

VEIKLOS ATASKAITA

2012



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
**ARCHITEKTŪROS IR STATYBOS
INSTITUTAS**

Architektūros ir statybos institutas (ASI) įsteigtas 1956 m. spalio 1 d. tuometinio Lietuvos mokslų akademijos Fizikos ir technikos instituto bazėje. Nuo 2010 m. sausio 1 d. jis buvo integruotas į KTU ir yra Universiteto pirmojo lygmens akademinis padalinys.

Instituto misija – aukšto lygio architektūros, kraštovarkos ir statybos inžinerijos moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra, dalyvavimas Universiteto studijų procese, padedant užtikrinti visuomenės poreikius ir darnią šalies mokslo, ūkio ir kultūros raidą.

Instituto tikslai:

- vykdyti architektūros, statybos inžinerijos ir kraštovarkos krypčių mokslinius tyrimus ir eksperimentinės plėtros darbus;
- plėtoti mokslo taikomąją veiklą, vykdant organizacijų ir ūkio subjektų užsakymus, konsultacinę ir ekspertinę veiklą, keliant šalies specialistų kvalifikaciją;
- dalyvauti studijų procese, rengiant bakalaurus, magistrus ir mokslų daktarus;
- skleisti naujas žinias ir tyrimų rezultatus visuomenėje.

2012 m. institutas, prisidėdamas prie Universiteto strateginių tikslų įgyvendinimo, aktyviai vykdė mokslinę, eksperimentinę, pedagoginę, švietėjišką ir kitas veiklas.

Instituto darbuotojai aktyviai dalyvavo studijų procese: 6 darbuotojai ėjo docento pareigas, 2 – profesorius, 2 – lektorius, įvairiose Statybos ir architektūros fakulteto katedrose. Doktorantų vadovais yra 3 instituto vyresnieji mokslo darbuotojai. 2012 m. į institutą priimtas vienas doktorantas, vieno doktorantūros studijų modulio koordinuojančiu dėstytoju paskirtas instituto v. m. d. Universiteto bakalauro ir magistro studijų studentai buvo su-

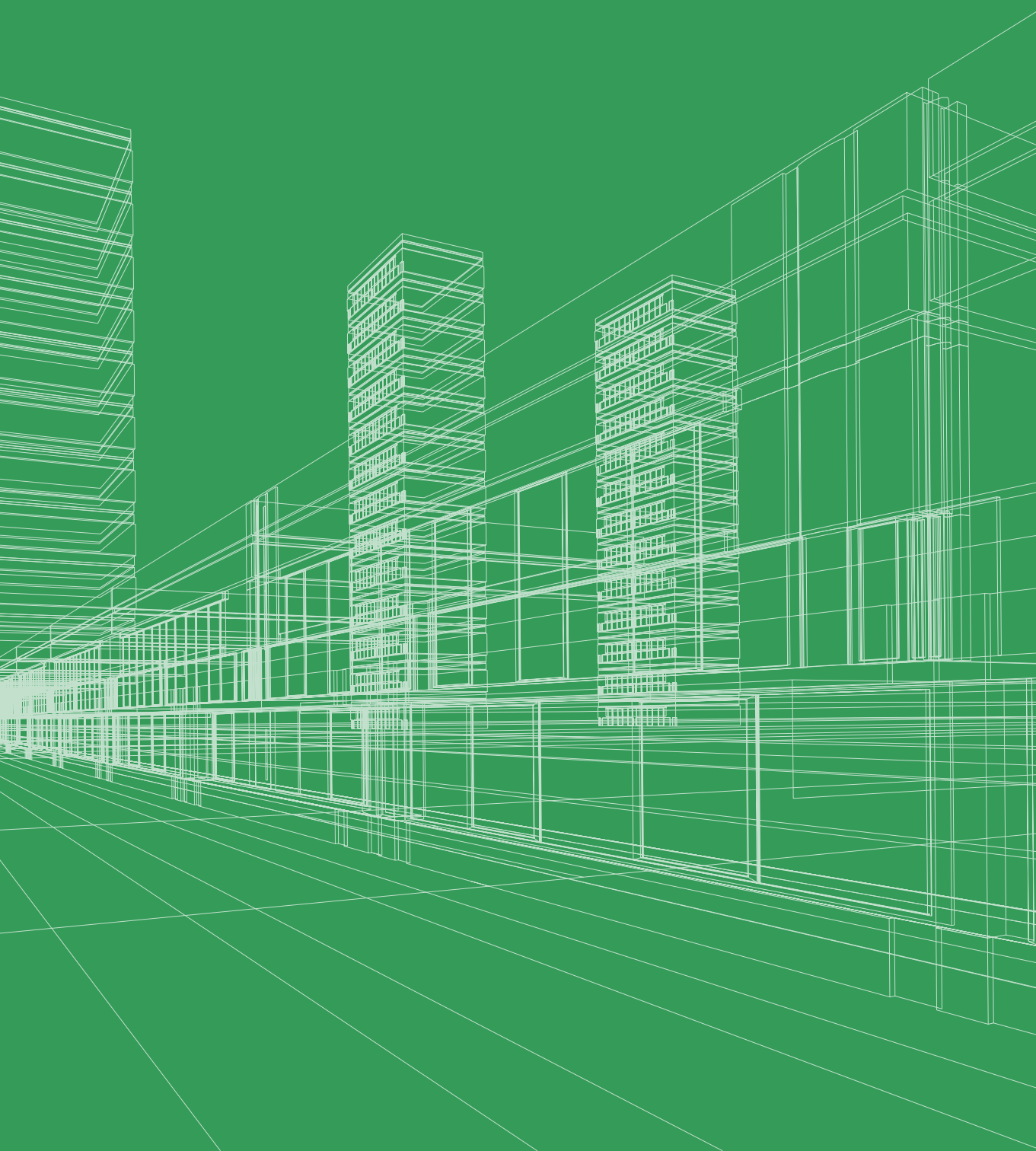
pažindinami su instituto laboratorijų veikla, atliekamais tyrimais, skatinami rinktis doktorantūros studijas.

Architektūros istorijos ir paveldo tyrimų centro iniciatyva kartu su SAF parengta nauja bakalauro paveldosaugos studijų programa (koordinatorius V. Petrulis).

Institute 2012 m. buvo nuolat teikiamos neformaliojo švietimo paslaugos: pagal Aplinkos ministerijos patvirtintas programas rengiami nauji pastatų energinio sertifikavimo ekspertai, esamiems ekspertams organizuojami kvalifikacijos kėlimo kursai. Parengta ir įteisinta statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikacijos tobulinimo mokymo programa. Instituto darbuotojai skaitė pranešimus VGTU Kokybės vadybos centre, Lietuvos statybos inžinierių sąjungos Kauno, Panevėžio ir Telšių bendrijų organizuojamuose statybos sričių vadovų rengimo ir atestavimo kursuose, UAB „Expozona“ organizuojamuose seminaruose ir kt. Plėtodamas mokslinę veiklą, 2012 m. ASI siekė aktyviau įsitraukti į nacionalinius ir tarptautinius mokslinius projektus. 2012 m. pasirašė bendradarbiavimo sutartis su Bremeno taikomųjų mokslų universiteto Medijų technologijų ir kultūros institutu, siekiant rengti paraiškas bendriems mokslo projektams. Instituto mokslo darbuotojai dalyvavo trijų COST programų veiklose.

2012 m. institutas uždirbo nuosavų lėšų 41,2 proc. daugiau nei 2011 m. MTEP darbų, techninių ir kitų paslaugų lėšos 2012 m. sudarė 1065,5 tūkst. Lt. Instituto finansavimo šaltinius 2012 m. sudarė: biudžeto asignavimai – 32 proc.; nuosavos lėšos – 44,7 proc., konkursinių projektų lėšos – 23,3 proc.

Instituto direktorius Egidijus Blaževičius



01

Faktai ir
skaičiai

6-7 psl.

02

Studijos

8-11 psl.

2012 m. studijų strateginiai prioritetai

I ir II pakopų studijų programos

Studijų tarptautiškumas

Studentai ir absolventai

Neformalus švietimas

Dėstytojų potencialas

03

Mokslas ir
inovacijos

12-29 psl.

