai (doc. dr. E. Ivanauskas, doc. dr. Ž. Rudžionis, doc. dr. A. A. Navickas, lekt. dr. V. Vaivaras, dokt. P. Grigaliūnas).

4 Išorinių tinkuojamų termoizoliacinių sistemų apdailos medžiagų fizikinių savybių tyrimai (prof. R. Bliūdžius, lekt. dr. D. Pupeikis, dokt. J. Poderytė, dr. K. Miškinis).

Medžiagų ir konstrukcijų stiprumas ir ilgalaikiškumas:

1 Dinaminiai konstrukcijų tyrimai (prof. V. Kargaudas, lekt. dr. N. Adamukaitis, doc. dr. M. Augonis, N. Meslinas, dokt. S. Zadlauskas).

2 Statybinių konstrukcijų stiprumo ir deformatyvumo tyrimai (doc. dr. M. Augonis, lekt. dr. N. Adamukaitis, lekt. J. Mockienė, lekt. G. Andriušis, lekt. M. Kasiulevičius, lekt. dr. R. Bistrickaitė, asist. R. Lazauskas, doc. dr. A. Baltrušaitis, dokt. S. Zadlauskas).

3 Statinių sąveikos su impulsine smūgine apkrova dinamikos tyrimas (prof. V. Doroševs, dokt. J. Vaičiūnas).

4 Tamprios plieninės plokštės ir spūdaus neklampaus skysčio virpesių poveikis (doc. dr. M. Žmuida).

5 Šlaito veikiamo ciklinės apkrovos stabilumo problemų analizė ir tyrimo uždavinių formulavimas (prof. V. Doroševs).

6 Vandens filtracijos per betono statinius ant molio pagrindo tyrimas (doc. dr. G. Stelmokaitis).

Metrologijos ir matavimų technologijų plėtra:

1 Skaitmeninio niveliavimo metodikos galimybių studija geoinžineriniuose tyrimuose (lekt. dr. D. Rekus, lekt. dr. V. Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė, doc. E. Isevičius).

2 Upių tėkmės kinetinės energijos ir gylis reguliavimo tyrimai (prof. N. T. Ždankus, prof. T. Ždankus).

Mokslo infrastruktūra

Geoinžinerijos katedros mokslinėje šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo laboratorijoje įrengta klimatinė kamera (matmenys – 3,2 x 3,2 x 2,7 m), skirta natūriniais eksperimentams atlikti tiriant oro judėjimą, teršalų sklaidą, šilumos pasiskirstymą patalpose, esant skirtingoms šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo technologijoms. Įrangą naudoja Geoinžinerijos katedros, Grafinių darbų katedros, Inžinerinės ekologijos katedros dėstytojų bei Architektūros ir statybos instituto tyrėjai moksliniams tyrimams atlikti.

2012 m. laboratorijoje įrengtas riebalų filtrų testavimo stendas (bendradarbiaujant su UAB „Novameta“), skirtas magistrantų tiriamiesiems darbams atlikti. Taip pat gauta parama iš UAB „Terma“ (dalis komponentų saulės kolektorių eksperimentiniam stendui). Stendą numatoma baigti komplektuoti 2013 m. ir įrengti laboratorijoje 2014 m.

Gruntų mechanikos laboratorijoje įrengtas triašio gruntų bandymo stendas „Digital tritest 50“, skirtas gruntų vandens laidumui ir mechaninėms savybėms nustatyti laboratorinėmis sąlygomis. Įsigyta ir naudojama kompiuterinė programa „GEO-SLOPE“ šlaitų stabilumui modeliuoti.

Statybinių konstrukcijų bandymams statine ir dinamine apkrova atlikti ir nuovargiui tirti naudojami modernizuoti 500, 1000 kN galios hidrauliniai presai, konstrukcijų laboratorijoje įrengtos jėgos grindys. Statybinių konstrukcijų katedra turi skaitmeninius indikatorius deformacijoms matuoti su kaupimo įrangą, kuri suderinta su modernizuotu hidrauliniu presu. 2012 m. modernizuotas 500 kN tempimo presas, praplėstos 500 kN galios hidraulinio preso apkrovimo galimybės. Taip pat suderintas turimas skaitmeninis 25 t gniuždymo dinamometras su skaitmeniniais indikatoriais.

Pagal bendradarbiavimo sutartį tarp KTU ir UAB „PERI“ Statybos technologijų katedrai buvo perduota monolitinių konstrukcijų betonavimui naudojama PERI klojinių sistema, o katedros kompiuterių klasėje įdiegta „PERI“ klojinių sistemai projektuoti naudojama programinė įranga „PERI CAD 18“, kuri derinama kartu su „AutoCAD Architecture 2010“. Ši programinė įranga naudojama studijų procese studijų dalykams – „Statybos procesų kompiuterinis projektavimas“, „Specialiosios statybos darbų tech-

nologijos“ – dėstyti, magistrantų baigiamiesiems darbams, doktorantų disertacijoms rengti, dirbti pagal mokslinės veikos tematikas „Sudėtingų ir masyvių monolitinių konstrukcijų nepertraukiamo betonavimo technologijos teorija“ ir „Apdailinio betono paviršiaus kokybės tyrimai“. Taip pat fakultetui pagal turto panaudos sutartį perduota PERI klojinių sistema – ekspozicija. Fakulteto studentai ne tik galės susipažinti su UAB „PERI“ monolitinėms konstrukcijoms betonuoti naudojama klojinių sistema, bet ir naudotis šia ekspozicija kaip laisvalaikiui ir darbui skirta zona.

Prie klojinių sistemos taip pat buvo įsigytas firmos „Enar“ giluminis betono mišinio tankinimo vibratorius su trimis skirtingo skersmens vibravimo elementais. Statybos technologijų katedros prižiūrime kompiuterių klasėje pagal paramos sutartį tarp KTU ir UAB „Statybos ekonominiai skaičiavimai“ įdiegta statybos bei remonto darbų kainos apskaičiavimo ir sąmatinės dokumentacijos rengimo programa „SES2004“, pagal anksčiau sudarytą bendradarbiavimo sutartį tarp KTU ir UAB „Sistela“ papildyta turima statybos sąmatų skaičiavimo programine įranga „Sistela“ ir gauta atnaujinta sąmatinių skaičiavimų normatyvinė medžiaga. „SES2004“ ir „Sistela“ bei sąmatinių skaičiavimų normatyvinė medžiaga naudojama studijų moduliams – „Statybos ekonomika“, „Statybos ištekliai ir kaina“, „Statybos kainodara“ – dėstyti, jomis naudojasi Statybos ir architektūros fakulteto bakalai bei magistrantai rengdami kursinius projektus ir baigiamuosius darbus.

