



VILNIUS
TECH

Vilniaus Gedimino
technikos universitetas

Sapere Aude

2025 m. Kovas
Nr. 1, (XXXIV)

Sapere Aude

VILNIUS TECH
universiteto leidinys
2025 metų kovas,
NR. 1, (XXXIV)
ISSN 2029-4999

ISSN 2029-4999



9 772029 499004

M

ieli skaitytojai,

tarp Vilniaus Gedimino technikos universiteto bendruomenės narių yra puoselėjamos tam tikros vertybės – tvarumas, jungumas, kūrybiškumas, atvirumas ir inovatyvumas. Būtent šis žurnalo numeris ir skirtas pastarajai – inovatyvumo – vertybei atskleisti.

Šiandieniam pasaulyje inovatyvumas daugeliui asocijuojasi su naujomis idėjomis, metodais, produktais, procesų, lengvinančių kasdienį gyvenimą, kūrimu ar diegimu. Tiesa, svarbu nepamiršti, kad inovacijos apima ir technologinius, socialinius bei organizacinius pokyčius, skatinančius įvairių sričių pažangą, tobulėjimą ir augimą.

Inovacijos ir jų diegimas atneša papildomą naudą tiek verslui, tiek visuomenės nariams – jos padeda stiprinti konkurencingumą, didinti efektyvumą, užtikrina socialinę gerovę, prisideda prie naujų darbo vietų kūrimo, skatina mokslinių tyrimų plėtrą.

Tai puikiai įrodo ir mūsų universiteto bendruomenės nariai, kurie, kurdami inovatyvius sprendimus, prisideda ne tik prie šalies, bet ir viso pasaulio pažangos didinimo.

Žurnalo puslapiuose nugulusios kolegų sėkmės istorijos – puikus ilgo ir nuoseklaus darbo, įsitraukimo ir tobulėjimo pavyzdys, skatinantis visomis išgalėmis pabandyti atrasti tai, kas dar neatrasta.

Tikiu, kad jos taps padrąsinančiu pavyzdžiu imtis realių veiksmų bei prisidėti prie inovacijų kūrimo ir universiteto vardo garsinimo!

Įkvėpiančių istorijų –
vyr. redaktorė Neda Černiauskaitė



VYRIAUSIOJI REDAKTORĖ
Neda Černiauskaitė

DIZAINAS
Arūnas Aleksandravičius

FOTOGRAFIJOS IR VIRŠELIS
Simas Bernotas

SAPERE AUDE REDAKCIJA
Vilniaus Gedimino technikos
universitetas
Viešosios komunikacijos direkcija
Saulėtekio al. 11
10223 Vilnius
Tel. (8 5) 274 9936
El. paštas press@vilniustech.lt

SPAUSDINIMAS
UAB „Baltijos kopija“
Kareivių g. 13B
09109 Vilnius

Tiražas – 600 egz.

Turinus



- 3** VILNIUS TECH rektorius prof. dr. Romualdas Kliukas: „Inovacijos – neatsiejama mūsų gyvenimo dalis“



- 6** Prof. dr. Romualdas Vadlūga: „Visą savo gyvenimą atidaviau Vilniaus Gedimino technikos universitetui“



- 8** Prof. dr. Alfonsui Daniūnui įteiktas Lietuvos didžiojo kunigaikščio Gedimino ordinas



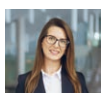
- 11** Už novatorišką idėją VILNIUS TECH mokslininkams – Lietuvos mokslo premijos apdovanojimas



- 12** VILNIUS TECH dovana Chersono universitetui: įrengta slėptuvė su moduliniais baldais



- 14** VILNIUS TECH įsteigtas Išmaniųjų ir klimatui neutralių gamybos procesų, medžiagų ir technologijų kompetencijų centras prisidės prie pažangių tyrimų vykdymo



- 18** VILNIUS TECH mokslininkai žengia inovatyvumo link: tapo LMA Jaunosios akademijos nariais



- 21** VILNIUS TECH mokslų daktarai prisideda prie kasdienio gyvenimo supaprastinimo: nuo betono plyšių užpildymo iki inovatyvių sprendimų socialinės rūpybos srityje



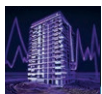
- 24** VILNIUS TECH alumnė Gintarė Norkūnaitė: „Urbanistikos žavesį atskleidžia jos dinamiškumas“



- 26** VILNIUS TECH skaitmeninių ženkliukų sistema sulaukia vis daugiau susidomėjimo: padeda įvertinti aktyviausius studentus



- 30** VILNIUS TECH studentai – prestižinio „Bloomberg Global Trading Challenge“ konkurso dalyviai



- 33** Naujausios VILNIUS TECH išleistos knygos



- 36** VILNIUS TECH kaleidoskopas

VILNIUS TECH rektorius prof. dr. Romualdas Kliukas: „Inovacijos – neatsiejamą mūsų gyvenimo dalis“

Šiandieniam pasaulyje inovacijoms tenka didelė svarba – jos ne tik formuoja visuomenės gyvenimo įpročius, palengvina kasdienį gyvenimą, bet ir skatina tobulėti. Vienas svarbiausių inovacijų aspektų yra tas, kad nuoseklus jų diegimas prisideda prie spartaus ekonomikos augimo. Juk inovacijos skatina naujų produktų rinkoje atsiradimą ir paslaugų kūrimą. →



Ne ką mažiau svarbu ir tai, kad kuriamos inovacijos sveikatos priežiūros, transporto, energetikos ir kituose sektoriuose padeda gerinti ir žmonių gyvenimo kokybę. Pavyzdžiui, medicinos srities naujovės gali prailginti gyvenimo trukmę, transporto srities – patogiau judėti.

Inovacijos, ypač informacinių technologijų, keičia socialinę sąveiką ir galimybes bendrauti. Internetas ir socialiniai tinklai suteikia galimybę žmonėms komunikuoti be geografinių apribojimų, skatina žinių ir informacijos sklaidą.

Naujovių diegimas prisideda ir prie aplinkosaugos problemų sprendimo – tvarių energijos gamybos technologijų kūrimas padeda sumažinti žmogaus poveikį aplinkai ir spręsti klimato kaitos problemas.

Svarbi tampa ir technologijų pažanga, leidžianti kurti naujus mokymo būdus ir priemones. Šiandieniam pasaulyje itin plačiai naudojama nuotolinio mokymosi platforma, ne tik padidinanti mokslo prieinamumą, bet ir sudaranti sąlygas mokytis visą gyvenimą. Inovacijų diegimas turi teigiamą reikšmę ir darbo rinkoje – jos prisideda prie automatizacijos procesų kūrimo, atsiranda naujų profesijų po-

99

Šiandieniam pasaulyje itin plačiai naudojama nuotolinio mokymosi platforma, ne tik padidinanti mokslo prieinamumą, bet ir sudaranti sąlygas mokytis visą gyvenimą.

Rektorius prof. dr. Romualdas Kliukas

reikis. Tai skatina visuomenės narius nuolat tobulėti.

Prie inovacijų diegimo prisideda ir Vilniaus Gedimino technikos universitetas ir jo bendruomenės nariai. Universitete nuolat skatinami įvairių mokslo sričių tyrimai, kuriami nauji, pažangūs technologiniai sprendimai. Visa tai padeda tiek studentams, tiek mokslininkams dar labiau praplėsti savo žinias.

Ne ką mažiau svarbu ir tai, kad VILNIUS TECH kuria palankią aplinką inovacijoms – steigiami mokslo centrai ir laboratorijos, skirtos moksliniams tyrimams vykdyti ir kūrybinei veiklai įgyvendinti. Šios erdvės universiteto bendruomenės nariams suteikia galimybę eksperimentuoti ir vystyti naujas idėjas.

Inovatyvius sprendimus kurti bei

įgyvendinti padeda ir ryšių mezgimas su pramone – tai sudaro sąlygas tiek mokslininkams, tiek studentams prisidėti prie realių projektų įgyvendinimo, spręsti realias gyvenimo problemas, kylančias iššūkius.

Universitetas palaiko glaudžius ryšius su pramonės sektoriais, taip sudarydamas sąlygas studentams ir tyrėjams dirbti su realiais projektais, pritaikyti teorines žinias praktikoje ir kurti inovatyvius sprendimus.

Svarbu paminėti ir tai, kad VILNIUS TECH mokslininkai prisideda prie tarptautinių mokslinių tyrimų įgyvendinimo, bendradarbiauja su užsienio šalių universitetais bei kitais partneriais. Tai suteikia neeilinę galimybę dalintis žiniomis ir įgūdžiais su mokslo įstaigomis iš viso pasaulio.

Vilniaus Gedimino technikos universitete, atsižvelgiant į rinkos naujoves, nuolat peržiūrimos ir atnaujinamos studijų programos. Tai padeda studentams įgyti reikalingas kompetencijas, didinti konkurencingumą šiuolaikinėje darbo rinkoje.

Džiaugiuosi, kad dirbdami kartu, koja kojon žengiame inovatyvumo keliu, nuolat ieškome naujų technologinių sprendimų, prisidedančių prie pasaulio pažangos ir pridėtinės vertės visuomenei kūrimo!

99

Universitetas palaiko glaudžius ryšius su pramonės sektoriais, taip sudarydamas sąlygas studentams ir tyrėjams dirbti su realiais projektais, pritaikyti teorines žinias praktikoje ir kurti inovatyvius sprendimus.

Rektorius prof. dr. Romualdas Kliukas

66



**VILNIUS
TECH**

Lietuvos jūreivystės
akademija



NAUJOS STUDIJŲ PROGRAMOS:

JŪRINIŲ VĖJO JĖGAINIŲ INŽINERIJA

Pabaigęs šias studijas turėsi praktinių įgūdžių jūrinių vėjo jėgainių eksploatavimo, jėgainių ir turbinų techninės priežiūros arba bepiločių vandens transporto priemonių eksploatavimo srityse.

UOSTO IR LAIVYBOS INŽINERINIS VALDYMAS

Pabaigęs šias studijas gebėsi sukurti, eksploatuoti, tobulinti ir prižiūrėti jūrų uostų infrastruktūros inžinerinius statinius, įrenginius ir priemones, skirtas žmonių tvariams poreikiams tenkinti naudojant jūros ir jūros aplinkos išteklius.

Susipažinkite su
studijų programomis:



Prof. dr. Romualdas Vadlūga: „Visą savo gyvenimą atidaviau Vilniaus Gedimino technikos universitetui“

Sausio 13 d. buvo paminėtas profesoriaus **Romualdo Vadlūgos** 90-asis jubiliejus. Nors profesorius R. Vadlūga gimė dar nepriklausomoje Lietuvoje 1935 m., jo gyvenimas buvo sudėtingas ir sunkus. Tačiau svarbiausia, kad profesoriui pavyko išpildyti bene didžiausią savo svajonę – tapti mokslininku, dirbti aukštojoje mokykloje ir turėti galimybę savo žiniomis bei patirtimi dalintis su studentais.

Profasorius R. Vadlūga visą savo gyvenimą dirbo tik vienoje darbovietėje – Vilniaus Gedimino technikos universitete.

Pokario metais R. Vadlūgos tėvai sovietinės valdžios buvo represuoti ir išvežti į Sibirą, tremtyje mirė jo tėvas.

Pačiam profesoriui tremties iš-

venkti pavyko, jis liko gyventi pas dėdę Lietuvoje.

Profesoriaus kelias aukštojo mokslo link ėjo dar tarnaujant sovietinėje kariuomenėje, į kurią jis



Profesorius R. Vadlūga (dešinėje) visą savo gyvenimą dirbo tik vienoje darbovietėje – Vilniaus Gedimino technikos universitete.

PROF. R. VADLŪGOS MOKSLINĖS BIOGRAFIJOS FAKTAI:

1962	1964	1967	1970	2002
Baigė Kauno politechnikos institutą ir gavo pakypymą dirbti Kauno politechnikos instituto Vilniaus filialo Statybos katedroje asistentu.	Įstojo į aspirantūrą, kurią sėkmingai baigė.	Apgynė disertaciją technikos mokslų kandidato (daktaro) laipsniui įgyti.	Suteiktas mokslinis docento vardas.	Tapo profesoriumi.

buvo pašauktas iškart po mokyklos baigimo, kai, net ir gerai išlaikęs visus 9 stojamuosius egzaminus į Žemės ūkio akademiją, ten dėl savo biografijos nebuvo priimtas.