2012 m. mokslo ir inovacijų
strateginiai prioritetai,
plėtos kryptys

Mokslinių tyrimų tematika

Mokslo infrastruktūra

MTEP projektai

Renginiai

Publikacijos, išleistos
knygos

Apdovanojimai ir narystė
organizacijose

Bendradarbiavimas

Doktorantūros studijos

04

Poveikis regionui
ir šalies raidai

30-33 psl.

05

Akademine
aplinka

34-35 psl.

06

Strateginės
įžvalgos

36-37 psl.

07

Svarbiausi
metų įvykiai

38-39 psl.

01

Faktai ir skaičiai

Studentai



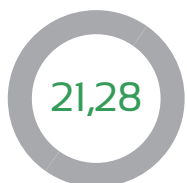
Studijų kryptys



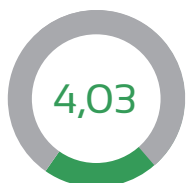
Akademiniai darbuotojai



Publikacijos

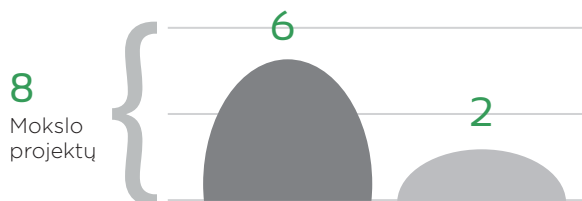


Publikacijos, indėlis



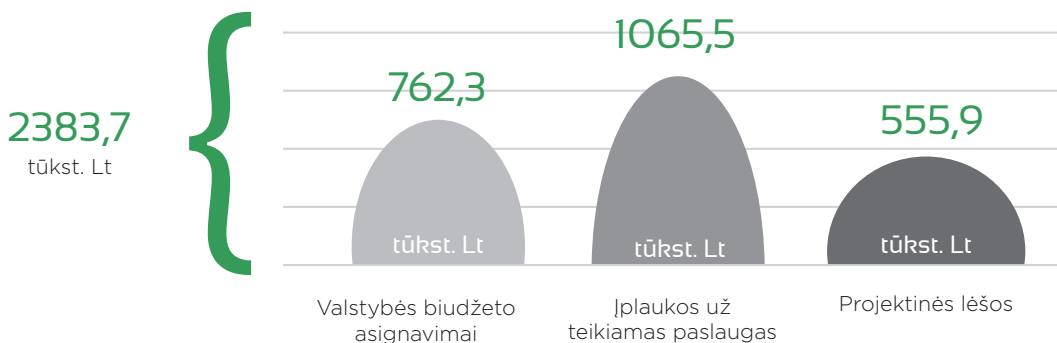
Iš jų straipsniai Thomson Reuters Web of Knowledge sąrašo leidiniuose su citavimo indeksu, indėlis

Mokslo projektai



MTEP projektų su ūkio subjektais pajamos
(MTEP projektai, kur tiesioginis naudos gavėjas yra ūkio subjektas)

Finansavimo šaltiniai



02

Studijos



Studijų strateginiai prioritetai

Instituto darbuotojai – Statybos ir architektūros fakulteto dėstytojai – supažindina dėstomų dalykų studentus su instituto veikla, tyrimų baze, skatina juos studijuoti doktorantūroje.

Šiuo metu studijų procese dalyvauja 13 instituto darbuotojų.

Pirmosios, antrosios pakopų ir laipsnio nesuteikiančių studijų programos

2012 m. parengta nauja bakalauro paveldosaugos studijų programa. Ji rengta kartu su Statybos ir architektūros fakultetu. Programos koordinatorius ir pagrindinis rengėjas – AIPTC vadovas Vaidas Petrulis. Bakalauro programos rengimo grupėje taip pat dalyvavo Rasa Bertašiūtė ir Dalė Puodžiukienė. 2013 m. sausio mėnesį programa atiduota vertinti į SKVC.

Instituto darbuotojai, vadovaujantys bakalauro ir magistrų baigiamiesiems darbams, parenka aktualias su institute atliekamais tyrimais susijusias temas, sudaro sąlygas naudotis tyrimų baze ir sukaupia informaciją.

Studijų tarptautiškumas

Pagal „Erasmus“ programą „Personalo mobilumas dėstymui“ nuo 2012-04-16 iki 2012-04-21 Bialystoko technologijos universitete (Lenkija) Marijonas Daunoravičius skaitė paskaitas:

- o „Specialiosios pastatų fasadų remonto technologijos ir medžiagos“;
- o „Skystojo stiklo pagrindu pagamintų medžiagų panaudojimas pastatų apsaugai ir apdailai“.

Studentai ir absolventai

2012 m. vasario 6 d. konkursą jaunesniojo mokslo darbuotojo pareigoms laimėjo ir pradėjo dirbti buvęs instituto doktorantas Karolis Banionis.

Mokslo projektų darbuotojais įdarbinti keturi jauni specialistai.

Neformalusis švietimas

Kvalifikacijos kursai:

- Kovo 8, 9, 15 ir 16 d. institute vyko Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertų mokymo kursai. Išduoti kursų baigimo pažymėjimai 11 dalyvių;
- Vasario 8 d. ir gruodžio 19 d. institute vyko Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertų kvalifikacijos kėlimo kursai. Išduoti kursų baigimo pažymėjimai 58 dalyviams (pagal dvi programas);
- Lapkričio 20, 21 ir gruodžio 4, 5 d. VGTU Kokybės vadybos centre buvo vedami Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertų mokymo kursai (25 dalyviai);
- Sausio 11 d., vasario 1 d. ir kovo 1 d. VGTU Kokybės vadybos centre buvo vedami Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertų kvalifikacijos kėlimo kursai (25 dalyviai).

Skaitytos paskaitos Lietuvos statybos inžinierių sąjungos organizuojamuose statybos srities specialistų atestavimo mokymuose (kiekvienuose kursuose dalyvavo 40–60 statybos srities specialistų):

- Kauno bendrija – keturi kartai;
- Telšių bendrija – trys kartai;
- Panevėžio bendrija – du kartai.

Dėstytojų potencialas

Instituto darbuotojai, dalyvaujantys studijų procese:

- dr. Raimondas Bliūdžius – Statybinių medžiagų katedros profesorius (0,5 etato), statybos inžinerijos mokslo krypties doktorantūros komiteto pirmininkas, dviejų Statybinių medžiagų katedros doktorantų vadovas;
- dr. Juozas Ramanauskas – Statybinių konstrukcijų katedros docentas (0,5 etato);
- dr. Karolis Banionis – Geoinžinerijos katedros lektorius (0,5 etato);
- dr. Kęstutis Miškinis – Statybinių medžiagų katedros lektorius (0,5 etato);
- dr. Valdas Paukštys – Grafinių darbų katedros docentas (1,0 etatas) ir katedros vedėjas;
- dr. Jolanta Šadauskienė – grafinių darbų katedros docentė (0,5 etato);
- dr. Marijus Daunoravičius – Statybos technologijų katedros lektorius;
- dr. Kęstutis Zaleckis – Architektūros ir kraštotvarkos katedros profesorius;
- dr. Evaldas Ramanauskas – Architektūros ir kraštotvarkos katedros dėstytojas valandininkas;
- dr. Vaidas Petrulis – Architektūros ir kraštotvarkos katedros docentas (0,5 etato).

03

Mokslas ir inovacijos



2012 m. strateginiai prioritetai, plėtros kryptys

Pagrindinės instituto mokslinės veiklos kryptys:

1 Lietuvos architektūros ir urbanistikos istorijos bei paveldo tyrimai (vykdo AIPTC). Siejasi su Universiteto mokslinių tyrimų kryptimi „Kalba ir menas žinių visuomenėje“. Tikslas – tirti Lietuvos architektūros ir urbanistikos istoriją bei paveldą. 2012 m. atlikti mokslo darbai:

- Ragainės apylinkių urbanistinės raidos XVII–XX a. tyrimai;
- Lietuvos etninės architektūros istorijos tyrimai;
- Lietuvos tarpukario profesionaliosios architektūros istorijos tyrimai.

2 Kraštotvarkos, teritorijų planavimo ir kraštovaizdžio darnios plėtros tyrimai (vykdo TPC). Siejasi su Universiteto mokslinių tyrimų kryptimi „Lietuvos kraštotvarka“:

- Tikslas – Lietuvos regionų gyvenamųjų vietovių urbanistinės plėtros tyrimai. 2012 m. atlikti mokslo darbai:

Teritorijų planavimo teisinės bazės tobulinimo prielaidų analizė, teritorijų planavimo teisinės bazės tobulinimo

metodinių gairių parengimas;

- Tikslas – karinio paveldo tyrimai.