Statybinių medžiagų katedroje veikia unikalūs įrenginiai, standai: įvairios galios gniuždymo ir tempimo mašinos, optiniai ilgio matuokliai, malūnai, akmens pjaustymo ir šlifavimo staklės, šaldytuvai, terminio kietinimo įrenginiai, armatūros parametrų bei korozijos galimybės matavimo įranga, ultragarsinė neardomoji betono stiprio kontrolės įranga, standas dinaminio tamprumo moduliui nustatyti, reologinių savybių tyrimo įranga – viskozimetras BTRHEOM. Surinkta ir sukomplektuota universali, didelėmis galimybėmis pasižyminti cementinių mišinių (betono mišinio, skiedinių) ir betonų dielektrinių matavimų įranga: skaitmeninis duomenų kaupiklis, reguliuojamų elektrinių signalų generatorius, pagamintas jutiklių komplektas, įsigyta, pritaikyta ir įsisavinta standartinė programinė duomenų apdorojimo ir grafinio atvaizdavimo įranga, naudotina terminų, kalometrinų, dielektrinių, kietėjimo bei hidratacijos rišamųjų medžiagų ir įvairių cemento tešlų (betonų mišinių) reologiniuose tyrimuose. At-

naujinta ir visiškai automatizuota betono bandinių paviršinio šaldymo įranga. Įsigyta nauja automatinė hidraulinė stotis „Controls“, skirta esamo bandymo rėmu valdyti. Taip pat įsigytas naujas lenkimo rėmas, skirtas dirbti su automatine hidrauline stotimi „Controls“. Įranga naudojasi Mechanikos ir mechatronikos, Chemijos technologijos, kitų fakultetų doktorantai tyrėjai.

Minėtų katedrų turimos įrangos naudojimas kalbant apie prioritetinę mokslo kryptį „Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms“ ne visiškai atitiktų keliamus reikalavimus tokio lygio tyrimams, todėl tik bendradarbiaujant su Chemijos technologijos fakultetu, Lietuvos energetikos institutu ar kitomis organizacijomis pavyktų įgyvendinti keliamus uždavinius.

Iš LR ir ES lėšomis finansuojamo projekto „Transporto ir civilinės inžinerijos sektorių mokslo, verslo ir studijų integralumo didinimas (TRANCIV)“ įgyvendinimas (Nr. VP1-2.2-ŠMM-09-V-01-008) 2012 m. buvo įsigyta programinė įranga „FloVent“ ir „FloTherm“ oro judėjimui patalpose ir temperatūros pasiskirstymui modeliuoti.

Siūlomos mokslinės paslaugos

Katedros teikiamos mokslinės paslaugos:

- Kraštovaizdžio ir jo komponentų estetinio, sociokultūrinio, socioekonominio ir ekologinio potencialo vertinimas;
- Urbanistinių struktūrų modeliavimas ir potencialo vertinimas taikant fraktalinės analizės, erdvės sintaksės ir kitus metodus;
- Kelių kraštovaizdžio socialinis, vizualinis, ekonominis vertinimas;
- Dendrologinis ir kraštovaizdinis želdynų vertinimas.

Statybinių medžiagų katedros teikiamos mokslinės paslaugos:

- Statinių defektų tyrimai taikant neardančius metodus;
- Betono mišinių reologinių savybių nustatymas;
- Įprasto ir savaime sutankėjančio betono mišinių sudėčių projektavimas ir šių

- betonų savybių nustatymas;
- Ypač stipraus betono tyrimai;
- Savaime sutankėjančio betono su plieninio plaušo priedais tyrimai.

Statybinių konstrukcijų katedros teikiamos mokslinės paslaugos:

- Statybinių konstrukcijų statinių apkrovų tyrimai;
- Statybinių konstrukcijų mechaninių savybių nustatymas;
- Statybinių konstrukcijų dinaminių apkrovų tyrimai;
- Statybinių konstrukcijų projektavimas;
- Statybinių konstrukcijų defektų įvertinimas.

Statybos technologijų katedros teikiamos mokslinės paslaugos:

- Masyvių monolitinių konstrukcijų nepertraukiamo betonavimo technologijų tyrimai. Aukštybinių monolitinio gelžbetonio statinių statybos slenkančiais klojiniais technologijų tyrimai;
- Įvairių pastatų apdailos medžiagų ir kitų statybinių medžiagų kokybės tyrimai;
- Statybos kainos (sąmatinių skaičiavimų) ekspertizės, organizavimo ir technologinių projektų rengimas;
- Monolitinių konstrukcijų betono apdailinio paviršiaus kokybės ir defektų tyrimai;
- Monolitinių betoninių grindų ir jų dangų įrengimo technologijų vertinimas.

Geoinžinerijos ir Grafinių darbų katedrų teikiamos mokslinės paslaugos:

- Konsultacijos ir mokymai dirbti įvairiais šiuolaikiniais geodeziniais instrumentais;
- Šlaitų stabilumo vertinimas ir eksperimentiniai tyrimai;
- Problemų, susijusių su biriųjų medžiagų mechanika, gruntų mechanika transportavimo sistemų pastatuose, mechaninių sistemų technine diagnostika ir monitoringu, modeliavimas, tyrimas ir analizė. Nehomogeninių mechaninių sistemų, sietinų su statybinėmis konstrukcijomis, gruntų stabilumu, poten-

cialiai pavojingomis technologinėmis sistemomis, kuriose yra struktūrinio ar fizinio charakterio pažeidimų, nereguliarumų atsako į dinaminis poveikius tyrimai ir ekspertizė. Įvairių nehomogeninių mechaninių sistemų diagnostika ir jų būklės vertinimas, valdymas, dinaminio poveikio pasekmių įvairiuose objektuose prognozavimas;

- Išsamiojo energijos, energijos išteklių ir šalto vandens vartojimo audito atlikimas viešojo naudojimo paskirties pastatuose, pastatų energinio naudingumo sertifikavimas, pastatų atitvarų termoviziniai tyrimai;
- Racionalus turbinų parinkimas hidroelektrinėms, vandens kelių kokybės gerinimas;
- Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų efektyvumo tyrimai, mikroklimato parametrų vertinimas pastatuose, oro judėjimo ir kenksmingų medžiagų sklaidos tyrimai pastatuose.

Projektai

Nacionaliniai MTEP projektai

1 Erdvinė miesto struktūra ir gyventojų saugumas (Spatial Urban Structure and Security of Inhabitants). Vadovas dr. K. Zaleckis. Trukmė – 2 metai.

2 LMT programos „Studentų moksliniai tyrimai“ projektas „Lietuvos magistralinių kelių kraštovaizdžio estetinė vizualinė raiška ir saugumas“. Vadovė dr. I. Matijošaitienė. 2012 02 24–2012 06 30.

3 Tęsimas LR ir ES lėšomis finansuojamo projekto „Transporto ir civilinės inžinerijos sektorių mokslo, verslo ir studijų integralumo didinimas (TRAN-CIV)“ įgyvendinimas. Projekto trukmė – 2010–2013 m.

Tarptautiniai MTEP projektai

1 Latvia-Lithuania Cross Border Cooperation Programme under the European Territorial Cooperation Objective 2007–2013 projektas „Concepts of Roadside Rest Areas“. KTU dalies vadovas dr. K. Zaleckis. Projektą finansuoja Europos Sąjunga. Trukmė – 15 mėn. Projektas skirtas ištirti Latvijos-Lietuvos pasienio autokeilių infrastruktūrą, identifikuoti jos vystymo poreikius ir problemas, pateikti moksliskai pagrįstus vystymo siūlymus ir architektūrinės poilsio aikštelių koncepcijas.

2 COST TU0902 „Integrated Assessment Technologies To Support the Sustainable Development of Urban Areas“. 2009–2013 m. Vadovas prof. K. Zaleckis. 2012 m. akcijos seminare pristatyta katedroje parengta ir Kauno tyrimams taikyta fraktalinės analizės metodika urbanistiniam potencialui vertinti. Parengtas ir spaudai įteiktas straipsnis akcijos baigiamajam leidiniui.

