



VILNIUS
TECH

Vilniaus Gedimino
technikos universitetas



Sapere Aude

2024 Nr. 3, Spalis (XXXII)

VILNIUS TECH

Business

Talent

GRA  IT4
04-10 2025

Karjeros diena Career Day



Mieli skaitytojai, neabejoju, kad daugeliui VILNIUS TECH bendruomenės narių ruduo asocijuojasi su nauja pradžia. Nors kalendoriuje metų skaičiai ir išlieka tie patys, rudenį gyvenimas nušvinta kitomis spalvomis.

Vieni nedrąsiai pradeda išskirtinį savo gyvenimo etapą, tuo tarpu kiti tęsia jau pradėtus darbus. Tiesa, visi jie turi vieną panašumą – rudenį viską gali pradėti nuo švaraus balto lapo.

Tikiu, kad naujai prie universiteto bendruomenės prisijungusių naujokų akyse šmėstels baimė, tačiau esu užtikrinta, kad visa tai – laikina ir normalu. Juk pokyčiai, dažnu atveju, priverčia išeiti iš komforto zonos, išbandyti ir atrasti ką nors naujo, parodyti kitiems išskirtinius savo gebėjimus ar kritinį mąstymą. Tokie žmonės susirinko ir VILNIUS TECH – drąsūs ir besistengiantys pakeisti pasaulį.

Mano manymu, tie, kurie ne pirmus metus renkasi darbą universitete, turi neeilinę galimybę – kasdien augti, tobulėti, mokytis iš savo klaidų, pažinti naujus žmones, padėti jiems atrasti savo kelią. Neretu atveju jie tampa įkvepiančiais pavyzdžiais, į kuriuos norima lygiuotis ir siekti mokslo aukštumų.

Užtikrinu, kad šio žurnalo puslapiuose taip pat rasite jus įkvepiančių istorijų. Kviečiu pasisemti dar daugiau ryžto, įkvėpimo ir drąsos iš jų herojų.

Nebijokite naujų pradžių, jos užgrūdina.

Įkvepiančių 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.

Dear readers,
I have no doubt that for many members of the VILNIUS TECH community, autumn is associated with a new beginning. Although the numbers on the calendar remain the same, life in autumn shines in different colours.

Some timidly embark on a unique phase of their lives, while others continue with the work they have already started. The truth is, they all share one thing in common – in autumn, everyone can start anew on a clean slate.

I believe that newcomers joining the university community may feel a touch of fear, but I am confident that this is temporary and completely normal. After all, changes often push us out of our comfort zones, prompting us to try and discover something new, as well as to showcase our exceptional abilities or critical thinking to others. This is the type of individuals that have gathered at VILNIUS TECH – brave and striving to change the world.

In my opinion, those who have chosen to work at the university for multiple years have an extraordinary opportunity – to grow, develop, learn from their mistakes, meet new people, and help them find their path. In many cases, they become inspiring examples, motivating others to reach new academic heights.

I assure you that you will also find inspiring stories within the pages of this magazine. I invite you to draw even more determination, inspiration, and courage from the heroes of these stories.

Do not shy away from new beginnings; they make you stronger.

Inspiring stories,
Editor-in-Chief Neda Černiauskaite

EDITOR-IN-CHIEF
Neda Černiauskaite

DESIGNER
Arūnas Aleksandravičius

PHOTOGRAPHY AND COVER PAGE
Simas Bernotas

EDITORIAL STAFF
Vilniaus Gedimino technikos universitetas
Viešosios komunikacijos direkcija
Saulėtekio al. 11
10223 Vilnius
Phone (8 5) 274 5025
Email press@vilniustech.lt

PRINTING
UAB „Baltijos kopija“
Kareivių g. 13B
09109 Vilnius
Circulation – 600 copies.

Turinys

CONTENT

6	VILNIUS TECH rektorius R. Kliukas: „Norint pasiekti aukštų rezultatų, svarbus visos universiteto bendruomenės susitelkimas“		11	R. Kliukas, Rector of VILNIUS TECH: "The involvement of the entire university community is essential to achieve high results."
18	VILNIUS TECH alumnė karjerą tęsia žinomame startuolyje: prisideda prie duomenų optimizavimo procesų tobulinimo		20	VILNIUS TECH alumna continues her career at a well-known startup: contributing to the improvement of data optimisation processes
21	Naujas fakultetas VILNIUS TECH – Lietuvos jūreivystės akademija		23	The new faculty at VILNIUSTECH is the Lithuanian Maritime Academy
24	VILNIUS TECH alumnai prisidėjo prie analogo Baltijos šalyse neturinio projekto įgyvendinimo: išsiskiria inovatyviais tvarumo bei inžineriniais sprendimais		28	VILNIUS TECH alumni contributed to the implementation of a project that has no analogue in the Baltic States yet: distinguished by innovative sustainability and engineering solutions
31	VILNIUS TECH siūlys naują studijų programą: bus orientuota į skaitmeninės kūrybos technologijas		33	VILNIUS TECH is about to offer a new study program focused on digital creative technologies
34	VILNIUS TECH kaleidoskopas		34	VILNIUS TECH Kaleidoscope
42	VILNIUS TECH – NORDTEK konferencijos 2025-aisiais organizatorius		44	VILNIUS TECH – organiser of the NORDTEK conference in 2025
46	VILNIUS TECH pastatų žemėlapis		46	VILNIUS TECH buildings map
48	„Erasmus+“ įgyta dėstymo patirtis skatina tobulėti		50	Erasmus+ teaching experience encourages growth
51	VILNIUS TECH ekspertas atliko neeilinį tyrimą: rezultatai prisidės prie sveikesnės ir saugesnės aplinkos		52	VILNIUS TECH expert conducts an extraordinary study: results will contribute to a healthier and safer environment
54	VILNIUS TECH atsinaujina: pasikeitė dviejų fakultetų dekanai		57	VILNIUS TECH updates: the change of deans in two faculties
62	Kryžiažodis		62	Crossword



VILNIUS TECH rektorius R. Kliukas: „Norint pasiekti aukštų rezultatų, svarbus visos universiteto bendruomenės susitelkimas“

Kiekvienas rugsėjis ir naujų mokslo metų pradžia akademinei bendruomenei – lyg naujas, baltas lapas, kuris asocijuojasi ne tik su nauju gyvenimo etapu ar pradžia, bet ir su naujais tikslais bei laukiančiais iššūkiais.

Iprasta, kad nauja pradžia įneša ir šiek tiek neaiškumo, kyla daug klausimų, pavyzdžiui, ko laukti naujaisiais mokslo metais, kokių pokyčių tikėtis, kam ruoštis ir kt.

Bene geriausiai apie tai papasakoti gali Vilniaus Gedimino technikos universiteto (VILNIUS TECH) rektorius

prof. dr. Romualdas Kliukas, kuris pabrėžia, jog šiais mokslo metais, siekiant užsibrėžtų tikslų, reikės kiekvieno universiteto bendruomenės nario įdėties ir įsitraukimo.

– Pirmiausia, apie praėjusią priėmimo į VILNIUS TECH kampaniją ir jos rezultatus – kokie jie?

– Pastarieji – visų metų intensyvaus universiteto kolegų, nuoseklaus darbo su mokyklomis ir visuomene darbo vaisius. Tai, kad beveik 95 proc. įstojusiujų VILNIUS TECH buvo nurodę savo pageidavimą pirmuoju numeriu rodo, kad esame žinomas ir patikimas universitetas, siūlantis kokybiškas studijas, kurias pabaigus, galima greitai įsidarbinti ir, žinoma, kilti karjeros laiptais. Skaičiuojant ne tik pasirašiusius sutartis, bet ir visus stojančiuosius, net 32 proc. daugiau negu praėjusiais metais jų nurodė

mūsų universitetą pirmuoju pasirinkimu. Iš viso buvo pateikta beveik 9 tūkst. stojančiųjų pageidavimų.

Šiomet per bendrąjį stojančiųjų priėmimą Lietuvoje, į VILNIUS TECH įstojo 2,8 tūkst. studentų iš Lietuvos ir užsienio: 1410 – I pakopos, 652 – II pakopos Lietuvos studentų, išlyginamųjų studijų studentų – 70, papildomų studijų – 52, užsieniečių per abi pakopas – 685.

Šiais metais populiariausios VILNIUS TECH studijų kryptys, surinkusios daugiausiai pageidavimų pagal pirmą prioritetą, buvo inžinerija ir informatika.

Socialinių mokslų ir vadybos, verslo administravimo kryptys, atsižvelgiant į vykdomų studijų programų kiekį, taip pat sulaukė santykinai didelio stojančiųjų susidomėjimo. Apmaudu, kad nors rinkoje ir itin paklausios, visgi, mažiau stojančiųjų pritraukusios buvo matematikos bei technologijų kryptys.

Šiomet daugiau nei penktadalyje mūsų universiteto bendruomenės sudaro studentai iš 67 užsienio šalių. Reitinguose jau pelnėme tarptautiškiausio Lietuvoje universiteto vardą.

Įvairių kultūrų studentai stiprina universiteto bendruomenę. Būkite atviri mainams – iš mūsų visų požiūrių, mąstymo, galimybių įvairovės, gimsta inovacijos, unikumas ir įsimintinos, prasmingos, malonios gyvenimo universitete patirtys.

Jau dvejus metus universitetas vykdo projektą VILNIUS TECH merginoms, kuriuo siekiama paskatinti kuo daugiau merginų rinktis inžinerines studijas.

Šiais metais į mūsų universitetą įstojo 513 merginų, tai sudaro 36,8 proc. visų priimtųjų. Visuomenėje vis dar itin paplitęs stereotipas – merginoms inžinerija per sudėtingas mokslas – užkerta perspektyvias karjeros galimybes. Džiaugiuosi, kad VILNIUS

TECH šį stereotipą laužo. Tikiu, kad ateinančiais metais stereotipai visuomenėje dar labiau sumažės, jie neturės įtakos jaunų žmonių studijų ir karjeros pasirinkimams.

– Kaip manote, kas lėmė, jog šiais metais išaugo studentų, įstojusių į VILNIUS TECH, skaičius?

– Svarbiausias aspektas, mano manymu, yra aktualių studijų programų pasiūla – rinkos poreikį atliepančios studijų programos, kurias baigę, studentai turi galimybę kilti karjeros laiptais.

Verslo įmonės, su kuriomis glaudžiai bendradarbiaujame, įvardija ir dar vieną svarbią problemą – inžinierių trūkumą Lietuvoje. Būtent dėl šios priežasties įmonės ir steigia stipendijas, siūlo praktikos ar darbo vietas dar studijuojantiems studentams, kviečia juos į ekskursijas. Taip pat – dovanoja modernią įrangą, kuria naudojamosi universitete veikiančiose laboratorijose.

Bendraudami su savo alumnais pastebime, kad pastarieji save realizuoja ne tik Lietuvoje, bet garsina šalies ir universiteto vardą visame pasaulyje. Todėl nuolat stipriname studijų tarptautiškumą, siekiame studentams sudaryti sąlygas studijuoti tarptautinėje studentų aplinkoje, net jei jie studijuoja Lietuvoje. Taip pat aktyviai raginame juos išvykti dalinių studijų ir praktikos į prestižinius užsienio universitetus.

Palaikome ryšį ir su mokyklomis – VILNIUS TECH joms siūlo labai daug veiklų, kuriose mokiniai gali susipažinti su inžinerinėmis veiklomis, universiteto programomis, išbandyti save. Pastebime, kad mokinių pasirinkimui teigiamą įtaką turi gyvi susitikimai, pamokos apie inžineriją. Tai mokinius skatina daugiau domėtis universitete siūlomomis galimybėmis ir, žinoma, studijuoti pas mus.

Vienas iš sėkmingiausių VILNIUS

95 proc.

įstojusiujų VILNIUS TECH universitetą nurodė, kaip savo pageidavimą pirmuoju numeriu

2,8 tūkst.

studentų šiomet įstojo į VILNIUS TECH universiteto I ir II pakopos studijas

67

skirtingų šalių studentai mokosi VILNIUS TECH

513

merginų šiais metais įstojo į VILNIUS TECH

TECH projektų yra Ateities inžinerijos nuotolinio mokymosi platforma. Neseniai praėjęs septintasis sezonas buvo ypač sėkmingas. Daugiau kaip 250 komandų, beveik 1,5 tūkst. mokinių, visus metus kartu su mokytojais, kūrė inovatyvius prototipus, išbandė inžinerines veiklas. Tai – unikalus universiteto iniciatyva vykdomas projektas, kuris, kol kas, Lietuvoje neturi analogo.

Kitas, ne mažiau svarbus mūsų projektas – VILNIUS TECH klasės: esame įsteigę specialias VILNIUS TECH klases 24-iose Lietuvos mokyklose.

Tai ne tik leidžia mokiniams gylintis į pasirinktą sritį, bet ir garsina universiteto vardą. Be to, mokiniai gali dalyvauti Jaunojo inžinieriaus bei Jaunųjų architektų ir dizainerių mokyklos veiklose.

Šiomet intensyviai bendradarbiavome ir su mokytojais, kvietėme juos į konferencijas, ekskursijas, mokymus, parengėme STEAM kvalifikacijos tobulinimo programą. Daug paskaitų ir konsultacijų siūlėme karjeros konsultantams, savivaldybių bei užimtumo tarnybos atstovams.

Siekėme supažindinti su specialybėmis ir darbo specifika tuos, kurie turi itin didelę įtaką mokinių pasitikėjimui savimi ir savo galimybėmis.

Noriu pabrėžti, kad sudominti mokinius nėra lengva. Bet, panašu, kad kartu su verslu, dėdami daug pastangų, mes radome būdą, kaip padrąsinti jaunimą rinktis sunkesni, bet įdomų ir naudingą kelią – sieti savo karjerą su inžinerija ir technologijomis.

– Kokias veiklas VILNIUS TECH studentams siūlo po paskaitų?

– Studentai kviečiami jungtis prie VILNIUS TECH „LinkMenų fabriko“ kūrėjų bendruomenės – ten susitinka tyrėjai, verslininkai, inžinieriai, kūrybininkai. Visi jie buriasi ir įgy-

vendina išskirtinius projektus, kuria prototipus, steigia verslo įmones.

Erasmus studentų tinklas rūpinasi studentų tarptautinių kompetencijų tobulinimu. VILNIUS TECH studentai, dalyvaudami „Erasmus+“ mainų programoje ir dalį studijų leisdami užsienio šalių universitetuose, ar atlikdami praktiką užsienio įmonėse, įgyja būtinos šiandieninėje darbo rinkoje tarptautinės patirties, išmoks ta suprasti kitas kultūras.

Sporto ir meno centras siūlo tapti sporto komandų (krepšinio, tinklinio, futbolo, lengvosios atletikos, imtynių, jėgos trikovės ir kt.), meno kolektyvų (akademinio choro „Gabija“, teatro studijos „Palėpė“, tautinių šokių ansamblio „Vingis“, orkestro) nariais, dalyvauti turistų ar šachmatų klubų veiklose.

Studentai gali ugdyti savo lyderystės ir vadovavimo gebėjimus Vilniaus Gedimino technikos universiteto studentų atstovybėje. Tai – savarankiška bei savanoriška organizacija, atsakingai atstovaujanti studentų interesus, vienijanti aktyvius, veržlius ir drąsius studentus.

Svarbu paminėti, kad visos papildomos veiklos gali būti įskaitytos kaip neformalių kompetencijų ugdymas. Pabaigę studijas, mūsų studentai turi galimybę gauti ne tik VILNIUS TECH diplomą, bet ir kompetencijų aplanką, kuriame nurodomos per užklausines veiklas įgytos kompetencijos, pavyzdžiui, kūrybiškumas, komunikacija, kritinis mąstymas ir problemų sprendimas, lyderystė, tarptautiškumas ir pan.

– Ko pastaraisiais mokslo metais VILNIUS TECH bendruomenės nariams pavyko pasiekti mokslo srityje?

– Praėjusiais metais buvo pateiktas „Aukštos kvalifikacijos vandens transporto sektoriaus specialistų rengimo kokybės, efektyvumo ir tarptautinio konkurencingumo di-

dinimas“ projektas bei Lietuvos aukštosios jūreivystės mokyklos prijungimo prie Vilniaus Gedimino technikos universiteto įgyvendinimo planas.

VILNIUS TECH mokslininkai, bendradarbiaudami su partneriais, rengė ir tris Tarptautinių MTEP konferencijų centrų kvietimo paraiškas: lustų, autonominio transporto ir energetikos srityse.

Tačiau tai – dar ne viskas. Universiteto mokslininkai pateikė tris pradinių galimybių projektų, skirtų pasiruošti rengti paraiškas programos „Europos horizontas“ kvietimams, įgyvendinimo planus. „Europos Horizontas“ programos kvietimams pateiktos ir trys tarptautinio bendradarbiavimo paraiškos, o rudenį planuojama pateikti dar keturias paraiškas – dirbtinio intelekto, transporto, urbanistikos, kibernetinės saugos ir mokslo bei verslo bendradarbiavimo skatinimo srityse.

VILNIUS TECH mokslininkai kūrė ryšius ir su užsienio universitetais: liepos mėnesį buvo pasirašyta bendradarbiavimo sutartis su University of Primorska, šiuo metu vyksta derybos dėl bendradarbiavimo sutarties su Korea University. Praėjusiais mokslo metais universiteto atstovai aplankė Taivano, Pietų Korėjos, Japonijos universitetus – partnerius, tęsė ryšius su Europos bei Azijos universitetais.

Efektyviam informacinių išteklių pasiekiamumui užtikrinti, Švietimo, mokslo ir sporto ministerijos (ŠMSM) projekto lėšomis buvo intensyviai vykdomi bibliotekinės informacinės sistemos modernizavimo darbai. VILNIUS TECH bibliotekoje buvo diegiama nauja bibliotekinių paslaugų platforma „Alma“. Daugiau nei 335 tūkst. VILNIUS TECH bibliotekos katalogo bibliografinių įrašų metaduomenų buvo perkelti į naująją paslaugų platformą. Šiuo metu vykdomi

1,5 tūkst.

mokinių, padedami VILNIUS TECH, išbandė inžinerines veiklas

24

mokyklose VILNIUS TECH įsteigė specialias klases

335 tūkst.

VILNIUS TECH bibliotekos katalogo bibliografinių įrašų metaduomenų buvo perkelti į naująją paslaugų platformą

14 mln. Eur

bus skirta studentų bendrabučių renovacijai

duomenų analizės bei sistemos konfigūracijos darbai. Naująja sistema planuojama pradėti naudoti gruodžio mėnesį.

Ne mažiau svarbu ir tai, kad VILNIUS TECH mokslininkų bendradarbiavimas su viso pasaulio mokslininkais kasmet plečiasi – šią vasarą universitetą jie atstovavo Gynbos ir saugumo parodoje „Eurosatory 2024“, vykusioje Paryžiuje, Europos inovatyvių aukštojo mokslo institucijų tinklo (ENIHEI) V susitikime, vykusiame Venecijoje, ATENA aljanso seminare „Scientific and Industry Synergy“ lot, „Robotics and Security“, vykusiame Orleane, Dirbtinio intelekto konferencijoje Las Vegase.

– Kokie pokyčiai vyksta rūpinantis universiteto infrastruktūra?

– Studijuoti universitete turi būti malonu. Būtent dėl šios priežasties VILNIUS TECH pasitiko pirmakursius atnaujintose erdvėse – naujuose Plytinės rūmuose, renovuotame Kūrybinių industrijų fakultete ir Senamiesčio rūmuose. Viliusi, kad kitais mokslo metais Antano Gustaičio aviacijos instituto studentus taip pat pasitiksim naujose laboratorijose – šiuo metu vyksta konkursas dėl laboratorijos statybos.

Universiteto bendruomenės narių patogumui, Statybinių medžiagų institutas buvo perkeltas į Saulėtekio rūmus – tai palengvins bendrus darbus su Statybos fakultetu, jo katedromis ir kitomis, čia jau esančiomis laboratorijomis. Darbo sąlygas pagerinome ir Ūkio bei kapitalinės statybos kolegoms, juk pastarieji itin daug prisideda prie mūsų visų laimėjimų.

Ne mažiau svarbu ir tai, kad jau artimiausiu metu studentų bendrabučių renovacijai bus skirta dar 14 mln. Eur. Tačiau čia nesustosime – ir toliau dalyvausime konkursuose, sieksime gauti Europos Sąjungos

paramą ir dar labiau pagerinti studentų gyvenimo sąlygas.

Vienas svarbiausių pokyčių – Lietuvos jūreivystės mokyklos prijungimas prie VILNIUS TECH ir naujo fakulteto – Lietuvos jūreivystės akademijos – atsiradimas.

– Plačiau papasakokite apie naująjį universiteto Statutą – kuo jis skiriasi nuo ankstesniojo?

– Įgyvendinant Lietuvos Respublikos Mokslo ir studijų įstatymo pakeitimus, ir prie VILNIUS TECH prijungiant Lietuvos aukštąją jūreivystės mokyklą, turėjome parengti ir naują universiteto Statutą. Parengtas ir suderintas Statuto projektas dar birželio 25 d. buvo patvirtintas Lietuvos Respublikos Seime.