Carinės Rusijos vakarinio pasienio karinių jėgų miestų ir geležinkelio infrastruktūros tyrimai.

3 Pastatų energinių savybių ir šilumos mainų pastatuose tyrimai (vykdo SŠFML). Siejasi su Universiteto mokslinių tyrimų kryptimi „Efektyvios statybos medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“. Tikslas – mažinti energijos sąnaudas pastatuose, didinant pastatų konstrukcijų ir energiją naudojančių sistemų efektyvumą. 2012 m. atlikti mokslo darbai:

- Kurti sandarias ir su mažiausiais šiluminiais tilteliais sienų ir stogų konstrukcijas ir jų sandūrų mazgus mažai energijos naudojančioms pastatams;
- Ištirti šilumos ir oro mainus mažai energijos naudojančio namo patalpose.

4 Statybinių medžiagų, gaminių ir konstrukcijų savybių ir technologinių žaliavų perdirbimo į statybines me-

džiagas tyrimai (vykdo KAML). Siejasi su Universiteto mokslinių tyrimų kryptimi „Efektyvios statybos medžiagos, konstrukcijos ir technologijos“. Tikslas – kurti efektyvias statybos apdailos medžiagas, tirti statybinių medžiagų, gaminių ir konstrukcijų savybes. 2012 m. vykdyti šie mokslo darbai:

- Atlikti fosfogipso panaudojimo statybinių medžiagų gamyboje tyrimus;
- Apšiltinimo sistemose naudojamų silikatinų apdailos medžiagų tyrimai;
- Slankiųjų grindų smūgio triukšmo izoliacijos priklausomybės nuo bandinių formos tyrimas.

KTU mokslinių tyrimų krypčių sąrašė AIPTC mokslinės veiklos pobūdį tiksliai atitinkančios veiklos krypties nėra, tad architektūros istorijos ir paveldo tyrimus tenka sieti su kryptimi „Kalba ir menas žinių visuomenėje“. Visgi atsižvelgiant į ilgamečius šios mokslinių tyrimų krypties darbus ASI, sąrašą derėtų papildyti mokslinių tyrimų kryptimi „Lietuvos architektūros ir urbanistikos istorijos bei paveldo tyrimai“. AIPTC vykdomi Lietuvos architektūros istorijos tyrimai yra neatsiejama KTU mokslinių tyrimų prioritetinės krypties „Tvarus augimas ir dar-

ni socialinė raida“ dalis.

AIPTC vykdomi fundamentiniai architektūros istorijos tyrimai įsilieja į bendrą Lietuvos paveldosaugos sistemą, kurioje paveldo objekto verčių išaiškinamas yra neatsiejama paveldosaugos dalimi.

TPC padalinyje 2012 m. buvo vykdomos ilgalaikės mokslinės temos „Lietuvos regionų gyvenamųjų vietovių urbanistinės plėtros tyrimai“, mokslo darbas „Karinio paveldo tyrimai“. 2012 m. ataskaitoje pateikiamas potėmės „Teritorijų planavimo teisinės bazės tobulinimo prielaidos“ apibūdinimas. Tema „Karinio paveldo tyrimai“ taip pat skirstoma į dalis, ataskaitoje pateikiamas potėmės „Carinės Rusijos vakarinio pasienio karinių įgulų miestų bei geležinkelio infrastruktūros tyrimai“ apibūdinimas.

SŠFM ir KAM laboratorijose atliekami pastatų energinių savybių ir šilumos mainų pastatuose, taip pat statybinių medžiagų, gaminių ir konstrukcijų savybių ir technogeninių žaliavų perdirbimo į statybines medžiagas tyrimai. Juos numatoma tęsti. Šių tyrimų rezultatai sudarys geresnes sąlygas publikuoti aukšto tarptautinio lygio leidiniuose ir dalyvauti tarptautiniuose mokslo projektuose.

Prioritetinės plėtros kryptys

2013 m. mokslinės veiklos 2013 metais menotyros srityje tikslai:

Vykdyti tyrimus AIPTC pagal prioritetinę kryptį „Tvarus augimas ir darni socialinė raida“.

Tvari miestų raida neatsiejama nuo istorinio palikimo įvertinimo, kuris itin reikšmingas ekonominiu, socialiniu ir kultūriniu požiūriu. Tad viena iš svarbių mokslinių kryptių – fundamentiniai Lie-

tuvos architektūros istorijos ir paveldo tyrimai. AIPTC planuojama toliau vykdyti fundamentinius architektūros istorijos ir paveldo tyrimus, juos sieti su šiuolaikinėmis paveldosaugos teorijomis (žr. LMT projektą „Paveldotyra: materialumo ir nematerialumo aspektai Lietuvos tarpukario (1918–1940) architektūroje“).

2013 m. mokslinės veiklos technologijos mokslo srityje tikslai:

Vykdyti tyrimus pagal prioritetinę kryptį „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“.

TPC planuojama toliau tęsti tyrimus pagal ilgalaikę tyrimų temą „Lietuvos regionų gyvenamųjų vietovių urbanistinės plėtros tyrimai“. Numatoma tyrimų tematiką „Miestų teritorijų planavimo eksperimentinių modelių parengimas“. Tikslas – parengti miestų teritorijų suplanavimo modelius, siekiant racionalaus teritorijų panaudojimo ir gyvenamosios, darbo ir

poilsio aplinkos kokybės. Uždaviniai:

1. Atlikti miestų teritorijų planavimo analizę Lietuvoje ir užsienio šalyse;
2. Surinkti numatytų tyrimų objektų išseitinius duomenis, topografiją;
3. Atlikti teritorijų esamos būklės analizę;
4. Parengti galimus teritorijų suplanavimo variantus;
5. Parengti tyrimų dalies apibendrinimą ir išleisti leidinį.

SŠFML veiklos kryptis – efektyvaus energijos naudojimo pastatuose tyrimai.

2013 m. planuojama tema „Pastatų atitvarų sandarumo įtakos jų energiniam efektyvumui tyrimai“.

Darbo tikslas – nustatyti sandarumo reikšmingumą pastatų energinio naudingumo įvertinimui, analizuoti nepa-

kankamo sandarumo priežastis. Be to, atlikti eksperimentinius tyrimus su įvairių konstrukcijų atitvaromis ir nustatyti jų sandarumo lygio priklausomybę nuo projektinių ir technologinių sprendinių bei panaudotų medžiagų. Nustatyti ke-

raminių blokelių, keramzitbetonio blokelių, dujų silikato blokelių ir presuotų šiaudų konstrukcijų sandarumo lygį ir gautų rezultatų analizės pagrindu parengti pastatų atitvarų sandarumo užtikrinimo rekomendacijas.

KAML veiklos kryptis – statybinių medžiagų, gaminių ir konstrukcijų savybių ir technogeninių žaliavų perdirbimo į statybines medžiagas tyrimai. 2013 m. mokslinių tyrimų tematika:

1. Cemento malimo parametrų ir fosfatų įtaka cemento standartinėms savybėms;
2. Pramoninių cementinių apdailos mišinių senėjimo tyrimas;
3. Elastingųjų statybinių skiedinių stiprumas ir tvarumas.

Mokslinių tyrimų tematika

- „Tarpukario architektūros istorijos tyrimai“. Vadovas – V. Petrulis.
- „Medinių sinagogų architektūros tyrimai“. Vadovė – M. Rupeikienė.
- „Ragainės apylinkių urbanistinės raidos XVIII–XX a. tyrimai“. Vadovas – M. Purvinas.
- „Medinių dvarų sodybų tyrimai (ankstyvasis laikotarpis XVI–XVII a.)“. Vadovė – D. Puodžiukienė.
- „Tarpukario kaimo sodybų architektūros tyrimai“. Vadovė – R. Bertasiūtė.
- „Teritorijų planavimo teisinės bazės tobulinimo prielaidos“. Vadovas – E. Ramanauskas. Vykdytojai: G. Gudžinevičiūtė, N. Steponaitytė, J. Karasiova, A. Burkus, J. Mačiukėnaitė, I. Povilaitienė.
- „Ištirti šilumos ir oro mainus mažai energijos naudojančio pastato patalpose“. Vadovas – R. Bliūdžius. Vykdytojai: R. Norvaišienė, J. Rama-

nauskas, A. Burlingis.