3 COST TU1104 „Smart Energy Regions“. 2012–2016 m. Dalyviai: doc. dr. L. Šeduikytė, doc. dr. A. Jurelionis. 2012 m. rugsėjo mėn. prisidėta prie akcijos ir sudalyvauta susitikime Katalonijos politechnikos universitete Ispanijoje. Diskutuota apie būsimus tyrimus, kriterijus, analizę pagal skirtingo dydžio mastelius, esamų ir inovatyvių technologijų panaudojimo galimybių taikymą.

4 EC Life+ program Improving Energy Efficiency of Housing Stock: Impacts on Indoor Environmental Quality and Public Health in Europe (INSULATE). 2010–2015 m. Vadovas doc. dr. D. Martuzevičius (Inžinerinės ekologijos katedra), dalyvė doc. dr. L. Šeduikytė. 2012 m. atlikti daugiabučių namų tyrimai: atliktas subjektyvų ir objektyvų mikroklimato tyrimas, cheminė aplinkos analizė, techninės pastato būklės įvertinimas. Planuojama 2013 m. organizuoti seminarą ir jame pristatyti rezultatus.

Ūkio subjektų MTEP projektai

1 „Lietuvai tinkamos tyrimų metodikos, skirtos skirtingų tipų cementų atsparumo agresyvios sulfatinės aplinkos po-

veikiui įvertinti, sukūrimas“. Vadovas doc. dr. E. Ivanauskas.

2 „Granitinės skaldos gamybos atliekų panaudojimo betonuose tyrimai“. Vadovas doc. dr. V. Vaitkevičius.

4 „Monolitinių statinių betono savybių tyrimas“. Vadovas doc. dr. V. A. Žio-gas.

3 „Didelio stiprumo betono panaudojant žvirgždo skaldą sudėties sukūrimas“. Vadovas doc. dr. V. Vaitkevičius.

5 Dolomito telkinio Petrašiūnai-2 kraštovaizdžio tvarkymo specialusis planas. Vadovas prof. J. Bučas.

Licencijų ir technologijų perdavimo projektai

Prof. N. T. Ždankaus ir prof. T. Ždankaus sukurta technologija upės srauto tėkmės gyliui didinti ir laivybos sąlygoms gerinti.

Paruošta ir perduota UAB „Granitas“ gamybos technologija „Granitinių nuoplovų panaudojimas įprastiniuose betonuose“.

Vykdytų tarptautinių mokslo projektų pajamos 2012 m. -

Vykdytų projektų su ūkio subjektais pajamos 2012 m. **415,8 tūkst. Lt**

Renginiai

Mokslinės konferencijos ir parodos

Perskaityti pranešimai tarptautiniuose mokslo renginiuose:

- 1 pranešimas - 25th European Conference on Operational Research (EURO 2012), 2012 m. liepos 11 d., Vilniuje (Lietuva);
- 3 pranešimai - Advanced Construction 2012, 2012 m. spalio 19 d., Kaune (Lietuva);
- 1 pranešimas - 2nd International Conference on Competitive Materials and Technology Processes, 2012 m. lapkričio 11 d., Vengrijoje;

- 2 pranešimas - 5th International Building Physics Conference (IBPC). 2012 m. gegužės 28-29 d. Japonijoje;
- 3 pranešimai- 10th International Congress on Advances in Civil Engineering, 2012 m. spalio 17-19 d.
- 2 pranešimai - CYSENI 2012: 9th International Conference of Young Scientists on Energy Issues, 2012 m. gegužė, Kaune (Lietuva);
- 1 paroda - tarptautinėje dailės disciplinų dėstytojų kūrybos paroda „Kvadratas 5“, 2012 m. gegužė – birželis, galerijoje „Aukso pjūvis“;
- pristatytas kūrybinis darbas Justino Vienožinskio menų fakulteto organizuojamoje tarptautinėje mokslinėje praktinėje konferencijoje „Menas, dizainas ir meninis ugdymas: kūrybiškumo lavinimo metodai ir patirtys“, 2012 m. lapkritis;
- Jungtinė trijų plenerų paroda “Birštonas 2012“, „Dubysa 2012“ ir „Nemajūnai: lietuvių tapytojo Nikodemo Silvanavičiaus keliu“, 2012 m. rugsėjis-spalis;
- 2 pranešimai - 12th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, 2012 m. birželis, Albenoje (Bulgarija);
- 2 pranešimai - 18 Internationale Baustofftagung, 2012 m. rugsėjis,Veimare (Vokietija);
- 1 pranešimas - 9th International Conference of Young Scientists on Energy Issues, 2012 m. gegužė, Kaune (Lietuva);
- 5 pranešimai - Advanced Construction 2012 : proceedings of the 3rd international conference, 2012 m. spalio, Kaune (Lietuva);
- 5 pranešimai - 53rd International Scientific Conference Dedicated to the 150th Anniversary and The 1st Congress of World Engineers and Riga Polytechnical Institute, 2012 m. spalio, Rygoje (Latvija);
- 1 pranešimas - Eight International Space Syntax Symposium, 2012 m. sausis, Čilėje
- 1 pranešimas - 3rd International Conference on Applied Social Science, 2013 m. sausis, Taipėjuje (Taivanas);
- 2 pranešimai - Uluslararası Katılımlı Şehirlerin Yapılandırılması Sempozyumu (KENTSEL DÖNÜŞÜM 2012 - RESTRUCTURING OF CITIES 2012), 2012 m. rugsėjis, Turkijoje.

Rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

2012 m. fakultetas organizavo:

1 Trečią tarptautinę mokslinę konferenciją „Advanced Construction 2012“. Konferencijoje perskaityti 53 pranešimai (21 iš KTU, 32 iš kitų institucijų), dalyvių skaičius – 114 (82 iš KTU, 10 iš kitų Lietuvos institucijų, 22 iš užsienio). Išleista 100 egzempliorių tiražu 219 psl. pranešimų medžiaga.

2 Studentų konferenciją „Statyba ir architektūra“. Konferencijoje perskaityta 19 pranešimų (15 iš KTU, 4 iš kitų institucijų), dalyvių skaičius 26 (18 iš KTU, 8 iš kitų mokslo ir studijų institucijų). Išleista 36 egzempliorių tiražu 120 psl. pranešimų medžiaga.

3 Tęstinio mokymo kursai gamybininkams „Betono ir gelžbetonio technologija“.

4 Firmos UAB „BASF“ mokslinis seminaras „Šiuolaikiški betono priedai“.

5 Kartu su pastatų energinio audito ir sertifikavimo eksperte Audrone Kučinskiene SAF darbuotojams bei studentams organizavo seminarą „Aktualūs pastatų atnaujinimo (modernizavimo) klausimai“.