Noriu išskirti keletą pagrindinių pakeitimų naujajame Statute:

- įdiegtas tyrėjų karjeros modelis, kurį sudaro keturios pakopos – pradedantysis, patvirtintas, pripažintas ir pirmaujantis tyrėjas. Atsižvelgiant į Lietuvos mokslo tarybos nustatytus reikalavimus dėl visų tyrėjų pakopų privalomų kompetencijų, VILNIUS TECH Senatas nustatė kvalifikacinius dėstytojų ir mokslo (meno) darbuotojų pareigybės reikalavimus, o pavasarį, balandžio 12 d., patvirtino dėstytojų ir mokslo (meno) darbuotojų kompetencijų ekspertinio vertinimo rekomendacijas. Jas taikant, atestuojami dėstytojai ir mokslo darbuotojai;
- pakeista dėstytojų ir mokslo darbuotojų, sulaukusių 65 m. amžiaus, neterminuotų darbo sutarčių pasibaigimo tvarka (pasibaigia ne anksčiau kaip mokslo metų, kuriais dėstytojas ar mokslo darbuotojas sulaukia 65 m., pabaigos dieną. Senatui pritarus, su jais gali būti sudaromos terminuotos darbo sutartys ne ilgesniam kaip 3 m. laikotarpiui du kartus);

- fakultetų dekanams įvestas dviejų kadencijų iš eilės ribojimas;
- fakulteto taryba tapo patariamuoju fakulteto organu ir kt.

Priėmus naują Statutą, VILNIUS TECH taip pat bus parengti ir / ar atnaujinti net 32 dokumentai: reglamentai, nuostatai, tvarkos ir kt.

– Kokie yra Jūsų, kaip VILNIUS TECH rektoriaus, pagrindiniai tikslai ir uždaviniai naujais mokslo metais?

– Naujais mokslo metais ne tik aš, bet ir visi bendruomenės nariai turi susitelkti ties keliais pagrindiniais uždaviniais. Kiekvieno dekanų, direktoriaus ar katedros vedėjo darbai bus vertinami pagal tam tikrus kriterijus.

Vienas jų – studentų iškritimo mažinimas, t. y. studentų, įstojušių į VILNIUS TECH, baigiamumo procentas turi žymiai padidėti. Norėdami pasiekti šio tikslo, turime dirbti su kiekvienu studentu individualiai.

Kitas, ne mažiau svarbus rodiklis – mokslas. VILNIUS TECH itin vertiname visus bendruomenės narius. Tad privalome susiburti ir į universitetą pritraukti dar daugiau naujų, motyvuotų žmonių. Pastaraisiais metais gavome daug lėšų mokslinių tyrimų plėtrai, kompetencijų centrų steigimui, įsigijome daug įvairios laboratorinės įrangos. Turime visa tai įveikinti, kad galėtume ir toliau vystyti bei plėtoti savo tarptautinius ryšius ir mokslinius tyrimus.

Kitas ilgalaikis mūsų visų darbas yra įvykdyti visus kompetencijų centrų ir europiniams projektams išskeltus uždavinius, pasiekti užsibrėžtus rodiklius. Viso to pasiekti galime kartu, dalyvaudami konkursuose.

Tokiu būdu pritrauksime lėšų ir jau esamų centrų vystymui ir, galbūt, naujų steigimui.

VILNIUS TECH mokslininkai neturėtų švaistyti savo brangaus laiko antraeiliam projektams, priešingai, reikia dėti visas pastangas ir siekti laimėti projektus prioritėtinėse mokslo kryptyse.

Daug dėmesio skirsime ir tarptautiškumui – toliau dalyvausime Europos universitetų aljanso ATHE-NA veiklose, kurias vykdome kartu su jau patikrintais partneriais. Galimybė dirbti su jais leido daug ko išmokyti, ir, svarbiausia, įgyvendinti daug įvairių iniciatyvų. Ateities pla-

puikiai dera kūrybiškumas bei lo-ginis mąstymas, bet pastarieji vienas kitą ir papildo.

Visiems, kurie rugsėjį pirmą kartą įžengė į universitetą ir atvertė naują gyvenimo lapą, linkiu drąsos ir ryžto žengti į priekį, nuolatos tobulėti ir pasiekti tai, kas, galbūt, atrodo nepasiekiamo.

Šiais metais prie VILNIUS TECH kvietėme prisijungti šūkiu „Įjunk drąsą keisti pasaulį!“ Didžiuojuosi, jog tam pasiryžo tiek daug jaunų žmonių. Tiesa, kad šiame ke-

Visiems, kurie rugsėjį pirmą kartą įžengė į universitetą ir atvertė naują gyvenimo lapą, linkiu drąsos ir ryžto žengti į priekį, nuolatos tobulėti ir pasiekti tai, kas, galbūt, atrodo nepasiekiamo.



Rektorius prof. dr. Romualdas Kliukas



nuose – ir bendradarbiavimo projektai su Azijos – Taivano, P. Korėjos, Japonijos – mokslininkais.

Bene sunkiausias laukiantis darbas – lėšų pritraukimas infrastruktūros objektams. Tačiau tikiu, kad su kiekvienu VILNIUS TECH bendruomenės nario pagalba, įveiksime ir tai.

– Ko palinkėtumėte VILNIUS TECH bendruomenės nariams naujų mokslo metų proga?

– Noriu pasidžiaugti, kad visus VILNIUS TECH bendruomenės narius vienija noras tapti ateities kūrečiais. Neabejoju, kad kiekvienas universitete esate ne veltui – jus žavi inžinerija, jos atveriamos galimybės, kurios pagerina net ir pačius paprasčiausius, kasdienius procesus.

Tikiu, jog sutiksime su mano nuomone, jog inžinerijos srityje ne tik

lyje pasitaikys ir itin sunkių momentų, kai norėsis nuleisti rankas ir pasiduoti, tačiau tikiu, kad atradsite savyje drąsos ir toliau narsiai žengsite į priekį, sieksite savo užsibrėžtų tikslų.

Bene kasdien universitete sutinku daugybę motyvuotų, smalsių, inovacijomis besidominčių jaunuolių, pasirengusių prisidėti prie tvarumo ir technologijų pažangos. Raginu jus nesustoti ir toliau kurti inovacijas visų mūsų ateičiai.

Noriu paraginti kiekvieną iš jūsų – būkite atviri mainams, juk iš mūsų visų požiūrių, mąstymo, galimybių įvairovės ir gimsta inovacijos.

Visiems universiteto darbuotojams ir kolegoms linkiu ištvėmės ir ryžto – žinau, kokį sunkų kelią nueinate, kad kiekvienas studentas čia, VILNIUS TECH, jaustųsi lyg namie.

R. Kliukas, Rector of VILNIUS TECH: “The involvement of the entire university community is essential to achieve high results.”

Every September and the beginning of a new academic year is like a new, blank page for the academic community, associated not only with a new stage in life or a fresh start but also with new goals and challenges ahead.

It's common for a new beginning to bring a sense of uncertainty, questions about what to expect in the new academic year and unforeseen changes. These are just a few among many things to prepare for.

The best person to discuss the upcoming year is the Rector of Vilnius Gediminas technical university (VILNIUS TECH), Prof. Dr. Romualdas Kliukas, who emphasises the importance of the whole community being involved in order to achieve set goals this academic year.

– First, what can you tell us about the recent admissions campaign at VILNIUS TECH and its results?

– The results reflect the intense efforts of the university staff throughout the year, with systematic work done with schools and the community. The fact that almost 95% of those admitted to VILNIUS TECH listed it as their first choice indicates that we are a well-known and trusted university, offering quality education that leads to quick employment and career advancement. Considering not only those who signed contracts but all ap-



plicants, 32% more than last year chose our university as their first option. In total, nearly 9,000 applications were submitted.

This year, through the general admissions in Lithuania, 2,800 students from Lithuania and abroad enrolled at VILNIUS TECH: 1,410 in the first cycle, 652 in the second cycle for Lithuanian students, 70 in preparatory studies, 52 in additional studies, and 685 foreign students across both cycles.

This year, the most popular study fields at VILNIUS TECH, attracting the highest number of first-priority applications, were engineering and

computer science. Social sciences and management, as well as business administration programs, also garnered relatively high interest due to the number of programs offered. Unfortunately, despite high market demand, there were fewer applicants for mathematics and technology fields.

This year, over a fifth of our university community consists of students from 67 foreign countries. We have already earned the title of the most international university in Lithuania in various rankings.

Students from different cultures strengthen our university commu-

nity. By being open to exchanges—through our diverse perspectives, ways of thinking, and opportunities—innovation, uniqueness, and memorable, meaningful, enjoyable experiences as part of university life emerge.

For the past two years, the university has been running the VILNIUS TECH Girls project, aimed at encouraging more girls to choose engineering studies. This year, 513 girls enrolled at our university, making 36.8% of all admitted students. There remains a widespread stereotype in society that engineering is too complicated for girls, limiting their career prospects. I am pleased that VILNIUS TECH is breaking this stereotype. I believe that in the coming years, such stereotypes will continue to diminish and will not affect the study or career choices of young people.

– What do you think led to the increase in the number of students enrolling at VILNIUS TECH this year?

– The most important factor, in my opinion, is the offer of relevant study programs—those that meet market needs, enabling students to advance their careers after graduation.

Businesses we closely collaborate with point out another significant issue—the shortage of engineers in Lithuania. For this reason, companies establish scholarships, offer internships or job placements to current students, and invite them on tours. They also donate modern equipment used in the university's laboratories.

In our interactions with alumni, we notice that they are making an impact not only in Lithuania but also enhancing the country and university's reputation worldwide. Therefore, we continually strengthen the internationalisation of our studies,

aiming to create opportunities for students to study in an international student environment whilst studying in Lithuania. We also actively encourage them to do part of their studies at other prestigious foreign universities go abroad for internships.

We maintain connections with schools—VILNIUS TECH offers many activities through which students can explore engineering practices, university programs, and opportunities to test themselves. We observe that live meetings and engineering classes have a positive effect on students' choices, motivates them to learn more about the opportunities available at the university and, of course, in the end study with us.

One of the most successful projects at VILNIUS TECH is the Future engineering remote learning platform. The recently completed seventh season was particularly successful.

More than 250 teams, almost 1,500 students, worked throughout the year with their teachers to create innovative prototypes and engage in engineering activities. This is a unique initiative by the university that currently has no analogue in Lithuania.

Another important project is VILNIUS TECH classes: we have established special VILNIUS TECH classes in 24 schools across Lithuania. This not only allows students to delve deeper into their chosen field but also promotes the university's name. Additionally, students can participate in the activities at schools for Young engineer, Young architects and Designers.

This year, we actively collaborated with teachers, inviting them to conferences, excursions, training sessions, and prepared a STEAM qualification improvement program. We

offered many lectures and consultations to career advisors, municipal and employment services representatives. We aimed to increase the knowledge in professions and jobs specifics of those who greatly influence students' self-confidence and their perceptions of possessed abilities.

I want to emphasise that engaging students is not easy. However, it seems that together with businesses, by putting in a lot of effort, we have found a way to encourage young people to choose the more challenging yet interesting and beneficial path of careers in engineering and technology.

– What activities does VILNIUS TECH offer students after classes?

– Students are invited to join the VILNIUS TECH "LinkMenu fabrikas" creators community—where researchers, entrepreneurs, engineers, and creatives meet. They come together to implement unique projects, create prototypes, and establish business companies.

The Erasmus student network focuses on developing students' international competencies. VILNIUS TECH students, participating in the "Erasmus+" exchange program and spending part of their studies at foreign universities or internships at foreign companies, gain essential international experience needed in today's job market. This is a great opportunity to learn to understand other cultures.

The Sports and arts centre offers opportunities to join sports teams (basketball, volleyball, football, athletics, wrestling, powerlifting, etc.), artistic collectives (the academic choir "Gabija," theater studio "Palepe," national dance ensemble "Vingis," orchestra), and participate in tourist or chess club activities.

Students can develop their lead-

ership and management skills in the Vilnius Gediminas technical university student representation board. This is an independent and voluntary organisation that responsibly represents students' interests and unites active, ambitious, and courageous students.

Additionally, all extra activities can be credited as informal competency development. Upon graduation, our students can receive not only a VILNIUS TECH diploma but also a competency portfolio that outlines the skills acquired through extracurricular activities, such as creativity, communication, critical thinking, problem-solving, leadership, internationalisation, and more.

– What achievements has the VILNIUS TECH community reached in the field of science in recent academic years?

– Last year, we submitted a project for "Enhancing the quality, efficiency, and international competitiveness of high-quality specialists in the water transport sector" and the implementation plan for the integration of the Lithuanian maritime academy into Vilnius Gediminas technical university.

VILNIUS TECH researchers, in collaboration with partners, prepared three invitations for International R&D conference centres: in the fields of chips, autonomous transport, and energy.

But that's not all. The university's researchers submitted three preliminary feasibility project plans to prepare proposals for the "Horizon Europe" calls. For the "Horizon Europe" calls, three international cooperation proposals have been submitted, and in autumn we plan to submit four more proposals related to artificial intelligence, transport, urban planning, cybersecurity, and promotion of collabora-

tion between science and business.

VILNIUS TECH researchers have also established connections with foreign universities: in July, a cooperation agreement was signed with the University of Primorska, and negotiations are ongoing for a cooperation agreement with Korea university. Last academic year, university representatives visited partner universities in Taiwan, South Korea, and Japan, maintaining connections with universities in Europe and Asia.

To ensure effective accessibility to information resources, library information system modernisation has been actively carried out with the funding of the Ministry of education, science, and sports (SMSM). A new library service platform, "Alma," was implemented at VILNIUS TECH library.

More than 335,000 bibliographic metadata records from the VILNIUS TECH library catalog have been transferred to the new service platform. Currently, data analysis and system configuration works are underway. The new system is planned to be in use by December.

Equally important is that VILNIUS TECH researchers' collaboration with scientists worldwide is expanding annually—this summer, they represented the university at the "Eurosatory 2024" defense and security exhibition in Paris, at the V meeting of the European network of innovative higher education institutions (ENIHEI) in Venice, at the ATHENA alliance seminar "Scientific and industry synergy" on IoT, "Robotics and security" in Orleans, and at the Artificial intelligence conference in Las Vegas.

– What changes are occurring regarding the university's infrastructure?

– Studying at the university should

be enjoyable. For this reason, VILNIUS TECH is constantly improving its infrastructure, expanding and modernising its study spaces.

This year, we opened a new study and laboratory building on the Vilnius campus, which houses advanced laboratories, classrooms, study spaces, and co-working areas. The total investment in the new building amounted to 9.4 million euros.

In addition, over the past few years, we have significantly improved the campus' landscaping and built new areas for relaxation and study. We opened modern cafes and spaces for students to gather.

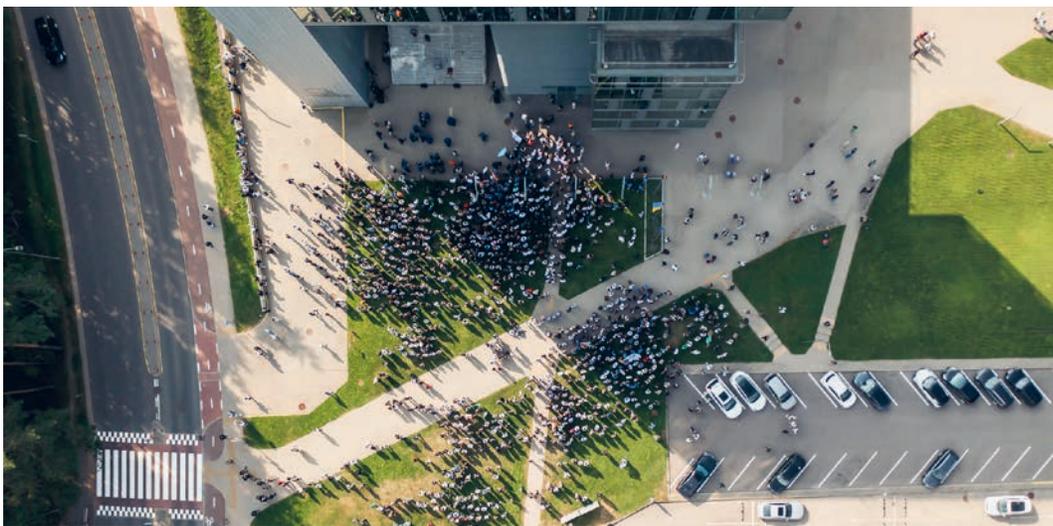
– What are the goals for this academic year?

– My goals this academic year are:

- Achieving successful results in the "Horizon Europe" projects and further enhancing international cooperation with universities worldwide.
- Strengthening connections with businesses and optimising study programs according to market needs.
- Continuing to promote STEM studies among students—especially girls—and improving the quality of engineering and technology education.
- Focusing on the development of soft skills in students, enhancing their employability and ability to adapt to the job market.
- Strengthening the university's reputation both nationally and internationally, particularly in research and innovation fields.

I believe that the focus of the entire university community is essential for achieving these high results.

– Thank you for the interview.







ALUMNI BALSAS

VILNIUS TECH alumnė karjerą tęsia žinomame startuolyje: prisideda prie duomenų optimizavimo procesų tobulinimo

Vilniaus Gedimino technikos universiteto (VILNIUS TECH) alumnė **Dalia Sipavičiūtė** šiuo metu dirba „Datanome Ai“ – duomenų ekspertų bei BIG data ir AI entuziastų sukurtame startuolyje, kuris specializuojasi dirbtinio intelekto (DI) ir duomenų analizės srityje.

Ji atsakinga už verslo plėtrą, įmonės atstovavimą viešojoje erdvėje bei naujų produktų kūrimą. Startuolio idėja, anot jos, gimė iš prekybos, gamybos ir e-komercijos įmonių poreikio efektyviau ir tiksliau analizuoti didelius duomenų kiekius.

„Datanome.Ai“ įkūrėjai, dirbdami samdomais duomenų ekspertais „Senukai Digital“ projekte, pastebėjo, kad daugelis įmonių susiduria su sunkumais apdorodamos ir interpretuodamos savo duomenis, kad jų turimi duomenys saugomi keliose skirtingose sistemose, kurios viena su kita *nekomunikuoja*. Nuspręsta sukurti sprendimą, padėsiantį automatizuoti rutininius procesus, sudėlioti didelius duomenų kiekius į duomenų lentynas (angl. *Data Mart*) ir suteikti vertingų įžvalgų, duomenų inžinieriams – ekspertams, įdiegus Duomenų analitikos programas“, – pasakoja D. Sipavičiūtė.

Pasak VILNIUS TECH alumnės, „Datanome.Ai“ startuolis išsiskiria savo gebėjimu integruoti įvairius duomenų šaltinius ir naudoti pažangius DI algoritmus, kad pateiktų tiksliai ir naudingas įžvalgas.

Jų sprendimai padeda gamybos, pre-

kybos ir e-komercijos įmonėms optimizuoti veiklą, sumažinti rutininių darbų krūvį kolegoms, o vadoams – priimti duomenimis grįstus sprendimus.

„Datanome.Ai“ dirba talentinga ir įvairiapusė komanda: duomenų

99

mokslininkai, programinės įrangos inžinieriai ir verslo strategai. Kiekvienas komandos narys prisideda savo unikaliomis žiniomis ir patirtimi, kurdamas aukštos kokybės AI ir duomenų rinkimo (angl. *Data Scrapping*) produktus.

VILNIUS TECH alumnė pasakoja, kad, dirbant startuolyje, tenka susidurti su technologiniais iššūkiais, pavyzdžiui, kuriant sudėtingus AI algoritmus ir užtikrinant jų tikslumą bei efektyvumą.

Taip pat, siekiant įtikinti potencialius klientus išbandyti ir kasdieniame darbe naudoti naują DI ir mašininio mokymosi (angl. *Machine learning*) grįstą technologiją, automatizuojant rutininius darbus.

„Džiaugiuosi, kad dirbdama startuolyje visada galiu ne tik tobulėti, bet ir išmokti ko nors naujo. Pavyzdžiui, su komanda dalyvaujame

„CyberUp“ akseleratoriuje, kuriaime išbandome kibernetinės saugos sprendimą, skirtą tiek privačioms įmonėms, tiek švietimo įstaigoms“, – teigia D. Sipavičiūtė.

VILNIUS TECH alumnė pabrėžia, kad studijų metais įgyti projektų valdymo įgūdžiai darbe jai padeda efektyviai planuoti ir vykdyti informacinių technologijų (IT) bei mašininio mokymosi projektus, užtikrinti, kad jie būtų atlikti laiku, pagal nustatytus kokybinius reikalavimus ir laikantis biudžeto. Universitete gautos žinios apie inžineriją ir gamybą kasdieniame darbe padeda

Tiek studijuojantiems, tiek jau dirbantiems, rekomenduojame rasti laiką ir prisijungti prie siūlomų neformalių veiklų – gal sutiksime potencialių verslo partnerių, ar kolegą.