- „Slankiųjų grindų smūgio triukšmo izoliacijos priklausomybės nuo bandinių formos tyrimas“. Vadovas – V. Dikavičius. Vykdytojas – K. Miškinis.
- „Pastatų atitvarų sandarumo tyrimai slėgių skirtumo metodu“. Tyrimus atliko V. Paukštys, J. Šadauskienė, K. Banionis.
- „Kėdainių fosfogipso utilizavimo statybinių medžiagų gamyboje tyrimai“. Darbą atliko A. Kaziliūnas ir I. Striugienė.
- „Silikatinų apdailos medžiagų tyrimai“. Darbą atliko M. Daunoravičius, E. Smetonaitė, V. Bieliūnienė, A. Ragauskienė.

Mokslo infrastruktūra

MTEP darbams ir akredituotų laboratorijų tyrimams atlikti institutas turi kvalifikuotus darbuotojus, galias tyrimų tradicijas, pakankamai šiuolaikišką ir instituto profilį atitinkančią materialinę bazę ir laboratorinę įrangą, yra sukaupęs gausų mokslinių tyrimų duomenų archyvą.

Architektūros istorijos ir paveldo tyrimų centras yra vienintelis Lietuvoje, kuris daugiau nei 50 metų vykdo architektūros istorijos ir paveldo tyrimus, šiandien turi kvalifikuotus ir patyrusius specialistus, yra sukaupęs unikalų mokslinių tyrimų archyvą. Turima archyvinė medžiaga, kuri yra papildoma ir iš kitų archyvų, tampa vis plačiau prieinama specialistams, studentams, plačiai visuomenei, nes AIPTC įgyvendina LMT projektą, kurio tikslas – sukurti specializuotą, moksliškai pagrįstą, internete prieinamą ir aktyviai visuomenės lankomą skaitmeninį Lietuvos architektūros istorijos ir paveldo archyvą (www.autc.lt).

Teritorijų planavimo centre yra įkurtos kompiuterizuotos darbo vietos, turima programinė CAD ir GIS įranga, brėžinių spausdinimo technika. Ši tyrimų bazė naudojama teritorijų planavimo, kraštovaizdžio tyrimų analizei atlikti, teritorijų planavimo ir kraštovaizdžio projektavimo dokumentams rengti.

Kompozicinių ir apdailos medžiagų laboratorija turi šią šiuolaikišką įrangą:

- *QUV Spray* kamerą įvairių apdailos medžiagų pagreitintiems atmosferinio sendinimo bandymams atlikti;
- *Q-FOG* kamerą metalinių paviršių ir apdailos medžiagų atsparumo korozijai (sūraus rūko aplinkai) bandymams atlikti;
- prietaisą apdailos dangų atsparumui drėgnajam šveitimui ir valomumui nustatyti;
- prietaisą dangų nusidėvėjimo bandymams atlikti;
- skiedinių ir betonų (iš jų – dengtų hidroizoliacinėmis dangomis) vandens pralaidumo matavimo stendą;
- atominių jėgų mikroskopą *Dualscope*;
- terminės analizės prietaisą *DSC PT 1600 LINSEIS*;
- liepsnos fotometrą *ATS 200S*;
- šaldymo inkubatorių *RUMED 3301*;
- diferencialinį terminį analizatorių *HDSC/DTA PT1600*;
- presus: iki 300 t, iki 50 t, iki 10 t ir iki 5 t.

Statybinės šiluminės fizikos mokslo laboratorijoje yra šie įrenginiai:

- automatizuotasis įrenginys langų ir durų šilumos perdavimo koeficientui nustatyti „Karštos dėžės“ metodu;
- universalusis stendas langų pralijimui ir vėjo apkrovai nustatyti;
- stendas statybinių medžiagų šilumos laidumo koeficientui nustatyti;
- stendas langų ir durų atsparumui kartotiniam atidarymui ir uždarymui bandyti;
- pastatų langų ir atitvarų garso izoliavimo matavimo kamera;
- automatizuotoji pastatų sienų išorinio sluoksnio ilgaamžiškumo bandymo kamera;
- įrenginys stiklo paketų bandymui (rasojimo temperatūros nustatymui, sausiklio pradinės ir galutinės drėgmės matavimui, sausiklio standartinės absorbcijos gebos tyrimui) atlikti pagal *LST EN 1279-2*;
- elektromagnetinių spindulių spektro analizatorius skaidrių atitvarų elektromagnetinių spindulių pralaidumo charakteristikoms nustatyti;

- patobulintas stendas langų ir durų mechaniniam stiprumui nustatyti;
- įranga durų atsparumo minkšto ir sunkaus kūno smūgiui nustatyti;
- įranga pastatų atitvarų, langų ir durų oro garso izoliacijos rodikliams nustatyti;
- įranga patalpos aidėjimo laiko trukmei nustatyti;
- klimatinė kamera stiklo paketų drėgmės skvarbos igalaikiams bandymams atlikti;
- universalioji bandymų mašina termoizoliacinių medžiagų savybėms nustatyti;
- sistema medžiagų dinaminiam standumui nustatyti;
- sukibimo stiprumo nustatymo prietaisas **CONTROLS** (16 kN) išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų bandymams atlikti;
- stiklo paketų dujų ištekio nustatymo prietaisas (chromotografas) **AGILENT 7890**;
- termovizorius **FLIR SYSTEMS** – ThermoCAM B640 pastatų ir jų elementų šiluminėms savybėms tirti natūrinėmis ir laboratorinėmis sąlygomis;
- meteorologinė stotis **DAVIS Vantage Pro2**;
- pastatų sandarumo tyrimo įrangos kompleksas **INFILTEC E-3**.

Siūlomos mokslinės paslaugos

AITPC siūlomos paslaugos:

- nekilnojamojo kultūros paveldo ekspertizė;
- istorinių tyrimų apie Lietuvos architektūros paveldą rengimas;
- viešos paskaitos apie Lietuvos architektūros istoriją ir paveldą, ekskursijos.

TPC teikiamos paslaugos:

- savivaldybių teritorijų, miestų, miestelių ir kaimų bendrųjų planų bei teritorijų detaliųjų ir specialiųjų planų rengimas;

- kraštovaizdžio tvarkymo specialiųjų planų rengimas;
- rekreacijos organizavimo ir kraštovaizdžio tvarkymo dalių rengimas įvairaus lygio teritorijų planavimo darbuose;
- rekreacinių, istorinių, memorialinių ir kt. želdynų projektų rengimas;
- poilsio zonų planavimas;
- tvarkomųjų paveldosaugos darbų projektų rengimas;
- nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialiojo planavimo dokumentų rengimas ir paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimas;
- teritorijų planavimo norminių dokumentų projektų rengimas.

Institute veikia dvi pagal tarptautinio standarto *LST EN ISO/IEC 17025* reikalavimus akredituotos statybinių medžiagų, gaminių ir konstrukcijų kokybės tyrimų laboratorijos: Statybinės šiluminės fizikos mokslo laboratorija ir Kompozicinių ir apdailos medžiagų laboratorija. Be to, Statybinės šiluminės fizikos mokslo laboratorija yra notifikuota atlikti langų ir durų bandymus. KTU Architektūros ir statybos institutas yra LR aplinkos ministro 2006 m. spalio 2 d. įsakymu „Dėl asmenų, pageidaujančių įgyti teisę būti pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertais, mokymo organizacijų paskyrimo“ paskirtoji mokymo įstaiga ir dalyvauja įgyvendinant ES energinio naudingumo direktyvą.

Kitos SŠFML teikiamos paslaugos:

- studijų ir analizių rengimas pastatų energetikos ir darniosios statybos srityse;
- kitų institucijų atliktų studijų ekspertinis vertinimas;
- teisės aktų projektų rengimas ir vertinimas;
- langų, durų ir stiklo paketų pradiniai bandymai ir atitikties įvertinimas;
- termoizoliacinių medžiagų bandymai gamybos kontrolei atlikti ir atitikties įvertinimas;

- naujų nestandartizuotų statybinių medžiagų šiluminių ir eksploatacinių savybių nustatymas ir vertinimas;
- statybos produktų bandymai ir įvertinimas Europos ir nacionaliniams techniniams liudijimams gauti;
- ekspertiniai statybinių konstrukcijų tyrimai;
- statybinių konstrukcijų šiluminių savybių skaičiavimai;
- statybinių elementų garso izoliacijos matavimai laboratorijoje ir pastatuose. Pastatų garso klasifikavimas;
- pastatų sandarumo matavimai ir termovizija.