6 Kartu su UAB „Statybos ekonominiai skaičiavimai“ SAF darbuotojams bei studentams organizavo sąmatų sudarymo programos SES2004 mokymo kursus.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Pranešimai:

- K. Zaleckis, I. Matijošaitienė, I. Stankevičė, K. Navickaitė, J. Sinkienė skaitė pranešimą VI Lietuvos urbanistiniame forume: „Erdvinės struktūros ir nusiikalstamumo ryšys didžiuosiuose Lietuvos miestuose“.
- K. Zaleckis Kauno architektūros ir urbanistikos ekspertų tarybos posėdyje, pristatė atliktų Kauno urbanistinio potencialo tyrimų rezultatus.
- K. Zaleckis skaitė pranešimą „Lietuvos miestų gyvybingumas: iššūkiai ir problemos“ plenariniame Lietuvos mokslo akademijos posėdyje Panevėžyje.
- Arch. G. Natkevičius skaitė paskaitą iš ciklo „Kaunas. Miesto ištakos“, organizatorius – Jaunųjų architektų klubas.

Paskaitas visuomenei, moksleiviams ir studentams renginiuose „Erdvėlaivis žemė“, „Tyrėjų naktis“ ir „Naktų naktis“ skaitė ir laboratorinius užsiėmimus vedė doc. dr. A. Jurelionis, lekt. dr. K. Banionis, doc. dr. G. Stelmokaitis, asist. R. Valančius, prof. T. Ždankus, lekt. E. Narvydas, doc. dr. L. Šeduikytė, doc. dr. J. Šadauskienė, doc. dr. V. Paukštys, dr. K. Miškinis, lekt. dr. D. Pupeikis, asist. J. Poderytė. Doc. A. Jurelionis ir lekt. K. Banionis dalyvavo LRT televizijos laidoje „Krašto spalvos“. Laidos tema – pastatų energijos sąnaudos ir termoviziniai tyrimai.

Publikuoti straipsniai:

- N. T. Ždankus, Tadas Ždankus. Hidrotechninių statinių būklė ir perspektyvos Lietuvoje. Statyba ir architektūra, 2012/10, 36–37 psl.
- R. Valančius, A. Jurelionis. Atsinaujinančių energijos šaltinių naudojimas pastatams šildyti. Statyba ir architektūra, 2012/11, 54–55 psl.

Publikacijos, išleistos knygos

Fakulteto mokslininkai paskelbė 20 mokslo straipsnius žurnaluose su cituojamumo rodikliu, 15 mokslo straipsnių tarptautinėse duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose, 5 mokslo straipsnius kituose leidiniuose.

Tyrėjų potencialas

V. A. Žiogas, S. Juočiušas, V. Medelienė. Sudėtingų ir masyvių monolitinių konstrukcijų nepertraukiamo betonavimo technologijų teorija;

A. Aleknavičius, R. Apanavičienė, A. Daugėlienė, N. Varnas, P. Stalioraitis. Darni nekilnojamo turto plėtra;

M. Daunoravičius. Silikatinių apdailos medžiagų pastatų fasadams tyrimai;

R. Miniotaitė, O. Viliūnienė, L. Inokaitytė, A. Luobikienė. Aktualių statybos techno-

loginių, organizacinių ir ekonominių procesų tyrimai orientuoti į statybos darbų vykdymo efektyvumą;

M. Daukšys. Apdailinio betono paviršiaus kokybės tyrimai;

Technologijos darniam vystymuisi ir energetika - 6 (T. Ždankus, A. Jurelionis, K. Banionis, R. Valančius, J. Černeckienė, E. Isevičius);

Išmanios aplinkos ir informacinės technologijos - 2 (V. Dorošėvas, G. Stelmokaitis);

Diagnosticinės ir matavimo technologijos - 3 (E. Isevičius, D. Rekus, V. Kriaučiūnaitė-Neklejonovienė);

Tvarus augimas ir darni socialinė raida - 2 (V. Doroševas, J.Vaičiūnas);

L. Šeduikytė vykdo mokslinius tyrimus technologijos darniam vystymuisi ir energetika kryptyje, vidaus aplinkos ir kokybės gerinimo pokryptyje. 2012 m. kartu su Geoinžinerijos ir Inžinerinės ekologijos katedros darbuotojais buvo atliekami laboratoriniai tyrimai siekiant nustatyti kietųjų dalelių sklaidos priklausomybę nuo oro paskirstymo būdo patalpoje. 2012 m. pateikta paraiška, kuri buvo patvirtinta ir pradėta COST TU1104 „Smart Energy Regions“ veikla. Dalyvauta veiklos valdymo komiteto posėdyje ir seminare Katalonijos politechnikos universitete, Ispanijoje. Remiantis įvairių tyrimų rezultatais, su bendraautoriumi, paruošta mokomoji knyga „Patalpų mikroklimatas“;

M. Žmuida - vykdo mokslinius tyrimus Išmaniosios aplinkos ir informacinės technologijos kryptyje, mechanizmų diagnostiniai tyrimai pokryptyje, tema - „Tamprios plieninės plokštės ir spūdaus neklampaus skysčio virpesių poveikis“;

R. Speičienė atlieka tyrimus tvarus augimo ir darnios socialinės raidos kryptyje, erdvinio mąstymo pokryptyje tema - Ap-

imtinės formos sprendimas konkrečioje erdveje (interjero dekoratyvinis akcentas. Maketavimo įgūdžių lavinimas);

R. Speičienė dalyvavo dailės pleneruose: „Birštonas - Nemajūnai 2012“, pleneras vyko 2012.05.28 - 2012.06.10 d. ir „Nemajūnai 2012 - Nikodemo Silvanavičiaus keliu“, pleneras vyko 2012.08.20 - 2012.08.29 d. R. Speičienė dalyvavo jungtinėje trijų plenerų „Birštonas 2012“, „Dubysa 2012“ ir „Nemajūnai: lietuvių tapytojo Nikodemo Silvanavičiaus keliu“ parodoje, kuri buvo surengta meno galerijoje „Aukso pjūvis“, paroda vyko 2012.09.05 - 2012.10.03 d.

A. A. Navickas, Agresyviai aplinkai atsparūs betonai ;

Ž. Rudžionis, Savaime sutankėjančių betonų tyrimai;

E. Ivanauskas. Savaime sutankėjančių betonų tyrimai;

V. Ceolitų sintezė ir jų panaudojimas cementinėse sistemose;

D. Vaičiukynienė. Ceolitų sintezė ir jų panaudojimas cementinėse sistemose;

A. Augonis. Betonų struktūros ir dispersiniu plaušu armuoto betono tyrimai;

D. Pupeikis. Šilumą izoliuojančios medžiagos;

V. Kerševičius, Terminės cementinių sistemų savybės, šalčio poveikiui atsparūs betonai;

A. Grinys. Antrinių žaliavų panaudojimas betonuose. Cheminiai betono priedai;

V. Vaivaras. Apdailinės, šilumą izoliuojančios medžiagos;

K. Miškinis. Pastatų akustinės / garso izoliuojančios medžiagos;

V. Vaitkevičius. Ypatingai didelio stiprio betono technologijos ir žaliavų tyrimai;

R. Bliūdžius. Šilumą izoliuojančios medžiagos;

E. Janavičius. Šalčio poveikiui atsparūs betonai;

J. Kamičaitytė-Virbašienė. Želdynų dendrologiniai ir kraštovaizdiniai tyrimai, Miestovaizdžio raidos dėsningumų tyrimas ir modeliavimas, Kraštovaizdžio ir jo komponentų estetinio, sociokultūrinio, socioekonominio ir ekologinio potencialo tyrimai;

I. Gražulevičiūtė-Vileniškė, I. Matijošaitienė, J. Vitkuvienė, V. Karvelytė-Balbierienė, A. Mlinkauskienė. Kraštovaizdžio ir jo

komponentų estetinio, sociokultūrinio, socioekonominio ir ekologinio potencialo tyrimai, Miestovaizdžio raidos dėsningumų tyrimas ir modeliavimas;

K. Zaleckis. Miestovaizdžio raidos dėsningumų tyrimas ir modeliavimas;

L. Januškevičius. Želdynų dendrologiniai ir kraštovaizdiniai tyrimai;

G. Cinelis. Kompiuterinio architektūrinio projektavimo metodikos;

Darnaus ūkio vystymasis. Statinių infrastruktūros kokybė. (V. Kargaudas, N. Adamukaitis, M. Augonis, N. Meslinas, doktorantas S. Zadlauskas);

Darnaus ūkio vystymasis. Pažangių konstrukcijų panaudojimas statyboje. (M. Augonis, N. Adamukaitis, J. Mockienė, G. Andriušis, M. Kasiulevičius, R. Bistrickaitė, R. Lazauskas, A. Baltrušaitis, N. Meslinas, doktorantas S. Zadlauskas).