Tarnaudamas kariuomenėje, R. Vadlūga nepamiršo savo pagrindinio tikslo – siekti aukštojo mokslo. Pasinaudojęs galimybe būti demobilizuotas iš kariuomenės anksčiau dėl mokymosi aukštojoje mokykloje, jis, grįžęs į Lietuvą, įstojo į Kauno politechnikos instituto Statybos fakultetą.

Tik labai didelio noro ir valios pastangomis, labai gerai mokydamasis ir atkakliai siekdamas savo tikslo, jis sėkmingai įveikė visus sunkumus ir tapo statybos inžinieriumi, žinomu ir vertinamu mokslininku bei mylimu ir gerbiamu pedagogu.

Pagrindinė R. Vadlūgos mokslinių tyrimų sritis, dėl kurios pasirinko profesorius yra dėkingas savo mokytojui akademikui A. Kudziui – centrifuguoto betono ir gelžbetonio eksperimentiniai ir teoriniai tyrimai: žiedinio skerspjūvio konstrukcijų stiprumo, deformatyvumo, at-

sparumo pleišėjimui ir patikimumo analizė. Remiantis šiais tyrimais pateiktos žiedinio skerspjūvio konstrukcijų praktinio projektavimo rekomendacijos. Profesorius daug dirbo gelžbetoninių konstrukcijų patikimumo įvertinimo srityje ir tobulino plonasienių konstrukcijų bei inžinerinių statinių praktinius skaičiavimo metodus.

Profesoriaus mokslinių darbų sąrašas taip pat ilgas – jis paskelbė daugiau nei 100 mokslinių straipsnių respublikinių ir tarptautinių konferencijų, seminarų ir simpoziumų mokslo darbų rinkiniuose ir recenzuojamuose užsienio šalių ir Lietuvos žurnaluose.

Labai daug energijos ir jėgų jis atidavė mokslo darbų rinkinio „Gelžbetoninės konstrukcijos“ leidybai (išleista 17 tomų). R. Vadlūga buvo šių anksčiau leistų darbų rinkinio redakcinės kolegijos atsakingasis sekretorius. Ilgą laiką buvo mokslo tyrimo darbų, susietų su statybinų konstrukcijų patikimumo klausimais, vadovu.

R. Vadlūga pasižymėjo ir inten-

syvia mokslinė bei praktinė veikla valstybinių lygmeniu, rengiant konstrukcijų projektavimo norminius dokumentus, statybos techninius reglamentus, Lietuvos standartus, atliekant statinių ir statinių projektų techninę ekspertizę. Profesorius buvo Lietuvos Respublikos centrinės statinio projekto vadovų, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų, statinio projekto ir statinio ekspertizės vadovų profesinių žinių ir kvalifikacijos vertinimo komisijos narys.

Profesorius kartu su kolegomis yra parašęs du vadovėlius. Už vadovėlį „Gelžbetoninės konstrukcijos“ 1982 m. jam kartu su trimis bendraautoriais paskirta valstybinė premija. Taip pat jis yra penkių metodinių leidinių autorius.

R. Vadlūgos teigimu, darbas su studentais buvo labai svarbus, todėl jis šiam darbui labai atsakingai ruošdavosi, nes turėjo tikslą – iš universiteto išleisti gerai parengtus statybos inžinierius, kurie galėtų sėkmingai dirbti statybų pramonėje.



NAUJOS PATIRTYS

Prof. dr. Alfonsui Daniūnui įteiktas Lietuvos didžiojo kunigaikščio Gedimino ordinas

Vasario 16-ąją Vilniaus Gedimino technikos universiteto Senato pirmininkui, Metalinių ir kompozitinių konstrukcijų katedros vedėjui, buvusiam ilgamečiam universiteto rektoriui, prof. dr. **Alfonsui Daniūnui** iškilmingoje ceremonijoje, vykusioje Prezidento rūmuose, LR Prezidentas Gitanas Nausėda įteikė Lietuvos didžiojo kunigaikščio Gedimino ordiną.

Valstybinis apdovanojimas kiekvienam žmogui yra labai svarbus. Tai tam tikras veiklos ir darbo įvertinimas. Neabejoju, kad ma-

no darbai, aukštojo mokslo sektoriuje įgyvendinti projektai prisidėjo prie jo kokybės gerinimo ir transformacijos universitete ir visoje Lietuvoje. Malonu prisiminti, kad, einant

studijų prorektorius, rektorius, Lietuvos universitetų rektorių konferencijos studijų komiteto pirmininko, o vėliau prezidento pareigas, kartu su VILNIUS TECH ir kitų universitetų

kolegomis sugebėjome įgyvendinti keletą aukštojo mokslo pertvarkos etapų ir integruoti Lietuvos aukštąjį mokslą į pasaulinę aukštojo mokslo erdvę. Lietuvos didžiojo kunigaikščio Gedimino ordinas – puikus įrodymas, kad mano darbas buvo pastebėtas. Šiandien džiaugiuosi, kad visa tai įvertina valstybės mastu“, – pasakoja prof. dr. A. Daniūnas.

Prof. dr. A. Daniūnas savo nuopelnais ir mokslinių darbų rezultatais yra reikšmingai prisidėjęs prie Lietuvos aukštojo mokslo reformos, universiteto kūrimo ir jaunosios kartos ugdymo.

Reformatorius, mėgstantis į iššūkius pažiūrėti kitu kampu, per dešimtmečius universitetui ir valstybei dovanojo išties daug:

- ✓ formavo racionalią nepriklausomos Lietuvos aukštojo mokslo studijų sistemą;
- ✓ integravo Lietuvos mokslą į Europos struktūras;
- ✓ užtikrino aukšto lygių inžinierių rengimą Lietuvoje, daug dėmesio ir dabar tebeskiria jauniems kolegoms – doktorantams ir magistrantams;
- ✓ matydamas technologijos ir kitų mokslų svarbą bei dėmę, sugebėjo įvairiais laikotarpiais išlaikyti universitete tinkamą šių mokslų proporciją, kartu vystyti naujas studijų sritis, plėsti šiuolaikinę technologijos universiteto sampratą;
- ✓ jo vadovavimo universitetui laikotarpiu VILNIUS TECH tapo vienu didžiausių Lietuvos universitetų. Patirtis ir inicijuoti pokyčiai leido pa-

siekti akivaizdžių rezultatų mokslo ir studijų srityse;

- ✓ profesorius yra pirmųjų nacionalinių plieninių konstrukcijų projektavimo normų „Plieninių konstrukcijų projektavimas“ ir Europos standarto „Plieninių konstrukcijų projektavimas“ lietuviškosios versijos sudarymo vadovas ir vienas rengėjų;
- ✓ mokslinių darbų rezulta-

tai nuo 1985 m.: publikavo daugiau nei 150 mokslinių straipsnių, yra 45 knygų ar jų dalių autorius bei bendraautoris;

- ✓ daug laiko ir jėgų skiria aukštojo mokslo populiarinimui, įvairių krypčių studijų garsinimui, savo asmeniniu pavyzdžiu prisideda prie višumenės pasitikėjimo inžinieriais didinimo.



Goldsmiths
UNIVERSITY OF LONDON

**VILNIUS
TECH**



MULTIMEDIJA IR KOMPIUTERINIS DIZAINAS

Vienos studijos - du diplomai!

Rinkis dvigubo diplomo „Multimedija ir kompiuterinis dizainas“ studijas VILNIUS TECH ir metus studijuok Didžiojoje Britanijoje, Goldsmiths University of London!

Nuo 2025 rudens multimedijos technologijas mene taikyti norinčius studentus kviečiame rinktis dvigubo diplomo studijas, kurios bus vykdomos pagal 2+1+1 modelį. T. y. studentai dvejus metus anglų kalba studijuos VILNIUS TECH dieninėse studijose, po to vienerius metus studijuos Didžiojoje Britanijoje kartu su **Goldsmiths „Digital Arts Computing“** dieninių studijų trečio kurso studentais, o paskutinius studijų metus grįš užbaigti VILNIUS TECH universitete.



Už novatorišką idėją VILNIUS TECH mokslininkams – Lietuvos mokslo premijos apdovanojimas

Metų pradžioje Lietuvos mokslų akademija paskelbė 2024 m. Lietuvos mokslo premijų laureatus. Vienos iš šešių premijų laimėtojais tapo Vilniaus Gedimino technikos universiteto mokslo ir inovacijų prorektorius prof. dr. **Dalius Navakauskas** ir jo mokinys – Elektroninių sistemų katedros prof. dr. **Dalius Matuzevičius**.

Premijuotas Vilniaus Gedimino technikos universiteto ir Vilniaus universiteto mokslininkų komandos 15 metų vykdytas Fundamentinių ir taikomųjų mokslinių tyrimų darbų ciklas „Epigenetiniai ir genetiniai biožymenys ligų diagnostikai ir individualizuotai terapijai: mechanizmų tyrimas, metodų kūrimas ir pritaikymo sritys (2009–2023)“. Šis didžiulis darbas tapo svarbiu moksliniu proveržiu diagnozuojant ligas ir kuriant individualizuotą terapiją. Darbų ciklas atveria visiškai naujas galimybes personalizuotai sveikatos priežiūrai ir paspartins ligų gydymą.

„Mokslo premijos laureato apdovanojimas man itin svarbus, nes jis yra visos mūsų tarpdalykinės komandos darbo pripažinimas. Juo įvertintos visos komandos pastan-

gos siekiant sujungti skaičiuojamąją informatiką, dirbtinį intelektą, biologiją ir mediciną. Šis įvertinimas parodo, kad mūsų darbas prisideda prie reikšmingos mokslo ir medicinos pažangos, o sukurti metodai padeda efektyviau analizuoti biologinius duomenis. Šis apdovanojimas taip pat skatina toliau plėtoti inovatyvius metodus, kurie gali turėti ilgalaikį poveikį biomedicininio tyrimų srityje ir medicinos praktikoje“, – pabrėžia Elektroninių sistemų katedros profesorius.

Pasak prof. dr. D. Matuzevičiaus, mokslo ir inovacijų prorektorius prof. dr. D. Navakausko indėlis į šį darbų ciklą yra susijęs su kompiuterinės regos, mašininio mokymosi metodų kūrimu ir taikymu biologiniams vaizdams analizuoti bei modeliuoti.

Sukurti metodai leidžia automatizuoti ir optimizuoti eksperimentinių

duomenų apdorojimą didinant išgaunamos informacijos kiekį ir patikimumą. Tai ypač svarbu analizuojant biologinius vaizdus, epigenetinius pokyčius ir molekulinis procesus, susijusius su vėžio mechanizmais ir regeneracinės medicinos galimybėmis. Sukurti metodai prisidėjo prie tikslesnio biožymenų identifikavimo ir terapijų plėtotės.

„Dirbant prie projekto, mane sudomino galimybė sujungti informatiką ir biologiją, siekiant suprasti sudėtingus ląstelių procesus. Dar besimokydamas mokykloje domėjau si biologija ir medicina, todėl dirbti prie tyrimų, kuriuose vaizdų analizė, mašininis mokymasis susipina su biomedicina, buvo itin motyvuojantis iššūkis. Be to, buvo labai įdomu stebėti, kaip mūsų sukurti dirbtinio intelekto algoritmai ir matematiniai modeliai padeda atrasti naujus biožymenis, kurie gali būti tiesiogiai klinikinėje praktikoje. džiaugiausi galimybe dirbti su prof. Daliumi Navakausku nuo magistrantūros studijų laikų – jo patirtis ir mentorystė turėjo didelę įtaką mano tyrimų raidai“, – sako prof. dr. D. Matuzevičius



Vilniaus Gedimino technikos universiteto mokslo ir inovacijų prorektorius prof. dr. Dalius Navakauskas.



Elektroninių sistemų katedros prof. dr. Dalius Matuzevičius.



VILNIUS TECH dovana Chersono universitetui: įrengta slėptuvė su moduliniais baldais

Ką tik suėjo treji metai, kai Rusija pradėjo plataus masto karinę invaziją į Ukrainą. Vilniaus Gedimino technikos universiteto (VILNIUS TECH) bendruomenė nuo karo pradžios nebuvo abejinga situacijai Ukrainoje, o prieš Kalėdas suorganizavo paramos akciją, skirtą Chersono nacionaliniam technikos universitetui (KNTU) – jame įrengta 100 kv. m slėptuvė su VILNIUS TECH mokslininkų sukurtais ir partnerių UAB DUV pagamintais moduliniais baldais. Šiai gerumo akcijai universiteto bendruomenė, padedama verslo, alumnų, paaugojo apie 25 tūkst. eurų.