KAML teikiamos paslaugos:

- įvairių tipų statybinių apdailos medžiagų fizikinių mechaninių savybių, ilgaamžiškumo ir atsparumo senėjimui tyrimai ir konsultacijos;
- hidroizoliacinių medžiagų fizikiniai mechaniniai ir pagreitinimo sendinimo bandymai;
- metalinių paviršių atsparumo korozijai tyrimai;
- stogo dangų fizikinių mechaninių savybių, ilgaamžiškumo ir atsparumo senėjimui tyrimai ir techninės konsultacijos;
- konsultacijos vietinių žaliavų ir pramonės atliekų panaudojimo statybinių medžiagų gamyboje klausimais;
- betono ir skiedinių savybių tyrimai.

MTEP projektai

Nacionaliniai projektai

LMT finansuojami projektai:

- 1 „Lietuvos kaimų, miestelių ir dvarų etninės architektūros tyrimai“, vadovė dr. R. Bertašiūtė, projekto trukmė 2010-09-2012-12.
- 2 „Skaitmeninis Lietuvos architektūros istorijos ir paveldo archyvas“, vadovas dr. V. Petrulis, projekto trukmė 2010-09-2013-06.
- 3 „Paveldotyra: materialumo ir nematerialumo aspektai Lietuvos tarpukario (1918–1940) architektūroje“, vadovas dr. V. Petrulis, projekto trukmė 2012-09-2014-12.
- 4 „XVI a. – 1940 m. Lietuvos karinio paveldo objektų (statinių, kompleksų, vietovių)- tyrimai“, vadovas dr. K. Zaleckis, projekto trukmė 2012-03-2013-12.
- 5 „Lietuvos miestų, miestelių ir kaimų erdvinės struktūros savitumo nustatymas ir jo išsaugojimas“, vadovas dr. L. Dringelis, projekto trukmė 2012-09-2014-12.

MITA inovacinių čekių sutartys:

- 1 „Šiaudinių skydų atitikimo mažai energijos naudojančio pastato fizikinėms savybėms tyrimai“. Pareiškėjas UAB „Ecococon“, sutarties bendra suma 20,0 tūkst. Lt. Atlikus šiaudinių skydų tyrimus, sudarytos optimalios konstrukcinės šiaudinių sienų formavimo schemos.
- 2 „Langu ir durų šiluminių-fizinių savybių tyrimai“. Pareiškėjas UAB „Virbarta“, sutarties bendra suma 16,5 tūkst. Lt. Sukurtas naujas energiškai efektyvus lango tipas, ištirtos ir išanalizuotos šio lango savybės.

Tarptautiniai projektai

Pažangi energetika Europai (IEE) programos projektas „BUILD UP SKILLS – LT“ (Jgūdžių gerinimas Lietuvoje)“. Projekto vadovas KTU – dr. J. Ramanauskas. Projekto trukmė – 18 mėn. (2012-06-04-2013-12-04).

Šiuo projektu siekiama suburti daugumą šalyje veikiančių interesų grupių į nacionalinę statybos kvalifikacijų platformą, siekiant užtikrinti didesnę statybų sektoriaus indėlį į energijos vartojimo mažinimą ir atsinaujinančių išteklių naudojimo plėtrą Lietuvoje (kaip tai numatyta Nacionalinėje energetikos strategijoje). Projekto nauda Universitetui – galimybė sustiprinti ryšius su visų statybos sričių atstovais: statybų įmonėmis, statybinių medžiagų ir gaminių gamintojais ir tiekėjais, projektuotojais, profesinio mokymo įstaigomis, kontroliuojančiomis įstaigomis ir tokiu būdu pristatyti visuose šios srities pramonės lygiuose Universiteto teikiamas paslaugas statybos srityje.

Projekto koordinatorius Lietuvoje – Statybos produkcijos sertifikavimo centras. Partneriai: Lietuvos statybininkų asociacija; Vilniaus Gedimino technikos universitetas; Kauno technologijos universitetas; Regioninis inovacijų vadybos centras.

Ūkio subjektų projektai

TPC su ūkio subjektais vykdė 7 ūkiskaitines sutartis. Pagrindiniai darbai: Rumšiškių miestelio bendrasis planas; Žaslių miestelio bendrasis planas; Žemimų miestelio teritorijos bendrasis planas; Rietavo savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių patikslinimas (keitimas Nr.1); Šakynos miestelio teritorijos bendrasis planas, Kėdainių senamiesčio 5 kvartalų detalieji planai. Finansavimo šaltiniai – savivaldybių administracijos.

Kongresų, konferencijų ir koncertų rūmų statybos vietos parinkimo urbanistinio konkurso projektas (Kaune). Perkančioji organizacija – Viešoji įstaiga Kauno architektūros ir urbanistikos ekspertų taryba. 2012-09-28.

KTU „Campus“ pilotinio projekto parengimas bendradarbiaujant su UAB „Hnit Baltic“.

SŠFML su ūkio subjektais vykdė ūkiskaitines sutartis. Pagrindiniai darbai: AM teisės aktų projektų rengimas, statybinių medžiagų tyrimai, atitikties vertinimas, laboratoriniai ir natūriniai pastatų ir jų konstrukcijų savybių matavimai, konstrukcijų skaičiavimai, ekspertinė veikla. Finansavimo šaltiniai: Aplinkos ministerija, Lietuvos ir užsienio verslo įmonės.

KAM laboratorija su ūkio subjektais vykdė ūkiskaitines sutartis. Pagrindiniai darbai: išorinių apdailos medžiagų tyrimai, bandymai atitikčiai įvertinti, klijų ir tinkų dažų tyrimai. Finansavimo šaltiniai – Lietuvos ir užsienio verslo įmonės.

Vykdytų tarptautinių mokslo projektų pajamos 2012 m. **51,5 tūkst. Lt**

Vykdytų projektų su ūkio subjektais pajamos 2012 m. **903,7 tūkst. Lt**

Renginiai

Mokslinės konferencijos ir parodos

1 V. Petrulis. Tarptautinėje konferencijoje „12th International Docomomo Conference“ pristatytas standinis pranešimas „The inheritance of „dispersive modernism“ as a process of cultural dialog between modernism and postmodernism“, Espas, Suomija, rugpjūčio 11 ir 12, 2012.

2 V. Petrulis. Tarptautinėje konferencijoje „Between Rejection and Appropriation. The Architectural Heritage of Socialism in Central and Eastern Europe“ skaitytas pranešimas „Dissonant legacy of the Soviet: four discourses in the Baltic States“. Konferenciją organizavo Centre for the History and Culture of East Central Europe ir ICOMOS, Leipzigas, Vokietija, lapkričio 22-25, 2012.

3 D. Puodžiukienė. Tarptautiniame moksliniame kongrese „Stan badań nad wielokulturowym dziedzictwem dawnej Rzeczypospolitej“ (Abiejų Tautų Respublikos daugiakultūrio paveldo tyrimai) skaitytas pranešimas lenkų kalba „Badania rozwoju drewnianej architektury dworów: źródła historyczne i ich interpretacja“ (Medinės dvarų sodybų architektūros tyrimai Lietuvoje: istoriniai šaltiniai ir jų pritaikymas), Varšuva, lapkričio 14-16, 2012.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Parengti mokslo populiarinimo leidiniai ir straipsniai:

- Kaimo statyba: Dzūkija: Žinytas. Kaunas: Petro ofsetas, 2012. (R. Bertašiūtė žinyto sudarytoja, dalies tekstų ir projektų autorė);

- Vilnius 1900–2012: naujosios architektūros gidas. Vilnius: Baltos lankos, 2012. (V. Petrulis bendraautoris (39 objektų aprašymai));
- Synagogues in Lithuania. N-Ž. A Catalogue. Vilnius Academy of Arts Press, 2012. (M. Rupeikienė bendraautorė, parengti 35 straipsniai);
- M. Purvinas parengė 16 straipsnių apie Lietuvos architektūros paveldą į Nacionalinį Lietuvos istorijos laikraštį „Voruta“;
- D. Puodžiukienė. ICOMOS Lietuvos nacionalinio komiteto veikla 1992–2012 m., Journal of Architecture and Urbanism, 2012, vol. 36, nr. 1, p. 1a–1g;
- V. Petrulis. Žaliakalnio funikulierius. „Kauno dienos“ priedas „Santaka“, 2012-12-07, p. 3.