66

Dalia Sipavičiūtė

geriau suprasti gamybinių įmonių darbo procesus ir pasiūlyti efektyvesnius sprendimus jų verslo iššūkiams spręsti.

D. Sipavičiūtė prisimena, kad prie startuolio „Datanome.Ai“ 2022 m. pabaigoje ją pakvietė prisijungti duomenų mokslininkas ir matematikos mokslų daktaras Justas Kalpokas, su kuriuo susipažino 2012 m., abu priklausė tarptautinei viešojo kalbėjimo ir lyderystės organizacijai „Toastmasters International“.

„Tiek studijuojantiems, tiek jau dirbantiems, rekomenduojame rasti laiką ir prisijungti prie siūlomų neformalių veiklų – gal sutiksime potencialių verslo partnerių, ar kolegą. Be to, įgykite daug įdomių patirčių, mokėsite spręsti praktines problemas ir organizuoti komandos darbą“, – pataria VILNIUS TECH alumnė D. Sipavičiūtė.

VILNIUS TECH alumna continues her career at a well-known startup: contributing to the improvement of data optimisation processes

Vilnius Gediminas technical university (VILNIUS TECH) alumna **Dalia Sipaviciute** is currently working at “Datanome Ai” – a startup created by data experts, BIG data and AI enthusiasts, which specialises in artificial intelligence (AI) and data analysis.

She is responsible for business development, public representation of the company, and development of new products. According to her, the idea for the startup was inspired by the need of trading, manufacturing, and e-commerce companies to analyse large amounts of data more efficiently and accurately.

The founders of “Datanome.Ai,” while working as employed data experts on the “Senukai Digital” project, noticed that many companies struggle to process and interpret their data as it is stored in several different systems that do not communicate with each other. They decided to create a solution to automate routine processes, organise large data volumes into data marts, and provide valuable insights for data engineer experts after the implementation of data analytics programs,” says D. Sipaviciute.

According to the VILNIUS TECH alumna, the “Datanome.Ai” startup stands out for its ability to integrate various data sources and use advanced AI algorithms to provide accurate and useful insights. Their solutions help manufacturing, trading, and e-commerce companies optimize operations, reduce the workload of routine tasks, and enable managers to make data-driven decisions.

“Datanome.Ai” employs a talented and diverse team: data scientists, software engineers, and busi-



ness strategists. Each team member contributes their unique knowledge and experience to creating high-quality AI and data scraping products.

The VILNIUS TECH alumna notes that working in a startup presents technological challenges, such as developing complex AI algorithms and ensuring their accuracy as well as efficiency. Additionally, there is a need to convince potential clients to integrate new AI and machine learning-based technology into their daily work and automating routine tasks.

“I am glad that while working at a startup, I can not only improve but also learn something new. For instance, our team is participating in the ‘CyberUp’ accelerator, where we are testing a cybersecurity solu-

tion aimed at both private companies and educational institutions,” says D. Sipaviciute.

D. Sipaviciute emphasises that the project management skills she acquired during her studies help her effectively plan and execute information technology (IT) and machine learning projects at work, ensuring that they are completed on time in line with determined quality requirements and budget. The knowledge gained at the university about engineering and manufacturing helps her better understand the work processes of manufacturing companies and propose more effective solutions to the challenges in their business.

D. Sipaviciute recalls that she was invited to join the “Datanome.Ai” startup at the end of 2022 by data scientist and PhD in mathematics Justas Kalpokas, whom she met in 2012, when both of them were members of the international public speaking and leadership organisation “Toastmasters International.”

“For students and those already working, I recommend finding time to participate in the offered informal activities – you might meet a potential business partner or colleague. Moreover, you will gain many interesting experiences, learn to solve practical problems, and organise team work more effectively,” advises VILNIUS TECH alumna D. Sipaviciute.

JUNGUMAS

Naujas fakultetas VILNIUS TECH – Lietuvos jūreivystės akademija

Spalio 1 d. Lietuvos aukštoji jūreivystės mokykla (LAJM) tapo Vilniaus Gedimino technikos universiteto (VILNIUS TECH) vienuoliktuoju fakultetu – Lietuvos jūreivystės akademija (LJA). VILNIUS TECH nuo šiol rengs ne tik oro, žemės, bet ir vandens transporto specialistus, prisidės prie jūrinės ir inžinerinės valstybės plėtros bei stiprins konkurencingumą tarptautinėse rinkose.

Džiaugiamės, kad į studijų metus žengiame kaip viena VILNIUS TECH komanda, ugdanti naujas oro, žemės ir vandens transporto talentų kartas – ateities kūrėjus. Drauge kursime inovatyvius sprendimus Lietuvai ir pasauliui, stiprinsime inžinerijos, technologijų ir inovacijų lyderystę, būsime aktyvūs tarptautinėje mokslo bendruomenėje. Jungumas – viena strateginių mūsų vertybių, tad papildysime vieni kitus savo išskirtine pa-

tirtimi“, – sako VILNIUS TECH rektorius prof. dr. Romualdas Kliukas.

Nuo šiol VILNIUS TECH universitete Vilniuje ir Klaipėdoje studiuoja jau daugiau kaip 9000 ateities kūrėjų.

„Susijungimas yra teigiamas postūmis Lietuvos jūreivystės akademijai toliau vystyti tradicines jūrinės programos ir kurti naujas, kurios bus aktualios Lietuvos jūrinės strategijos kūrimui ir garantuos šalies energetinę nepriklausomybę. VILNIUS TECH atėjimas į Klaipė-

dos regioną jauniems žmonėms suteiks platesnę studijų pasirinkimo ir tęstinumo galimybę ne tik Vilniuje, bet ir Klaipėdoje“, – sako LJA direktorius Vaclav Stankevič.

Po susijungimo LJA bus tęsiamos 4 jūrų inžinerijos ir jūrų technologijų studijų programos – Jūrų laivavedyba, Jūrų transporto logistikos technologijos, Laivų energetinių įrenginių eksploatavimas ir Laivų elektros įrenginių eksploatavimas.

Lietuvai pradėjus statyti jūrinio vėjo jėgainių parką, paklausūs tampa nauji specialistai – jūrinio vėjo jėgainių ir turbinų inžinieriai, o jūrų uosto krovos terminalų veiklai užtikrinti reikalingi inžinieriai, gebantys valdyti sudėtingus inžinerinius ir technologinius krovos procesus.

Reaguojant į verslo poreikius, LJA bus sukurtos ir akredituotos naujos jūrinio vėjo inžinerijos bei uosto ir laivybos inžinerinio valdymo studii-

jų programos. Taip pat bus vykdomos profesionalių specialistų kvalifikacijos tobulinimo programos, o jau esamos studijų programos bus papildytos aktualiomis šiai sričiai specializacijomis.

LJA būsimos laidos absolventai gaus jau Vilniaus Gedimino technikos universiteto profesinio bakalauro diplomus ir toliau galės siekti magistro laipsnio VILNIUS TECH arba kituose universitetuose.

Tobulinant studijų ir mokymo infrastruktūrą, numatoma statyti naują Jūrų inžinerijos ir atsinaujinančios energijos kompetencijų centrą, kuriame bus sukurta darbo saugos, dirbant jūroje ir aukštyje, treniruočių bazė su baseinu, trampalais bei aukštapių darbo aikštelėmis, įrengtos jūrinio vėjo, saulės ir vandenilio energijos laboratorijos bei viršvandeninių ir povande-

ninių dronų bandymų poligonas.

Reorganizavimui įgyvendinti sukurtas investicijų planas „Aukštos kvalifikacijos vandens transporto sektoriaus specialistų rengimo kokybės, efektyvumo ir tarptautinio konkurencingumo didinimas, reorganizuojant VšĮ Lietuvos aukštąją jūreivystės mokyklą prijungimo prie VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universiteto būdu“, kurio įgyvendinimui bus skirta apie 5 mln. eurų iš Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo fondo.

LAJM ir VILNIUS TECH dar 2022 metais įkūrė Transporto ir logistikos mokslo ir studijų klasterį, kurio veikla nukreipta į aukštos kvalifikacijos transporto ir logistikos sektoriaus specialistų rengimą, bendrus transporto inžinerijos mokslinius tyrimus ir regioninės plėtros bei Lie-

tuvos, jūrų valstybės, koncepcijos įgyvendinimą.

Klasterio veiklos rezultatas – naujos galimybės aukštųjų mokyklų absolventams studijuoti VILNIUS TECH magistrantūros programose, tarptautiškumo plėtra, mokslinių tyrimų jūrų technologijų kryptyje suintensyvinimas. Jūrų inžinerijos ir jūrų technologijų kryptių studijų programų absolventai gali rinktis Transporto inžinerijos magistrantūros programos Jūrų transporto inžinerijos ir logistikos specializaciją, kurios dalis dalykų yra parengti ir dėstomi LAJM dėstytojų ir mokslininkų, o vadybos ir informatikos krypties absolventams skirta Transporto inžinerinės ekonomikos ir logistikos magistrantūros studijų programa.

The new faculty at VILNIUSTECH is the Lithuanian Maritime Academy

As of October 1st, the Lithuanian maritime academy (LAJM) will become the eleventh faculty of Vilnius Gediminas Technical University (VILNIUS TECH). From this day on we will not only prepare transport specialists for air and land but also now water, which will contribute to the development of a maritime and engineering state as well as enhance competitiveness in international markets.

“We are excited to embark on this academic year as one VILNIUS TECH team, nurturing new generations of talents in air, land, and water transport – the creators of the future. Together, we will develop innovative solutions for Lithuania and the world, strengthen leadership in engineering, technology, and innovation, and actively participate in the international scientific community. Unity is one of our strategic values, and we will complement each other with our unique experiences,” says VILNIUS TECH Rector Prof. Dr. Romualdas Kliukas.

From now on, more than 9,000 future creators will study at VILNIUS TECH in Vilnius and Klaipėda.

“The merger is a positive impetus for the Lithuanian maritime academy to continue developing traditional maritime programs and creating new ones that will contribute to the development of Lithuania’s maritime strategy as well as the country’s energy independence. VILNIUS TECH’s presence in the Klaipėda region will provide young people with a broader choice of study options and continuity, not only in Vilnius but also in Klaipėda,” says LJA Director Vaclav Stankevic.

After the merger, four maritime engineering and maritime technology study programs will continue their work: Maritime navigation, Maritime transport logistics technology, Operation of ship energy equip-

ment, and Operation of ship electrical equipment.

With Lithuania beginning the construction of a marine wind farm, there is an increasing demand for new specialists – marine wind turbine engineers – as well as engineers needed for the operation of port loading terminals, capable of managing complex engineering and technological loading processes.

In response to business needs, new accredited study programs in marine wind engineering and port and shipping engineering management will be created. Additionally, professional development programs for specialists will be implemented, and existing study programs will be supplemented with relevant specialisations.

Graduates of the future programs will receive vocational bachelor’s diplomas from Vilnius Gediminas technical university and will be able to pursue master’s degrees at VILNIUS TECH or other universities.

To enhance study and training infrastructure, a new Centre for marine engineering and renewable energy competence is planned to be built.

This centre will feature a safety training base for working at sea and heights, complete with a pool, trampolines, and work areas for high-altitude operations. It will also have laboratories for marine wind, solar, and hydrogen energy, and testing grounds

for surface and underwater drones.

An investment plan has been created for the reorganisation: “Improving the quality, efficiency, and international competitiveness of training highly qualified water transport sector specialists by merging the Lithuanian maritime school into Vilnius Gediminas technical university,” with around 5 million euros allocated for implementation from the Economic recovery and resilience fund.

In 2022, LAJM and VILNIUS TECH established a Transport and Logistics science and study cluster, aimed at training highly qualified transport and logistics specialists, conducting joint research in transport engineering, as well as implementing regional development and Lithuania’s maritime state concept.

The cluster’s activities will provide new opportunities for university graduates to study in VILNIUS TECH’s master’s programs, enhance internationalisation, and intensify research in maritime technologies. Graduates of the maritime engineering and maritime technology study programs can choose the Maritime transport engineering and logistics specialization within the Transport engineering master’s program, with courses developed and taught by LAJM faculty and researchers. Meanwhile, graduates in management and informatics can pursue a master’s program in Transport engineering economics and logistics.

VILNIUS TECH atėjimas į Klaipėdos regioną naujiems žmonėms suteiks platesnę studijų pasirinkimo ir tęstinumo galimybę ne tik Vilniuje, bet ir Klaipėdoje.

Vaclav Stankevič

VILNIUS TECH alumnai prisidėjo prie analogo Baltijos šalyse neturinčio projekto įgyvendinimo: išsiskiria inovatyviais tvarumo bei inžineriniais sprendimais

Metų pradžioje Vilniuje duris atvėrė verslo centras „Artery“, išsiskiriantis ne tik neeiline išvaizda, bet ir statybų bei įrengimo metu pritaikytais rinkoje analogų neturinčiais inžineriniais sprendimais. Vienas jų – ant stogo įrengtos naujos kartos saulės jėgainės, darniai susiliejančios su pastato stogu.

Ne mažiau įdomu ir tai, kad verslo centre elektros energiją leidžia gaminti ir specialia liftų technologija – įdiegta išmani sistema, užtikrinanti, jog besileidžiantys liftai generuotų apie 50 proc. energijos, reikalingos jų funkcionavimui. Liftų sistema sukurta taip, kad net piko valandomis lifto laukimo laikas neprailgtų – liftų greitis siekia 3 m/s, tad „Artery“ darbuotojams ir lankytojams jo laukti reikia ne ilgiau kaip 30 sekundžių.

„Artery“ projektui sukurta unikali KGC elementinė fasadų sistema, pritaikyta individualiai šiam projektui. Ji buvo testuota Vokietijos „IFT Rosenheim“ centre, kur atlikę net 1200 Pa vėjo spaudimą, viršydama tarptautinius standartus. Ši sistema užtikrina pastato sandarumą, energijos taupymą ir tvarumą.

„KG Constructions“ atsakomybėje buvo 15 771 m² elementinio, struktūrinio fasado su perdangos

zonomis ir 4 016 m² surenkamo fasado, įskaitant 2 091 m² stiklinį stogą. Didžiausi fasado elementai – kampiniai „veidrodžiai“, kurių svoris siekė net 2 tonas ir 7 metrų aukštį.

Fasade nėra matomo aliuminio – viską sudaro stiklas su 20 mm siliikoninėmis tarpinėmis. Net varčios sukurtos be matomų aliuminio detalių, o tai yra unikalūs pasiekimas. Stiklo paketai padengti „Diamond66“ dangą, suteikiančia subtilų atspindžio efektą ir užtikrinančia architektūrinį vientisumą.

Tačiau tai – dar ne viskas. Modernioje požeminėje verslo centro automobilių stovėjimo aikštelėje yra įrengtas vienas didžiausių Lietuvoje elektromobilių bei elektrinių pasipirtukų įkrovimo kompleksų. Be to, architektūriniai pastato sprendimai leidžia

ne tik grožėtis miesto vaizdais 360 laipsnių kampu, bet ir užtikrina reikiamą natūralios saulės šviesos kiekį.

Visi šie ir kiti neeiliniai verslo centro kūrybos bruožai nebūtų įgyvendinti be specialios prie jo dirbusios komandos indėlio – pasaulyje gerai žinomo architekto Daniel Libeskind bei Vilniaus Gedimino technikos universiteto (VILNIUS TECH) alumnų, šiuo metu dirbančių bendrovėje „KG

Constructions Group“: BIM skyriaus vadovo Juliaus Zykaus, BIM inžinierių Igno Eičo ir Tado Macijausko, dizaino komandos lyderės Anos Vasiljevos, inžinierių–konstruktorių Dovydo Rimkaus ir Juliaus Baumilos bei BIM inžinierės Anos Iznovos.

Komandos nariai dalijasi

Norbert Tukaj nuotr.



savo įžvalgomis, įgyta patirtimi bei iššūkiams, su kuriais teko susidurti, projektuojant ir statant verslo centrą „Artery“.

– Trumpai prisistatykite – Jūsų darbo specifika, pagrindinės atsakomybės.

J. Zykus: Dirbdamas prie „Artery“ projekto, buvau paskirtas projektavimo komandos vadovu, nes jis buvo itin sudėtingos formos, o įgyvendinimui skirtas laikas – ribotas.

Pagrindinės mano atsakomybės buvo projektuoti sudėtingiausias vietas, kampus, parapetus bei jungtis tarp skirtingų sistemų, suderinti sprendinius su architektu, užsakovu. Taip pat – planuoti komandos darbus taip, kad viskas vyktų sklandžiai ir, svarbiausia, laiku. Projektuotojų komandą vienu metu sudarė net 15 inžinierių, tad iššūkių tikrai buvo.

I. Eičas: Kadangi esu inžinierius–konstruktorius, prižiūriu, kad su ga-

myba susiję procesai – fasado elementų ruošimas gamybai, elementų surinkimo ir montavimo brėžinių kūrimas – vyktų sklandžiai.

T. Macijauskas: Dažniausiai ruošiau 3D modelius, kuriais naudojami pastato užsakovai, architektai, projektą įgyvendinančios kompanijos, kiti suinteresuoti asmenys bei mūsų bendrovėje dirbantys inžinieriai, kurdami gamybinius brėžinius ir taip įgyvendindami fasadų projektus.

A. Vasiljeva: Esu atsakinga už sklandų konstruktorių darbą projekto metu: suteikiu jiems visą informaciją, reikalingą projektavimui ir gamybai, prižiūriu, kad darbas vyktų pagal suderintus terminus ir, svarbiausia, būtų atliktas kokybiškai.

Bendrauju ir su visais prie projekto dirbančiais – nuo užsakovų iki gamybos darbuotojų.

D. Rimkus: Mano darbo specifika susideda iš darbo prie projekto brėžinių – tai medžiagų optimizavimas,



gamybinių brėžinių ruošimas, brėžinių ruošimas mūsų surinkėjams, dirbantiems ceche bei montavimo brėžinių ruošimas montuotojams, dirbantiems objekte.

J. Baumila: Daugiausiai dirbu su fasadiniais elementais. Ruošiu jų surinkimo, montavimo brėžinius bei elementų detalių gamybinius brėžinius.

Taip pat tenka dirbti su surenkamu fasadu, langų, durų sistemomis. **A. Iznova:** Pagrindinis mano dar-

bas – sukurti informacinį modelį, tačiau dirbu ir prie skirtingų elemento etapų projektavimo, t. y. paruošimo elemento apdirbimui, surinkimui ir montavimui.

– Kaip prisidėjote prie verslo centro ARTERY atsiradimo?

J. Zyklus: Prisidėjau derindamas mazgus, privedimus, parapetus bei kitas sudėtingiausias pasta-
to vietas.

I. Eičas: Prie „Artery“ įgyvendinimo prisijungiau nuo pat pradžių, tai leido itin gerai įsigilinti į projektą ir prisidėti prie didelės dalies fasado elementų paruošimo: nuo popieriaus lapo iki dabar matomo vaizdo.

T. Macijauskas: Prisidėjau projektuodamas sudėtingesnes pasta-
to vietas, tokias kaip kampinių fasadų elementai. Taip pat, ruošiant šių elementų gamybinius surinkimo brėžinius.

A. Vasiljeva: Įgyvendinant projektą, buvau antroji komandos vadovė. Mūsų komanda apėngė gelžbetonio griaučius gražiais, blizgančiais fasadais. Stiklinis atriumas tarp bokštų – taip pat mūsų komandos nuopelnas.

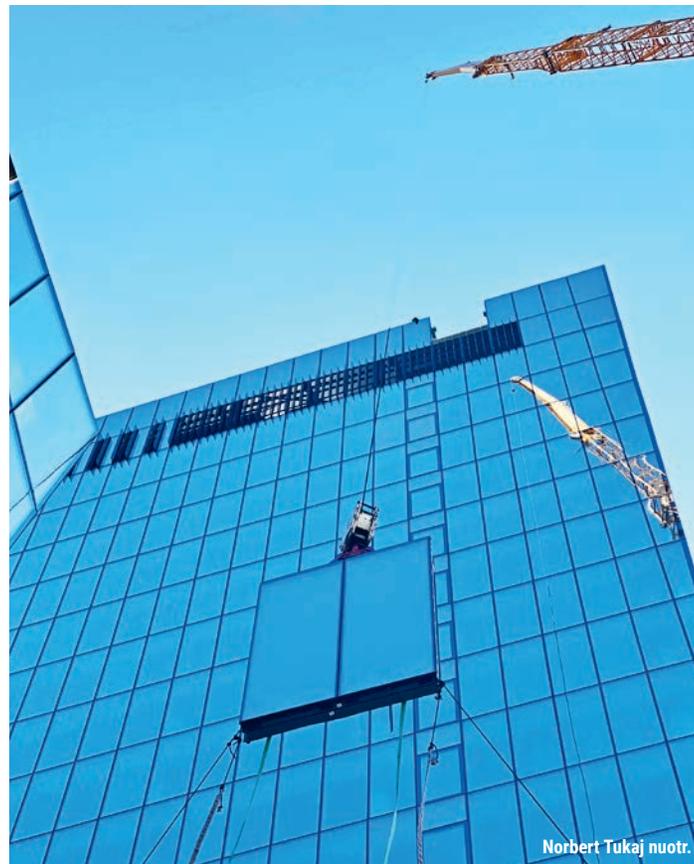
D. Rimkus: Daugiausiai prisidėjau prie darbo projekto, gamybinių ir montažinių brėžinių ruošimo, medžiagų užsakymų.