Prieš karą Chersono nacionalinis technikos universitetas buvo inovatyvus, aukščiausios kokybės švietimo centras, turintis modernias laboratorijas, atviras bendradarbiavimo erdves ir kompiuterių auditorijas, kuriose naujausios technologijos leido studentams mo-

kytis dirbti su profesionalia programine įranga. Jauni žmonės čia užsiimdavo ir neformaliomis veiklomis. Bet tai buvo anksčiau – po apšaudymų ir okupacijos iš viso to beveik nieko neliko.

Dalis universiteto dėstytojų, administracijos darbuotojų ministerijos sprendimu persikėlė į saugesnį re-

gioną Ukrainoje, nutolusį apie 700 km – į Chmelnickį, kuriame juos priglaudė kitas universitetas, turintis panašias studijų programas ir laboratorijas, o dalis darbuotojų pasiliko Chersone. Deja, netoli fronto linijos esantis KNTU nuolat nukenčia: periodiškai dūžta langai, apgadinami stogai.

„Kai 2022 metų lapkritį Chersono miestas buvo išlaisvintas ir vėl galėjome patekti į universiteto patalpas, kai kurie baldai ir įranga buvo greitai perkelti į vieno iš akademinų pastatų rūšį, nes miestas ir toliau kasdien kenčia apšaudymus, dronų antskrydžius.

Rūsio patalpos virto bent minimalia darbuotojų ir vietos gyventojų priedanga. Daugiau nei pusė universiteto pastatų, bendrabučių langų išdužo per sprogimus ir tiesioginių smūgių metu“, – pasakojo KNTU Švietimo ir mokslo bei tarptautinių ryšių departamento vadovė Larissa Ponomenko.

Vienas korpusų iki šiol neturėjo slėptuvės, tad VILNIUS TECH mokslininkams dalijantis savo kompetencijomis su verslininkais, gimė idėja ją įrengti ir apstatyti pačių kurtais unikaliais, itin lengvai surenkamais moduliniais baldais iš faneros.

Susivieniję dėl bendro tikslo, universiteto darbuotojai, studentai, alumnai ir partneriai nuo 2024-ųjų lapkričio rinko lėšas slėptuvei Chersono technikos universitete. Bendruomenės noras padovanoti daugiau saugumo Ukrainos ateities kūrėjams išsipildė – neseniai universitete buvo įrengta slėptuvė su baldais, tad nuo šiol dėstytojai ir studentai priedangoje galės tęsti paskaitas, kol pavojus praeis.

Moduliniai baldai, kurių dizainą kūrė VILNIUS TECH Architektūros fakulteto Dizaino katedros vedėjas doc. dr. L. Krūgelis, yra pritaikyti konkrečiai patalpai Chersone. Kėdės, stalai, spintelės ir gultai padarė erdves jaukesnes ir patogesnes, o tai padės pasiekti pagrindinį tikslą – susigrąžinti studentus į visavertį ir saugų mokymąsi drauge: juk net ir sunkiais laikais universitetas išlieka atsparumo, įsipareigojimo švietimui ir vilties atsigauti simboliu.

Baldus sukūrusios, pagaminu-

sios ir finansiškai prie akcijos prisidėjusios UAB DUV direktorius ir baldų konstrukcijos autorius Vytautas Liudžius teigia, kad nuo karo pradžios su VILNIUS TECH mokslininkais ir verslo partneriais yra įrengę per 20 slėptuvių ir pagaminę daugiau kaip 6000 baldų, kurių vertė viršija 500 tūkst. eurų.

Šių baldų esama visur – nuo karo zonos iki Kyjivo, nuo mobiliųjų ligoninių iki karinių padalinių. Vis dėlto dabar jų dėmesio centre – pagalba mokykloms ir universitetams.

„Norime, kad mokiniai ir studentai – Ukrainos ateitis – grįžtų mokytis, o tam reikalingos slėptuvės, antraip jie mokytis negali. Džiaugiamės, kad Chersono jaunimui buvo

padovanota galimybė turėti slėptuvę ir toliau siekti mokslo“, – sako V. Liudžius.

Vis dėlto verslininkas ragina vieną akciją neapsiriboti ir kovojančią tautą remti toliau – Ukrainai labai reikalinga visų mūsų pagalba.

„Turime nepamiršti, kad Europoje vyksta karas – į tai reikia žiūrėti atsakingai ir nepamiršti aukoti, nes viskas yra labai arti ir labai trapu. Savo gerais darbais padedame ne tik Ukrainos žmonėms – tai darome ir dėl savo vaikų, savo šeimų, kad virš mūsų galvos būtų taika“, – ragina UAB DUV direktorius.

Ačiū kiekvienam, padovanojusiam daugiau saugumo kolegoms iš KNTU Ukrainoje!

100 m²

dydžio slėptuvė buvo įrengta su VILNIUS TECH sukurtais ir UAB DUV pagamintais moduliniais baldais

25 tūkst. eur

ties Chersono universitetui paaugojo VILNIUS TECH universiteto bendruomenė



VILNIUS TECH įsteigtas Išmanių ir klimatui neutralių gamybos procesų, medžiagų ir technologijų kompetencijų centras prisidės prie pažangių tyrimų vykdymo

Vilniaus Gedimino technikos universitete (VILNIUS TECH) duris atvėrė Išmanių ir klimatui neutralių gamybos procesų, medžiagų ir technologijų kompetencijų centras, suteikiantis prieigą prie moderniausios mokslinės įrangos, leidžiančios vykdyti pažangius tyrimus, testuoti inovacijas ir plėtoti pramonėje pritaikomus sprendimus.

Šis centras išskirtinis dėl reikšmingų investicijų į mokslinę infrastruktūrą – į jo plėtrą buvo investuota net 17 mln. eurų. Tai viena didžiausių mokslinės infrastruktūros atnaujinimo investicijų per visą universiteto istoriją, padėsianti ne tik modernizuoti tyrimų bazę, bet ir sustiprinsianti VILNIUS TECH kaip vieno pažangiausių regiono universitetų ir mokslo centrų pozicijas.

Plačiau apie šio centro svarbą ir ateities planus – Išmanių ir klimatui neutralių gamybos procesų, medžiagų ir technologijų kompetencijų centro direktorius **Simonas Barsteiga**.

– Kaip gimė idėja įkurti Išmanių ir klimatui neutralių gamybos procesų, medžiagų ir technologijų kompetencijų centrą?

– VILNIUS TECH strategijoje tvarumas kaip atsakas į klimato kaitos keliamus iššūkius užima esmi-

nę vietą. Greta tvarumo kitos svarbios vertybės yra kūrybiškumas, inovatyvumas, atvirumas ir jungumas. Būtent jungumas ir bendradarbiavimas iki šiol buvo pagrindiniai žmonijos progreso varikliai. Šiandien, kai pokyčių greitis yra sunkiai suvokiamas, jungumas tampa neatsiejamu sėkmės veiksniume ne tik įgyvendinant projektus, bet ir sprendžiant kultūrinius bei skaitmeninius iššūkius.

Lietuva kaip valstybė taip pat akcentavo jungumo svarbą, skelbdama išmanios ir klimatui neutralios misijos projektų konkursą, kurio tikslas – suvienyti mokslą, verslą ir visuomenę stiprinant žiedinę ekonomiką bei skatinant perėjimą prie klimatui neutralių sprendimų. Būtent Išmanių ir klimatui neutralių gamybos procesų, medžiagų ir technologijų kompetencijų centras yra tiesioginis atsakas, įgyvendinantis šį tikslą. Jo idėja buvo realizuota remiantis misijomis grįstų mokslo ir inovacijų programa, kuri sudarė sąlygas

ne tik sukurti modernią infrastruktūrą, bet ir įtraukti verslo partnerius į mokslinių tyrimų veiklas.

– Kas buvo įdomiausia steigiant šį kompetencijų centrą?

– Man didžiausias iššūkis ir įdomiausia patirtis – mes praktiškai įgyvendiname tai, kas dažnu atveju atrodo neįmanoma. Viena svarbiausių centro misijų – stiprinti ryšį tarp skirtingų universiteto mokslo krypčių ir užtikrinti, kad kiekvienas mažas žingsnis būtų reikšmingas visai inovacijų ekosistemai.

Tai didelis iššūkis, bet kartu ir geriausias mokymosi bei tobulėjimo šaltinis. Kiekviena diena atneša naujų situacijų, kartais itin sudėtingų, tačiau galiausiai suprant, kad net ir menkiausias žingsnis, kurį šiandien žengi, gali tapti lūžio tašku. Šie maži žingsniai gali priartinti universitetą prie didžiulių transformacijų. Išmanių ir klimatui neutralių gamybos procesų, medžiagų ir technologijų kompetencijų centras yra vieta, kur kiekvienas kviečiamas prisidėti prie tokių pokyčių.

– Kuo išskirtinis šis centras?

– Išmanių ir klimatui neutralių gamybos procesų, medžiagų ir technologijų kompetencijų centro infrastruktūra atveria galimybes dalyvauti ambicinguose tarptautiniuo-



66

VILNIUS TECH strategijoje tvarumas kaip atsakas į klimato kaitos keliamus iššūkius užima esminę vietą. Greta tvarumo kitos svarbios vertybės yra kūrybiškumas, inovatyvumas, atvirumas ir jungumas

S. Barsteiga

99

se projektuose ir pritraukti talentingiausius tyrėjus bei partnerius, su kuriais galėsime kurti naujus sprendinius vadovaudamiesi „Europos horizonto“ programa ir Europos Sąjungos žaliuoju kursu.

Centro išskirtinumas – ne tik technologijos ar didelės investicijos. Svarbu, kad ši infrastruktūra taptų inovacijų platforma, prie kurios galės prisidėti visi norintieji. Tai turės būti aplinka, kurioje skatinamas žinių dalijimasis ir glaudus mokslininkų, studentų, pramonės ir visuomenės bendradarbiavimas. Tik pasiekę šį atvirumo ir jungumo lygį galėsime iš tikrųjų transformuoti VILNIUS TECH ateitį.

– Kokia šio centro reikšmė ir svarba

universitetui, Lietuvai, pasauliui?

– Ateityje reikės atlikti išsamią vis didesnės dalies projektų poveikio klimato neutralumui analizę. Piniginė išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) kiekio vertė turės būti įtraukta į projekto sąnaudų ir naudos analizę.

Projektai turės būti suderinti su nacionaliniame energetikos ir klimato srities 2021–2030 m. plane nustatytais ŠESD kiekio mažinimo tikslais 2030 ir 2050 m. Vykdam projektus reikės atlikti su klimatu susijusios rizikos vertinimą, parengti prisitaikymo priemonių planus, įvertinti stebėsenos ir tolesnių veiksmų poreikį.

Šiandien dar nežinome, kaip tai padaryti, tačiau šis centras priar-

tina Lietuvą prie strateginių tikslų įgyvendinimo – spręsti visuomenei aktualius iššūkius diegiant inovacijas ir plėtojant tarpdalykinį bendradarbiavimą.

Moderni infrastruktūra padės kurti reikalingas technologijas ir aplinkai draugiškus produktus, o tai tiesiogiai prisidės prie ŠESD emisijų mažinimo. Įgiję naujų žinių ir kompetencijų turėsime galimybę būti klimatui neutralių sprendimų ir technologijų ekosistemos katalizatoriumi Lietuvoje, o jei sutelksime visas jėgas į bendradarbiavimą, net ir viename pasaulyje.

– Kaip veiks šis centras?

– Kompetencijų centras yra universitetinio lygmens padalinys, api-

mantis ne vieno fakulteto mokslo sritis. Jo tikslas – tiesiogiai prisidėti prie universiteto strategijos įgyvendinimo, sujungiant tarpkryptinius mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtos (MTEP) projektus. Centro veiklos modelis grindžiamas atvirumu ir bendradarbiavimu. Nors oficialiai centre dirba tik vienas žmogus, centro tikslas – dirbti su visa VILNIUS TECH bendruomene įtraukiant skirtingų fakultetų katedrų, institutų mokslininkus, tyrėjus, studentus ir administracijos darbuotojus. Šis modelis leidžia sujungti įvairias žinias, patirtis ir kompetencijas.