Apdovanojimai ir narystė organizacijose

- KTU studentai J. Barkauskaitė ir D. Kamarūnas už projektą „Meno ir pramogų sala“ laimėjo Lietuvos architektų sąjungos Klaipėdos apskrities organizacijos ir kompanijos „Ergolain“ stipendijos konkursą „Miestas ir upė“.
- 2012 m. doktorantai E. Šerelis ir A. Klovas dalyvavo aktyviausiųjų universiteto doktorantų konkurse ir buvo paskatinti vienkartinė stipendija.
- Fakultetas yra tikrasis CIB (International Council For Research And Innovation In Building And Construction) narys, Lietuvos statybų technologinės platformos

narys, Lietuvos statybininkų asociacijos narys.

- Fakulteto darbuotojai deleguojami narystei į šalies politikas įgyvendinančias institucijas, kuriose sprendžiami šalies ir regiono raidai bei statybos sektoriui svarbūs mokslo ir verslo klausimai, šalies darnios plėtros problemos.
- Fakulteto dekanas yra Lietuvos pramoninkų konfederacijos Statybos komiteto narys, Lietuvos nacionalinio akreditacijos biuro statybinių medžiagų ir gaminių akreditacijos komiteto narys, Kauno apskrities statybos inžinierių sąjungos tarybos narys, Lietuvos statybų technologinės platformos tarybos narys, Lietuvos statybininkų asociacijos tarybos narys, Statybos komiteto prie LR aplinkos ministerijos narys.
- Statybos inžinerijos ir statybų technologijų srities darbuotojai dalyvauja standartizacijos ir ekspertinėje veikloje. Doc. dr. Ž. Rudžionis, doc. dr. M. Daukšys ir doc. dr. E. Ivanauskas yra Lietuvos nacionalinio akreditacijos biuro (NAB) techniniai ekspertai, doc. dr. M. Daukšys ir doc. dr. E. Ivanauskas – Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto LST TK19 „Betonas ir gelžbetonis“ nariai, prof. V. Doroševas – Lietuvos standartizacijos departamento technikos komitetų LST TK35 „Darbų sauga“ ir LST TK 77 „Liftai“ narys, doc. dr. Ž. Rudžionis, doc. V. Vaitkevičius – Lietuvos standartizacijos departamento technikos komiteto LST TK 46 „Stogai ir statinių hidroizoliacija“ komiteto nariai. Dauguma Statybinių katedros medžiagų darbuotojų yra Lietuvos medžiagų tyrėjų (LTMRs) asociacijos nariai, fakulteto darbuotojų – Statybos inžinierių asociacijos (SIA) nariai, lekt. dr. R. Miniutaitė – Statybinės fizikos tarptautinės asociacijos (IABP), Tarptautinio mokslinio ir techninio komiteto (ISEC) komitetų narė, lekt. N. Varnas – Statybos inžinierių asociacijos (SIA) narys, Kauno technikos kolegijos akademinės tarybos narys, Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centro Architektūros ir statybos sektorinio profesinio komiteto narys;
- Architektūros ir kraštotvarkos katedra yra Europos architektūros mokymo asociacijos (EAAE) narė. Prof. K. Zaleckis yra LMT ekspertas, architekto profesinės kvalifikacijos vertinimo komisijos narys prie Aplinkos ministerijos, MITA ekspertas. Doc. V. Petrulis yra tarptautinių organizacijų ICOMOS (International Council on Monuments and Sites), DOCOMOMO (International Committee for Documentation and Conservation of Buildings, Sites and Neighbourhoods of the Modern

Movement), EAHN (European Architectural History Network) narys. Prof. dr. K. Zaleckis ir doc. dr. V. Petrulis yra Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos trečiosios nekilnojamo kultūros paveldo vertinimo tarybos nariai. Doc. L. Januškevičius yra želdynų ekspertas prie Aplinkos ministerijos, draugijos „Žaliuojanti Vilnia“ valdybos narys, Lietuvos dendrologų draugijos valdybos narys, „Dzūkijos“ arboretumo įkūrėjas ir tvarkytojas. (Arboretumas įtrauktas į valstybės saugomų gamtos objektų sąrašą.) Doc. G. Prikockis yra Lietuvos architektų sąjungos Kauno skyriaus pirmininkas. Architektūros ir kraštotvarkos katedros darbuotojai doc. G. Prikockis, doc. D. Šarakauskas, doc. Zaleckis yra Kauno architektų ir urbanistų ekspertų tarybos (KAUET) nariai, vertinantys Kauno mieste planuojamų architektūrinių projektų idėjas ir sprendimus.

- Didžioji Architektūros ir kraštotvarkos katedros darbuotojų dalis yra Lietuvos architektų sąjungos, Lietuvos kraštovaizdžio architektų sąjungos, Lietuvos architektų rūmų nariai. Doc. G. Prikockis, doc. D. Šarakauskas, prof. Zaleckis, doc. G. Janulytė-Bernotienė ir kt. aktyviai dalyvauja rengiant architektūrines galimybių studijas bei svarbių visuomeninių objektų techninius projektus.
- Grafinių darbų katedros dėstytojai yra „Lietuvos inžinerinės grafikos ir geometrijos“ draugijos nariai. Penkiolika fakulteto darbuotojų yra CIB įvairių darbo grupių nariai.

Bendradarbiavimas

2012 m. pasirašytos naujos bendradarbiavimo sutartys su UAB „Novameta“, UAB „Terma“, pradėta derinti bendradarbiavimo sutartis su UAB „ENSO Projects“. Užmegzta partnerystė su UAB „VTS Vilnius“, VŠĮ „Respublikinis energetikų mokymo centras“.

Pasirašytos paramos suteikimo sutartys su UAB „BASF“ ir UAB „Kauno šilas“.

Kompiuterių klasėje pagal paramos sutartį tarp KTU ir UAB „Statybos ekonominiai skaičiavimai“ įdiegta statybos ir remonto darbų kainos apskaičiavimo ir sąmatinės dokumentacijos rengimo programa „SES2004“.

Pasirašyta bendradarbiavimo sutartis tarp universiteto ir Kazachstano architektūros ir statybos inžinerijos akademijos. Sutarties pasirašymą inicijavo doc. dr. L. Šeduikytė

po vizito tarptautinėje parodoje „Mokslas ir karjera“ (Kazachstanas).