J. Baumila: Daugiausiai dirbau prie fasadinių elementų – ruošiau elementų ir jų detalių brėžinius gamybai, vėliau dirbau su jų montavimo brėžiniais.

Dalį laiko teko pasirūpinti durų sistema, sandarinimais.

A. Iznova: Prie šio projekto įgyvendinimo prisijungiau tuomet, kai pagrindinės pastato dalys jau buvo suprojektuotos ir prasidėjo detalesni projektavimo, gamybos darbai.

„Artery“ projekto metu prisidėjau prie fasado elementinių kampų projektavimo, jų apdirbimo, surinkimo ir montavimo brėžinių.



Norbert Tukaj nuotr.

Taip pat – parapetų apdailų projektavimo ir montavimo, atriumo tilto apdailų projektavimo, montavimo ir kitų darbų, susijusių su atriumu.

– Kas šiame projekte buvo įdomiausia?

J. Zyklus: Šiame projekte įdomiausia buvo sudėtinga pastato geometrija – nors sienos ir yra pasvirusios, viduje profiliai horizontalūs. Projektuojant, tai sukuria nemažai papildomų iššūkių.

I. Eičas: Įdomūs buvo trys aspektai. Vienas jų – objekto vieta. Visada smagiau dirbti prie projektų, kurie yra šalia, ranka pasiekiami, kuriuos gali bet kada apžiūrėti, pasigrožėti rezultatu. Šiuo atveju, varmoji jėga buvo ta, kad toks išskirtinis pastatas stovės vienoje pa-

2 t

sveria kampiniai pastato veidrodžiai

3 m/s

greičiu juda pastato „Artery“ liftai

grindinių sostinės gatvių, bus matomas ir puoš Vilnių.

Antras aspektas, kuris labai domino – pasaulinio lygio architektas Daniel Libeskind. Visada smagu dirbti su savo srities profesionalais ir gerai žinomomis įmonėmis.

Na, o įdomiausia dalis iš profesinės pusės buvo fasado formos – kaip tai, ką užsibrėžėme, pavyks įgyvendinti.

T. Macijauskas: Didžiausią iššūkių paliko pastato sudėtingumas dėl skirtingais kampais pasvirusių pastato sienų. Labai patiko pamatyti gamybos metu ir objekte sumontuotus elementus, ypač – pirmojo aukšto, kurie buvo itin aukšti.

A. Vasiljeva: Projektas gimtame mieste – galima gyvai dalyvauti visose stadijose, nuo derinimo iki montavimo, unikali pastato forma – tikras iššūkis, atriumas – pamenu, pirma mintis, pamėčius vizualizacijas: ar tai įmanoma įgyvendinti?

D. Rimkus: Dirbant buvo įdomiausia pamatyti realiai įgyvendintus konstrukcijų sprendinius, kaip jie atlieka savo funkcijas ir išpildo architektų lūkesčius.

J. Baumila: Pastato forma – beveik visos sienos turi skirtingo posvyrio kampą tai į vidų, tai į išorę, labai daug stiklo. Taip pat buvo labai įdomu stebėti, kaip pastatas kyla, pamatyti jį gyvai, o ne per brėžinius.

A. Iznova: Įdomiausia ir sudėtingiausia – ieškoti naujų sprendimų, nes analogų šiam projektui nėra.

– Su kokiais iššūkiais teko susidurti?

J. Zyklus: Dėl sudėtingos geometrijos brėžiniuose atvaizduojama informacija dėl posvyrių dažnai buvo sąlyginė, kai kurie matmenys būdavo menami, o kai kurie – tikri.

Kiekvieną kartą, žiūrint į brėžinį, reikėdavo interpretuoti. Tikra informacija buvo tik 3D modelyje, tačiau

dėl biurokratiškos dalykų ir aiškesnių atsakomybių pasidalinimų, reikėjo daryti 2D brėžinius.

I. Eičas: Didžiausi iššūkių buvo fasado plokštumų pasvirimai, nelygumai, įprastų kampų nebuvimas. Šiuos iššūkius įveikti padėjo tik komandinis darbas, ieškojimais, kaip ir kokiais įrankiais galime pasiekti galutinį rezultatą.

T. Macijauskas: Iššūkių buvo įvairių, bet turėjome motyvuotą komandą ir, vienas kitam padėdami, visus juos įveikėme.

Pavyzdžiui, dėl didelio elemento aukščio teko surasti sprendimą, kaip sustiprinti elemento skerspjūvį, kad jis perimtų veikiančias įrąžas, taip sumažindamas per didelius poslinkius.

Pasitelkus kolegų, savo srities profesionalų įžvalgą, buvo rastas greitas ir racionalus sprendimas.

A. Vasiljeva: Unikali pastato forma – jo grožis. Tai tikras iššūkis projektavimui ir gamybai. Sienos, atriumas ir stogai pasvirę skirtingais kampais, skirtingomis kryptimis.

Dar vienas iššūkis – kuo mažiau iš lauko matomų profilių. Manau, kad mums pavyko ir verslo centras „Artery“ tapo tikra Vilniaus puošmena.

D. Rimkus: Dirbant prie šio projekto, iškilė daugybė iššūkių dėl sudėtingo pastato dizaino, tačiau puiki ir bendradarbiaujanti komanda bei jos lyderiai padėjo įveikti iškilusius sunkumus.

J. Baumila: Kaip ir minėjau, pastato forma buvo nemažas iššūkis. Džiaugiuosi turėdamas stiprią ir kompetentingą komandą, kurioje visi sprendėme fasado gamybą, apdirbimo ir montavimo iššūkius, kurio kiekviena plokštuma yra skirtinga.

A. Iznova: Kadangi projektas buvo neeilinis, reikėjo ieškoti ir neeilinių sprendimų, sutelkiant patirtį ir kruopštumą, jog gautume tokį rezultatą, kokį matome dabar.

– Ar praverė žinios, įgytos VILNIUS TECH?

J. Zyklus: Fasadai sudaryti iš skirtingų smulkių detalių, dažniausiai, nebūdingų statyboms, o kiekviena iš jų apdirbama CNC apdirbimo mašinomis. Šiuo atveju mechanikos inžinerijos žinios labai padėjo projektuojant mazgus – galėjau iškart suprasti, įsivaizduoti, koks tikslus apdirbimas bus reikalingas ir kaip detalė bus pagaminta.

I. Eičas: Daugiausiai – disciplina ir kuo geresnio rezultato siekimas.

T. Macijauskas: Noriu pabrėžti, kad visos patirtys labai svarbios, o universitete įgytos žinios – itin plačios ir leidžiančios susipažinti su inžinerijos pagrindais: kaip veikia medžiagos, kaip sąveikauja jėgos ir poslinkiai.

Universitetas taip pat suteikė galimybę susipažinti su įvairiomis programomis, atrasti kilusių iššūkių sprendimo būdus.

A. Vasiljeva: Dirbdamas statybų srityje, turi panaudoti visas žinias, įgytas studijų metu. Neįmanoma kažko sukurti nežinant, kaip veikia dėsniai, kokios yra medžiagų savybės, kaip turi būti parenkamas varžtas.

Esu nuoširdžiai dėkinga visiems dėstytojams ir VILNIUS TECH už tai, kad galiu daryti tai, kas man labai patinka. Tiesa, kartais tai nėra lengva, bet be galo įdomu.

D. Rimkus: Bendros žinios apie konstrukcijas, medžiagas, tvirtinimo elementus bei programines įrangas, įgytas VILNIUS TECH, padeda atliekant kasdienes užduotis.

J. Baumila: Įgytas teorines žinias apie medžiagų savybes, skirtingus metalus, naudojimąsi braižymo programomis, pritaikiau praktikoje. Jos padėjo greičiau orientuotis komandos susitikimuose, suprasti, kas yra fasadinis elementas.

A. Iznova: Žinias, įgytas universitete, pavyko pritaikyti modeliuojant, atliekant bandymus ir analizuojant gautus rezultatus.

VILNIUS TECH alumni contributed to the implementation of a project that has no analogue in the Baltic States yet: distinguished by innovative sustainability and engineering solutions

At the beginning of the year, the business centre „Artery“ opened its doors in Vilnius, notable not only for its extraordinary appearance but also for the unique engineering solutions used during construction and installation. One of them is a new generation solar power plant installed on the roof, which harmoniously integrates with the building’s roof.

Equally interesting is that the business centre enables electricity generation through a special elevator technology—an intelligent system that ensures that the descending elevators generate about 50% of the energy required for their operation. The elevator system is designed in a way that even during peak hours, the waiting time for employees and visitors of ‘Artery’ does not exceed 30 seconds, with elevator speeds reaching 3 m/s.

A unique KGC elemental facade system was created and tailored specifically for the ‘Artery’ project. It was tested at the IFT Rosenheim centre in Germany, where it withstood a wind pressure of 1200 Pa, exceeding international standards. This system ensures the building’s airtightness, energy savings, and sustainability.

KG Constructions was responsible for 15,771 m² of elemental, structural facade with floor zones and 4,016 m² of prefabricated facade, including a 2,091 m² glass roof. The largest facade elements are corner „mirrors,“ weighing up to 2 tons and standing 7 meters tall.

There is no visible aluminum in the facade; it consists entirely of glass with 20 mm silicone spacers. Even the frames were created without visible aluminum parts, which

is a unique achievement. The glass units are coated with „Diamond66“ material, providing a subtle reflection effect and ensuring architectural integrity.

But that’s not all. The modern underground parking lot of the business centre features one of the largest charging complexes for electric vehicles and scooters in Lithuania. Moreover, the architectural solutions of the building not only allow for a 360-degree view of the city but also ensure the necessary amount of natural sunlight.

All these and other remarkable features of the business centre could not have been realised without the contribution of the specialised team that worked on it—world-renowned architect Daniel Libeskind and alumni of Vilnius Gediminas technical university (VILNIUS TECH), currently working at KG Constructions Group: BIM department head Julius Zykus, BIM engineers Ignas Eicas and Tadas Macijauskas, design team leader Ana Vasiljeva, engineers Dovydas Rimkus and Julius Baumila, and BIM engineer Ana Iznova.

Team members share their insights, experiences, and challenges encountered while designing and constructing the „Artery“ business centre.

– Briefly introduce yourselves—your job specifics, main responsibilities.

J. Zykus: While working on the „Artery“ project, I was appointed as the design team leader due to its highly complex shape and the limited time allocated for its implementation. My main responsibilities included designing the most complicated areas, corners, parapets, and connections between different systems, coordinating solutions with the architect and client. I also planned the team’s work to ensure everything ran smoothly and, most importantly, on time. At one point, the design team consisted of 15 engineers, so there were definitely challenges.

I. Eicas: As a structural engineer, I oversee the manufacturing-related processes—the preparation of facade elements for production, the creation of assembly and installation drawings for elements—to ensure everything proceeds smoothly.

T. Macijauskas: I mostly prepared 3D models used by the building’s clients, architects, implementing companies, engineers in our company and other interested parties. They were used for production drawing creation and facade project implementation.

A. Vasiljeva: I am responsible for ensuring the smooth operation of

the designers during the project: I provide them with all the information needed for design and manufacturing, oversee that work proceeds according to agreed timelines and, importantly, is completed with quality. I also communicate with everyone involved in the project—from clients to production workers.

D. Rimkus: My job consists of working on project drawings—optimising materials, preparing production drawings, preparing drawings for our assemblers working in the workshop, and creating installation drawings for installers on-site.

J. Baumila: I primarily work with facade elements. I prepare their assembly, installation drawings, and production drawings for detailed elements. I also work with prefabricated facades, window, and door systems.

A. Iznova: My main job is to create an information model, but I also work on different phases of element design, i.e., preparing elements for processing, assembly, and installation.

– How did you contribute to the emergence of the ARTERY business centre?

J. Zykus: I contributed by coordinating nodes, leads, parapets, and other complex areas of the building.

I. Eicas: I joined the „Artery“ project from the very beginning, which allowed me to dive deep into the project and contribute to the preparation of a large portion of the facade elements—from the drawing board to its visual manifestation.

T. Macijauskas: I contributed by designing more complex areas of the building, such as the corner facade elements. I also prepared the production assembly drawings for these elements.

A. Vasiljeva: During the project, I was the second team leader. Our team



dressed the reinforced concrete skeleton with beautiful, glossy facades. The glass atrium between the towers is also our team’s achievement.

D. Rimkus: I contributed mainly to project preparation, production, and installation drawings, as well as material orders.

J. Baumila: I worked mostly on facade elements—I prepared drawings for elements and their details for production, and later worked on their installation drawings. I also took care of the door system and sealing.

A. Iznova: I joined the project when the main parts of the building had already been designed, and detailed design and production work began. During the „Artery“ project, I contributed to the design of the facade element corners, their processing, assembly, and installation drawings. I also worked on the design and installation of parapet finishes, the atrium bridge finishes, and other work related to the atrium.

– What was the most interesting aspect of this project?

J. Zykus: The most interesting part of this project was the complex geometry of the building—although the walls are slanted, the profiles inside are horizontal. This creates many additional challenges during the design process.

I. Eicas: There were three interesting aspects. One was the location of the project. It’s always more enjoyable to work on projects that are nearby, easily accessible, and can be viewed at any time to appreciate the result. In this case, the driving force was the fact that such an exceptional building would stand on one of the main streets of the capital, be visible, and make Vilnius more beautiful.

The second aspect that was particularly fascinating was working with world-class architect Daniel Libeskind. It’s always nice to work with professionals in your field and well-known companies.

And the most interesting part from a professional perspective was the facade’s shape—how our set goals and visions would be realised.

T. Macijauskas: The complexity of

the building due to the walls slanted at different angles left the biggest impression on me. I really enjoyed seeing the elements installed during production and on-site, especially the very tall elements on the first floor.

A. Vasiljeva: Working on a project in my hometown allows to be present and participate in all stages, from coordination to installation. The unique shape of the building is a real challenge, and I remember my first thought upon seeing the visualisations: is it even possible to achieve this?

D. Rimkus: The most interesting part of the work was seeing the structural solutions actually being implemented, how they perform their functions and meet the architects' expectations.

J. Baumila: The shape of the building—almost all walls have a different angle of inclination either inward or outward, with a lot of glass. It was also very interesting to watch the building rise and see it in reality rather than through drawings.

A. Iznova: The most interesting and challenging aspect was seeking new solutions since there are no analogues for this project.

— What challenges did you face?

J. Zykus: Due to the complex geometry, the information depicted in the drawings regarding inclines was often conditional; some dimensions were assumed, while others were real. Each time, looking at a drawing, interpretation was needed. Only the 3D model provided accurate information, but due to bureaucratic issues and clearer delineations of responsibilities, 2D drawings had to be made.

I. Eicas: The biggest challenges were the inclines of the facade planes, irregularities, and the absence of standard angles. Team-

work was the only way to overcome these challenges, searching for ways and tools to achieve the final result.

T. Macijauskas: There were various challenges, but we had a motivated team, and by helping each other, we overcame them all. For instance, due to the height of a large element, we had to find a solution on how to reinforce the cross-section of the element so it could bear the operational loads, thus reducing excessive displacements. With insights from colleagues and professionals in their field, we found a quick and rational solution.

A. Vasiljeva: The unique shape of the building is its beauty. But it also presents a real challenge for design and manufacturing. The walls, atrium, and roofs are slanted at different angles and directions. Another challenge was minimising the visible profiles from the outside. I believe we succeeded, and the „Artery“ business centre has become a true gem of Vilnius.

D. Rimkus: Working on this project presented numerous challenges due to the complex building design. However, a great and collaborative team, along with its leaders, helped overcome the difficulties.

J. Baumila: As I mentioned, the shape of the building posed a significant challenge. I am grateful to have a strong and competent team in which we all addressed the challenges of facade production, processing, and installation, where each panel is different.

A. Iznova: Since the project was extraordinary, we had to seek extraordinary solutions, drawing on experience and meticulousness to achieve the result we see now.

— Did the knowledge gained at VILNIUS TECH come in handy?

J. Zykus: Facades consist of different small details, often unusual

for construction, and each of them is processed using CNC machines. In this case, knowledge of mechanical engineering was very helpful in designing nodes—I could immediately understand and visualise the precise processing needed and how the detail would be manufactured.

I. Eicas: Most importantly, discipline and striving for the best possible outcome.

T. Macijauskas: I want to emphasise that all experiences are very important, the knowledge gained at the university is extensive and gives you the fundamentals of engineering: how materials work, how forces and displacements interact. The university also provided opportunities to get acquainted with various programs and discover solutions to arising challenges.

A. Vasiljeva: Working in construction requires utilising all the knowledge gained during studies. It is impossible to create something without understanding how laws work, what the properties of materials are, and how to choose a bolt. I am sincerely grateful to all the instructors and VILNIUS TECH for enabling me to do what I really love. Truth be told, sometimes it isn't easy, but it's incredibly interesting.

D. Rimkus: General knowledge about structures, materials, fastening elements, and software gained at VILNIUS TECH helps with daily tasks.

J. Baumila: The theoretical knowledge acquired about material properties, different metals, and the use of drafting programs has been applied in practice. It helped me navigate team meetings more quickly and understand what a facade element is.

A. Iznova: The knowledge gained at university has been applicable in modeling, conducting tests, and analysing the results obtained.

VILNIUS TECH siūlys naują studijų programą: bus orientuota į skaitmeninės kūrybos technologijas

Vilniaus Gedimino technikos universiteto (VILNIUS TECH) atstovai nuolat analizuoja darbo rinką, kad visiems, stojantiems į universitetą, galėtų pasiūlyti ne tik aukščiausius tarptautinius kriterijus atitinkančias studijų programas, bet ir suteiktų galimybę, jas baigusiems, užimti paklausiausias pozicijas darbo rinkoje.

Jau kitais metais Kūrybinių inžinerijos fakultetas (KIF) stojantiems pasiūlys naują studijų programą, orientuotą į audiovizualinės kūrybos technologijas. Pagrindinis jos tikslas, anot KIF dekanės doc. dr. Vaidos Asakavičiūtės – ugdyti šiuolaikinio audiovizualinio turinio kūrybos technologijas išmanančius menininkus, gebančius ne tik kurti, naudodamiesi pažangiausias technologiniais sprendimais, bet ir valdyti kūrybinius projektus bei efektyviai komunikuoti jų rezultatus.

„Pagrindinis dėmesys, vykdant šią studijų programą, bus skiriamas kino kūrybai, taikant klasikinius bei virtualius produkcijos metodus, pa-

žangiausias vaizdo ir garso montavimo technologijas, inovatyvius apšvietimo bei įgarsinimo sprendimus. Studentai, pasirinkę ją, kartu

galės gilintis į tokias audiovizualinės kūrybos sritis, kaip reklama, animacija, vizualinės komunikacijos, techniniai projektai ir asmeninės vadybos subtilybės“, – apie studijų programą pasakoja. doc. dr. V. Asakavičiūtė.

Ne mažiau svarbu ir tai, kad naujoji studijų programa puikiai derės su VILNIUS TECH misija, veiklos tikslais ir strategija. Programa bus orientuota į šiuo metu labai dinamiškai besivystančią ir populiarą

Pagrindinis dėmesys, vykdant šią studijų programą, bus skiriamas kino kūrybai, taikant klasikinius bei virtualius produkcijos metodus, pažangiausias vaizdo ir garso montavimo technologijas, inovatyvius apšvietimo bei įgarsinimo sprendimus.

Vaida Asakavičiūtė

sritį – audiovizualinių medijų meną. Ji įgyvendins ir siekį orientuoti į specialistų rengimą, kurie atitiktų VILNIUS TECH misiją ir veiklos tikslus, leidžiančius ugdyti ne tik techninius gebėjimus turinčius menininkus–kūrėjus, bet ir visapusiškai išprususius, socialiai atsakingus ir atvirus profesionalus.

„Džiaugiuosi, kad nuosekliai dirbant ir bendradarbiaujant su socialiniais verslo partneriais, pavyko sukurti naują studijų programą, kuri atlieps ne tik rinkos poreikius, bet ir svarbiausias VILNIUS TECH vertybes: tvarumą – naujomis technologijomis grįstas audiovizualinio meno gamybos procesas atvers tvaresnes kūrybos galimybes; jungumą – studijų programa yra tarpdisciplininė, jungianti daugelį medijų meno kūrimo aspektų; kūrybiškumą – rengiama studijų programa studentai bus skatinami aktyviai ir drąsiai kurti bei eksperimentuoti; atvirumą – studijų programa bus orientuota į tarptautinių studentų bei socialinių partnerių pritraukimą; inovatyvumą – studijų programa ugdys kūrėjus, gebančius naudoti pažangiausias audiovizualinio turinio kūrimo technologijas ir sprendimus“, – pažymi KIF studijų prodekanas dr. Robert Leščinskij.