Tai nėra tradicinė komanda, tai dinamiška, decentralizuota struktūra, kurioje kiekvienas, padedantis plėtoti centre vykdomas veiklas, tampa jo dalimi ir tiesiogiai prisideda prie universiteto strateginių tikslų įgyvendinimo. Toks veikimo būdas užtikrina, kad centras veikia kaip jungiamoji įvairių sektorių grandis, ir sudaro sąlygas realizuoti mokslines idėjas praktikoje.

Taip veikiančiai decentralizuotai komandai būtinas naujas požiūris į bendradarbiavimą, dalijimąsi, informacijos sklaidą ir valdymą. Turime pasiekti aukštą atvirumo ir jungumo lygį, kad įgyvendintume sau keliamus tikslus ir sugebėtume generuoti realią pridėtinę vertę tiek universitetui, tiek visuomenei.

– Kokie kompetencijų centro ateities planai, ketinami įgyvendinti projektai?

– Per šiuos metus centras bus ap rūpintas iki galo sukomplektuota modernia laboratorijų įranga, skatinančia novatoriškus tyrimus ir stiprinančia bendradarbiavimą.

Visos VILNIUS TECH pradėtos inovatyvaus MTEP projekto veiklos apims eksperimentinio planavimo ir testavimo, matematinius, statistinius, teorinius, analitinius, skaiti-

nus ir mokslinio apibendrinimo tyrimo metodus, integraliai taikomus medžiagų, technologijų ir procesų lygmeniu.

Ateityje VILNIUS TECH sieks dar labiau integruotis į tarptautinį akademinį ir mokslinių tyrimų kontekstą, stiprindamas tarpdalykinį bendradarbiavimą universitete ir su ES šalių universitetais, mokslinių tyrimų centrais ir pramonės lyderiais.

Norėdami išlikti konkurencingi tarptautiniu lygiu, ypatingą dėmesį skirsime klimatui neutralių sprendimų vystymui ir dalyvavimui klimato kaitos mažinimo programose. Sieksime integruoti ir sujungti kuo daugiau VILNIUS TECH veiklų ir sričių, kad sėkmingai dalyvautume „Hori-

zon Europe“ ir kituose ES finansuojamuose projektuose, kurie padės įgyvendinti tiek Lietuvos, tiek Europos strateginius tikslus tapti klimatui neutraliu žemynu iki 2050 m.

Neapsiribosime ir esamomis sritimis. Centras neturi sienų, todėl galime jungti visus, kurie nori prisidėti prie mūsų vizijos – tapti katalizatoriumi kuriant tvarius, išmanių ir klimatui neutralius sprendinius, įkvėpiančius ne tik Lietuvą, bet ir visą pasaulį. Tai įpareigoja ne tik bendradarbiauti, bet ir nuolat permąstyti, kaip turime veikti ir dalintis informacija, kad taptume efektyvesni, tobulėtume ir suteiktume vertę mūsų visuomenei, valstybei ir, žinoma, planetai.

ŠIUO METU VYKDOMI NET PENKI SVARBŪS MTEP PROJEKTAI, KURIŲ METU KURIAMI TOKIE INOVATYVŪS STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ PROTOTIPAI:

- dirbtinis lengvasis perdirbto plastiko užpildas betono mišiniams;
- perdirbto plastiko tuštumas formuojantys įdėklai betoninėms ir gelžbetoninėms konstrukcijoms;
- be cementis lengvojo betono mišinys konstrukcijoms ir konstrukciniams elementams;
- daugiafunkcis kilimėlis iš perdirbtų padangų tekstilės pluošto atliekų.

KURIAMI IR KITI SPRENDIMAI:

- triukšmo slopinimo barjeras;
- vandenilio tiekimo sistema įprastinėms transporto priemonėms su vidaus degimo varikliais;
- klimatui neutralus mažesnio pasipriešinimo riedėjimui asfalto mišinys;
- efektyvūs nuotekų dumblo apdorojimo ir valymo sprendimai.



Tarptautinė konferencija

NORDTEK 2025

2025 m. birželio 11-13 d.

VILNIUS TECH, Saulėtekio al. 11, Vilnius



Organizatoriai:



VILNIUS TECH mokslininkai žengia inovatyvumo link: tapo LMA Jaunosios akademijos nariais

Visuotiniame Lietuvos mokslų akademijos (LMA) susirinkime buvo išrinkti nauji Jaunosios akademijos (LMAJA) nariai – VILNIUS TECH mokslininkai dr. **Judita Škulteckė** ir doc. dr. **Šarūnas Skuodis**.

VILNIUS TECH Kelių tyrimo instituto vyriausiosios mokslo darbuotojos dr. J. Škulteckės teigimu, vienas iš veiksmingų, lėmusių jos tapimą LMA Jaunosios akademijos nare, galėjo būti aktyvi mokslinė veikla ir nuoseklus įsitraukimas į technologijos mokslų plėtrą. Kartu su aukščiausio lygio Kelių tyrimo instituto mokslininkais ji sėkmingai įgyvendino daugybę mokslinių tyrimų, atliepančių nacionalinius ir tarptautinius kelių infrastruktūros iššūkius, bei rinkai pasiūlė daugiau kaip 30 inovatyvių, išskirtinėmis savybėmis pasižyminčių medžiagų ir struktūrų, taikytinų kelių tiesimui ir priežiūrai.

Be mokslinių tyrimų VILNIUS TECH ekspertė aktyviai dalyvauja tarptautinėse mokslo organizacijose, konferencijose, prisideda prie Europos standartų ir Lietuvos normatyvinių techninių dokumentų, reglamentuojančių kelių tiesybos me-



„Būti LMA Jaunosios akademijos nare – didžiulė atsakomybė, kartu, ir galimybė ne tik bendradarbiauti su kitais talentingiausiais jaunaisiais Lietuvos mokslininkais, inicijuoti tarpdalykinius ar tarpinstitucinius projektus, bet ir prisidėti prie mokslo politikos formavimo“, – pabrėžia dr. J. Škulteckė.

džiagas ir vykdomus darbus, tobulinimo, skatina jaunųjų mokslininkų įsitraukimą į tyrimus bei prisideda prie mokslo populiarinimo Lietuvoje, kad visuomenė geriau suprastų, kokią vertę moksliniai tyrimai kuria kiekvieno žmogaus kasdieniame gyvenime.

„Pastaraisiais metais mano mokslinė veikla susijusi su naujų arba alternatyvių, išskirtinėmis sąlygomis pasižyminčių ir kelių tvatumą bei šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) emisijas mažinančių kelių tiesybos medžiagų ir konstrukcinių sprendinių kūrimu. Šiuo metu plėtodami temą „Sumani ir klimatui neutrali Lietuva“, kartu su komanda įgyvendiname MTEP projektą „Klimatui neutralios kelių ir miestų dangos“. Šiuo projektu siekiame sukurti klimatui neutralų mažesnio pasipriešinimo riedėjimui asfalto mišinį, taikytiną viršutiniam dangos sluoksniui įrengti. Sukurtą mišinį pritaikius praktiškai, kiekvienas iš mūsų pajusime jo teikiamą naudą – važiuojant tokia danga sumažės degalų sąnaudos ir CO² emisijos. Tai reikšmingai prisidės prie iškeltų ambicingų Žaliojo kurso tikslų įgyvendinimo ir kelių infrastruktūros tvarumo didinimo“, – apie mokslinę veiklą pasakoja dr. J. Škulčekė.

Ekspertė pasakoja, kad viena pagrindinių priežasčių, paskatinusių



ją dalyvauti atrankoje į LMA Jaunosios akademijos narių gretas, buvo noras prisidėti prie jaunųjų mokslininkų bendruomenės stiprinimo. Anot jos, talentingi ir ambicingi jaunieji mokslininkai yra esminė varomoji jėga, kurianti inovacijas, skatinanti pažangą ir formuojanti šalies ateitį. Tačiau tam, kad būtų galima realizuoti savo potencialą, būtina palanki akademinė aplinka, kurioje būtų skatinamas bendradarbiavimas, žinių dalijimasis ir tarptautinė integracija. LMA Jaunoji akademija – vieta, kurioje galima sukurti tvirtą pagrindą, jog ši akademinė aplinka taptų kiekvieno jaunojo mokslininko realybe.

„Būti LMA Jaunosios akademijos nare – didžiulė atsakomybė, kartu, ir galimybė ne tik bendradarbiauti su kitais talentingiausiais jaunaisiais Lietuvos mokslininkais, ini-

**Tikiu, kad bendradarbiaudami
ir siekdami bendrų tikslų
galime sukurti dar stipresnę ir
inovatyvesnę Lietuvą.**

J. Škulčekė



cijuoti tarpdalykinius ar tarpinstitucinius projektus, bet ir prisidėti prie mokslo politikos formavimo, mokslo prestižo didinimo, mentorystės iniciatyvų kūrimo ir tarptautinių ryšių plėtos. Tikiu, kad bendradarbiaudami ir siekdami bendrų tikslų galime sukurti dar stipresnę ir inovatyvesnę Lietuvą“, – pabrėžia dr. J. Škulčekė.

Pirmieji darbai, pasak naujosios LMA Jaunosios akademijos narės, jau prasidėjo – ji įsitraukė į mokslo politikos ir ekspertinio vertinimo darbo grupes: yra viena iš ekspertų, vertinančių LMA Aukštųjų mokyklų studentų mokslinių darbų konkursui pateiktus darbus. Ši patirtis leidžia ne tik prisidėti prie mokslinių pasiekimų vertinimo, bet ir geriau suprasti mokslinio darbo kokybės standartus skirtingose mokslo ir studijų institucijose bei įvertinti jaunųjų mokslininkų potencialą.

„Būti LMA Jaunosios akademijos nare – išskirtinė galimybė prisidėti prie Lietuvos mokslo ateities kūrimo, atstovaujant jaunųjų mokslininkų interesams, ir kurti pokyčius tiek akademinėje, tiek visuomeninėje erdvėje. Norintiems išbandyti savo jėgas akademijoje, tačiau to nedrįstantiems, linkiu nedvejoti ir bandyti! Jei turite idėjų ir jaučiate, kad galite prisidėti, verta siekti LMA narystės. Tai unikali galimybė ne tik dalintis savo žiniomis, bet ir



**„Visiems, norintiems papildyti
LMA Jaunosios akademijos narių
gretas, linkiu savo jėgas išbandyti vien dėl to, kad galėtumėte pamatyti, kaip vyksta atranka.**



Š. Skuodis



„Pastaraisiais metais daug dėmesio skyriau Gedimino kalno ir Aukštutinės bei Žemutinės pilies liekanų tyrimams, kurių pagrindu sukurtas ir nuolat tobulinamas trimatis skaitinis Gedimino kalno baigtinių elementų modelis“, – apie mokslinę veiklą pasakoja doc. dr. Š. Skuodis.

mokyti iš kitų, kurti naujas iniciatyvas bei stiprinti jaunųjų mokslininkų matomumą akademiniame pasaulyje. Visi pokyčiai prasideda nuo mažo žingsnio – šiuo atveju paraiškos pateikimo“, – sako dr. J. Škulčekė.

VILNIUS TECH Gelžbetoninių konstrukcijų ir geotechnikos katedros doc. dr. Šarūnas Skuodis pabrėžia, kad naujų LMA Jaunosios akademijos narių vertinimas buvo įvairiapusis – pagal parengtas publikacijas, žurnalų ir konferencijų prestižą ir skaičių, citavimo lygį, esamų ir vykdytų projektų reikšmingumą, kiekį ir apimtį bei socialines veiklas (dalyvavimą asociacijose ir pan.).

„Pastaraisiais metais daug dėmesio skyriau Gedimino kalno ir Aukštutinės bei Žemutinės pilies liekanų tyrimams, kurių pagrindu sukurtas ir nuolat tobulinamas trimatis skaitinis Gedimino kalno baig-

tinių elementų modelis. Jis leidžia atlikti labai svarbių skaičiavimų ir skatina nesustoti.