Padalinio rėmėjai: AB „YIT Kausta“, UAB „Skirnuva“, UAB „Saint Saint-Gobain statybos gaminiai“, UAB „Drūtsraigtis“, UAB „Knauf“, UAB „Markučiai“, UAB „Dauda“, UAB „Cowi Lietuva“, UAB „Kelprojektas“, UAB „Mažeikių Varduva“, UAB „Dzūkijos statyba“, AB „Panevėžio statybos trestas“, UAB „Peikko Lietuva“, UAB „Perdanga“, UAB „Kortas“, UAB „Egsta“, UAB „Lindab“, UAB „Mitnija“, UAB „Betono centras“, UAB „Pentacom“, UAB „Grundfos Pumps“, UAB „Visas Labas“, UAB „Uponor“, UAB „TA Hydronics“, UAB „ICS Baltic“, UAB „YIT Technika“, AB „Pramprojektas“, UAB „EST Baltic“, Lietuvos statybos inžinierių sąjungos Kauno apskrities bendrija.

Fakulteto darbuotojai, vykdydami mokslinius tyrimus, bendradarbiauja su KTU Architektūros ir statybos institutu, VGTU Statybos, Architektūros ir Aplinkos inžinerijos fakultetais. Statybos technologijų ir Statybinių medžiagų katedros darbuotojai bendradarbiauja su Bialystoko technikos universiteto (Lenkija) Statybos ir aplinkos inžinerijos fakultetu atliekant betonų tyrimus, taip pat su Norvegijos mokslo ir technologijų universitetu (NTNU) SINTEF Statybos ir infrastruktūros padaliniu betono monolitinių konstrukcijų paviršiaus kokybės vertinimo klausimais. Statybinių medžiagų katedra bendradarbiauja su BelNIIS RUE institutu (Baltarusija) dalijantis vykdomų tyrimų informacija.

Doktorantūros studijos

2012 m. disertacijas apsigynę fakulteto doktorantai:

J. Kučinskienė. Kraštovaizdžio išteklių pakartotinės panaudos socioekologinė paradigma. (Aplinkos inžinerija ir kraštovaizdis, 04 T.) Vadovas prof. J. Bučas.

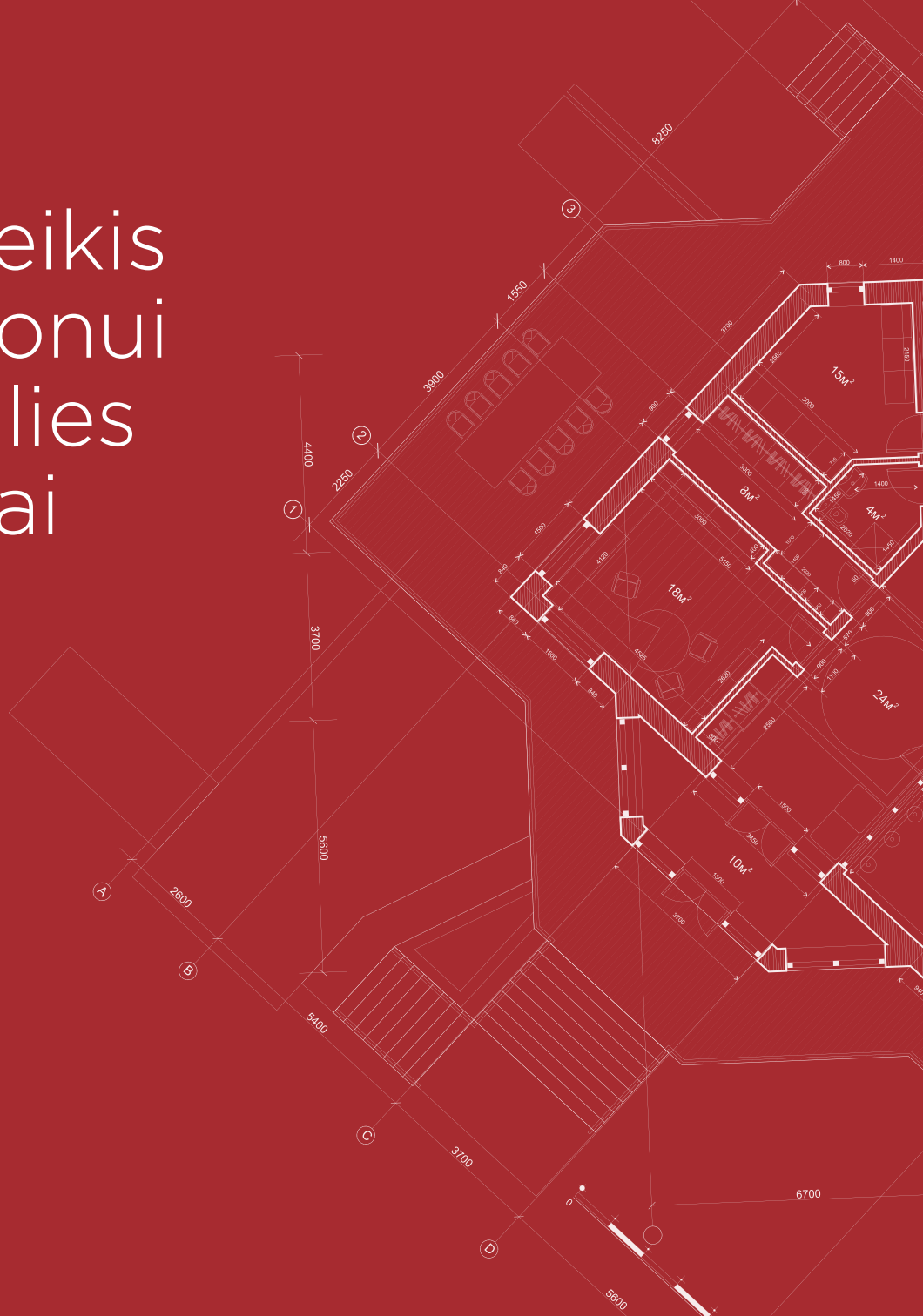
R. Misius. Želdinimo tradicijos Lietuvos valstiečių vienkieminėse sodybose: veiklos paveldas menotyriniu aspektu (Humanitariniai mokslai, menotyra, 03 H.) Konsultantas prof. J. Bučas.

R. Liaudanskienė. Statybos proceso saugos sprendimų modelis. (Technologijos mokslai, Statybos inžinerija, 02 T.) Vadovas prof. dr. A. Juodis ir prof. habil. dr. L. Ustinovičius (VGTU).

Dr. L. Urbonas buvo oficialus doktoranto E. Šerelio vadovas stažuotėje Miuncheno technikos universiteto Statybinių konstrukcijų ir medžiagų bandymo centre.

04

Poveikis
regionui
ir šalies
raidai



Socialiniai projektai

2012 m. fakulteto darbuotojai aktyviai dalyvavo moksleiviams, studentams ir visuomenei skirtuose renginiuose „Tyrėjų naktis 2012“ ir „Erdvėlaivis žemė 2012“, skaitė paskaitas KTU Vaikų ir Moksleivių universiteto klausytojams.