Pasak doc. dr. V. Asakavičiūtės, rengiamą studijų programą numatoma grįsti ir iššūkiams paremtu mokymusi, o ją vykdyti moduliiniu principu. Kiekvieną semestrą studentai rengs kompleksinį projektą – kūrybinį darbą, jungiantį teorines žinias ir realių problemų sprendimą, kurio parengtas ir pristatytas rezultatas nuguls į jų darbų portfelį.

„Mūsų turima įranga ir vystoma materialioji bazė, esanti Kūrybiškumo ir inovacijų centre „LinkMenų fabrike“, suteikia galimybę ne tik siūlyti studen-

tams technologijomis grįstą studijų procesą, bet ir pritraukti užsakyto iš verslo. Turimas filmavimo paviljonas su virtualios produkcijos studija leidžia tikėtis industrijos profesionalų dėmesio jau netolimoje ateityje“, – pažymi KIF dekanė.

Ji taip pat atkreipia dėmesį, kad materialinė ir techninė bazė – svarbus prioritetas šioje studijų programoje, todėl jau artimiausiu metu, „LinkMenų fabrike“ planuojama įkurti Skaitmeninės audiovizualinės kūrybos laboratoriją, kurioje studentai turės galimybę praktikuotis su naujausia filmavimo ir montavimo įranga, taip įgis vertingų techninių, meninių įgūdžių bei filmavimo ir apšvietimo įrangos valdymo patirties, reikalingų jų karjeroje, susipažins su šiuolaikiniais kūrybinio darbo metodais ir skaitmeniniais įrankiais, kurie yra plačiai naudojami kino ir audiovizualinėje industrijoje ne tik Europoje, bet ir Jungtinėse Amerikos Valstijose.

Dekanė V. Asakavičiūtė taip pat

pabrėžia, kad studentai, baigę šią medijų meno krypties studijų programą, ne tik išmanys pagrindines medijų meno sąvokas ir sritis, pagrindinių medijų meno kryptų istorinę raidą, šiuolaikines tendencijas, bet kartu gebės kritiškai vertinti medijų meno reiškinius ir atpažinti vyraujančias ar aktualias tendencijas, argumentuoti savo poziciją, remdami medijų, meno teorijomis ir kt.

„Žinoma, svarbu paminėti ir socialinius gebėjimus, kurie bus įgyti studijų metu. Tai ir gebėjimas komunicuoti su plačiąja visuomene, meno bei medijų profesionalais, sprendžiant kūrybinės veiklos uždavinius, įgyvendinant audiovizualinės kūrybos projektus, taip pat medijų meno kūrėjo ir užsakovų, vartotojų ir žiūrovų, bendraautorių, bendradarbių, meno kritikų santykių išmanymas, gebėjimas dirbti komandoje ir, žinoma, bendradarbiavimas ne tik nacionaliniu, bet ir tarptautiniu lygiu“, – vardija doc. dr. Vaida Asakavičiūtė.



Džiaugiuosi, kad nuosekliai dirbant ir bendradarbiaujant su socialiniais verslo partneriais, pavyko sukurti naują studijų programą, kuri atlieps ne tik rinkos poreikius, bet ir svarbiausias VILNIUS TECH vertybes.



Robert Leščinskij

VILNIUS TECH is about to offer a new study program focused on digital creative technologies

Representatives of Vilnius Gediminas Technical University (VILNIUS TECH) are continuously analysing the job market in order to provide prospective students not only with study programs that meet the highest international standards but also with opportunities to occupy in-demand positions in the job market post graduation.

Starting next year, the Faculty of Creative industries (KIF) will offer a new study program oriented towards audiovisual creative technologies. Its main goal, according to **KIF Dean Assoc. Prof. Dr. Vaida Asakavičiute**, is to cultivate specialists in modern audiovisual content creation technologies, who can not only create using advanced technological solutions but also manage creative projects and effectively communicate their results.

“The main focus of this study program will be on film production, utilising classical and virtual production methods, advanced video and audio editing technologies, innovative lighting and sound solutions. Students in this program will also delve into areas of audiovisual creation such as advertising, animation, visual communications, technical projects, and the subtleties of personal management,” explains Assoc. Prof. Dr. Vaida Asakavičiute.

Equally important is the fact that the new study program will align well with VILNIUS TECH’s mission, operational goals, and strategy. The program will focus on a currently actively developing, very dynamic and popular field—the art of audiovisual media. It will aim to train specialists who meet VILNIUS TECH’s mission and operational goals, fostering not only technically skilled artists and creators but also well-rounded, socially responsible, and open professionals.

“I am pleased that through consistent work and collaboration with

social business partners, we have managed to create a new study program that addresses not only market needs but also the key values of VILNIUS TECH: sustainability—new technology-based processes in audiovisual art production will open up more sustainable creative opportunities; connectivity—the study program is interdisciplinary, integrating various aspects of media art creation; creativity—students of the program will be encouraged to actively and boldly create and experiment; openness—the study program will focus on attracting international students and social partners; innovation—the study program will cultivate creators capable of using advanced audiovisual content creation technologies and solutions,” notes KIF Vice Dean Dr. Robert Lescinskij.

According to Assoc. Prof. Dr. Vaida Asakavičiute, the planned study program will be based on challenge-based learning and will be conducted on a modular basis. Each semester, students will prepare a complex project—a creative work that integrates theoretical knowledge with solutions to real problems, and the result of which will be included in their work portfolio.

“Our existing equipment and developing material base at the Creativity and innovation centre ‚LinkMenu fabrikas‘ not only allow us to offer a technology-driven study process but also attract orders from businesses. The available filming pavilion with a virtual production studio is expect-

ed to garner attention from industry professionals in the near future,” highlights the KIF Dean.

She also emphasises that the material and technical base is a significant priority for this study program. Therefore, in the near future, a Digital Audiovisual Creativity Laboratory is planned to be established at ‚LinkMenu fabrikas‘, where students will have the opportunity to practice with the latest filming and editing equipment, gaining valuable technical and artistic skills as well as experience in managing filming and lighting equipment. This is all essential for their future careers, just like familiarising themselves with modern creative work methods and digital tools widely used in the film and audiovisual industry in both Europe and the United States.

Dean V. Asakavičiute also stresses that students completing this media art program will not only understand the fundamental concepts and areas of media art, the historical development of major media art directions, and contemporary trends, but they will also be able to critically evaluate media art phenomena and recognise prevailing or relevant trends, arguing their positions based on media and art theories.

“Of course, it’s also important to mention the social skills that will be acquired during the study years. This includes the ability to communicate with the broader public, art and media professionals, solving creative tasks while implementing audiovisual creative projects, as well as understanding the relationships between media art creators and clients, consumers and viewers, co-authors, collaborators, and art critics, the ability to work in a team, and, of course, collaboration beyond the national level,” outlines Assoc. Prof. Dr. Vaida Asakavičiute.



VILNIUS TECH Theatre "Palepe" participated in the international theatre forum "Vilnius Crossroads"

VILNIUS TECH teatras „Palėpė“ dalyvavo tarptautiniame teatrų forume „Vilniaus kryžkelės“



The Vilnius Chamber of Commerce, Industry, and Crafts awarded three members of the VILNIUS TECH community

Vilniaus prekybos, pramonės ir amatų rūmai apdovanojo tris VILNIUS TECH bendruomenės narius



The VILNIUS TECH Sustainability centre presented an innovative course "Life Cycle Thinking"

VILNIUS TECH Tvarumo centras pristatė inovatyvų kursą „Gyvavimo ciklo mąstysena“



The final of "Pasta Bridges 2024" took place

Vyko „Makaronų tiltai 2024“ finalas



An international conference "Materials and structures for sustainable engineering" took place at VILNIUS TECH

VILNIUS TECH vyko tarptautinė konferencija „Medžiagų ir konstrukcijų kūrimas darniai inžinerijai“

GEGUŽĖ / MAY

Europos dieną vyko išskirtinė L. Kojalos paskaita tarptautinei VILNIUS TECH bendruomenei



On Europe Day, an exclusive lecture by L. Kojala was held for the international VILNIUS TECH community



VILNIUS TECH studentai sužibėjo tarptautiniame inžinerinės grafikos konkurse

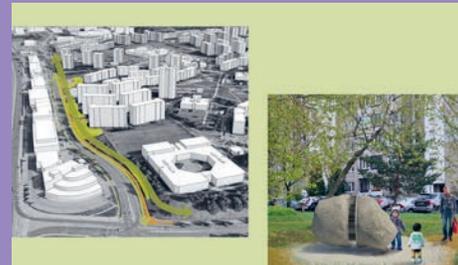
VILNIUS TECH students shone at the international engineering graphics competition



VILNIUS TECH jaunųjų kraštovaizdžio architektų darbai buvo įvertinti prizinėmis vietomis



Awards were received for the works by VILNIUS TECH young landscape architects



VILNIUS TECH lankėsi NASA astronautė

NASA astronaut visited VILNIUS TECH



VILNIUS TECH buvo skirta 51 tūkst. eurų parama stipendijoms



VILNIUS TECH received €51,000 in support for scholarships





A jubilee of renowned VILNIUS TECH scientist Prof. habil. Dr. E. K. Zavadskas was celebrated



The Faculty of transport engineering celebrated its 30th anniversary



A new student admission campaign launched at VILNIUS TECH



A VILNIUS TECH delegation visited universities in South Korea

VILNIUS TECH paminėtas garbus universiteto mokslininko prof. habil. dr. E. K. Zavadsko jubiliejus



VILNIUS TECH students won 19 medals at the SELL games

VILNIUS TECH studentai SELL žaidynėse iškovojo 19 medalių



A documentary film about Ruta Lee premiered at the Faculty of creative industries at VILNIUS TECH

VILNIUS TECH Kūrybinių industrijų fakultete vyko dokumentinio filmo apie Ruta Lee premjera

Startavo nauja priėmimų į studijas VILNIUS TECH kampanija

VILNIUS TECH delegacija lankėsi Pietų Korėjos universitetuose

Transporto inžinerijos fakultetas atšventė 30-meį

BIRŽELIS / JUNE

VILNIUS TECH lankėsi svečiai iš Lenkijos: buvo aptartos naujos galimybės mokslui bei studentams



Guests from Poland visited VILNIUS TECH: new opportunities for science and students were discussed

VILNIUS TECH vyko 7-asis nuotolinės ugdymo programos „Ateities inžinerija“ sezono uždarymas

The 7th closing of the remote education program "Future engineering" took place at VILNIUS TECH



VILNIUS TECH viešėjo Taivano mokslininkai



Scientists from Taiwan visited VILNIUS TECH



VILNIUS TECH viešėjo mokslininkai iš Suomijos ir Islandijos

Scientists from Finland and Iceland visited VILNIUS TECH



Buvo apdovanoti geriausi VILNIUS TECH dėstytojai



The best lecturers of VILNIUS TECH were awarded



Jėgas suvienijo VILNIUS TECH, „Ignitis Grupė“ ir LAJM – rengs jūrinės energetikos specialistus

VILNIUS TECH, "Ignitis Group," and LAJM united forces to train marine energy specialists





"FL Technics" allocated scholarships to the most advanced VILNIUS TECH talents



VILNIUS TECH welcomed graduates

VILNIUS TECH buvo pasveikinti absolventai



The first sustainability centre in the country was opened at VILNIUS TECH



VILNIUS TECH artistic groups participated in the jubilee Song Festival



VILNIUS TECH meno kolektyvai dalyvavo jubiliejinėje Dainų šventėje



A student from VILNIUS TECH was awarded the Presidential scholarship named after Jonas Zemaitis



A delegation from South Korea visited VILNIUS TECH

VILNIUS TECH lankėsi P. Korėjos delegacija



VILNIUS TECH representatives participated in the colloquium "Innovative solutions for sustainable construction management" held in Poznań
VILNIUS TECH atstovai dalyvavo Poznanėje vykusiame kolokviume „Inovatyvūs sprendimai tvarios statybos valdyme“

„FL Technics“ skyrė stipendijas pažangiausiems VILNIUS TECH talentams skatinti

LIEPA / JULY

VILNIUS TECH studentai suspindėjo „Išmanusis miestas“ konkurse



VILNIUS TECH students excelled in the "Smart city" competition



Vyko geriausių VILNIUS TECH sportininkų ir menininkų apdovanojimai

Awards were given to the best VILNIUS TECH athletes and artists



Savo darbus pristatė ATHENA „BlendEd“ komandos



The ATHENA "BlendEd" teams presented their works



ATHENA BLENDED BAIGIAMOJI SAVAITĖ VILNIUS TECH

VILNIUS TECH pasirašė tarpusavio susitarimo memorandumą

VILNIUS TECH signed a memorandum of mutual agreement



VILNIUS TECH lankėsi pasaulinėje gynybos ir saugumo parodoje Paryžiuje



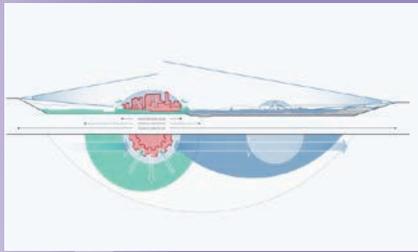
VILNIUS TECH visited the global defense and security exhibition in Paris



„EPSO-G“ grupės įmonės skyrė per 150 tūkst. eurų būsimų energetikų stipendijoms

"EPSO-G" group companies allocated over €150,000 for scholarships dedicated to future energy specialists





VILNIUS TECH scientists presented guidelines for shaping Vilnius' "Architectural hills"



An ERASMUS+ FOR CREATORS event was held at VILNIUS TECH



VILNIUS TECH students competed in rowing race in Klaipėda



VILNIUS TECH, together with partners from the ATHENA alliance, participated in EAIE 2024



VILNIUS TECH building names changed

VILNIUS TECH mokslininkai pristatė Vilniaus „Architektūrinės kalvos“ formavimo gaires



The third CREATORS' FEST took place at VILNIUS TECH

VILNIUS TECH vyko trečiasis CREATORS' FEST

VILNIUS TECH vyko ERASMUS+ FOR CREATORS renginys

VILNIUS TECH studentai rungėsi irklavimo varžybose Klaipėdoje



ABB allocated scholarships to VILNIUS TECH students

ABB skyrė stipendijas VILNIUS TECH studentams

VILNIUS TECH pasikeitė padalinių pastatų pavadinimai

RUGPJŪTIS / AUGUST

RUGSĖJIS / SEPTEMBER

VILNIUS TECH mokslininkas sukūrė medžiagą, užtikrinančią geresnę apsaugą nuo gaisro



A VILNIUS TECH scientist developed a material that ensures better fire protection



Studijuojantiems Statybos inžineriją buvo skirtos G. Zubo vardo stipendijos



Scholarships named after G. Zubas were awarded to students studying Construction engineering

7 įmonės skyrė stipendijas geotechniką studijuojantiems VILNIUS TECH studentams



Seven companies allocated scholarships to students studying geotechnics at VILNIUS TECH



VILNIUS TECH vyko tarptautinė mokslinė konferencija „TRANSBALTICA 2024: Transportation Science and Technology“

An international scientific conference "TRANSBALTICA 2024: Transportation science and technology" was held at VILNIUS TECH



VILNIUS TECH vyko iškilmingas Senato posėdis



An official Senate meeting was held at VILNIUS TECH



„INHUS Engineering“ skyrė stipendijas būsimų tiltų konstrukcijų specialistams

"INHUS Engineering" allocated scholarships to future bridge construction specialists



VILNIUS TECH – NORDTEK konferencijos 2025-aisiais organizatorius



Vilniaus Gedimino technikos universitetas (VILNIUS TECH) dar nuo 2019 m. priklauso NORDTEK organizacijai, vienijančiai Šiaurės šalių techniškuosius universitetus.

NORDTEK rektorių taryba patvirtino 2025 metų birželio 11-13 d. konferencijos, kurią organizuos VILNIUS TECH, temą „Tvari ir skaitmeninė universitetų transformacija“ (angl. „Green and Digital University Transformation“), siejamą su Vilniumi – Europos žaliąja sostine 2025 m.

„Tai ne tik didžiulis įsipareigojimas visai universiteto bendruomenei, bet ir neeilinė galimybė parodyti, jog ne tik VILNIUS TECH, bet

ir visa Lietuva žengia tvarumo keliu. Nors laiko iki konferencijos dar yra, nieko nelaukė kimbame į darbą, generuojame idėjas ir jau esame numatę, kad konferencijos metu kviesime universitetus aptarti jų poveikį ir vaidmenį, siekiant tvarumo tikslų, vykdant skaitmeninę transformaciją ir plėtojant miesto ir universiteto bendradarbiavimą“, – pažymi **Užsienio ryšių direktorės (URD) direktorė Aleksandra Sokolova**.

Anot jos, toks sprendimas buvo priimtas dar liepos mėnesį vykusioje Turku universiteto ir Abo akademijos universiteto (Suomija) suorganizuotoje NORDTEK Šiaurės ir Baltijos šalių technikos universitetų rektorių ir dekanų tinklo konferencijoje, kurioje dalyvavo ir VILNIUS TECH atstovai.

„Šiais metais vykusi konferencija buvo skirta Dirbtinio intelekto inžine-

rijoje temai, o atskirose NORDTEK darbo grupėse buvo aptariami aktualūs tinklo klausimai: mobilumo tarp NORDTEK partnerių skatinimas, dirbtinio intelekto taikymas inžinerijos studijose, tvaraus vystymosi tikslų diegimas aukštajame moksle, doktorantams skirti mokymai, mažiau galimybių turinčių studentų įsitraukimas, tinklo veiklų viešinimas ir naujos bendros iniciatyvos. Konferencijos metu turėjome ir neeilinę galimybę – mobilumo grupėje pristatyti sėkmingą VILNIUS TECH Užsienio ryšių direktorės patirtį, organizuojant „Erasmus+“ mišrias intensyvias programas studentams ir darbuotojams“, – pasakoja URD direktorė.

Konferencijos metu universiteto atstovai turėjo ir neeilinę galimybę – mobilumo grupėje pristatyti sėkmingą VILNIUS TECH URD patirtį, organizuojant „Erasmus+“ mišrias in-



Tai ne tik didžiulis įsipareigojimas visai universiteto bendruomenei, bet ir neeilinė galimybė parodyti, jog ne tik VILNIUS TECH, bet ir visa Lietuva žengia tvarumo keliu.

Aleksandra Sokolova



tensyvas programas studentams ir darbuotojams“, – pasakoja Užsienio ryšių direktorės direktorė Aleksandra Sokolova.

Pasak A. Sokolovos, iki konferencijos, vyksiančios kitais metais, kiti organizacijos nariai taip pat turį ką nuveikti: darnaus vystymosi grupė parengs tvarumo integravimo į inžinerijos studijas gerųjų praktiškų NORDTEK universitetuose vadovų, dirbtinio intelekto grupė toliau organizuos nuotolinius mokymus dėstytojams. Tarptautškumo grupė – skatins trumpalaikį mobilumą tarp tinklo narių, o studentų grupė stiprins studentų organizacijos veiklą bei struktūrą, prisidės prie NORDTEK mobilumo galimybių populiarinimo ir vystys dirbtinio intelekto pritaikymą akademiame procese.

NORDTEK priklausantys univer-

sitetai glaudžiai bendradarbiauja švietimo, mokslinių tyrimų ir inovacijų srityse. Taip pat – skatina bendrus Europos projektus, prisideda prie tvaraus ilgalaikio bendradarbiavimo, didinant Šiaurės ir Baltijos šalių konkurencingumą pasaulio aukštojo mokslo ir mokslinių tyrimų srityje.

NORDTEK
naujienlaiškis



NORDTEK
LinkedIn



VILNIUS TECH – organiser of the NORDTEK conference in 2025

Vilnius Gediminas technical university (VILNIUS TECH) since 2019 has been a member of the NORDTEK organisation, which unites technical universities from the Nordic countries.

The NORDTEK rectors' council has approved the theme for the conference that will be organised by VILNIUS TECH on June 11-13, 2025: "Sustainable and digital university transformation". This is linked to the fact Vilnius is the European green capital of 2025.

"This is not only a significant commitment to the entire university community, but also a unique opportunity to demonstrate that not only VILNIUS TECH but the whole of Lithuania is on their way to sustainability. Although there is still time until the conference, we have already started working on it - generating ideas, making plans to involve other universities in a discussion about their impact and role in achieving sustainability goals. Other steps include carrying out digital transformation and developing cooperation between the city and the university during the conference," says Aleksandra Sokolova, Director of the International relations office (IRO).

According to her, the decision was made during a conference organized by the University of Turku and Åbo Akademi University (Finland) in July. This conference gathered rectors and deans from tech-

nical universities in the Nordic and Baltic regions, including representatives from VILNIUS TECH.

"This year's conference focused on the theme of artificial intelligence in engineering, and some of the NORDTEK working groups discussed relevant network issues: promoting mobility among NORDTEK partners, applying artificial intelligence in engineering studies, implementing sustainable development goals in higher education, training for doctoral students, engaging less advantaged students, publicizing network activities, and developing new joint initiatives. The conference was also had a great opportunity to share the successful experience of the VILNIUS TECH International relations office in organizing 'Erasmus+' blended intensive programs for students and staff," shares IRO director Aleksandra Sokolova.