Šis objektas itin svarbus ir man, kaip Lietuvos piliečiui. Šiuo metu vykdomas projektas „Civilinės inžinerijos mokslo centras“ – išskirtinis savo dydžiu ir įdarbintų žmonių skaičiumi. Tai kelia ne tik tam tikrų iššūkių, bet ir suteikia naujų patirčių. Kita veikla, susijusi su projektais – dalyvavimas „In Pažangos“, „InoStarto“ ir „Žaliojo eksperimento“ projektuose, skirtuose įmonėms. Jos perka mokslinės dalies paslaugas iš universiteto, todėl turime ištirti mokslines problemas per itin trumpą laiką bei padėti įmonėms pasiekti aukštus technologinės parengties lygius (TPL), siekiančius 8–9 TPL“, – apie mokslinę veiklą pasakoja docentas.

Dr. Šarūnas Skuodis pažymi, kad būti LMA Jaunosios akademijos nariu – didelis įvertinimas, įparei-

gojantis būti geresniam visomis prasmėmis ir skatinantis siekti savo užsibrėžtų tikslų su dar didesne energija. Pirmasis jo darbas, papildžius akademijos narių gretas, yra kolektyvinės monografijos apie Gedimino kalną rengimas.

„Visiems, norintiems papildyti LMA Jaunosios akademijos narių gretas, linkiu savo jėgas išbandyti vien dėl to, kad galėtumėte pamatyti, kaip vyksta atranka. Vietų skaičius akademijoje ribotas, o kandidatų būna daugiau, nei yra laisvų vietų. Gal ir galite manyti, kad savo padalinyje esate gana geri, pasiekę aukštų rezultatų, bet išėjimas į viešumą suteikia galimybę pasilyginti didesnėje konkurencinėje aplinkoje, ir tai atneša tam tikros patirties. Pasibaigus atrankai pirmiausia pagalvojau, kad vien tik dalyvauti buvo tikrai verta, o jeigu būsiu išrinktas, bus dvigubai geriau“, – pasakoja doc. dr. Š. Skuodis.

VILNIUS TECH mokslų daktarai prisideda prie kasdienio gyvenimo supaprastinimo: nuo betono plyšių užpildymo iki inovatyvių sprendimų socialinės rūpybos srityje

Vilniaus Gedimino technikos universiteto (VILNIUS TECH) mokslų daktarai garsina universiteto vardą ne tik Lietuvoje, bet ir visame pasaulyje. Publikuodami savo tyrimų rezultatus ir rengdami daktaro disertacijas, jie plėtoja technologijos mokslų sritį, sprendžia konkrečias, visuomenei aktualias problemas. Ne mažiau svarbu ir tai, kad parengtos ir apgintos disertacijos dažnu atveju paskatina naujų produktų, procesų ar technologijų kūrimą, kurie gali sustiprinti šalies konkurencingumą tarptautiniu mastu ir skatinti ekonominį augimą.

DR. AUGUSTA IVAŠKĖ,
Chemijos ir bioinžinerijos
katedros lektorė

Disertacinis darbas „Bacillus genties bakterijų gyvybingumo poveikis plyšių užsivėrimui betone“

Tyrimo objektas – biologinio betono mišiniai su alkalifilinėmis, sporas formuojančiomis *Bacillus* genties bakterijomis, įterptomis į nešiklius. Biologinis betonas suprantamas kaip betonas, kuriame yra bakterijų sporų, o joms dygstant ir vykdant metabolizmą, išsodina mas kalcio karbonatas, užveriantis susidariusius plyšius.

Darbo vadovas prof. dr. Jaunius Urbonavičius

Plyšių atsivėrimas betone – ne išvengiamas procesas. Tačiau vie-

nas iš būdų, kaip galima užpildyti atsivėrusius plyšius, yra bakterijų naudojimas. Tai aplinkai draugiškas ir ilgalaikę perspektyvą turintis metodas. Šiam tikslui naudojamos alkalifilinės sporas formuojančios *Bacillus* genties bakterijos.

Kadangi dėl didelio pH ir metalo oksidų, esančių cemente, bakterijų sporų gyvybingumas yra ribotas, jos įterpiamos į nešiklius, pavyzdžiui, pūstą molį ar kalcio alginato mikrokapsules, kurių pridama į betono mišinį. Eksploatuojamoje betono konstrukcijoje atsiveria plyšiai ir į jį ima skverbtis deguonis bei vanduo. Dėl to bakterijų sporos virsta vegetatyvinėmis ląstelėmis, kurios, naudodamos maistines medžiagas ir anglies dioksidą, išskiria kalcio karbonatą. Šis iškrinta į nuosėdas ir užpildo atsivėrusį plyšį.

Vienas didžiausių iššūkių



kuriant biologinį betoną su įterptomis bakterijų sporomis – ilgalaikio bakterijų gyvybingumo užtikrinimas. Atliekant tyrimą buvo parinkta betono sudėtis, kuri užtikrina į jį įterptų nešikliuose imobilizuotų bakterijų sporų gyvybingumą ir skatina su-

sidariusių plyšių užsivėrimą. Taip pat buvo nustatytos aplinkos sąlygos (šalčio ir šilumos ciklai, lietus ir pan.), veikiančios bakterijų gyvybingumą. Bakterijų naudojimas betone leistų sumažinti konstrukcijų priežiūros išlaidas.

Visiems kolegoms, studijuojantiems doktorantūroje, palinkėčiau būti ryžtingiems ir nepasiduoti. Tai labai įdomi ir vertinga patirtis, reikalaujanti nemažai pastangų ir kantrybės.

DR. KAROLIS SENVAITIS

Disertacinis darbas „Biomechaninis paciento perkėlimo judesio modeliavimas ir ergonominės rizikos vertinimas“

Tyrimo objektas – žmonių, dirbančių sveikatos ir socialinės rūpybos sektoriuose, kinematiniai judesiai ir juos apibūdinantys parametrai.

Darbo vadovė prof. dr. Kristina Daunoravičienė.

Šiuo darbu stengiausi padaryti mokslą prieinamesnį, pristatydamas naują matematinį modelį, kuris turėtų leisti atlikti tikslesnius, supaprastintus kinematinius ir dinامينius žmogaus judesio skaičiavimus.

Modelį integravau į naują programinę aplinką, taip parodydamas, kad yra ir platesnis įrankių pasirinkimas, kuriais naudojantis galima parametriškai įgyvendinti matematinius modelius. Viena iš esminių šio darbo idėjų – siūloma suminio jėgos momento metodika. Ją pademonstruoju ir rekomenduoju naudoti plačiau, nes tai yra metri-

ka, kuri suteikia galimybę turėti pirminį palyginimą net tarp skirtingų biomechaninių tyrimų. Suminis jėgos momentas yra išreikštas jėgos momento suma, kurią per atliekamą judesį patiria tiriamas kūno segmentas, skaičiuojamas 5 Hz dažniu.

Baigiamajame darbe pristaciau daugiakriterį raumens ir skeleto traumų rizikos modelį, kuris vertina ne tik bazines statistines vertes, bet ir individualius tiriamojo parametrus: ūgį, svorį, atliekamo judesio techniką.

Toks modelis leidžia prognozuoti lėtines traumas ilgesniu periodu.

Tai turėtų padėti sprendžiant problemą, kad sveikatos priežiūros ir socialinės rūpybos sektoriuose didelė dalis žmonių vis dar perkeliama rankomis, be pagalbinės įrangos. Ilgainiui tai turi neigiamą įtaką šiuos veiksmus atliekančiam personalui.



DR. MINDAUGAS ZAKARKA,
Civilinės inžinerijos mokslo
centro mokslo darbuotojas

**Disertacinis darbas „Geotinklu ar-
muoto grunto mechaninių savybių
tyrimai ir jų vertinimo modelis“**

Darbo vadovas doc. dr. Šarūnas
Skuodis.

Geotechnikos sritis suprantama gana plačiai, ji taikoma ir kasdienybėje. Disertacijos tikslas – palengvinti sustiprintų kelių konstrukcijos pagrindų projektavimą, gali būti plačiai pritaikomas praktiškai.

Prieš pradėdamas studijuoti doktorantūroje, 4-erių metų laikotarpis atrodė labai ilgas, bet susidūręs su realiais darbais bei reikalavimais supratau, kad doktorantūra – gana intensyvus laikas. Studijų metais mane supo žmonės, kurie buvo visada pasirengę patarti ir padėti. Daug keliau, dalyvauju konferencijose, seminaruose. Ši patirtis leido man suprasti, kad svarbiausia – mokėti pristatyti save ir savo baigiamąjį darbą.

VILNIUS TECH gali didžiuotis, turėdamas tokią modernią Geotechnikos laboratorijos įrangą. Prietaisas – triašio slėgio aparatas – kuriuo atlikau bandymus rengdamas disertaciją, yra

vienas sudėtingiausių geotechnikos srityje.

Nors doktorantūra labiausiai susijusi su mokslu, būsimiems doktorantams linkiu šį laiką išnaudoti kaip visapusio tobulėjimo etapą,

kuriame išmokssite tvarkytis su biurokratija, patobulėsite savo tyrimų srityje, išmokssite parengti ir pristatyti savo mokslines mintis, pakeiliausite ir svarbiausia – sukursite stiprų ryšį su kolegomis.



A portrait of Gintarė Norkūnaitė, a woman with long brown hair, wearing a dark teal dress with a bow at the waist. She is standing against a light blue background.

VILNIUS TECH alumnė Gintarė Norkūnaitė: „Urbanistikos žavesį atskleidžia jos dinamiškumas“

ALUMNI BALSAS

Urbanistika yra esminė kasdienio gyvenimo dalis, formuojanti ne tik fizinę aplinką, bet ir veikianti kultūrą, visuomenę ir mūsų sveikatą. Gera suprojektuoti pastatai ir viešosios erdvės pagerina žmonių gyvenimo kokybę, stiprina socialinius ryšius ir užtikrina saugumą. Tai paliudyti gali ir Vilniaus Gedimino technikos universiteto alumnė **Gintarė Norkūnaitė**, šiuo metu dirbanti Olandijoje veikiančioje „PosadMaxwan“ urbanistikos įmonėje, einanti projekto vadovės ir vadovaujančiosios urbanistės pareigas.

PosadMaxwan“ dirbu jau daugiau nei 8-erius metus. Per šį laiką teko dirbti prie įvairių tipų projektų: pradedant nuo nacionalinio ir regioninio masto vystymo vizijų, miesto erdvių planų, kvartalo vystymo bendrųjų planų, baigiant viešųjų erdvių dizaino projektais. Laikui bėgant supratau, jog man labiausiai patinka dirbti prie bendrųjų planų. Būtent šiuose projektuose miesto ambicijoms ir įvairioms urbanistinėms sistemoms – transporto, ekologijos, vandens, dirvožemio, požeminių tinklų, programos, viešųjų erdvių struktūros, socialinių tinklų – suteikiama konkreti erdvinė išraiška. Patirtis viešųjų erdvių dizaino srityje padeda detalizuoti šiuos planus bei iš anksto išspręsti tolesniuose projekto etapuose dažnai kylančius iššūkius“, – pasakoja VILNIUS TECH alumnė.

Įgyvendindama projektus, G. Norkūnaitė didelį dėmesį skiria sveikos aplinkos kūrimui. Miestui, kuris turi švarų orą, vandenį, maistą, kuriame malonu leisti laiką net ir karštą vasaros dieną, viskas pasiekama iki 15 min. trunkančios kelionės atstumu. Miestui, kuris yra tinkama vieta gyventi ir jaunam, ir senam. Projektuojant tokį miestą didelis dėmesys skiriamas žalioms miesto struktūroms, viešosioms erdvėms, kurių tvarus dizainas prasideda nuo žemės ir vandens sistemų suvokimo.

„Džiaugiuosi, kad mano darbas –

dinamiškas, kiekviena diena jame skirtinga. Kartu su kolegomis dalyvaujame projektavimo sesijose, kurių metu vystome urbanistinius konceptus ir planus. Kiekvienas narys, net ir pats jauniausias, skatinamas prisidėti, siūlyti inovatyvias idėjas. Tiesa, dažnai vykstu ir į susitikimus su klientais, partneriais bei organizuojų įvairias dirbtuves“, – apie dar-



Stoties rajonai – ideali vieta tankinti miestą. Stoties pasiekiamumas pėsčiomis suteikia galimybę naudotis viešuoju transportu, mažina automobilių srautus ir kartu transporto priemonių išmetamų teršalų kiekį.



G. Norkūnaitė

bą pasakoja alumnė.