Kita mokslo populiarinimo veikla:

- R. Bertašiūtė. Skaitytas paskaitų ciklas „Regioninė kaimo statyba“ (rengė Saugomų teritorijų tarnyba) Merkinėje, Krekenavoje, Platieliuose, Birštone. Skaityta paskaita „Tradicinė architektūra: autentiškumas ir vertė“ 2012-05-21 Bukantėje, Plungės r. (rengė Kultūros paveldo akademija). Dalyvauta projekte „Iš Balandiškių istorijos, arba kur slypi Sąjų sodybės vertė“, skaitytas pranešimas „Medinė architektūra: išsaugojimo ir plėtros galimybės“, vykdyti apmatavimo darbai Balandiščio k. Radviliškio r. (rengė Vilniaus dailių amatų asociacija). Dalyvauta „Inīt“, „Pūko“ TV ir radijo laidose, Lietuvos radijo, Marijampolės TV laidoje.
- V. Petrulis. Monografija „Architektūra sovietinėje Lietuvoje“, pristatyta per LR žinių laidas „Panorama“, „Labas rytas“ (2012-08-23/24); Kaune, VDU galerijoje „101“ (2012-09-13); Vilniuje Šiuolaikinio meno centre, renginyje „[Ne]laisvės architektūra“ (2012-12-13). Apie AUTC veiklą rašyta įvairiuose Lietuvos tinklalapiuose (www.spilotas.lt, www.kamane.lt, www.archata.lt ir kt.), paskelbti išsamūs straipsniai savaitraštyje „Nemunas“ (G. Dambrauskaitė. Modernizmo proveržis Laikinojoje sostinė-

je, „Nemunas“, 2012-11-29-12-12, p. 16-19); „Lietuvos ryto“ priede „Laikinoji sostinė“ (V. Inytė į ekskursiją po miestą – be gido, „Laikinoji sostinė“, 2012-11-10, p. 10). Bendradarbiaujant su „Architektūros fondu“ 2012-09-22 vesta ekskursija apie sovietinę architektūrą Kaune, kuri viešai prieinama internete (<http://vimeo.com/54920623>) ir apie kurią rašyta „Kauno dienoje“ (2012-10-01). „Fluxus ministerijoje“ Kaune vesta vieša paskaita „Paveldas ir po-modernistinės urbanistikos strategijos“ (2012-10-12). Dalyvauta „Init“ televizijos laidoje „Kauno istorijos“ (2012-11-24). Interviu savaitraščiui „Atgimimas“ (2012-01-13/19).

- M. Purvinas. 2012 m. vasario mėn. Vilniaus knygų mugėje pristatyta M. Purvino mokslo monografija „Rytų Lietuvos kaimų istorinė raida. I knyga“. Be to, ši monografija buvo pristatyta visuomenei Šlapelių muziejuje, Pagėgių ir Šilutės bibliotekose (apie tai rašė vietos spauda), taip pat M. Purvino straipsnyje savaitraštyje „Voruta“, 2012-02-17 – per Lietuvos televiziją, 2012-03-02 – per Lietuvos radiją (laidoje „Gyvoji istorija“).
- Prie mokslo populiarinimo veiklos prisideda ir jaunieji AIPTC darbuotojai R. Kilinskaitė ir K. Rudokas, kurie veda architektūrines ekskursijas Kaune.
- N. Steponaitytė. 2012 m. rugsėjo mėn. pravedė ekskursiją-paskaitą „Jonavos kultūros paveldas“ renginyje „Kultūros paveldo dienos“.
- TPC 2012 m. spalio 19 d. suorganizavo viešą paskaitą diskusiją su olandų ir lietuvių studentais tema „The Territorial Planning Situation in Lithuania“.
- Renginyje „Tyrėjų naktys 2012“ buvo 211 lankytojų. SŠFML laboratorijoje buvo surengta ekskursija-paskaita „Naujos kartos namai“ (R. Bliūdžius), vyko praktiniai užsiėmimai: „Kurkime sveiką, šiltą, jaukų ir malonų namą“ (J. Šadauskienė), „Kas yra pastato sandarumas ir kaip jį pamatuoti?“ (V. Paukštys), „Karšta-šalta“ (K. Banionis), „Ar mane girdi kaimynai?“ (K. Miškinis), taip pat balso stiprumo konkursas akustinėje kameroje.

Publikacijos, išleistos knygos

Instituto mokslininkai publikavo 6 mokslo straipsnius žurnaluose su cituojamumo rodikliu, 8 mokslo straipsnius tarptautinėse duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose, 11 mokslo straipsnių kituose leidiniuose.

Purvinas, Martynas. *Rytų Lietuvos kaimų istorinė raida*: [mokslo monografija]. Kaunas: Technologija, 2012. ISBN 9786090202708. (Monografija išleista 2012 m., tačiau dėl finansinių įsipareigojimų nurodyta 2011 m. leidimo data. 2011 m. ataskaitoje ši monografija nepateikta.)

Drėmaitė, Marija; Petrulis, Vaidas; Tutlytė, Jūratė. *Architektūra sovietinėje Lietuvoje* : [mokslinė kolektyvinė monografija]. Vilnius: Vilniaus dailės akademijos leidykla, 2012. 411 p. ISBN 9786094470240. [M.kr. 03H].

Apdovanojimai ir narystė organizacijose

- KTU mokslo monografijų konkurse M. Purvino monografija „Rytų Lietuvos kaimų istorinė raida“ užėmė II vietą, autorius apdovanotas KTU padėkos raštu ir premija.
- Narystė šalies ir tarptautinėse organizacijose
- Dr. R. Bertašiūtė – ICOMOS narė; ICOM narė; Lietuvos liaudies buities muziejaus mokslinės tarybos narė; Tautinio paveldo tradicinių gaminių sertifikavimo ekspertų komisijos narė; Leidinio „Gimtasai kraštas“ redaktorių kolegijos narė; Kauno kolegijos J. Vienožinskio menų fakulteto baigiamųjų darbų gynimo kvalifikavimo komisijos narė ir VDU Menų fakulteto magistrantų diplominių darbų gynimo komisijos narė.
- Dr. V. Petrulis – ICOMOS (Lietuvos nacionalio komiteto biuro narys,

Tarptautinio XX a. mokslinio komiteto narys); DOCOMOMO (International Working Party for Documentation and Conservation of Buildings, Sites and Neighbourhoods of the Modern Movement) ir EAHN (European Architectural History Network) narys; nuo 2011 m. rugpjūčio 1 d. – Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos trečiosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos narys.

- Dr. D. Puodžiukienė – ICOMOS narė; ICOMOS Lietuvos nacionalinio komiteto pirmininkė; ICOMOS patariamąo komiteto narė; nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos ekspertė.
- Dr. L. Dringelis – Lietuvos architektūros rūmų narys; Lietuvos architektų sąjungos narys; Lietuvos kraštovaizdžio architektų sąjungos narys; LR valstybinės kultūros paveldo komisijos Architektūros ir urbanistikos pakomisės narys; Valdovų rūmų atkūrimo ir jų paskirties nustatymo ekspertų komisijos narys; LR aplinkos ministerijos architektūros ir urbanistikos ekspertų tarybos narys; KTU SAF Architektūros ir kraštotvarkos katedros bakalauro baigiamųjų darbų gynimo komisijos pirmininkas; KTU SAF Architektūros ir kraštotvarkos katedros magistro baigiamųjų darbų komisijos narys.
- N. Steponaitytė – Kauno miesto savivaldybės nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos narė.
- Dr. E. Ramanauskas – Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos narys.
- G. Gudzinevičiūtė – Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjungos narė.
- Dr. E. Blaževičius – Tarptautinės tyrimų ir inovacijų statyboje tarybos **CIB 121C** komiteto narys; Rusijos „Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo asociacijos“ narys.
- Dr. R. Bliūdžius – KTU Statybos inžinerijos mokslo krypties doktorantūros komiteto pirmininkas; Tarptautinės tyrimų ir inovacijų statyboje tarybos **CIB 6119C** komiteto narys; dviejų VGTU doktorantų disertacijų gynimo tarybos narys; skaito paskaitas Lietuvos statybos inžinierių sąjungos organizuojamuose statybos srities specialistų profesinės veiklos

atestavimo kursuose Kaune, Panevėžyje ir Telšiuose.