According to A. Sokolova, leading up to the conference next year, other organisation members will also have tasks to accomplish: the sustainability group will prepare a guide on best practices for integrating sustainability into engineering studies at NORDTEK universities, the artificial intelligence group will continue organising remote training for teachers. The internationalisation group will promote short-term mobility among network members, while the student group will strengthen the activities and structure of student organisations, contribute to promoting and developing NORDTEK mobility opportunities, and enhance the application of artificial intelligence in the academic process.

NORDTEK member universities closely collaborate in the fields of education, research, and innovation. They also promote joint European projects and contribute to sustainable long-term cooperation, increasing the competitiveness of the Nordic and Baltic countries in the global higher education as well as research landscape.



This is not only a significant commitment to the entire university community, but also a unique opportunity to demonstrate that not only VILNIUS TECH but the whole of Lithuania is on their way to sustainability.

Aleksandra Sokolova



NORDTEK
newsletter



NORDTEK
LinkedIn



Atrask savo galias su VILNIUS TECH skaitmeniniais ženkliais!

Dalyvauk VILNIUS TECH neformaliojo / papildomo ugdymo veiklose ir gauk skaitmeninius ženklus, patvirtinančius tavo gebėjimus ir pasiekimus!



Susikurk savo individualaus tobulėjimo strategiją, atlik užduotis ir gauk dalyvavimo, veiklos, META ir UBER lygio ženklus.



KARJERA IR SAVANORYSTĖ



SPORTAS IR SVEIKATINGUMAS



TARPTAUTIŠKUMAS



MENAS IR KULTŪRA



MOKSLAS IR INOVACIJOS



STUDENTŲ ATSTOVYBĖ



VILNIUS TECH MEIKERIS

Prisijunk prie VILNIUS TECH SKAITMENINIŲ ŽENKLIUKŲ SISTEMOS* ir atrask 7 galimybių pasaulius.

Dalinkis savo ženkliukų kolekcijomis interneto nuorodų ar skaitmeninių sertifikatų formatu.

O baigiant studijas - gauk universiteto patvirtintą KOMPETENCIJŲ APLANKĄ, pripažįstantį veiklų metu įgytas kompetencijas.

* Paskyrą susikurk ir redaguok www.badgecraft.eu platformoje arba „Badge Wallet“ programėlėje

Saulėtekio rūmai Saulėtekis Campus

Saulėtekio al. 11

1 Saulėtekio rūmai Saulėtekis Campus

Saulėtekio al. 11,
Vilnius

- S1 Centriniai rūmai
Central Building
 - S2 Auditorinis korpusas
Auditorium Building
 - S3 Mokomasis korpusas
Educational Building
 - S4 Auditorinis korpusas
Auditorium Building
 - S5 Mokomasis korpusas
Educational Building
 - S6 Laboratorinis korpusas
Laboratory Building
 - S7 Laboratorinis korpusas
Laboratory Building
- Statybos fakultetas**
Faculty of Civil Engineering
- Verslo vadovybos fakultetas**
Faculty of Business Management
- Tvarumo centras**
Sustainability HUB
- Aplinkos inžinerijos fakultetas**
Faculty of Environmental Engineering
- Fundamentinių mokslų fakultetas**
Faculty of Fundamental Sciences

4 Linkmenų rūmai Linkmenu Campus

Linkmenų g. 29,
Vilnius

- L1 Korpusas
Building
 - L2 Korpusas
Building
 - L3 Korpusas
Building
 - L4 Korpusas
Building
 - L5 Mokomasis korpusas
Educational Building
 - L6 Mokomasis korpusas
Educational Building
- Statybinių medžiagų institutas**
Institute of Building Materials
- Kelių tyrimų institutas**
Road Research Institute
- Linkmenu fabrikas**
Linkmenu Factory
- Antano Gustaičio aviacijos institutas**
"Antanas Gustaitis" Aviation Institute

5 Senamiesčio rūmai Senamiesčio Campus

Trakių g. 1,
Vilnius

- T1 Mokomasis korpusas
Educational Building
 - T2 Mokomasis korpusas
Educational Building
 - T3 Mokomasis korpusas
Educational Building
 - T4 Mokomasis korpusas
Educational Building
 - T5 Mokomasis korpusas
Educational Building
- Architektūros fakultetas**
Faculty of Architecture
- Kūrybinių industrijų fakultetas**
Faculty of Creative Industries

6 Kyviškių aerodromas Kyviškių Aerodrome

Lakiūnų g. 7D,
Kyviškės

7 Sporto ir meno centras Sports and Arts Center

Saulėtekio al. 29,
Vilnius

8 Biblioteka Library

Saulėtekio al. 14,
Vilnius

S1 Centriniai rūmai Central Building

Administracija
Administration

Tarptautinių studijų centras
International Studies Center

S2 Auditorinis korpusas Auditorium Building

S3 Mokomasis korpusas Educational Building

Statybos fakultetas
Faculty of Civil Engineering

Verslo vadovybos fakultetas
Faculty of Business Management

S4 Auditorinis korpusas Auditorium Building

Tvarumo centras
Sustainability Hub

S5 Mokomasis korpusas Educational Building

Aplinkos inžinerijos fakultetas
Faculty of Environmental Engineering

S6 Laboratorinis korpusas Laboratory Building

Fundamentinių mokslų fakultetas
Faculty of Fundamental Sciences

S7 Laboratorinis korpusas Laboratory Building

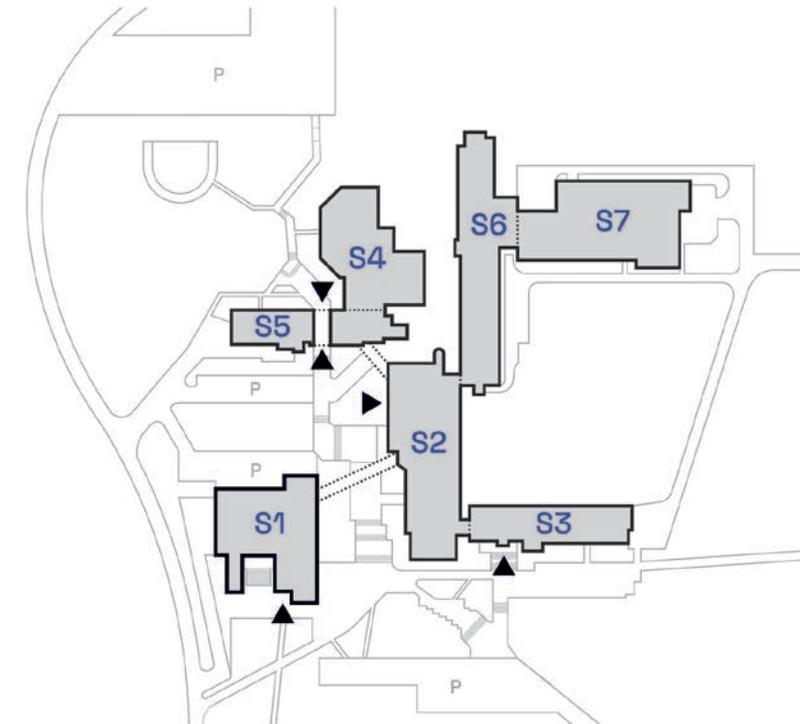
2 Plytinės rūmai Plytine Campus

Plytinės g. 25,
Vilnius

- P1 Laboratorinis korpusas
Laboratory Building
 - P2 Mokomasis korpusas
Educational Building
 - P3 Mokomasis korpusas
Educational Building
- Elektronikos fakultetas**
Faculty of Electronics
- Mechanikos fakultetas**
Faculty of Mechanics
- Transporto inžinerijos fakultetas**
Faculty of Transport Engineering

3 Lietuvos jūrų universiteto akademija Lithuania Maritime Academy

I. Kanto g. 7,
Klaipėda





MEIKERIŲ KULTŪRA

„Erasmus+“ įgyta dėstyimo patirtis skatina tobulėti

Vilniaus Gedimino technikos universitete (VILNIUS TECH) itin puoselėjamas tarptautiškumas – vertybė, skatinanti tapti atviresniais, drąsesniais, imtis naujų iššūkių. Ją puoselėti padeda ir „Erasmus+“ programa, kuri prisideda prie partnerystės su universitetais, verslo įmonėmis, esančiomis Europos Sąjungoje (ES) ir už jos ribų, kūrimo.

Erasmus+“ programa naudojasi ir VILNIUS TECH dėstytojai, kurie, pasiėmę mokslinės patirties, dėstyti vyksta į užsienį. Ne išimtis ir Verslo vadybos fakulteto (VVF) **Finansų inžinerijos katedros docentė dr. Kamilė Taujanskaitė**, kuri pasakoja, jog pasinaudoti šia galimybe ją paskatino kolegijos.

Anot VILNIUS TECH ekspertės, dalyvavimas „Erasmus+“ programoje universitete buvo nuolat skatinamas. Tiesa, nors iš pradžių pretenduoti ir dalyvauti konkurse buvo neįmanoma, nusprendusi pabandyti, ji niekada nesigailėjo. Priešingai, tai suteikė galimybę ne tik įgyti tarptautinės patirties, bet ir dėstyti Prancūzijos, Italijos, Ispanijos, Portugalijos, Pietų Korėjos universitetų studentams.

„Kai nusprendžiau pasinaudoti „Erasmus+“ programa, rengiau disertaciją, analizavau įvairių šalių namų ūkių finansinius duomenis, mokslininkų tyrimus. Tad atsiradus progai skaityti paskaitas skirtingų šalių studentams, savo tyrimų rezultatus galėjau ištestuoti skirtingų šalių kontekste, su užsienio studentais diskutuoti tam tikrais finansų valdymo klausimais. Visa tai man iki šiol atrodo, kaip itin patraukli galimybė, leidžianti tobulėti profesinėje srityje“, – pasakoja VILNIUS TECH docentė.

Doc. dr. K. Taujanskaitė atkreipia dėmesį, kad kiekvienos šalies kultūra ir bendravimas su tos šalies žmonėmis yra skirtingi. Nors Europoje skirtumų ir nėra tiek daug, jie nėra žymūs, tačiau, pavyzdžiui, Pietų Korėjoje dalykinis bendravimas gerokai kitoks – ten žymiai daugiau taisyklių, formalumų ir hierarchijos ypatumų.

„Prieš vykdama į šią šalį, gana nemažai laiko praleidau studijuodama literatūrą, aiškinasi, koks dalykinis bendravimas ten vyrauja, kaip derėtų elgtis įvairiose situacijose. Pavyzdžiui, sužinojau, kad jeigu žmogus paduoda savo vizitinę kortelę,

ją būtina paimti abiem rankomis ir pagarbiai pasidėti. Priešingu atveju, tai bus suprasta kaip netaktiškas ir nepagarbus veiksmas. Bendraja prasme, mokslas ir akademinė veikla Azijos šalyse yra itin gerbiami ir vertinami“, – pažymi VILNIUS TECH ekspertė.

Pasak Finansų inžinerijos katedros docentės, Lietuvoje vyrauja stereotipas, jog Pietų Europos valstybėse žmonės yra labiau atsipalaidavę ir į viską žiūri daug paprasčiau, tačiau universitetų bendruomenė šį stereotipą griauna.

„Iki šiol pamenu savo pirmąjį „Erasmus+“ vizitą į Palermo universitetą. Jame turėjau būti ryte, 7:30 val., kad spėčiau paruošti auditoriją paskaitai. Buvau maloniai nustebusi, kad 8:00 val. sulaukiau pilnos auditorijos magistrantų, kurie ne tik, kad aktyviai manęs klausėsi, bet ir iš anksto buvo pasiruošę daugybę klausimų, tad diskutuoti su jais buvo be galo įdomu. Kitas pavyzdys – iš Bolonijos universiteto, kur viena paskaita be pertraukos buvo 3 astronominės valandos. Nežinau, ar tai buvo mane priėmusio profesoriaus sprendimas, ar tokia tvarka vyrauja visame universitete, tačiau tokios situacijos gerokai paneigia įsivyravusį požiūrį apie Pietų Europą“, – pastebi docentė.

Doc. dr. K. Taujanskaitė pasakoja, kad vykstant į dėstyimo vizitus užsienyje, įdomiausia yra nežinomybė. Juk kiekvienas vizitas – lyg naujas, baltas popieriaus lapas, tad niekada nežinai, kas laukia svečioje šalyje. Ji pažymi, kad vykstant dėstyti svetur, ne visada yra aišku, kiek ir kokių žinių studentai turi, kaip jie gebės suprasti bei priimti naujai dėstomą medžiagą, ir ar apskritai pavyks studentus sudominti. Pasitaiko ir tokių atvejų, kai ir tam tikrų dalykų studentai dar nėra mokęsi, tad prieš pradėdant dėstyti savo medžiagą, reikia supažindinti ir su esminėmis paskaitoje naudojamomis sąvokomis.

„Kiekviena paskaita – labai individuali ir vis kitokia, bet tas žavi labiausiai. Ypač džiaugiuosi, kai dalis studentų, kuriems dėščiau, nusprendžia atvykti studijuoti į VILNIUS TECH pagal „Erasmus+“ programą. Tiesa, kartais tenka susidurti ir su pačiais įvairiausiais iššūkiiais: nuo susijusių su kelione, kai vėluoja lėktuvas, ar skrydis visai atšaukiamas, iki technologinių, kai universitetai, į kuriuos nuvykstu, naudoja tam tikras programas, kuriomis anksčiau nebuvo tekę naudotis. Kartais kliūtimi tampa ir kalbos barjeras, kai studentams trūksta užsienio kalbos žinių. Tokiu atveju, perteikti profesines žinias, kurios, finansų srityje yra specifinės, tampa labai rimtu iššūkiu. Susiklosčius šiai ar panašiai situacijai, visomet džiaugiuosi, jeigu auditorijoje yra lenta – ko nepavyksta perteikti žodžiu, pateikiu grafiniu būdu“, – įspūdžiais dalijasi docentė.

VILNIUS TECH ekspertė pabrėžia, kad dėstyimo užsienyje patirtis išmoko tolerancijos, gebėjimo bendrauti su įvairių tautybių ir kultūrų žmonėmis, streso valdymo. Tiesa, išvykų metu tikrai ne viskas vyksta taip, kaip norisi, bet būtent tai ir skatina tobulėti.

„Patirtį, įgytą užsienyje, pritaikau kasdieniame darbe – tiek dėstydamas paskaitas užsienio studentams, studijuojantiems pas mus, tiek ir dirbdamas dėstytojos–mentorės darbą. Užmegzti kontaktą, įgyti jauno žmogaus pasitikėjimą nėra lengva, bet skirtingos patirtys gerokai palengvina ir kasdienės darbo situacijas. Visiems kolegoms, svajojantiems pagal mainų programą išvykti dėstyti į kitą šalį, tačiau to nedrįstantiems, linkiu nebijoti ir jį „Erasmus+“ programą žiūrėti ne kaip į iššūkį, o kaip į profesinio augimo galimybę, kurią siūlo universitetas. Be abejo, iššūkių ir netikėtumų, sunkių situacijų tikrai bus, bet tik jų dėka kiekvienas iš mūsų turime galimybę augti ir tobulėti“, – linki doc. dr. K. Taujanskaitė.

Erasmus+ teaching experience encourages growth

Vilnius Gediminas Technical University (VILNIUS TECH) highly values internationalisation as it promotes openness, boldness, and the willingness to take on new challenges. The Erasmus+ program with its partnerships with universities and businesses within and beyond the European Union (EU) is a great contribution to that.

VILNIUS TECH professors also take advantage of the Erasmus+ program to gain academic experience by teaching abroad. One such example is Dr. Kamile Taujanskaite, Associate Professor at the Department of financial engineering at the Faculty of Business management (VVF), who admits that it was her colleagues who encouraged her to seize this opportunity.

According to the VILNIUS TECH expert, participation in the Erasmus+ program was continuously promoted within the university. Although she was initially hesitant to apply and participate in the competition, once she decided to try, she never regretted it. On the contrary, it provided her with the opportunity to gain international experience and teach students at universities in France, Italy, Spain, Portugal, and South Korea.

„When I decided to take advantage of the Erasmus+ program, I was working on my dissertation, analysing financial data from households in various countries and studying the research of different scientists. So, when the opportunity presented itself to give lectures to students from different countries, I was able to test my research results in various national contexts as well as discuss certain financial management issues with international students. I still see this as a highly attractive opportunity that allows for professional development,” says the VILNIUS TECH associate professor.

Dr. K. Taujanskaite notes that each country's culture and communication style are different. Although there are not many significant differences within Europe, in South Korea, for example, professional communication is quite different—there are far more rules, formalities, and hierarchical aspects.

„Before going to this country, I spent a considerable amount of time studying the literature, trying to understand the

prevailing professional communication norms and how to behave in various situations. For example, I learnt that if someone hands you a business card, it must be accepted with both hands and placed respectfully. Otherwise, it will be considered tactless and disrespectful. In general, science and academic work in Asian countries are highly respected and valued,” emphasises the VILNIUS TECH expert.

The Associate Professor from the Department of Financial engineering also addresses the stereotype in Lithuania that people in Southern European countries are more relaxed and take things more lightly. However, university communities often break this stereotype.

„I still remember my first Erasmus+ visit to the University of Palermo. I had to be there in the morning at 7:30 AM to prepare the lecture room. I was pleasantly surprised when, by 8:00 AM, I had a full room of graduate students who not only listened attentively but also came prepared with a variety of questions. It was extremely interesting to have discussions with them. Another example is from the University of Bologna, where one lecture lasted three full hours without a break. I'm not sure if this was a decision made by the professor who hosted me or if it's a general practice at the university, but such situations certainly challenge the prevailing views about Southern Europe,” the associate professor observes.

Dr. K. Taujanskaite also shares that the most exciting part of teaching abroad is the unknown. Each visit is like a new, blank sheet of paper—you never know what awaits you in a foreign country. She points out that when teaching abroad, it's not always clear what knowledge the students have, how they will understand and absorb the new material, or whether they will be inte-

rested in it at all. There are also cases when certain topics have not yet been covered with students, so before introducing her own material, she needs to go through essential concepts used in the lecture first.

„Each lecture is very individual and different, but that's what makes it so fascinating. I am especially pleased when some of the students I taught decide to come to VILNIUS TECH to study under the Erasmus+ program. However, I sometimes face a variety of challenges: from travel-related issues, such as delayed or cancelled flights, to technological problems when universities use unfamiliar software. Sometimes language barriers arise when students lack sufficient foreign language skills. In such cases, conveying professional knowledge, which in finance is very specific, becomes a huge challenge. When this or a similar situation occurs, I always use there's a blackboard in the room, if there is one as what I can't convey verbally, I present graphically,” shares the associate professor.

The VILNIUS TECH expert emphasises that teaching abroad has enhanced her tolerance, the ability to communicate with people from different nationalities and cultures, and stress management. Indeed, not everything goes as planned during trips, but that's what encourages growth.

„I apply the experience gained abroad in my everyday work—both when teaching foreign students at our university and in my role as a lecturer-mentor. Establishing contact and gaining the trust of young people is not easy, but diverse experiences significantly ease everyday work situations. I would like to urge my colleagues who dream of teaching in another country through an exchange program but feel hesitant, not to be afraid and try view the Erasmus+ program as an opportunity for professional growth offered by the university rather than a challenge. Of course, there will be situations pushing you beyond your comfort zone, surprises, and difficult situations, but it is through these experiences that each of us has the opportunity to grow and improve,” says Dr. K. Taujanskaite.



TECHNOLOGINIAI SPRENDIMAI

VILNIUS TECH ekspertas atliko neeilinį tyrimą: rezultatai prisidės prie sveikesnės ir saugesnės aplinkos

Imuniniai jutikliai garsėja dideliu jautrumu ir specifiškumu, todėl yra dažnai naudojami ir diagnostikoje. Pasitelkus juos, nustatomi vėžiniai susirgimai, atliekami histologiniai tyrimai. Imuniniai jutikliai naudojami ir kaip priemonė, leidžianti kontroliuoti virusinių ligų plitimą. Kuriant kiekybinius imuninius jutiklius, dažnai susiduriama su biologinio atpažinimo elemento ar žymens denatūravimu, nepakankamu signalo stiprumu, norint signalą paversti išmatuojamu.

Dėl šios priežasties Vilniaus Gedimino technikos universiteto (VILNIUS TECH) Mechanikos, robotikos ir skaitmeninės gamybos katedros **docentas dr. Antanas Zinovičius**, rengdamas disertaciją „Metalų ir biomedžiagų nanokompozitų formavimas ir taikymas imuniniuose jutikliuose“, daug dėmesio skyrė kiekybinio elektrocheminio imuninio jutiklio kūrimui.