Projekto vadovė „PosadMaxwan“ dirbanti G. Norkūnaitė džiaugiasi, kad ir baigusi studijas gali tęsti bendradarbiavimą su VILNIUS TECH. Ji pasakoja, kad kartu su Architektūros fakulteto Urbanistikos kate-

dros atstovais organizavo modulį, leidžiantį studentams įgyti užsienio patirties. Projekto vieta buvo pasirinkti Olandijoje vystomi stoties rajonai – Groningeno ir Sloterdijk stotys. Dėl tankėjančių miestų ir didėjančių keleivių srautų stoties rajonai išgyvena renesansą.

„Stoties teritorijų plėtra atlieka svarbų vaidmenį formuojant tvarią ir gyvybingą miesto aplinką. Miestai susiduria su įvairiais iššūkiais, tokiais kaip būsto trūkumas, poreikis kurti tvarią gyvenamąją aplinką, poveikio aplinkai mažinimas, biologinės įvairovės stiprinimas, sveikas miestas visiems. Stoties rajonai – ideali vieta tankinti miestą. Stoties pasiekiamumas pėsčiomis suteikia galimybę naudotis viešuoju transportu, mažina automobilių srautus ir kartu transporto priemonių išmetamų teršalų kiekį. Naujos funkcijos stoties teritorijose padeda užtikrinti stoties rajonų saugumą ir šių funkcijų pasiekiamumą skirtingoms žmonių grupėms. Stoties teritorijų atnaujinimas – tai galimybė pagerinti pačią stoties mazgo infrastruktūrą, sklandžiai integruojant traukinių, autobusų, dviračių ir pėsčiųjų judėjimą, taip pat pašalinti transporto infrastruktūros sukurtus barjerus“, – apie bendradarbiavimą su VILNIUS TECH pasakoja G. Norkūnaitė.

Ne ką mažiau svarbi modulio dalis buvo kelionė ir į Olandiją, projekto vietų lankymas, susitikimas su savivaldybe, pavyzdinių projektų apžiūra ir kt.

VILNIUS TECH skaitmeninių ženkliukų sistema sulaukia vis daugiau susidomėjimo: padeda įvertinti aktyviausius studentus

Sausio mėnesį Vilniaus Gedimino technikos universitete (VILNIUS TECH) vyko daugiausia skaitmeninių ženkliukų surinkusių ir aukščiausių UBER lygmenį pasiekusių studentų apdovanojimai. Jų metu buvo įvertinti aktyviausi studentai, kurie savo veiklumu universitete ne tik augo patys, bet pozityvia energija užkrėtė ir kitus.

Savo patirtimi ir įžvalgomis apie tai, ką suteikia dalyvavimas VILNIUS TECH skaitmeninių ženkliukų sistemoje, dalijasi Verslo vadybos fakulteto (VVF) Verslo vadybos studijų programos magistrantė Monika Linkevič, Architektūros fakulteto (AF) Architektūros vienisųjų studijų programos studentė Agna Petkevičiūtė, Elektronikos fakulteto (EF) Kompiuterių inžinerijos studijų programos bakalaurantas Saulius Paukštė, VVF Verslo vadybos studijų programos bakalaurantas Martynas Šimkus bei EF Informacinių ir ryšių technologijų studijų programos bakalaurantė Sridhi Gopalraj.

– Kas motyvuoja rinkti skaitmeninius ženkliukus?

M. Linkevič: Iš pradžių skaitmeninius ženkliukus rinkti mane paskatino noras pasivaržyti su grupiais – norėjau surinkti daugiausia. Tačiau vėliau, peržiūrėjusi savo surinktus ženkliukus, supratau, kuri sritis man sekasi geriausiai ir kur

slypi didžiausias potencialas augti bei tobulėti.

A. Petkevičiūtė: Kadangi mėgstu įsitraukti į įvairias su menu bei kultūra susijusias veiklas, man svarbu ir atstovauti studentams. Skaitmeniniai ženkliukai yra papildoma motyvacija – sertifikatas, kuris darbavimui šalia gyvenimo aprašymo gali būti papildomas priedas, suteikiantis pagrįstą informaciją apie atliktas veiklas.

S. Paukštė: Džiugu matyti, kad ne

studijų veikla gali būti įvertinta koku nors objektyvesniu rodikliu – tokiu kaip šie ženkliukai. Skaitmeninių ženkliukų sistema padeda organizuotai tobulėti, siekti naujų tikslų ir jau padėjo atrasti kelias naujas galimybes, veiklas, kuriomis galėčiau užsiimti ateityje.

M. Šimkus: Aš renku skaitmeninius ženkliukus dėl savo vidinio noro tobulėti. Skaitmeniniai ženkliukai man yra lyg žaidimas, kurio metu ne tik sprendžiu įvairias situacijas, bet ir esu įvertinamas už įvykdytą veiklą. Tai padeda man ne tik sistemingai tobulėti, sekti savo neformaliąsias kompetencijas, bet ir linksniau keliauti per studijų metus.

S. Gopalraj: Skaitmeninius ženkliukus matau kaip būdą įvertinti savo įgūdžius ir pasiekimus, viršijančius tradicinius pažymius. Jie pripažįs-



Kiekvienas ženkliukas turi savo žavesio ir rodo veiklas, prie kurių teko prisidėti.

A. Petkevičiūtė



„Quality Label
for Badge
Recognition“
sertifikatas,
patvirtinantis

sistemingą ir kokybišką
universiteto darbą su
skaitmeniniais ženkliais
(angl. Open Badges);



Vystomos
kompetencijos –
lyderystė, kritinis
mąstymas,
kūrybiškumas



daugiau nei
10 000 išduotų
skaitmeninių
ženklų;



Sistemoje
dalyvauja
daugiau kaip
3 500 studentų.

ta pastangas, kurias ne visada gali atspindėti kursiniai darbai. Pavyzdžiui, tarpkultūrinę patirtį, kuravimą ir vadovavimą. Jų įgijimas taip pat motyvuoja išeiti iš komforto zonos ir užsiimti akiratį plečiančia veikla.

– Kuriuo skaitmeniniu ženkliuku labiausiai didžiuojatės?

M. Linkevič: Be UBER ženkluko, man itin svarbus META ženklukas – MOKINIŲ KELRODIS. Studijuodama universitete sukaupiau daug vertingos patirties, todėl jaučiu savotišką pareigą ją dalintis. Labai mėgstu motyvuoti ir bendrauti su jaunuoliais, ypač su moksleiviais, kuriems universitetas atrodo bauginantis ir nežinomas. Kai pati rinkausi studi-

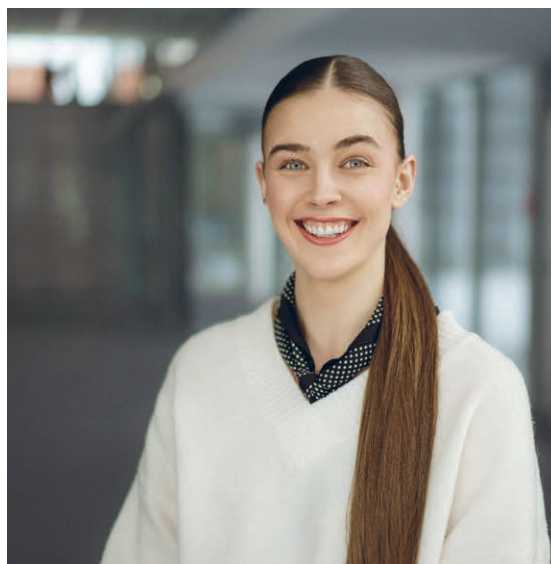
jas, pagalba būtų buvusi neįkainojama, jei kažkas būtų atsakęs į mano klausimus ir padėjęs įžvelgti galimybes, atsiveriančias universite. Dabar galiu būti tuo žmogumi kitiems ir tai mane įkvepia.

A. Petkevičiūtė: Manau, kad kiekvienas ženklukas turi savo žavesio ir rodo veiklas, prie kurių teko prisidėti. Vis dėlto, jei reikėtų išskirti vieną, paminėčiau ženkluką, įgytą sudalyvavusi tarptautinėje meno mugėje „Art Compensa“. Joje su darbu „Tarp gyvybės ir mirties“ atstovavau VILNIUS TECH.

S. Paukštė: Didžiuojuosi sporto varžybų prizinės vietos laimėtojo ženkliuku. Esu laimėjęs ne vieną prizinę vietą įvairių imtynių miesto, ša-

lies, tarptautinio lygio turnyruose. Tačiau tam, kad gaučiau šį ženkluką, kaip įrodymą pateikiau paskutinį, laimėtą tarptautiniame turnyre. Atlikau dviejų svorio kategorijų (nuo 64 kg iki 79 kg) šuolį vos per pusmetį ir tapau III vietos laimėtoju tarp 18 žmonių. Dėl tam tikrų aplinkybių tai buvo įtemptas mano gyvenimo etapas, tad labai didžiuojuosi, jog gana greitai pavyko pasiekti teigiamų rezultatų.

M. Šimkus: Šiuo metu mano kolekciją sudaro 29 skaitmeniniai ženklukai. Labiausiai didžiuojuosi UBER ženkluku, kurį gavau atstovaudamas studentams. Tiesa, norėdamas jį gauti, turėjau surinkti visą kolekciją, jog įrodyčiau, kad tikrai



66

Peržiūrėjusi savo surinktus ženklukus, supratau, kuri sritis man sekasi geriausiai ir kur slypi didžiausias potencialas augti bei tobulėti.

M. Linkevič

99

esu vertas aukščiausio įvertinimo.

S. Gopalraj: Laimėjau UBER apdovanojimą kategorijoje „Tarptautinis ekspertas“, kuriuo labiausiai ir didžiuojuosi. Tačiau mano mėgstamiausias yra „Socialinės integracijos rėmėjo“ META ženklelis. Aš tikiu, kad pastangos, skiriamos socialinei integracijai, yra tvariausia investicija į ilgalaikę migraciją ir didžiuojuosi, kad esu pripažinta už pastangas skatinti socialinę integraciją per universitete vykstančius renginius.

– Ko išmokė skaitmeninių ženklukų rinkimas?

M. Linkevič: Išmokau drąsiai kalbėti viešai ir tai tapo itin naudinga įgūdžiu. Dabar viena vedu ekskursijas moksleiviams, net ir didelėms grupėms. Jaučiu, kaip tai padeda ne tik aiškiai perteikti informaciją, bet ir užmegzti ryšį su žmonėmis, sudominti juos, sukurti malonią atmosferą. Viešasis kalbėjimas tapo dalimi to, ką atlieku su malonumu.

A. Petkevičiūtė: Daugiausia išmoksčiau užsiimdama mėgstama veikla – socialinių emocinių įgūdžių (angl.

soft skills) ir dalykinių įgūdžių (angl. hard skills) simbioze.

Vien socialiniai emociniai ar vien dalykiniai įgūdžiai neveikia, tačiau kai sujungiame laiko planavimo ir komunikacijos įgūdžius su gebėjimu tapyti ar skaityti ir suprasti dokumentus, galima nuveikti tikrai daug.

S. Paukštė: Universitete įgyta patirtis neapsiriboja tik tuo, ką išgirsti iš aplinkinių. Juk veiklų yra begalė. Ženkliukų sistema padėjo atrasti naujų galimybių tobulėti ir nukreipė į įvairius naudingos informacijos šaltinius.

M. Šimkus: Rinkdamas ženklukus daugiausia ugdžiau savo atsakomybės jausmą, tobulinau komandinį darbą, kritinį mąstymą ir lyderystę. Šie socialiniai emociniai įgūdžiai išliks ilgai ir padės man sklandžiai keliauti per gyvenimą.

S. Gopalraj: Rinkdama skaitmeninius ženklukus sužinojau, kaip svarbu nuolat mokytis.

Ženkliukų rinkimas dalyvaujant renginiuose ar prisidedant prie jų įgyvendinimo yra ne tik padėkos ženklas, bet ir priminimas apie įgytas žinias ir patirtį.



66

Skaitmeninius ženklukus matau kaip būdą įvertinti savo įgūdžius ir pasiekimus, viršijančius tradicinius pažymius.

S. Gopalraj

99

– Kaip paskatinti studentus dar labiau įsitraukti į šį projektą?

M. Linkevič: Įsitraukiama natūraliai – einant laikui ir užsiimant mėgstama veikla. Kai kurie studentai skaitmeninius ženklukus atranda plėtodami mokslinę veiklą, papildydami studentų atstovybės gretas. Tačiau tai visada priklauso nuo paties žmogaus. Norint paskatinti studentus dar labiau įsitraukti į skaitmeninių ženkliukų projektą, svarbu parodyti jiems šios veiklos prasmę ir naudą.