- Dr. E. Monstvilas – Tarptautinės tyrimų ir inovacijų statyboje tarybos *CIB 10900C* komiteto narys.

Bendradarbiavimas

Pasirašytos bendradarbiavimo sutartys su:

- Bremeno taikomųjų mokslų universiteto Medijų technologijų ir kultūros institutu, siekiant rengti paraiškas bendriems mokslo projektams;
- UAB „Pramoniniai dažai“ ir UAB „Mariusta“ dėl periodinių bandymų atlikimo;
- Nacionaline žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos dėl duomenų teikimo;
- Kauno apskrities archyvu dėl dokumentų naudojimo.

Vykdamy projektus buvo bendradarbiaujama su: SI „Kauno planas“; UAB „Archimetas“; UAB „Lyderio grupė“; UAB „Kelprojektas“; VI „Miškotvarkos institutas“; Aleksandro Stulginskio universitetu; KTU Aplinkos inžinerijos institutu; UAB „Ecococon“; UAB „Virbarta“; „ACTIS S. A.“ (Prancūzija).

Doktorantūros studijos

2012 m. didėjo instituto įtaka statybos inžinerijos ir menotyros doktorantūros studijoms: priimtas vienas statybos inžinerijos mokslo krypties doktorantas. Jo vadovu paskirtas v. m. d. E. Monstvilas, taip pat ir doktorantūros modulio „Šilumos ir masės mainai pastatuose“ koordinuojančiu dėstytoju. Šį modulį 2012–2013 metais pasirinko du doktorantai.

04

Poveikis
regionui ir
šalies raidai



Socialiniai projektai

Visuomenės švietimas paveldosaugos, paveldo istorijos ir teritorijų planavimo klausimais:

- 1 V. Petrulis „Fluxus ministerijoje“ Kaune skaitė viešą paskaitą „Paveldas ir po-modernistinės urbanistikos strategijos“ (2012-10-12). Bendradarbiaujant su „Architektūros fondu“ 2012 m. rugsėjo 22 d. vesta ekskursija apie sovietinę architektūrą Kaune (kartu su K. Rudoku).
- 2 Padalinio mokslininkai dalyvauja „Versmės“ leidyklos ekspedicijose rengiant monografijas serijoje „Lietuvos valsčiai“. Ekspedicijos apima tiek medžiagos rinkimo, tiek bendruomenės edukacijos procesus, nušviečiamos vietos spaudoje. M. Purvinas ir M. Purvinienė dalyvavo ekspedicijose Gražiškių apylinkėse ir Bartininkų apylinkėse (Vilkaviškio raj.); Kaltanėnuose (Švenčionių raj.); Šilutėje; Vaidas Petrulis – Kupiškyje.
- 3 N. Steponaitytė 2012 m. rugsėjo mėn. pravedė ekskursiją-paskaitą „Jonavos kultūros paveldas“ renginyje „Kultūros paveldo dienos“.
- 4 Teritorijų planavimo centras 2012 m. spalio 19 d. suorganizavo viešą paskaitą diskusiją su olandų ir lietuvių studentais tema „The Territorial Planning Situation in Lithuania“.
- 5 KTU Architektūros ir statybos institutas surengė paskaitą studentams kraštovarkos ir teritorijų planavimo tema, vyko parengtų ir vykdomų darbų pristatymas.
- 6 „Tyrėjų naktis“ Statybinės šiluminės fizikos mokslo laboratorijoje. Buvo 211 lankytojų. Renginiai:
 - paskaita „Naujos kartos namai“ (R. Bliūdžius). Ši paskaita-diskusija buvo skirta vyresnio amžiaus lankytojams. Čia buvo pristatomi aktualiausi tyrimai, susiję su pasyvaus, aktyvaus pastato koncepcijomis, pastato energinio efektyvumo priemonėmis, pastato energinio naudingumo įvertinimu;
 - praktinis užsiėmimas „Kurkime sveiką, šiltą, jaukų ir malonų namą“ (J. Ša-

dauskienė). Šioje nesudėtingai pateiktoje paskaitoje buvo supažindinama su pagrindine laboratorijos veikla, aptariamais naujausi moksliniai tyrimai ir akcentuojamas jų pritaikymas kasdieniame gyvenime. Pravesta ekskursija po Statybinės šiluminės fizikos mokslo laboratoriją;

- praktinis užsiėmimas „Kas yra pastato sandarumas ir kaip jį pamatuoti?“ (V. Paukštys). Tai – pastatų sandarumo parodomasis tyrimas;
- praktinis užsiėmimas „Karšta–šalta“ (K. Banionis). Šio užsiėmimo metu buvo fiksuojama kūnų skleidžiama energija termovizoriumi;
- praktinis užsiėmimas „Ar mane girdi kaimynai?“ (K. Miškinis). Šio užsiėmimo metu vyko balso stiprumo konkursas akustinėje kameroje.

7 Skaitytos paskaitos Lietuvos statybos inžinierių sąjungos organizuojamuose statybos srities specialistų atestavimo mokymuose: Kauno bendrija – keturi kartai, Telšių bendrija – trys kartai, Panevėžio bendrija – du kartai. Kiekvienuose kursuose dalyvavo 40–60 statybos srities specialistų.

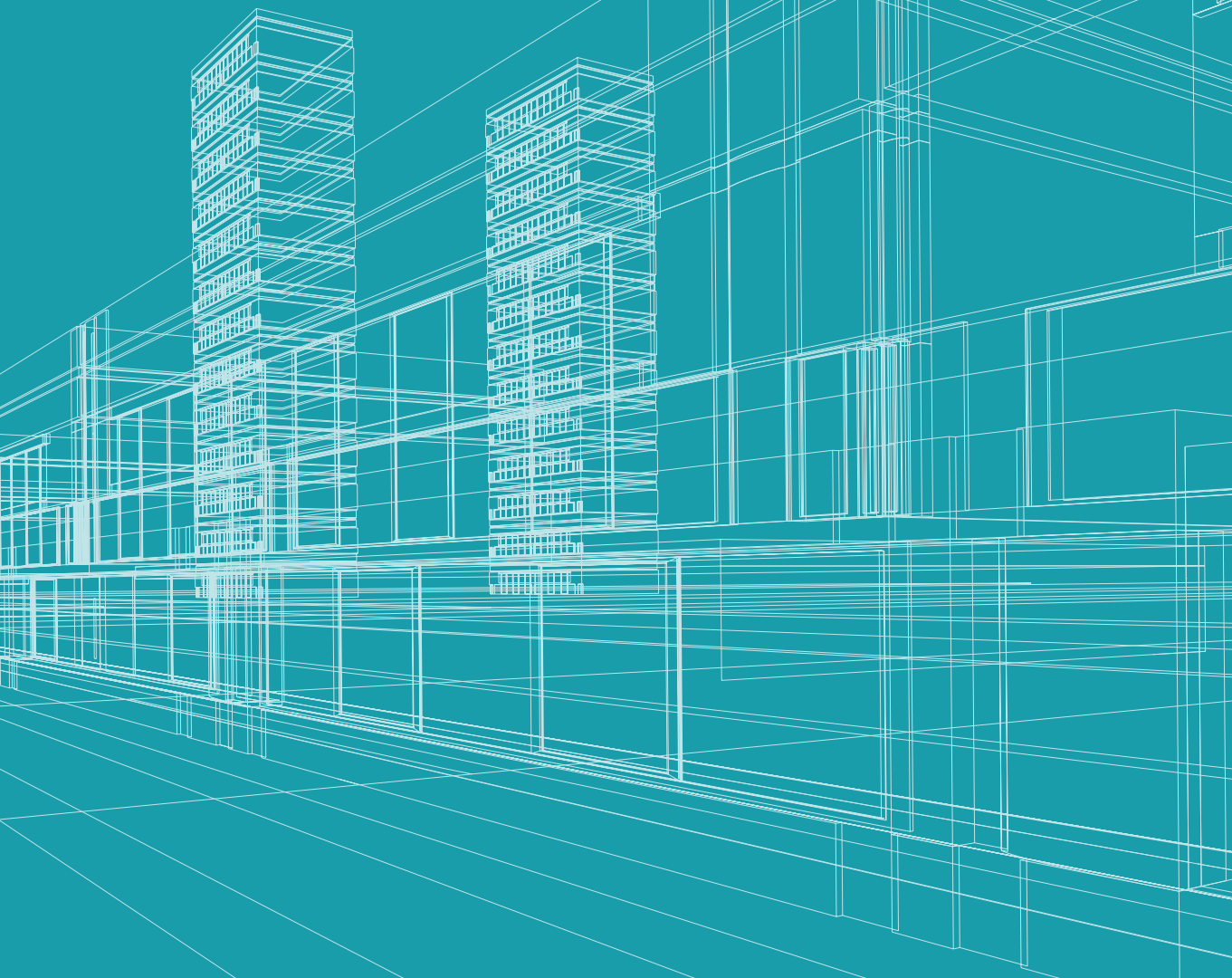
8 Seminarai „Expozona“:

- paskaitos apie pastatų energinio sertifikavimo tvarką pastatų eksploatacijos specialistams vasario 29 d. ir lapkričio 24 d. (E. Monstvilas);
- paskaita Europos verslo ir inovacijų tinklo seminare nekilnojamojo turto vystymo įmonių darbuotojams balandžio 19 d. (E. Monstvilas);
- paskaitos institute statybos įmonių vadovams ir Pasyvaus namo asociacijos atstovams apie 2013 m. numatomus padaryti pastatų energinio naudingumo reglamentavimo pasikeitimus.