„Disertacijos temą apie metalo ir biomedžiagų nanokompozitų formavimą bei taikymą imuniniuose jutikliuose pasirinkau dėl kelių svarbių veiksnių. Nuo mokyklos laikų mane domino nanotechnologijų pažanga, ypač jų pritaikymas biomedicinoje. Pradėjus studijas, mano susidomėjimas biologiniais jutikliais bei jų dizainu dar labiau sustiprėjo. Esminis lūžis įvyko tuomet, kai doc. dr. Inga Morkvėnaitė-Vilkon-

čienė ir prof. dr. Arūnas Ramanavičius supažindino mane su skenuojančia elektrochemine mikroskopija (SECM). Tai leido įžvelgti ne tik galimybę tirti neorganinių struktūrų paviršius, bet ir naudoti šį metodą biologinėms sistemoms analizuoti bei taikyti kaip signalų keitiklį biologinių jutiklių sistemose. Praktikos metu, dirbdamas su prof. dr. Almira Ramanavičiene, galėjau apjungti SECM su imunoanalize. Tai

tik dar labiau sustiprino mano įsitikinimą šios srities potencialu“, – pasakoja dr. A. Zinovičius.

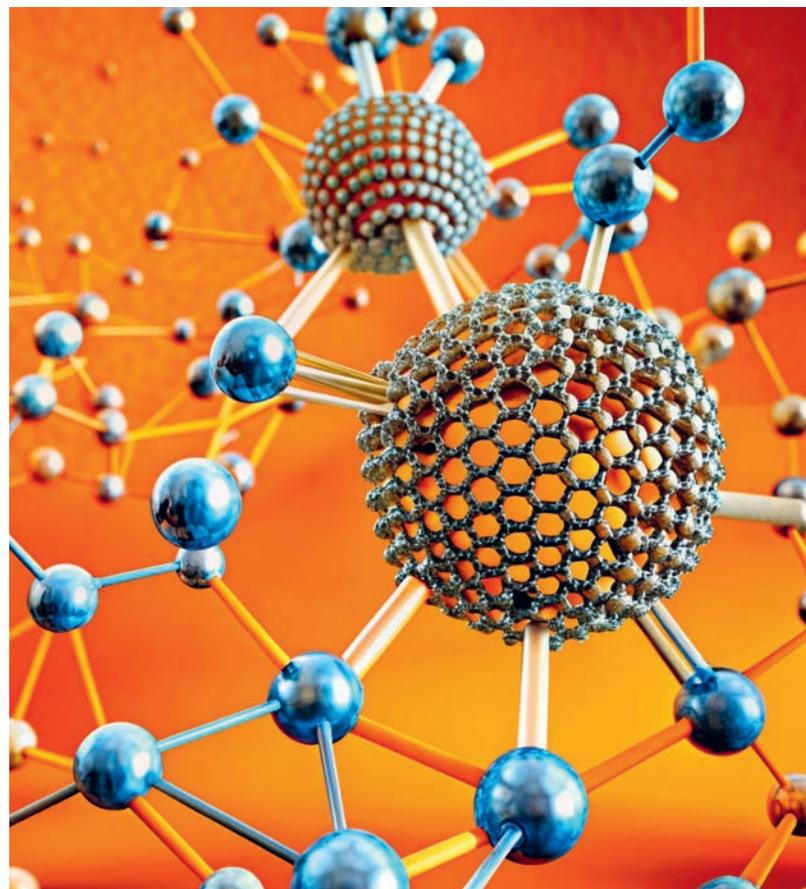
Jis taip pat atkreipia dėmesį, kad jo rengtos disertacijos tema išsiskiria savo tarpdisciplininio pobūdžiu – nanotechnologijos, biomedžiagos, biotechnologija ir analitinė chemija susilieja į vieną tyrimą. Aplinkiniams tema gali būti įdomi, nes pritaikoma praktiškai – nuo sveikatos apsaugos iki aplinkosaugos.

Dr. A. Zinovičius atkreipia dėmesį, kad rengiant disertaciją, labiausiai patiko tyrinėti, kaip efektyviai sintetinti ir naudoti metalų bei biomedžiagų nanokompozitus imuniniams jutikliams kurti. Ypač įdomios jam buvo ir aukso bei platinos nanodalelės, kurios pasižymi savybėmis, panašiomis į fermentines. Daug dėmesio disertacijoje jis skyrė ir SECM pritaikymui, siekdamas pagerinti jutiklių veikimo tikslumą. Taip pat analizavo, kaip įvairios nanomedžiagos veikia jutiklių charakteristikas. Tai leido geriau suprasti šių struktūrų veikimo mechanizmus.

„Vienas pagrindinių iššūkių, su kuriais susidūriau – užtikrinti nanokompozitų stabilumą ir efektyvumą, kad imuniniuose jutikliuose jie išlaikytų savo funkcines savybes.

Taip pat sudėtinga buvo rasti tinkamą fermentų ir antikūnų imobilizacijos metodą, siekiant išvengti jų denaturacijos, nes tai galėtų neigiamai paveikti jutiklio veiksmingumą. Kita svarbi problema buvo SECM metodologijos tobulinimas – siekiau gauti nuoseklius, patikimus matavimus ir išlaikyti pastovius eksperimentinius parametrus, tai reikalavo ypatingo tikslumo“, – dalijasi Mechanikos, robotikos ir skaitmeninės gamybos katedros docentas.

Mechanikos, robotikos ir skaitmeninės gamybos katedros docentas dr. A. Zinovičius pažymi, kad di-



Vienas pagrindinių iššūkių, su kuriais susidūriau – užtikrinti nanokompozitų stabilumą ir efektyvumą, kad imuniniuose jutikliuose jie išlaikytų savo funkcines savybes.

Antanas Zinovičius

sertacijos metu gautos išvados gali prisidėti prie tvaresnių ir ekonomiškėsių imunonoanalizės metodų kūrimo, naudojant aukso ir platinos nanokompozitus. Šie jutikliai galėtų būti pritaikyti įvairio-

se srityse – nuo sveikatos apsaugos iki maisto bei vandens kokybės kontrolės. Tokie sprendimai padėtų kurti sveikesnę ir saugesnę aplinką. Tai svarbu ne tik Lietuvai, bet ir pasauliui.

VILNIUS TECH expert conducts an extraordinary study: results will contribute to a healthier and safer environment

Immune sensors are renowned for their high sensitivity and accuracy which leads to them being frequently used in diagnostics. They help identify cancerous diseases and perform histological examinations. Immune sensors are also used as a means to control the spread of viral diseases. When developing quantitative immune sensors, often challenges related to the denaturation of the biological recognition element or marker, and insufficient signal strength needed to convert the signal into a measurable form arise.

For this reason, **Dr. Antanas Zinovičius**, an associate professor at the Department of mechanics, robotics, and digital manufacturing at Vilnius Gediminas technical university (VILNIUS TECH), focused on developing a quantitative electrochemical immune sensor while preparing his dissertation titled „Formation and application of metal and biomedicine nanocomposites immune sensors.“

„I chose the dissertation topic on the formation and application of metal and biomedicine nanocomposites in immune sensors due to several important factors. Since school, I have been interested in the advances in nanotechnology, especially their application in biomedicine. As I began my studies, my interest in biological sensors and their design only got stronger. A critical turning point occurred when Associate Professor Dr. Inga Morkvenaite-Vilkonciene and Professor Dr. Arunas Ramanašius introduced me to scanning electrochemical microscopy (SECM). This enabled me to see the potential for studying the surfaces of inorganic structures as well as to use this method for analysing biological systems and then applying it as a signal converter in biologi-

cal sensor systems. During my internship with Professor Dr. Almira Ramanavičienė, I was able to combine SECM with immunoanalysis. This only enhanced my conviction in the potential of this field,” says Dr. A. Zinovičius.

He also notes that the topic of his dissertation stands out for its interdisciplinary nature, merging nanotechnology, biomedicine, biotechnology, and analytical chemistry into one study. The subject may be of interest to the public due to its practical applications—from healthcare to environmental protection.

Dr. A. Zinovičius emphasises that while preparing his dissertation, he particularly enjoyed investigating how to effectively synthesise and utilise metal and biomedicine nanocomposites for the development of immune sensors. He found gold and platinum nanoparticles especially intriguing, as they exhibit enzyme-like properties. He dedicated significant attention in his dissertation to the application of SECM, aiming to improve the accuracy of sensor performance. He also analysed how various nanomaterials affect sensor characteristics, leading to a better understanding of the operational mechanisms of these structures.

„One of the main challenges I faced was ensuring the stability and efficacy of the nanocomposites so that they maintained their functional properties in immune sensors. Another occurred difficulty was to find the right method for the immobilisation of enzymes and antibodies to prevent their denaturation, as this could negatively impact the sensor’s effectiveness. One more significant issue was improving the SECM methodology—I aimed to obtain consistent, reliable measurements and maintain stable experimental parameters, which required exceptional precision,” shares the associate professor from the Department of mechanics, robotics, and digital manufacturing.

Associate Professor Dr. A. Zinovičius highlights that the findings from his dissertation could contribute to the development of more sustainable and cost-effective immunoanalytical methods that would use gold and platinum nanocomposites. These sensors could be applied in various fields—from healthcare to food and water quality control. Such solutions would help create a healthier and safer environment, which is important not only for Lithuania but worldwide.

VILNIUS TECH atsinaujina: pasikeitė dviejų fakultetų dekanai

Naujus mokslo metus Vilniaus Gedimino technikos universitetas (VILNIUS TECH) pasitiko su pokyčiais – nuo rugsėjo 1 d. pasikeitė Elektronikos (EF) ir Architektūros fakulteto (AF) dekanai.

AF dekanės pareigas pradėjo eiti **doc. dr. Dalia Dijokienė**, o EF – **doc. dr. Artūras Medeišis**. Jie pakeitė kadenciją baigusius dekanus: AF – doc. dr. Liutaurą Nekrošį, EF – prof. dr. Šarūną Pauliką. Fakultetų dekanai dalijasi savo įžvalgomis bei išsiskeltais tikslais, kurių siekdami, stengsis pritraukti daugiau stojančiųjų.

– Pristatykite, kokiaje srityje specializuojatės? Kodėl pasirinkote būtent ją?

D. Dijokienė: Šiuo metu mano profesinės veiklos laukas labai platus. Visų pirma, pabaigusi architektūros studijas, dirbau architekto, vėliau stažavausi architektų biure Danijoje, šiuo metu esu atestuota architektė bei Lietuvos architektų rūmų narė. Užsiimdama architektūrine veikla, studijavau doktorantūroje, o apginta disertacija atvėrė duris mokslinei – tiriamajai, ekspertinei, pedagoginei veiklai.

Mano mokslinės kompetencijos sritis yra urbanistika, konkrečiai – istorinė urbanistinė miesto raida, istoriniai priemiesčiai, urbanistinis paveldas, miestų morfologijos tyrimai, miestas ir visuomenė. Pastaruosius kelerius metus, kar-

tu su Urbanistikos katedros kolegoms, gana intensyviai atliekame ekspertinius humanitarinių mokslų tyrimus urbanistikos srityje. Tokiu būdu mokslą siejame su sudėtingų praktinių miesto vystymosi klausimų sprendimu.

Ekspertinė veikla apima ir dalyvavimą Lietuvos architektų rūmų Vilniaus regioninės architektų tarybos (RAT) veikloje – esu Vilniaus RAT pirmininkė, išrinkta 2023-2026 m. kadencijai.

Kadangi mano pačios disertacija, o vėliau ir panašia tema išleista monografija, yra skirta urbanistikos paveldui, jau keliolika metų esu Kultūros paveldo departamento prie LR Kultūros ministerijos Antrosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos narė ir pirmininkė.

Kūrybinė, mokslinė ir pedagoginė veiklos jau daugelį metų mano gyvenime viena kitą papildo. Negalėčiau vienareikšmiškai atsakyti į klausimą, kodėl pasirinkau tokias veiklos sritis. Prieš daugelį metų aš tiesiog pasirinkau architektūros studijas. Tuomet nežinojau, kad architektūrinės veiklos laukas yra be galo platus. Ilgainiui, atlikdama vienokį ar kitokį konkretų žingsnį, po daugelio metų atsидūriau čia, kur dabar ir esu.

A. Medeišis: Esu telekomunikacijų inžinerijos atstovas, mano specializacija – radijo ryšiai, ypač daug teko dirbti radijo dažnių planavimo ir panaudojimo klausimais.

Dar 1995 m., baigęs Vilniaus Gedimino technikos universiteto radioelektronikos specialybės bakalauro studijas, gavau savo pirmą inžinieriaus darbą tuometinėje Valstybinėje radijo dažnių tarnyboje (dabar – Ryšių reguliavimo tarnyba). Tai nulėmė mano tolimesnę karjerą ir platų profesinių interesų ratą.

– Pradėjote eiti dekanės (-o) pareigas, tad kokie jūsų pagrindiniai tikslai ir uždaviniai? Kaip jų sieksite?

D. Dijokienė: Architektūros fakultete norėčiau susieti praeitį, dabartį ir ateitį. Juk architektūros studijos mūsų fakultete nenutrūksta jau šimtmetį, vadinasi, turime gilią šaknis, tradicijas ir savitumą. Per tą laiką fakultetas išaugo, šiuo metu turime tris studijų programas: Architektūros, Kraštovaizdžio architektūros ir Pramonės gaminių dizaino. Nepamiršdami savo ištaikų, privalome puoselėti tai, ką turime – dabartį. Tačiau ateities idėjos gimsta ateinančiai kartai, todėl aš noriu išgirsti ir įsiklausyti į jaunus žmones bei kurti terpę, kurioje būtų ne tik puoselėjamos tradicijos, bet ir galėtų skleistis naujos ateities idėjos.

Taip pat noriu, kad nepamestume savo profesijų meistriškumo ir profesionalumo. Prieš metus teko

Kiekvienoje veikloje aš stengiuosi atrasti pasimėgavimą – jei pamilsti tai, ką darai, tai tampa ir įdomu, ir įveikiama.

Dalia Dijokienė

dalyvauti Reikjavike vykusioje AC-SA (angl. Association of Collegiate Schools of Architecture) ir EAEE (angl. European Association for Architectural Education) organizuotoje architektūros mokyklų dėstytojų konferencijoje „Architekto kosmopolito ugdymas“. Tarp dalyvių buvo labai įkvepiančių svečių, viena jų – Jenni Reuter (Suomijos architektė, Aalto universiteto Helsinkyje dėstytoja). Gerai įsiminė architektės išsakytos mintys: „Be abejo, architektui rūpi šių dienų pasaulio aktualijos – klimato kaita, socialinė lygybė, bendruomenės įsitraukimas į jos gyvenamosios aplinkos formavimą, mes nebegalime kitaip projektuoti, kaip tik atsižvelgdami į tai.

Tačiau man labai rūpi ir dar vienas dalykas: architekto gebėjimas

formuoti erdvę – jaukią, ergonomišką, keliančią estetinį pasigėrėjimą. Architektas tiesiog negali apleisti ir pamesti šio gebėjimo ir siekio savo profesinėje veikloje“.

Architektė kalbėjo apie architektų veiklą, bet išsakytos mintys aktualios kiekvienam erdvės kūrėjui ir formuotojui. Jos svarbios ne tik mūsų fakultete studijuojantiems architektams, bet ir kraštovaizdžio architektams, pramonės gaminių dizaineriams.

Savo darbe aš vadovausiuosi šiomis nuostatomis, kurias ir paminėjau, tačiau darbo rezultatų sėkmė nepriklauso vien tik nuo to. Vienas iš veiksnių, lemiančių vienokios ar kitokios veiklos sėkmę žmonijos istorijoje, yra kritinės masės bendraminčių susitelkimas. Taigi, ma-

tau dar vieną siekį – telkti fakulteto profesinę bendruomenę ir kartu siekti bendrų tikslų.

A. Medeišis: Norėčiau išskirti tris pagrindines uždavinių grupes ir atitinkamus tikslus. Vienas jų – tolesnis fakulteto bendruomenės telkimas ir stiprinimas: sklandi komunikacija, gerų darbo sąlygų užtikrinimas, ryšių su alumnais plėtojimas.

Kitas – sklandaus studijų proceso užtikrinimas, t. y. pagalba katedroms, dėstytojams ir studentams, kad studijos vyktų organizuotai ir efektyviai, būtų skatinama studijų programų komitetų veikla, atnaujinamos studijų programos.

Paskutinis, tačiau ne mažiau svarbus – mokslo ir technologinės eksperimentinės plėtros vystymas: pagalba steigiant ir stiprinant moksl-

ninkų grupes, organizuojant jų dalyvavimą projektuose, didesnis studentų ir pramonės partnerių įtraukimas.

Stengsiuosi sėkmingai plėtoti visas šias veiklas, burdamas stiprią ir aktyvią dekanato komandą, įgalindamas ir skatindamas kolegų iniciatyvumą, palaikydamas naujas iniciatyvas, įsiklausydamas į pastabas ir kolegų siūlymus.

– Ko, pradėjusi (-ęs) eiti dekanat (-o) pareigas, sieksite pirmiausiai? Kokie bus pirmieji jūsų darbai?

D. Dijokienė: Visų pirma, noriu pamatyti, ką turime, kur esame ir, žinoma, ką galime.

Kaip ir minėjau, fakultete vykdomė tris studijų programas. Dviems iš jų – Architektūros ir Pramonės gaminių dizaino – šiuo metu paruoštos savianalizės, laukiama programų vertinimo bei akreditacijos. Sulaukus ekspertų pastebėjimų ir aptarus mūsų pačių išvalgas, norėčiau peržiūrėti programas ir įvertinti, ar jose reikalingi kokybiniai pokyčiai. Studijose išlaikysime specialybių pamatus, bet tuo pačiu bandysime integruoti ir kintančio pasaulio poreikius.

Taip pat matau kylantį rinkos poreikį architektams specializuotis konkrečiose srityse, tokiose kaip

pastatų renovacija, interjeras, urbanistika. Būtent dėl šios priežasties norėčiau pasidomėti galimybėmis gauti valstybinį finansavimą specializuotoms magistro studijoms.

Matau dar vieną sritį, kurią norėčiau labiau sutelkti – tai fakulteto mokslinė veikla. Deja, tai nėra lengvas uždavinys.

Fakulteto mokslinė veikla yra humanitarinių mokslų srityje, tačiau fakultetas taip pat vienija ir atstovauja menus. Kone visi fakulteto darbuotojai, užvėrę universiteto duris, dirba ir architektais, dizaineriais, skulptoriais, dailininkais ar kitų sričių menininkais.

Pagrindinė mūsų, kaip profesionalų, produkcija yra kūrybiniai darbai. Menininkui būti dar ir mokslininku – didelis iššūkis, bet iššūkiu dažnai tampa vizijas generuojančių varikliu.

Labiausiai darbų kūryje norėčiau iš akiračio nepamesti paties žmogaus – studento, dėstytojo, administratoriaus. Tik pagarbus vieno į kitą požiūris, kuria mūsų darbų pridėtinę vertę. Todėl norėčiau puoselėti pagarbaus dialogo ir tarpusavio supratimo terpę fakultete.

A. Medeišis: Pati pirmoji užduotis – suburti atnaujintą dekanato komandą, organizuoti jos sėkmingą startą. Fakultete turėsime tris naujus prodekanus: doc. dr. Martynas Šapurov prisijungs prie jau ne vienėrius metus dirbančios prodekanės doc. dr. Zitės Savickienės – jie drauge rūpinsis studijų reikalais.

Prof. dr. Inga Morkvėnaitė-Vilkončienė užims mokslų prodekanės poziciją, o naujai priimta kolegė Inga Kazakevičiūtė užims Komunikacijos, alumnų ir partnerystės prodekanės poziciją.

Prodekanas dr. Vytautas Abromavičius toliau rūpinsis tarptautiškumo reikalais. Taip pat turėsime ir du naujus vadybininkus, tad stengsiuosi, kad ir aš pats, ir kiti komandos naujokai, sėkmingai įsilietume į esamus fakulteto veiklos procesus.

Dėl pokyčių fakultete – jį perimame puikios būklės, ką tik persikėlusį į gražias, naujas patalpas Plytinės rūmuose, tad esame dėkingi buvusiam fakulteto dekanui prof. dr. Šarūnui Paulikui ir jo komandai už pastarųjų dešimties metų lyderystę bei rūpinimąsi fakulteto reikalais.

Toliau stengsiuosi palaikyti nuoseklią ir nuolatinę evoliuciją, bet dėl konkrečių pokyčių poreikio ir apimties sprendime drauge su nauja komanda, po konsultacijų su katedrų vedėjais bei fakulteto kolegomis.

VILNIUS TECH dirbate jau ne vienėrius metus, tad kyla klausimas – kas jūsų darbe įdomiausia? Kaip sekasi susidoroti su kylančiais iššūkiais?

D. Dijokienė: Labiausiai man patinka pati architekto profesija, o universitetas suteikia dar platesnį galimybių lauką šiai veiklai.

Kiekvienoje veikloje aš stengiuosi atrasti pasimėgavimą – jei pamilsti tai, ką darai, tai tampa ir įdomu, ir įveikiama.

Aš ir užduotis studentų kursiniams projektams pateikiu tokias, kurios yra įdomios ir man pačiai. Tokiu būdu, 2016 m., rengiant Architektūros vientisąsias studijas, atsirado ketvirto kurso kompleksinis projektas, kuris rengiamas ne Lietuvoje, o užsienyje, bendradarbiaujant su mūsų fakulteto absolventais, dirbančiais kitose šalyse.