Galima akcentuoti, kaip ženklukai padeda atskleisti stipriąsias puses, įvertinti asmeninę pažangą ir netgi papildyti gyvenimo aprašymą. Taip pat verta organizuoti daugiau konkursų, įtraukiančių veiklų ar renginių, kuriuose studentai galėtų uždirbti ženklukus, pavyzdžiui, už dalyvavimą projektuose, savanorystę ar lyderystę.

A. Petkevičiūtė: Manau, svarbiausia – ne skatinti, o siekti parodyti, kad tai niša, padedanti lengviau archyvuoti ir sisteminti veiklas. Kartais tai ir galimybė pamatyti, ką dar naudingo galima nuveikti, o tai, turint kokių nors išskirtinių įgūdžių, gali motyvuoti siekti aukštesnių rezultatų, būti progresyvesniam, at-

sakingesniam. Visa tai darbo rinkoje ir kitose sferose visada naudinga ir aktualu.

S. Paukštė: Priklausau Studentų atstovybei, prie kurios veiklos kviečiami prisijungti visi studentai. Mano nuomone, būtų galima atsižvelgti į surenkamų ženkliukų skaičių skiriant vienkartinės stipendijas lapkričio, gegužės mėnesiais. Ne visi dalykai, už kuriuos galima pelnyti ženklukus, universiteto įvertinami pagal Stipendijų ir pašalpų skyrimo tvarkos aprašą.

M. Šimkus: Kiekvienas studentas stoja į universitetą turėdamas savo tikslų. Manasis tikslas – studijų metu pasinaudoti visomis įmanomomis galimybėmis. Šiuo atveju geriausias studentų skatinimas – komunikacija apie pridėtinę vertę, nes tai gali įkvėpti studentus išsikelti naujus tikslus ir pajvairinti studijų kasdienybę.

S. Gopalraj: Norint įtraukti daugiau studentų, reikėtų pabrėžti skaitmeninių ženkliukų naudą ne tik kaip skaitmeninį apdovanojimą, bet ir kaip karjeros kūrimo priemonę. Bendradarbiavimas su įmonėmis, kurios pripažįsta šiuos laimėjimus, taip pat gali suteikti pridėtinę vertę.

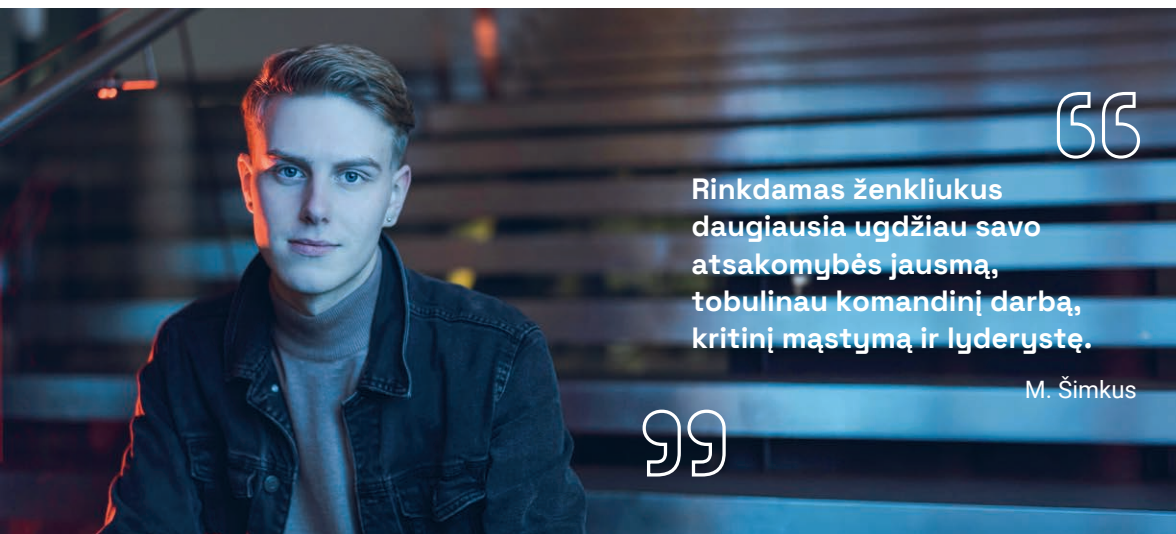


66

Ženklukų sistema padėjo atrasti naujų galimybių tobulėti ir nukreipė į įvairius naudingos informacijos šaltinius.

S. Paukštė

99



66

Rinkdamas ženklukus daugiausia ugdžiau savo atsakomybės jausmą, tobulinau komandinį darbą, kritinį mąstymą ir lyderystę.

M. Šimkus

99

VILNIUS TECH studentai – prestižinio „Bloomberg Global Trading Challenge“ konkurso dalyviai



Kasmet vis daugiau gambiausių studentų pritraukiantis prestižinis konkursas „Bloomberg Global Trading Challenge“ šiemet sulaukė rekordinio dalyvių skaičiaus – daugiau nei 2400 komandų iš 46 pasaulio šalių išbandė savo jėgas investavimo arenoje. Tarp jų ir Vilniaus Gedimino technikos universiteto (VILNIUS TECH) Verslo vadybos fakulteto (VVF) Finansų inžinerijos studijų programos komanda, kuri per trumpą laiką pasiekė stulbinamą rezultatą.

Kasmet vis daugiau gambiausių studentų pritraukiantis prestižinis konkursas „Bloomberg Global Trading Challenge“ šiemet sulaukė rekordinio dalyvių skaičiaus – daugiau nei 2400 komandų iš 46 pasaulio šalių išbandė savo jėgas investavimo arenoje. Tarp jų ir Vilniaus Gedimino technikos universiteto (VILNIUS TECH) Verslo vadybos fakulteto (VVF) Finansų inžinerijos studijų programos komanda, kuri per trumpą laiką pasiekė stulbinamą rezultatą.

Pirmo kurso VVF Finansų inžinerijos studijų programos studentai – **Normantas Ivaškovas, Justas Augustas Sušinskas** ir **Titas Budrys**, konsultuojami doc. dr. Nijolės Maknickienės, konkurse pasiekė 7,18 proc. portfelio grąžą vos per 5 savaites. Pasirinkdami investicijas iš daugiau nei 100 000 akcijų ir derindami įvairias strategijas, jie užėmė 424 vietą pasaulyje (iš 2 453) ir 118 Europoje (iš 590 komandų).

Apie pasirengimą konkursui, jo metu įgytą neeilinę patirtį ir išmoktas pamokas – iš studentų lūpy.

– Kodėl nusprendėte dalyvauti „Bloomberg Global Trading Challenge“ projekte?

N. Ivaškovas: Apie šį projektą sužinojau dar pirmąją rugsėjo savaitę, kai buvo pristatomos įvairios universiteto teikiamos galimybės. Projektas pasirodė labai įdomus, todėl su kurso draugais paprašėme suteikti daugiau informacijos. Mums suteikė doc. dr. Nijolė Maknic-

kienė. Nusprendėme išbandyti savo jėgas ir subūrėme komandą.

J. A. Sušinskas: Turėjau investavimo patirties ir žinių, kurias sukaučiau dar prieš ateidamas į universitetą. Be to, man labai patinka domėtis investicijomis bei dalyvauti investavimo procese. Sužinojęs apie „Bloomberg Global Trading Challenge“ projektą, iš karto nusprendžiau jame sudalyvauti.

– Kaip ruošėtės projektui?

N. Ivaškovas: Ruošdamiesi projektui, turėjome sugalvoti aiškią strategiją. Kadangi projektas truko neilgai, žinojome, kad reikės stipriai rizikuoti, jog grąža būtų kuo didesnė. Prieš prasidedant projektui, atidžiai stebėjome, kas rinkoje tuo metu buvo aktualiausia, kokios kompanijos turėjo daug potencialo ir kartu buvo gerai žinomos.

J. A. Sušinskas: Pasiruošimas buvo gana paprastas – visi komandos nariai turėjo rasti penkias akcijas, o vėliau susitikę atsirinkome, kurios, mūsų manymu, neš didžiausią pelną ir padės pasiekti aukštą rezultatą.

T. Budrys: Prieš prisijungdamas prie projekto, analizavau „Bloomberg Terminal“ programą ir investavimo strategijas.

– Kas, dalyvaujant projekte, buvo įdomiausia?

N. Ivaškovas: Įdomiausia buvo išbandyti „Bloomberg“ terminalą, kuris tikrai nėra lengvai prieinamas kiekvienam. Džiaugiuosi, kad universitetas suteikė man tokią galimybę.

J. A. Sušinskas: Man įdomiausia

buvo naudotis „Bloomberg“ terminalu, varžytis su kitais dalyviais, ieškoti akcijų, jas atsirinkti, analizuoti pelno ir kitus rodiklius, remiantis duomenimis galvoti apie tolimesnius veiksmus.

T. Budrys: Kadangi domiuosi investavimu, įdomiausia buvo realiuoju laiku priimti investicinius sprendimus ir stebėti, kaip jie veikia rinkoje, taip pat semtis patirties iš kitų komandos narių.

– Ko išmokote projekto metu?

N. Ivaškovas: Projekto metu išmokau analizuoti įmones, stebėti rinkos naujienas ir dirbti komandoje. Šiek tiek išmokau naudotis „Bloomberg“ terminalu, tačiau tobulėti yra kur. Be to, su komandos nariais supratome, kokia dinamiška yra akcijų rinka, kaip greitai ji kinta.

J. A. Sušinskas: Bendradarbiauti su savo komandos nariais, naudotis „Bloomberg“ terminalu, atsirinkti rizikingas akcijas.

T. Budrys: Projekto metu išmokau geriau analizuoti finansinius duomenis.

Pasak doc. dr. Nijolės Maknickienės, VILNIUS TECH VVF dėstytojos ir Finansų inžinerijos studijų programos ekspertės, konkurse dalyvavę studentai yra pirmakursiai, todėl dar nėra sugadinti šabloninio teorijų taikymo.

„Jie smalsūs, savarankiški, patys kūrė investavimo strategijas, derino skirtingus savo požiūrius, mokėsi iš klaidų. Dalyvavimas konkurse padės studentams pasirinkti savo kelią finansų srityje. Bandymas investuoti milijoną eurų ir stebėti realiuoju laiku savo sprendimų rezultatus praturtino ne tik investavimo, rinkos pojūčio, bet ir savęs pažinimo srityse. Geriau vieną kartą pabandyti, negu dešimt kartų išgirsti. Toliau studijuodami studentai galės kritiškai vertinti dėstomus dalykus atsižvelgdami į patirtį dinamiškame konkurse“, – teigia Finansų inžinerijos katedros docentė.

KARJEROS DIENOS

Business

Talent



2025 04 10 11–16 val.

Vilnius, Saulėtekio al. 11

Daugiau informacijos:



Generaliniai partneriai

FLTECHNICS



✱ ignitis
group



VILNIUS TECH elektroninių knygų platforma **ebooks.vilniustech.lt**

Daugiau nei **700 leidinių** technologijos, gamtos ir tikslųjų mokslų,
socialinių, humanitarinių mokslų temomis

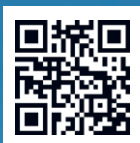
KODĖL VERTA RINKTIS VILNIUS TECH ELEKTRONINES KNYGAS?

Elektronines knygas gali įsigyti ir prenumeruoti tiek privatūs, tiek juridiniai asmenys

PATOGI PRIEIGA

ebooks.vilniustech.lt knygos prieinamos kompiuteryje arba išmaniajame įrenginyje, atsisiuntus „iPublishCentral Reader“ programėlę iš „App Store“ arba „Google Play“

Ketinantiems prenumeruoti siūlome nemokamą mėnesio testavimo paslaugą, kuria naudodamiesi atsirinksite aktualius leidinius ar priimsite sprendimą prenumeruoti visą kolekciją



Knygos elektroniniu formatu
<https://ebooks.vilniustech.lt>

PRENUMERATOS SĄLYGOS IR KAINOS

Susidomėję atskiru leidiniu, rinkitės leidinio prenumeratos trukmę (kainos su PVM):

1 savaitei (7 d.) – 1–2 Eur

1 mėnesiui (31 d.) – 4–6 Eur

6 mėnesiams (181 d.) – 8–9 Eur

Instituciniai prenumeratoriai (turintys neribotą vartotojų skaičių) gali rinktis norimų el. knygų kiekį, tada vienos knygos metinė prenumerata 12 Eur + PVM

Specialus pasiūlymas (kainos be PVM):

El. leidinių rinkiniui iki 100 vnt. – 800 Eur

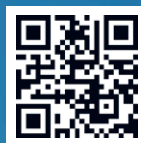
El. leidinių rinkiniui iki 300 vnt. – 2100 Eur

Visa kolekcija (apie 700 vnt. el. leidinių) – 3250 Eur

Susidomėję prenumerata ar kilus klausimams kreipkitės į VILNIUS TECH Bibliotekos
Elektroninės leidybos skyrį **ebooks@vilniustech.lt** | **+370 5 237 0686**

VILNIUS TECH bendruomenės nariai platforma gali naudotis nemokamai.