9 Žurnalo „Statyk“ (redakcinės kolegijos narys R. Bliūdžius) ir dienraščio „Kauno diena“ konsultavimas.

05

Akademine aplinka



AIPTC ir TPC įsigijo naujos kompiuterinės ir biuro įrangos.

2012 m. buvo pagerintos darbuotojų poilsio sąlygos. Padedant KTU administracijai, buvo įgyvendintas poilsio namų „Preila 5“ vandentiekio ir kanalizacijos įrengimo projektas.

Suremontuotas kabinetas, kuriame įsikūrė 3 nauji AIPTC darbuotojai, taip pat atliktas TPC archyvo patalpos remontas.

07

Strateginės įžvalgos



Atsižvelgiant į Universiteto strategines kryptis ir prioritetus, pradėti įgyvendinti tarptautiniai projektai, suaktyvinta veikla studijų procese ir ypač doktorantūroje. Teikiant paslaugas ūkio subjektams didėja MTEP dalis, kartu ir parengtų ūkio subjektų paraiškų inovaciniams čekiams gauti.

Lietuvoje trūksta stipraus vienijančio architektūros istorijos ir paveldo tyrimų centro, kuris bendradarbiaudamas su Kultūros paveldo departamentu nuosekliai vykdytų ir koordinuotų Lietuvos paveldo mokslinius tyrimus, būtinus nustatant naujas vertybes, iš naujo įvertinant pakitusią senųjų vertybių būklę, prisidedant prie paveldo sklaidos projektų. Prielaidos tokį architektūros paveldo tyrimų kompetencijos centrą kurti institute – ilgametė tradicija (tai itin vertintina ir yra brandžios mokslinės institucijos, į kurią orientuojasi KTU, požymis), čia sukauptas unikalus mokslinių tyrimų archyvas, šiuo metu sėkmingai vykdomi skaitmeninio archyvo kūrimo darbai (www.autc.lt), personalas atnaujinamas jaunais perspektyviais darbuotojais.

Siekiant įgyvendinti šį tikslą būtina įkurti modernią, Vakarų standartus atitinkančią materialinę bazę (pvz., ASI įrengiant modernų archyvą-galeriją-studiją, pritaikytą tiesioginiam bei interaktyviam KTU studentų, dėstytojų ir užsienio šalių partnerių bendravimui), pritraukti daugiau aukščiausio lygio mokslininkų ir sukurti glaudžius bendradarbiavimo tinklus su Lietuvos bei už-

sienio institucijomis. Tokiu būdu būtų užimta itin perspektyvi niša Lietuvos mokslinių tyrimų erdvėje. Šiuo metu AIPTC tokie procesai nuosekliai vyksta, tačiau derėtų orientuotis į ryškesnę proveržį šioje srityje (galima pritraukti struktūrinių fondų lėšas).

Institutas galėtų dar aktyviau įsitraukti į doktorantūros studijų procesą. Šiuo metu institute mažai naudojamas laboratorinis korpusas, kuriame būtų galima sudaryti sąlygas KTU Statybos ir statybinių medžiagų srities magistrantams ir doktorantams savarankiškai atlikti tiriamuosius eksperimentus studijų metu. Įgyvendinus šį projektą, būtų tikslingai panaudotas esamas pastatas, sudarytos sąlygos pritraukti geriausius studentus prie instituto vykdomų tiriamųjų darbų, geriau vyktų naujų darbuotojų atranka, būtų sudarytos galimybės KTU ASI mokslininkams dirbti pedagoginį darbą laboratorinio korpuso patalpose. Šio projekto tikslas ir uždaviniai atitinka daugelyje Vakarų Europos universitetų priimtas sąlygas, kai magistrantai ir doktorantai savarankiškai atlieka tyrimus jiems priskirtose laboratorijose, turi nuolatinės darbo vietas šalia laboratorijų esančiose patalpose. Tai lemia tyrimų efektyvumą, didina tyrėjų savarankiškumą, netrukdo mokymo procesui studentų mokymo laboratorijose.

KAM laboratorijos veikla turėtų geresnes perspektyvas, jei darbuotojų gretas papildytų daugiau jaunų mokslo darbuotojų.

07

Svarbiausieji metų įvykiai



- Kovo 8, 9, 15 ir 16 d. vyko Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertų mokymo kursai (11 dalyvių);
- Balandžio 17 d. parengta ir įteisinta KTU Architektūros ir statybos instituto statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikacijos tobulinimo mokymo programa;
- Balandžio 18 d. Architektūros istorijos ir paveldo tyrimų centro darbuotoja, LNK ICOMOS pirmininkė D. Puodžiukienė Lietuvos nacionaliniame muziejuje surengė ICOMOS Lietuvos nacionalinio komiteto 20 metų sukakties paminėjimą;
- Rugpjūčio 5-10 d. Helsinkyje (Suomija) Architektūros istorijos ir paveldo tyrimų centro vadovas V. Petrulis pristatė Lietuvos XX a. paveldą tarptautinių organizacijų ICOMOS ir DOCOMOMO renginiuose;
- Rugsėjo 28 d. Statybinės šiluminės fizikos mokslo laboratorijoje vyko renginys „Tyrėjų naktis“, dalyvavo 211 svečių. Buvo surengta paskaita ir 5 praktiniai pristatymai;
- Spalio 16 d. Aplinkos ministerijos Nuolatinio statybos komiteto posėdyje buvo pristatyta ir apsvastyta Statybinės šiluminės fizikos mokslo laboratorijos parengta ataskaita dėl EK deleguoto reglamento Nr. 244/2012;
- Spalio 30 d. startavo nauja Architektūros istorijos ir paveldo tyrimų centro kuriamo skaitmeninio architektūros istorijos archyvo rubrika – virtualios ekskursijos;
- Lapkričio 27 d. Statybinės šiluminės fizikos mokslo laboratorijos vedėjas Raimondas Bliūdžius dalyvavo notifikuotų įstaigų vadovų susitikime Rosenheime (Vokietija). Buvo svarstomi su Statybos produktų direkyvos pakeitimu į Statybos produktų reglamentą susiję klausimai;
- Gruodžio 11 d. pasirašyta bendradarbiavimo sutartis su Bremeno taikomųjų mokslų universiteto Medijų technologijų ir kultūros institutu;
- Gruodžio 11 d. Statybinės šiluminės fizikos mokslo laboratorijos darbuotojai skaitė pranešimus Aplinkos ministerijos informaciniame seminare „Pastatų energinio naudingumo vertinimo ir sertifikavimo naujovės“;
- Gruodžio 13 d. Vilniuje, Šiuolaikinio meno centre, renginyje „[Ne]laisvės architektūra“ buvo pristatyta monografija „Architektūra sovietinėje Lietuvoje“ (bendraautoris V. Petrulis);
- Gruodžio 19 d. institute vyko Pastatų energinio naudingumo sertifikavimo ekspertų kvalifikacijos kėlimo kursai (34 dalyviai, dvi programos).

Leidinį parengė

Architektūros ir statybos institutas
Tunelio g. 60,
Tel. (8 37) 45 13 51
El. p. asi@ktu.lt

Dizainas

KTU Rinkodaros skyrius

www.ktu.lt