Darbas universitete yra įdomus tuo, kad turime laisvę eksperimentuoti profesiniame lauke, privilegiją kvestionuoti galiojančius profesinius ir teisinius standartus, galimybę spręsti komplikotas problemas ir pasauliui pasiūlyti inovatyvius sprendimus.

Dar vienas malonus patyrimas – matyti, kaip jauni, nepatyrę studentai bręsta ir tampa savo srities profesionalais. Taip pat džiugina, kai pavyksta jaunuose žmonėse užkurti vidinę liepsnelę ir meilę profesijai.

Pagrindinis iššūkis, kurį tenka įveikti dirbant kelių veiklų srityse – tai prioritetų ir darbų hierarchijos nustatymas. Jei pavyksta su tuo susidoroti, norimi rezultatai beveik visada pasiekiami.

A. Medeišis: Man teko dirbti ir pramonės srityje, ir valstybės valdymo bei tarptautinėse institucijose, tad galiu drąsiai teigti, kad universitete ypač žavi ir traukia visiškai išskirtinė kūrybinė laisvė bei galimybė dalintis savo žiniomis, sukaupia profesine patirtimi su jaunąja kar-

ta. Tokiu būdu mes galime realiai ir žymiai prisidėti keičiant pasaulį, kuriant geresnį rytojų.

Iššūkių, dirbant universitete, išties labai daug, bet kai myli savo darbą, visi jie – įveikiami.

Man labai padeda ir moderacijos principas, supratimas, kad negali visko ir iškart pakeisti, todėl reikia mokėti džiaugtis, jei kasdien padarai bent po vieną, kad ir nedidelį, bet gerą ir naudingą darbą. O toliau, kaip žinia, lašas po lašo ir akmenį pratašo!

– Ko, einant naujas pareigas, sau palinkėtumėte?

D. Dijokienė: Palinkėčiau nepaskęsti kasdienių biurokratiškas darbų rutinoje, nepamesti aukštesnių siekių ir tikslų, kurių, bendrai nutarę, sieksime su Architektūros fakulteto bendruomene.

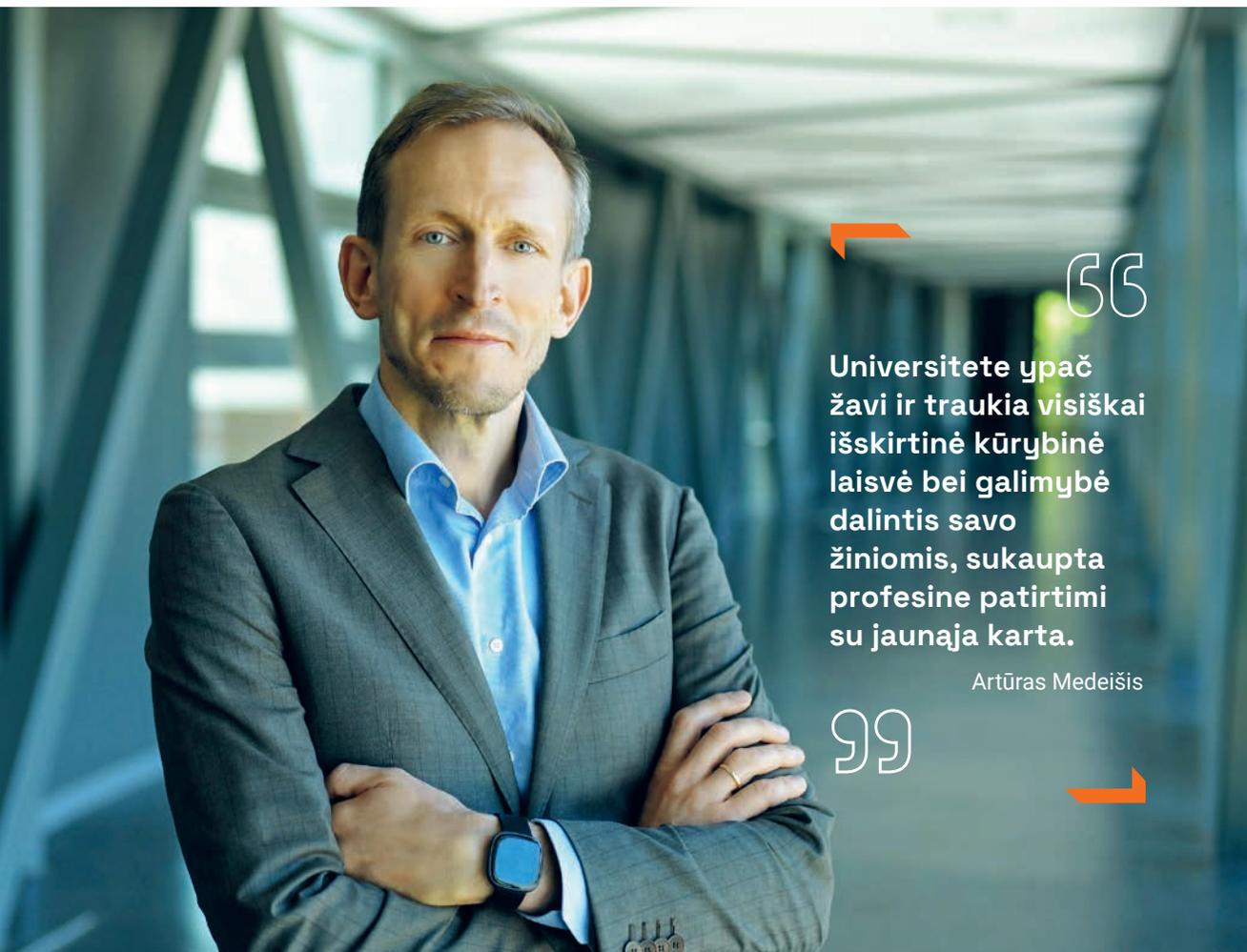
Taip pat norėčiau neprarasti *geros klausos ir žvilgsnio aštrumo*, kad išgirsčiau kiekvieną ir atpažinčiau perspektyvias idėjas bei vizijas.

A. Medeišis: Žinau, kad laukia daug sudėtingų, tęstinių darbų, tad palinkėsiu sau ir komandai susikaupimo, ištvermės, daugiau naujų idėjų bei inspiracijų.

– Ko palinkėtumėte savo kuruojamo fakulteto studentams?

D. Dijokienė: Maždaug prieš metus, pasibaigus mokslo metams, išlydėdama studentus, pasakiau jiems palinkėjimą, kuris, manau, nepavaldus laikui, nepraranda savo aktualumo. To paties palinkėsiu ir dabar – darykite tai, kuo tikite ir tikėkite tuo, ką darote. Visa kita paklus jūsų idėjai.

A. Medeišis: Visiems studentams palinkėčiau susikaupimo ir ištvermės, kremtant nelengvas studijas, o taip pat – daugiau motyvacijos ir iniciatyvumo, siekiant profesinių žinių bei įsitraukiant į fakulteto bendruomenės veiklas.



Universitete ypač žavi ir traukia visiškai išskirtinė kūrybinė laisvė bei galimybė dalintis savo žiniomis, sukaupia profesine patirtimi su jaunąja karta.

Artūras Medeišis

VILNIUS TECH updates: the change of deans in two faculties

The Vilnius Gediminas technical university (VILNIUS TECH) welcomed the new academic year with some changes—starting September 1, the deans of the Faculty of Electronics (EF) and the Faculty of Architecture (AF) have changed.

Doc. Dr. Dalia Dijokiene has taken on the role of dean of the Faculty of Architecture, while **Doc. Dr. Arturas Medeisis** will lead the Faculty of Electronics. They replace the former deans: Doc. Dr. Liutauras Nekrosius for the AF and Prof. Dr. Sarunas Paulikas for the EF.

The faculty deans share their insights and set goals to attract more students.

– Introduce yourselves: what area do you specialise in? Why did you choose this field?

D. Dijokiene: My professional field is quite broad. Firstly, after completing my architecture studies, I worked as an architect, later as an intern at an architecture office in Denmark. I am currently a certified architect and a member of the Lithuanian architects' union. While engaging in architectural activities, I pursued a doctorate, and my defended dissertation opened doors to scientific research, expertise, and teaching.

My research expertise lies in urban studies, specifically the historical urban development of cities, historical suburbs, urban heritage, city morphology studies, and the relationship between cities and society. In recent years, together with colleagues from the Urban studies department, we have

been conducting intensive expert research in the humanities within the field of urbanism. This way, we connect academia with solving complex practical urban development issues.

My expertise also involves participating in the activities of the Vilnius regional architects' council of the Lithuanian architects' union—I am the chairperson for the 2023-2026 term. Since my dissertation, and later a monograph on urban heritage, I have been a member and chair of the Second council for the Evaluation of immovable cultural heritage of the Cultural heritage department under the Ministry of culture.

Creative, scientific, and pedagogical activities have complemented each other in my life for many years. I cannot definitively answer why I chose these areas; many years ago, I simply chose to study architecture. At that time, I didn't know that the field of architectural activity was so vast. Over time, by taking a variety of different steps, I ended up in a place I am right now.

A. Medeisis: I represent telecommunications engineering, specialising in radio communications, with a particular focus on radio frequency planning and utilisation.

Back in 1995, after graduating

with a bachelor's degree in radio electronics from Vilnius Gediminas technical university, I got my first engineering job at the then State radio frequency service (now the Communications regulatory authority). This determined my further career and broad professional interests.

– As you begin your role as a dean, what are your main goals and objectives? How will you pursue them?

D. Dijokiene: In the Faculty of architecture, I would like to connect the past, present, and future. Architecture studies in our faculty have been continuous for a century, meaning we have deep roots, traditions, and uniqueness. Over time, the faculty has grown, and we currently have three study programs: Architecture, Landscape architecture, and Industrial design. While not forgetting our origins, we must nurture what we have—the present. Future ideas for the coming generation are also born there, so I want to listen to young people and create an environment where not only traditions are cherished but also new future ideas can flourish.

I also want us not to lose our mastery and professionalism in our fields. A year ago, I participat-

ed in a conference in Reykjavik organised by ACSA (Association of collegiate schools of architecture) and EAAE (European association for architectural education) on "Educating the cosmopolitan architect." Among the participants were very inspiring guests, including Jenni Reuter (a Finnish architect and lecturer at Aalto Univer-

throughout human history is the gathering of like-minded individuals. Thus, I see another goal—uniting the faculty's professional community to pursue common objectives together.

A. Medeisis: I would like to highlight three main categories of tasks and corresponding goals. One is the continued unification

of the development of research and technological experimental advancement: assisting in establishing and strengthening research groups, organising their participation in projects, and increasing the involvement of students as well as industry partners.

I will strive to successfully develop all these activities by assembling a strong and active dean's team, empowering and encouraging my colleagues' initiative, supporting new ideas, and being attentive to feedback and colleagues' suggestions.

– What will be your first priorities as you take on the role of a dean? What will be your initial actions?

D. Dijokiene: First of all, I want to see what we have, where we are, and, of course, what we can do.

As I mentioned, we run three study programs in the faculty. Two of them—Architecture and Industrial design—are currently preparing for self-assessments, await-

“In every activity, I try to find enjoyment—if you love what you do, it becomes both interesting and manageable.”

Dalia Dijokiene



city in Helsinki). I particularly remember these thoughts of hers: "Of course, architects are concerned with current global issues—climate change, social equality, community involvement in shaping its living environment; we can no longer design without considering this. However, I also care deeply about another aspect: the architect's ability to shape space—cozy, ergonomic, and aesthetically pleasing. An architect simply cannot neglect or lose this ability and aspiration in their professional work."

The architect spoke about the architect's activities, but her thoughts are relevant to every creator and shaper of space. They are important not only to architects studying in our faculty but also to landscape architects and industrial designers.

In my work, I will be guided by these principles I mentioned, but the success of the work results does not solely depend on that. One of the factors determining the success of various activities

and strengthening of the faculty community: smooth communication, ensuring good working conditions, and developing relationships with alumni.

“I find the most interesting aspect of my work to be the opportunity to continuously learn, including from students who bring new ideas, energy, and perspectives.”

Arturas Medeisis



Another is ensuring a smooth study process - with the support of assisting departments, teachers, and students the studies proceeding in an organised and efficient manner, whilst promoting the activities of study program committees, and updating study programs.

The last, but not less important,

ing program evaluations and accreditation.

Once we receive feedback from experts and discuss our own insights, we would like to review the programs and assess whether qualitative changes are needed. We will maintain the foundations of the specialties in studies

but at the same time try to integrate the changing world's needs.

I also see a growing market demand for architects to specialise in specific areas such as building renovation, interior design, and urbanism. For this reason, I would like to explore opportunities to obtain state funding for specialised master's studies.

I see another area that I would like to focus on more—this is the faculty's research activity. Unfortunately, this is not an easy task. The faculty's research activity is in the humanities, but the faculty also unites and represents the arts. Almost every faculty employee, after closing the university doors, works as an architect, designer, sculptor, painter, or artist from other fields.

Our main production as professionals is creative work. Being an artist and a researcher is a significant challenge, but challenges often become a driving force for generating visions.

Above all, in the swirl of work, I would like to not lose sight of the individual—student, teacher, administrator. Only respectful attitudes towards one another create the added value of our work. Therefore, I would like to foster an environment of respectful dialogue and mutual understanding within the faculty.

A. Medeisis: The very first task is to assemble a renewed dean's team and organise a successful start for it. The faculty will have three new vice-deans: Doc. Dr. Martynas Sapurov will join the already long-serving vice-dean Doc. Dr. Zita Savickiene—together they will take care of study affairs.

Prof. Dr. Inga Morkvenaite-Vilkonciene will take the position of vice-dean for sciences, and newly appointed colleague Inga Ka-

zakeviciute will take on the role of a vice-dean for communications, alumni, and partnerships.

Vice-dean Dr. Vytautas Abromavicius will continue to handle international affairs. We will also have two new managers, so I will strive for myself and other new team members to successfully integrate into the existing faculty operational processes.

Regarding the changes in the faculty—we are taking over it in excellent condition, having just moved into beautiful, new premises in the Plytines building, so we are grateful to the former dean Prof. Dr. Sarunas Paulikas and his team for their leadership and care for faculty matters over the past decade.

I will continue to support a consistent and ongoing evolution, but we will decide on specific changes and their scope together with the new team after consultations with department heads and faculty colleagues.

– Having worked at VILNIUS TECH for several years, what do you find most interesting about your work? How do you cope with emerging challenges?

D. Dijokiene: What I enjoy most is the profession of an architect itself, and the university provides an even broader field of possibilities for this work. In every activity, I try to find enjoyment—if you love what you do, it becomes both interesting and manageable. I present assignments for students' course projects that are interesting to me as well.

For example, in 2016, while preparing for the integrated architecture studies, I came up with a complex project for final year students, which is conducted not in Lithuania but abroad, in collaboration

with our faculty graduates working in other countries.

Working at the university is interesting because we have the freedom to experiment in our professional field, the privilege to question existing professional and legal standards, and the opportunity to tackle complicated problems, propose innovative solutions to the world.

Another pleasant experience is seeing young people's growth and development and trying to accompany them through their path.

As for challenges, I believe that the most important skill is to remain calm, collected, and kind even in the face of criticism. The work of an academic is not easy—it takes courage to step into the unknown, to make mistakes, and to choose innovative paths together. Support and collaboration are essential in our work, and we can only cope with challenges as a united team.

A. Medeisis: I find the most interesting aspect of my work to be the opportunity to continuously learn, including from students who bring new ideas, energy, and perspectives. Our scientific studies are closely linked to business and practical fields, and this provides a rich source of new ideas and projects.

My main strategy for overcoming challenges is maintaining clear communication. Communication is key; it helps prevent misunderstandings and ensures that everyone is on the same page, which is particularly important in a team environment.

Of course, not everything is always easy, but as an engineer and scientist, I see challenges as opportunities for development and innovation. Being proactive and seeking opportunities for improvement is what keeps me motivated in my work.



Unlock your potential with VILNIUS TECH Digital Badges!

Participate in non-formal / extracurricular activities provided by VILNIUS TECH and collect digital badges to recognize your achievements and skills!



Create your individual learning strategy, complete the tasks and earn Participation, Activity, META and UBER level badges.



CAREER AND VOLUNTEERING



SPORTS AND WELLNESS



INTERNATIONALIZATION



ARTS AND CULTURE



SCIENCE AND INNOVATION



STUDENT REPRESENTATION



VILNIUS TECH MAKER

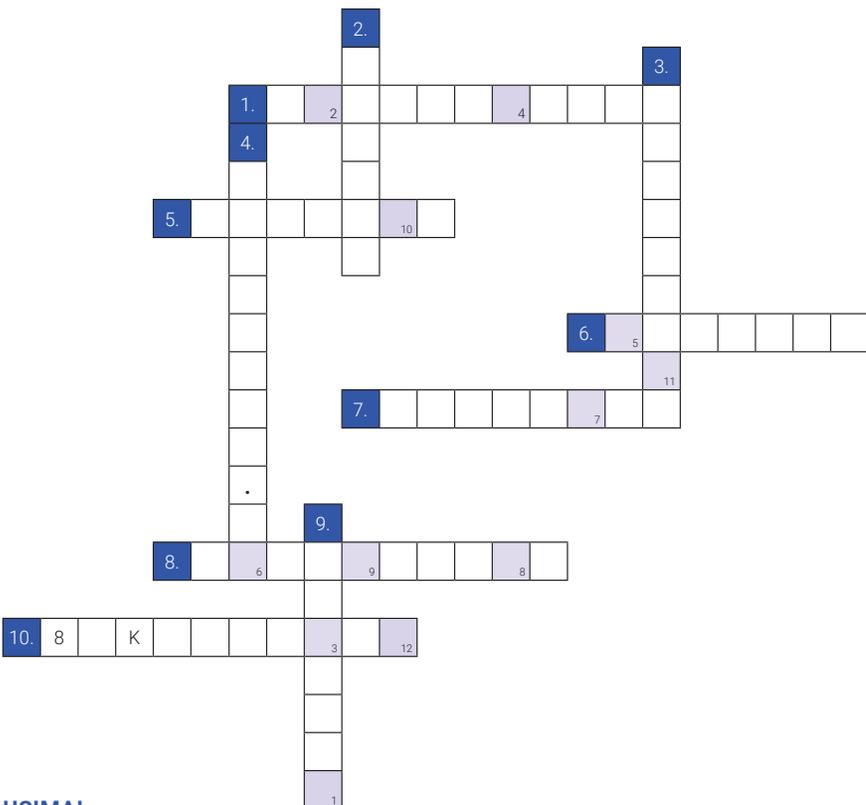
Join VILNIUS TECH DIGITAL BADGE SYSTEM* and explore 7 worlds of possibilities.

Share your badge collections through online links or digital certificates.

Upon graduation, receive a university-approved COMPETENCY PORTFOLIO confirming your gained soft skills.

* Create and edit your account on www.badgecraft.eu platform or in the Badge Wallet app

Kryžiažodis



KLAUSIMAI

1. Įrašykite praleistą žodį: vienuoliktasis VILNIUS TECH fakultetas – Lietuvos ... akademija.
2. Verslo centro pavadinimas, prie kurio įgyvendinimo prisidėjo VILNIUS TECH alumnai?
3. Kiek skirtingų programų turi VILNIUS TECH „Skaitmeninių ženkliukų“ sistema?
4. Koks yra startuolio, kuriame dirba VILNIUS TECH alumnė Dalia Sipavičiūtė, pavadinimas?
5. Kokiame universitete Kamilė Taujanskaitė pirmą kartą viešėjo, išvykusi „Erasmus+“ vizito į užsienį?
6. Kurį mėnesį vyko VILNIUS TECH diplomų teikimo ceremonijos?
7. Pabaikite sakinį: naujasis Elektronikos fakulteto dekanas – Artūras...?
8. Kiek fakultetų yra VILNIUS TECH?
9. Kokią konferenciją 2025-aisiais organizuos VILNIUS TECH?
10. Kokia grupė, CREATORS' FEST metu, surengė savo pasirodymą Kūrybiškumo ir inovacijų centre „LinkMenų fabrikas“?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Pirmieji dešimt skaitytojų, teisingai išsprendę kryžiažodį ir pateikę atsakymą el. p. neda.cerniauskaite@vilniustech.lt, bus apdovanoti VILNIUS TECH atributika.

Atkreipiame dėmesį, kad teisingas atsakymas – viena iš penkių VILNIUS TECH vertybių.

Sapere Aude



Nori užsiprenumeruoti žurnalą
ir jau kitą numerį gauti
anksčiau, nei kiti?



Nori pasiūlyti įdomią istoriją
arba pats tapti straipsnio
herojumi?



Turi pasiūlymų,
kaip tobulėti?



Susisiekime el. p.
neda.cerniauskaite@vilniustech.lt

2024 metų VILNIUS TECH
universiteto leidinys
NR. 3, Spalis (XXXII)

ISSN 2029-4999



9 772029 149900 4

Sąpėre Audė