Naujausių
leidinių
katalogas





Vaida Asakavičiūtė
Jovilė Barevičiūtė
Zenona Ona Atkočiūnienė

KOMUNIKACIJOS PAGRINDAI FILOSOFIJOJE, I DALIS: ANTIKA, VIDURAMŽIAI, RENESANSAS

Vadovėlis

Vadovėlyje pristatomos ir analizuojamos komunikacijos bei filosofijos mokslų sąsajos istorinio chronologinio mąstymo perspektyvoje. Vadovėlyje keliaujant per istorines epochas, siekiama garsių filosofų akimis pažvelgti į komunikaciją ir įtvirtinti nuostatą, kad pagrindinės komunikacijos sąvokos ir terminai yra kilę iš komunikacijos ir filosofijos santykio, apmąstant bendravimo, dialogo, diskusijos, oratorystės, retorikos ir kitų komunikacijos formų bei būdų svarbą, ryšį tarp etikos, kalbos, minties prasmės ir pažinimo. Vadovėlyje plėtojamos temos pateikiamos komunikacijos kontekste skaitytojui supažindinant su ontologiniais (būties), epistemologiniais (pažinimo), aksiologiniais (vertybių), etiniais (moralės / dorovės), lingvistiniais (kalbos), socialiniais ir kultūriniais aspektais. Vadovėlio teorinę ir metodologinę medžiagą papildė kruopščiai atrinktų originalių filosofijos veikalų ištraukos, skaitytojams sudarančios galimybę reflektuoti šiuos tekstus parašiusių mąstytojų idėjas komunikacijos aspektu. Ši vadovėlio dalis yra pirmoji, skirta trimis istorinėms epochoms: Antikai, Viduramžiams ir Renesansui.

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 2024. 230 p.
ISBN 978-609-476-389-5
eISBN 978-609-476-389-2
<https://doi.org/10.20334/2024-049-M>



Angelika Petrėtienė

MECHANIKOS INŽINERIJOS SPECIALYBĖS KALBA: VARTOSENĄ IR NORMŲ ATITIKTIS

Vadovėlis

Mechanikos srities specialybės kalbos leidinių nėra daug, todėl šis vadovėlis skirtas Vilniaus Gedimino technikos universiteto Mechanikos fakulteto bakalauro ir magistro studijų programų studentams, šių sričių dėstytojams, specialistams, siekiantiems išsamiau susipažinti su specialybės kalbos vartosenos ypatumais, kalbos naujovėmis ir kt. Vadovėlis gali būti naudingas ir kitų aukštųjų mokyklų, kuriose rengiami mechanikos inžinerijos specialistai ir kuriose yra dėstomas specialybės kalbos kursas, studentams ir dėstytojams. Pirmajame skyriuje teikiami bendrieji dalykai: aptariamos kalbos atmainos, argumentuojama specialybės kalbos svarba, nagrinėjama kalbos normų sklaida ir kt. Skyriuje „Terminai. Jų daryba“ aptariamas terminų skirstymas, jų atsiradimo šaltiniai, atitiktis žodžių darybos taisyklėms. Mechanikos srities leksikos aspektai nagrinėjami skyriuje „Specialybės leksikos įvairovė“. Tolesniuose skyriuose nurodomi gramatinių formų, linksnų, prielinksnių, polinksnų vartojimo ypatumai. Parengti aktualesnių Vilniaus Gedimino technikos universiteto studentams rašybos ir skyrybos atvejų skyriai. Skyriuje „Funkciniai stiliai ir jų tekstų kūrimas“ išsamiausiai aptartas mokslinis stilius. Taip pat leidinyje duodama patarimų rašantiems baigiamąjį darbą, pateikiama prezentacijos rengimo, reklamos tekstų kūrimo, dalykinio elektroninio ir motyvacinio laiško rašymo rekomendacijų.

Vilniaus Gedimino technikos universitetas. 225 p.
eISBN 978-609-476-404-2
<https://doi.org/10.20334/2024-066-S>





Almantas Samalavičius

ŠIUOLAIKINĖ ARCHITEKTŪROS TEORIJA: TEKSTŲ IR INTEKTUALINIŲ KONTEKSTŲ SĄVEIKOS

Monografija

Monografijoje pristatomos, aptariamios ir analizuojamos pastaraisiais dešimtmečiais įsitvirtinusios ryškiausios architektūros teorijos koncepcijos ir tendencijos. Knygos autorius kritiškai aptaria teorijų sklaidą ir konfigūraciją architektūros lauke ir įvertina modernizmo, architektūros fenomenologijos, kognityvinės architektūros, biofilijos, neurologijos ir kitų minties sąjūdžių bei disciplinų poveikį architektūros teorijos laukui. Pirmoji tokio panoraminio pobūdžio mokslo monografija Lietuvoje aprėpia temas ir problemas, kurios gali būti naudingos ir įdomios ne vien architektūrologams ar statinių projektuotojams, bet ir skaitytojams, kuriems rūpi gyvenamosios aplinkos pokyčiai, jų priežastys ir kaitos galimybės.

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 2024. 230 p.
ISBN 978-609-476-389-5
eISBN 978-609-476-389-2
<https://doi.org/10.20334/2024-049-M>



Robertas Balevičius

KONSTRUKCIJŲ ANALIZĖS PRINCIPAI: IKIEKSPLLOATACINIAI, ILGALAIKIAI, SEISMINIAI EFEKTAI

Vadovėlis

Knyga skaitytojui padės lengviau suprasti loginį ryšį tarp įvairių metodų, kurie iš pirmo žvilgsnio gali pasirodyti gana skirtingi, tačiau iš esmės remiasi tais pačiais statybinės mechanikos, tamprumo teorijos ar medžiagų atsparumo kursuose dėstomais principais, kai poveikių efektų lygtyse atsiranda papildomas kintamasis – laiko momentas t. Vadovėlyje pateikti 48 įvairaus sudėtingumo uždavinių sprendimo pavyzdžiai. Medžiagai iliustruoti pateikta 119 paveikslų su aiškinamosiomis schemomis, grafikais, diagramomis bei 13 lentelių. Knyga skirta statybos specialybių bakalauro, magistro studijų studentams, doktorantams, inžinieriams ir konstrukcijų projektuotojams.

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 2024. 456 p.
ISBN 978-609-476-370-0
eISBN 978-609-476-371-7
<https://doi.org/10.20334/2024-046-S>



Romanas Martavičius
Andrius Katkevičius
Darius Plonis

SIGNALAI IR JŲ APDOROJIMAS: TOLYDŽIŲJŲ SIGNALŲ ANALIZĖ

Vadovėlis

Technologijos mokslų srities, elektronikos ir elektros bei informatikos Inžinerijos mokslo krypčių vadovėlis skirtas pirmosios pakopos studentams, magistrantams ir doktorantams. Vadovėlio paskirtis – suteikti skaitytojams plačiąją signalų ir siaurąją signalų, periodinių, neperiodinių signalų analizės žinių, reikalingų kuriant signalų apdorojimo sistemas, ir padėti išsiugdyti gebėjimus, reikalingus analizuojant apdorojamus ir apdorotus signalus kompiuterinėmis modeliavimo programomis. Vadovėliu galės naudotis inžinieriai ir mokslo darbuotojai, projektuojantys įvairios paskirties signalų apdorojimo sistemas.

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 2024. 586 p.
ISBN 978-609-476-370-0
eISBN 978-609-476-371-7
<https://doi.org/10.20334/2024-048-S>





A new field of underwater robotics is being developed at the Lithuanian Maritime Academy

Lietuvos jūreivystės akademijoje pradėta vystyti nauja povandeninės robotikos sritis



Business Management Faculty students stood out in the global investment arena

Verslo vadybos fakulteto studentai sužibėjo pasaulinėje investavimo arenoje

SAUSIS / JANUARY

Transporto inžinerijos fakultetas pasirašė susitarimo memorandumą su Latvijos Transporto ir telekomunikacijų institutu



The Faculty of Transport Engineering signed a memorandum agreement with the Transport and Telecommunications Institute of Latvia



Aktyviausiems studentams įteikti UBER lygmens ženklukai

The most active students received UBER-level badges





For ANBO 1 year anniversary, university aviators will develop the first electric aircraft in Lithuania

ANBO metų proga universiteto aviatoriai kurs pirmąjį elektrinį lėktuvą Lietuvoje



The university signed a cooperation agreement with the world leader in science and innovation, MIT

Universitetas pasirašė bendradarbiavimo sutartį su pasaulio mokslo ir inovacijų lyderiu MIT



University representatives participated in the "Higher Education Fair"

Universiteto atstovai dalyvavo „Aukštųjų mokyklų mugėje“

Universiteto kieme vyko ypatingas šviesos meno reginys



A special light art performance took place in the university courtyard



Universitetas tapo MIT konsorciumo partneriu

The university became a partner of the MIT consortium



Universitete vyko diplomų teikimo ceremonija



A university diploma award ceremony took place





The university enhances STEAM education in schools: a training cycle for teachers has begun

Universitetas stiprina STEAM ugdymą mokyklose: pradėjo mokymų ciklą mokytojams



A new café, "Hey Hungry", opened at the university

Universitete duris atvėrė nauja kavinė „Hey Hungry“



The university joined the CoARA coalition

Universitetas prisijungė prie CoARA koalicijos

VASARIS / FEBRUARY

Transporto inžinerijos fakultete aptartos alternatyvios energetikos išteklių panaudojimo galimybės transporto sektoriuje



The Faculty of Transport Engineering discussed the possibilities of using alternative energy resources in the transport sector



„LinkMenu fabrike“ vyko trečioji medijų srities žiemos mokykla



The third winter school for media studies took place at "LinkMenu fabrikas"

Europos klimato pakto gretas papildė nauji ambasadoriai: tarp jų – universiteto atstovas



New ambassadors joined the European Climate Pact, one of whom is a university representative





A meeting between university and ASU representatives took place

Vyko universiteto ir ASU atstovų susitikimas



The university's digital twin has been updated

Atnaujintas universiteto skaitmeninis dvynys



ERASMUS FOR CREATORS encouraged students to dare to embark on exchange studies

ERASMUS FOR CREATORS kvietė studentus išdrįsti leistis į studijų mainus

Mokslo ir inovacijų prorektorius D. Navakauskas ir jo mokinys – 2024 m. Lietuvos mokslo premijos laureatai

Vice-Rector for Science and Innovation D. Navakauskas and his student became 2024 Lithuanian Science Award laureates



Verslo vadybos fakultete vyko ekonomikos žaidimas BOSAS NE BASAS 2025



An economics game, BOSAS NE BASAS 2025, took place at the Faculty of Business Management



Gamybos inžinerijos krypties studijoms – aukštas tarptautinės ekspertų komisijos įvertinimas

High international expert evaluation for Manufacturing Engineering studies





The Faculty of Business Management held an alumni meeting

Universitete vyko Verslo vadybos fakulteto alumnų susitikimas



Prof. Dr. A. Daniūnas was awarded the Order of the Grand Duke Gediminas of Lithuania by the President of Lithuania

Prof. dr. A. Daniūnui LR Prezidentas įteikė Lietuvos didžiojo kunigaikščio Gedimino ordina

„LinkMenų fabrikas“ pristatė kūrybiškumo stipendiją studentams



„LinkMenu fabrikas“ introduced a creativity scholarship for students

Antano Gustaičio aviacijos institute lankėsi Premjeras G. Paluckas



Prime Minister G. Paluckas visited the Antanas Gustaitis Aviation Institute