Balandžio 11 d. Statybos technologijų katedra kartu su Pastatų energinio audito ir sertifikavimo ekspertų asociacija organizavo atvirą seminarą visuomenei „Aktualūs pastatų atnaujinimo (modernizavimo) klausimai“. Mokslo populiarinimo straipsniai buvo paskelbti „Statybos ir architektūros“ žurnale.

Grafinių darbų katedros doc. R. Speičienės iniciatyva Kauno m. Dainavos seniūnijoje ir Kauno tardymo izoliatoriuje buvo surengtos architektūros studijų studentų meninių darbų parodos. 2012 m. lapkričio mėn. Architektūros ir kraštotvarkos katedros lekt. T. Žebrauskas organizavo visuomeninę akciją Aleksoto šlaite „Šviesos paveikslas „Paukščiai“.

Siekiant populiarinti fakultete vykdomas studijų programas fakulteto dėstytojai ir doktorantai dalyvavo renginyje „Studijas rinkis Kaune“, asist.: V. Baltus, V. Urbonas, J. Poderytė, E. Klumbytė, lekt. R. Lazauskas, K. Banionis, doc. G. Stelmokaitis pranešimus skaitė įvairiuose Lietuvos miestuose „FOX Universitetai“ organizuotame renginių cikle „Specialybių mugė“.

Mokymosi visą gyvenimą programos projektai

2012 m. 11 fakulteto dėstytojų skaitė paskaitas ar stažavosi pagal Erasmus mobilumo programą užsienio universitetuose ir mokslo centruose.

2012 m. birželio-rugsėjo mėn. fakulteto lėšomis kapitališkai suremontuotos amfiteatrinės 200 vietų auditorijos (428), įrengta nauja moderni dėstytojo darbo vieta, kuriai nupirkta naujas stacionarusis kompiuteris. Architektūros ir kraštotvarkos katedroje naujai suremontuoti dėstytojų kabinetai (302 ir 304). Statybinių medžiagų katedroje įrengtas naujas metodinis kabinetas (261).

Fakulteto lėšomis suremontuota Statybos technologijų katedros kompiuterių klasė (127): vietoje buvusių 12 kompiuterizuotų darbo vietų įsteigta 18 darbo vietų studentams ir viena darbo vieta pagrindiniam dėstytojui, atnaujinta kompiuterinė įranga ir multimedija, kiekviename kompiuteryje įrengta prieiga prie interneto. Kompiuterių klasėje (127 kab.) pagal paramos sutartį tarp KTU ir UAB „Statybos ekonominiai skaičiavimai“ įdiegta statybos bei remonto darbų kainos apskaičiavimo ir sąmatinės dokumentacijos rengimo programa „SES2004“, papildyta turima statybos sąmatų skaičiavimo programine įranga „Sistela“, taip pat gauta atnaujinta sąmatinių skaičiavimų normatyvinė medžiaga.

Grafinių darbų katedroje buvo atnaujinti prof. A. Žmuidzinavičiaus piešyklos (402) molbertai, įrengtos grafinių darbų eksponavimo sistemos. Katedros lėšomis buvo

iš dalies atnaujinta kompiuterinė įranga.

Statybinių konstrukcijų katedroje 2012 m. skirta lėšų hidraulinio tempimo presui P-50, universaliai bandymo mašinai GRM-1 modernizuoti, taip pat programai, kurią naudodant kaupiami bendri skaitmeninio dinamometro ir skaitmeninių indikatorių duomenys, rengti. Katedra bendradarbiaudama su UAB „INRE“ šioms metams neatlygintinam naudojimui gavo specializuotą kompiuterinę programą „SCIA“, kuri jau įdiegta į studijų procesą.

2012 m. Geoinžinerijos katedros laboratorijoje buvo įrengti du standai, rodantys saulės kolektorių panaudojimo karštam vandeniui ruošti galimybes. Laboratorijoje, kurioje vyksta didžioji dalis „Pastatų inžinerinių sistemų“ studentų specialybinių praktinių užsiėmimų, taip pat buvo įrengti sieniniai laikikliai techninei inžinerinių sistemų projektavimo literatūrai įdėti.

Kaip ir kiekvienais metais, Grafinių darbų katedros doc. R. Speičienės iniciatyva geriausiais studentų erdvinio modeliavimo darbais dekoruotas fakulteto koridorius, lekt. E. Narvydo iniciatyva fojė papuošta studentų grafinais darbais. Fakulteto erdvėse nuolat organizuojamos profesionalios architektūrinės parodos, taip pat eksponuojami geriausi fakulteto studentų darbai.

Fakultetui reikalingi aukščiausios kvalifikacijos pedagoginiai ir mokslo darbuotojai. Strateginės fakulteto mokslinės veiklos kryptys, efektyvesnė orientacinė parama ir patrauklios sąlygos mokslo tiriamajai veiklai vykdyti skatintų perspektyvius fakulteto mokslininkus tikslingai jungtis į tarpdalykines mokslo grupes siekti aukščiausios pedagoginės ir mokslinės kompetencijos patvirtinimo – atestacijos profesoriaus ar vyriausiojo mokslinio darbuotojo pareigoms.

Turėtų keistis fakulteto pajamų struktūra. Esant didesnėms MTEP darbų apimtims ir mokslinių tyrimų efektyvumui, mažinama priklausomybė nuo valstybės biudžeto asignavimų.

Fakulteto studijų ir mokslo pasiekimų platesnė sklaida visuomenėje gerintų fakulteto įvaizdį, darytų jį patrauklesnį būsimiems studentams, pritrauktų daugiau verslo atstovų dėmesio. Mokslininkų iniciatyva ir aktyvus dalyvavimas visuomeninėse organizacijose, mokslo ir verslo projektuose padėtų atskleisti perspektyvias mokslinių tyrimų sritis ir skatintų kurti naujas technologijas ir produktus regiono ar šalies plėtrai bei konkurencingumui stiprinti.

08

Svarbiausieji metų įvykiai

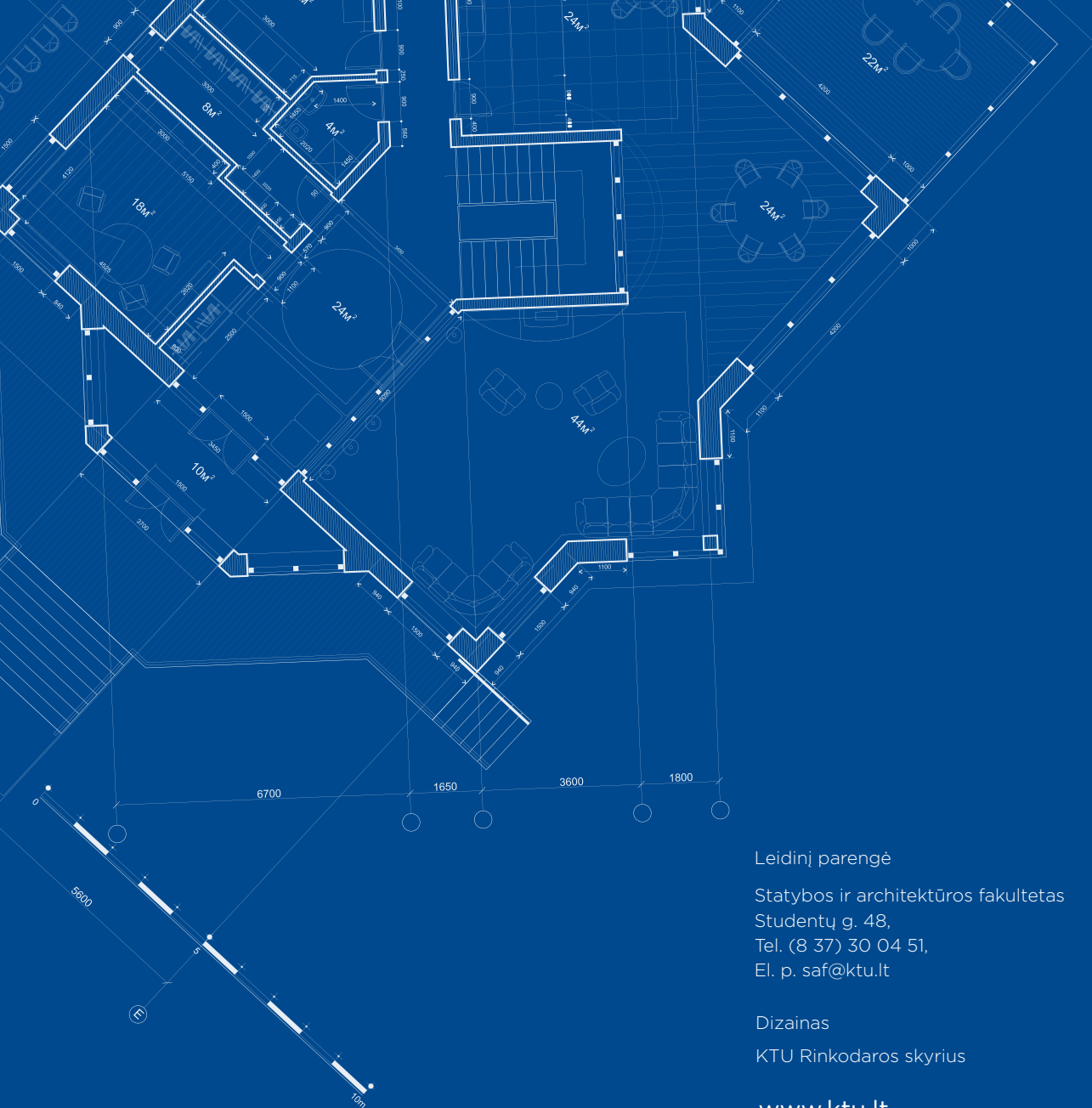
- Sausio 21 d. fakultete įvyko kasmetinė prof. A.Žmuidzinavičiaus piešimo olimpiada.
- Kovo 23 d. Briuselyje vykusiame Europos Komisijos profesinių kvalifikacijų pripažinimo koordinatorių darbo grupės posėdyje buvo pritarta fakultete vykdomų pirmosios ir antrosios pakopų architektūros studijų programų paskelbimui.
- Balandžio 11 d. lofte „GARGARAS“ (Raudondvario pl. 101) įvyko fakulteto studentų atstovybės STATIUS tradiciškai organizuotas keturioliktasis „Gitarų vakaras“.
- Balandžio 16–20 d. vyko kasmetinės KTU ir Leeds Metropolitano universiteto studentų kūrybinės dirbtuvės.
- Balandžio 19–22 d. vyko tarptautinės kūrybinės dirbtuvės „Kauno zoologijos sodo atgimimas“, kuriose dalyvavo Rygos technikos, Latvijos agrokultūros, Bialystoko technologijos universitetų ir SAF fakulteto studentai.
- Gegužės 3–24 d. vyko Austrijos Respublikos ambasados ir Austrijos ekonomikos biuro Vilniuje organizuota paroda „Šiuolaikinė tvari Austrijos medinė architektūra“, kurią atidarant dalyvavo Austrijos Respublikos ambasadorius Lietuvoje J.E. dr. Helmut Koller, KTU rektorius prof. P. Baršauskas.
- Gegužės 8 d. išoriškai buvo vertinama architektūros krypties antrosios pakopos studijų programa.
- Gegužės 12 d. vyko fakulteto studentų atstovybės STATIUS organizuojamas jubiliejinis, penktasis grafičių konkursas „Gatvės ritmu“.
- Gegužės 17 d. Centro seniūnijoje atidaryta architektūros studijų programos IV kurso studentų kūrybos darbų paroda.
- Gegužės 24 d. dekanas Ž. Rudžionis KTU atstovavo Lietuvos statybos inžinierių sąjungos (LSIS) organizuotame Europos statybos inžinierių tarybos (ECCE), Europos inžinierių rūmų tarybos (ECEC), Pa-

saulio statybos inžinierių tarybos (WCCE) bei kitų Europos ir Pasaulio statybų sektoriaus visuomeninių organizacijų vadovų susitikime su Lietuvos statybų sektoriaus atstovais.

- o Gegužės 25–26 d. prodekanas A. A. Navickas fakultetui atstovavo Vilniuje vykusiame Europos statybos inžinierių tarybos (European Council of Civil Engineers – ECCE) 55-ajame suvažiavime.
- o Rugsėjo 24–28 d. vyko kasmetinis tarptautinis renginys „Baltic Sea Workshop 2012“.
- o Rugsėjo 24–28 d. praūžė studentų atstovybės STATIUS organizuoti renginiai „Statybininkų dienos 2012“.
- o Spalio 10 d. buvo vertinamos statybos inžinerijos krypties pagrindinių ir antrosios pakopos pastatų inžinerinių sistemų studijų programos tarptautiniu mastu.
- o Spalio 18–19 d. vyko III tarptautinė mokslinė konferencija „Advanced construction“.
- o Spalio 18 d. išleistas pirmasis mokslinio žurnalo „Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering“ numeris.
- o Lapkričio 13–14 d. buvo vertinama statybų technologijų krypties antrosios pakopos nekilnojamojo turto valdymo bei statybos studijų programa tarptautiniu mastu.
- o Lapkričio 20–21 d. Lietuvos Nacionalinis akreditacijos biuras atliko Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimų centro plečiamos akreditavimo srities ir priežiūros įvertinimą LST EN ISO/IEC 17025:2005 atitikčiai.
- o Lapkričio 14 d. UAB „PERI“ pagal turto panaudos sutartį perdavė PERI klotinių sistemą – ekspoziciją, kuria fakulteto studentai galės naudotis kaip laisvalaikiui ir darbui skirta zona.
- o Lapkričio 23 d. vyko studentų konferencija „Statyba ir architektūra“.
- o Spalio 12–15 d. fakultete vyko kūrybinės dirbtuvės „Studentų idė-

jos Garbės alėjai Kaune“. Jose pristatyti projektai, kaip būtų galima pagerbti įžymius kauniečius ar Kaunui nusipelnčius asmenis. Architektūros ir kraštotvarkos katedros studentų darbai „... ir Vice Versa “ ir „Kauno gintarų krantinė“ svetainėje 15min.lt surinko daugiausiai visuomenės balsų.

- o **Gruodžio 5 d.** Statybinių konstrukcijų katedros ilgamečiam darbuotojui V. Kargaudui universiteto senatas suteikė profesoriaus pedagoginį vardą.



Leidinį parengė

Statybos ir architektūros fakultetas

Studentų g. 48,

Tel. (8 37) 30 04 51,

El. p. saf@ktu.lt

Dizainas

KTU Rinkodaros skyrius

www.ktu.lt