



Kuriame
Lietuvos ateitį
2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksnių programa


VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS



ATEITIES INŽINERIJA

Naujienlaiškis Nr. 10, 2018 m. kovas–gegužė

Šis naujienlaiškis skirtas Lietuvos mokslų akademijos koordinuojamo [projekto Nr. 09.3.3-ESFA-V-711-02-0001 „Nacionalinės mokslo populiarinimo sistemos plėtra ir įgyvendinimas“](#) veiklos Nr. 5 „Moksleivių nuotolinio švietimo sistemos technologijos mokslų srityje sukūrimas ir išbandymas“ siekiams, įgyvendinimo eigai ir rezultatams viešinti. Projekto veiklos trukmė – 2017 m. sausis – 2018 m. birželis, veiklą įgyvendina ir iš dalies savo ištekliais finansuoja Vilniaus Gedimino technikos universitetas [„Ateities inžinerijos“ nuotolinio ugdymo projekto](#) forma.

Naujienlaiškyje pristatomos projekto veiklos, rezultatai, jo dalyvių ir vykdytojų atsiliepimai, taip pat ir kitos susijusios aktualijos.

„ATEITIES INŽINERIJOS“ PROJEKTINIŲ DARBŲ PRISTATYMAS-KONKURSAS

Pernai rudenį pradėtus AI projektinius darbus peržiūrėjome 2018 m. vasario 2 d. renginyje (aprašytame AI naujienlaiškyje Nr. 8–9), o dabar ateina laikas aptarti ir įvertinti pirmojo AI platformos sezono veiklos rezultatus. 2018 m. gegužės 30 d. VGTU organizuoja viešą AI platformos renginį, į kurį kviečia visas AI veikloje dalyvaujančias mokyklas pristatyti savo projektinių darbų rezultatus ir kartu pasivaržyti geriausių projektinių darbų ir aktyviausių AI platformos dalyvių – mokyklų ir mokytojų – konkursuose.

Daugiau informacijos apie renginį – AI platformoje <http://ateitin.vgtu.lt/course/index.php?categoryid=154>. Čia rasite konkurso nuostatus, programą ir rekomendacijas, kaip geriau aprašyti bei pristatyti projektinį darbą.

Kartu kviečiame svečių teisėmis dalyvauti renginyje ir kitas mokyklas – tas, kurios jau bendradarbiauja arba norėtų bendradarbiauti su VGTU ugdant ateities inovatorius. Jei jūsų mokykla dar nedalyvauja AI platformos veikloje, o jūs norite renginyje dalyvauti, parašykite mums adresu ateitin@vgtu.lt.

AI PLATFORMOS VEIKLOS TĘSINYS IR PLĖTRA 2018–2019 MOKSLO METAIS

AI platforma 2017–2018 m. m. suteikė jos naudotojams nuotolinę nemokamą prieigą prie šiuolaikinės inžinerijos NVŠ išteklių: turinio, metodikos ir konsultacijų, leidžiančią naudotojams atlikti integruotus projektinius darbus arba tiesiog patobulėti vienoje iš 10 inžinerijos NVŠ ugdymo tematikų. Šios prieigos galimybės išliks ir 2018–2019 m. m., nepaisant to, kad pirmiau minėto LMA koordinuojamo projekto ištekliai jau bus išnaudoti. Tiesiog AI platformos veiklos tęstinumą savo ištekliais palaikys VGTU.

Kartu nuolat ieškome ir kitų AI veiklos plėtros ir palaikymo išteklių. 2018 m. pavasarį dalyvavome LMNŠC organizuotame NVŠ neakivaizdinių programų sukūrimo ir įgyvendinimo paslaugų pirkimo konkurse. Šiose NVŠ 144 val. apimties programose 96 val. (12 dienų po 8 val.) turės būti skiriama kontaktiniams užsiėmimams sesijų forma, o 48 val. – nuotoliniam darbui.

Mūsų dalyvavimas buvo sėkmingas – VGTU pasiūlytos NVŠ programos pripažintos geriausiomis pagal dvi kategorijas: Išmaniųjų specializacijų ir Inžinerijos ir technologijų mokslų. Šis laimėtas konkursinis finansavimas leis mums parengti ir įgyvendinti 10 naujų programų, į kurias kviečiame 200 vyresniųjų klasių mokinių iš įvairių Lietuvos mokyklų. Taigi susipažinkite su mūsų naujomis programomis ir dalyvaukite jose!

KVIEČIAME Į NAUJAS „ATEITIES INŽINERIJOS“ NEAKIVAIZDINES PROGRAMAS!

Pirmoji sesija – 2018 m. birželio 25–29 d. Vilniuje

Vilniaus Gedimino technikos universiteto „Ateities inžinerijos“ ugdymo(si) platformos komanda, plėsdama savo veiklą, siūlo naujas neakivaizdines NVŠ programas Lietuvos mokyklų vyresniųjų klasių mokiniams, norintiems praktiškai susipažinti su šiuolaikinės inžinerijos, technologijų bei inovacijų vadybos principais ir įgauti pradinių praktinių įgūdžių šiose srityse:

1. **Audiovizualinių (AV) medijų taikymas kuriant ir diegiant inovacijas** (nagrinėsime foto, vaizdo ir garso medijų bei jų technologijų pagrindus, planuosime ir gaminsime AV kūrinius, rengsime jų verslo planus).
2. **Bepiločių orlaivių technologijos** (nagrinėsime aerodinamikos, orlaivių sandaros ir inžinerinių sistemų pagrindus, konstruosime ir bandysime bepiločių lėktuvų modelius),
3. **Biomedicinos inžinerija** (nagrinėsime biomedicinos raidos ir bioninių signalų naudojimo automatiniam valdymui pagrindus, konstruosime ir bandysime įtaisų, skirtų medicinai, sveikatai ar sportui, maketus, rengsime jų verslo planus).
4. **Dizaino technologijos ir inovacijos** (nagrinėsime dizaino idėjų raidos ir koncepcijų pagrindus, eskizuosime, *SolidWorks* įrankiais modeliuosime ir sparčiuoju būdu gaminsime pasirinktus gaminius).
5. **Išmanusis šiltnamis** (nagrinėsime išmaniųjų statinių sistemų ir jų valdymo pagrindus, konstruosime išmaniojo šiltnamio maketą, rengsime jo verslo planą ir eksperimentuosime su augalų auginimu).
6. **Liejimo technologijos detalių gamyboje** (nagrinėsime metalų atgavimo technologijas, tirsime vario ir aliuminio lydinius, *SolidWorks* įrankiais modeliuosime pasirinktas detales, jas atliesime ir virinsime).
7. **Naujo pramonės gaminio kūrimas** (nagrinėsime gaminio gyvavimo ciklą, eskizuosime, *Fusion360* įrankiais modeliuosime ir sparčiuoju būdu gaminsime pasirinktą gaminį, rengsime jo verslo planą).
8. **Šiuolaikinis automobilis** (nagrinėsime automobilių inžinerinių sistemų, aerodinamikos, stabilumo ir savivaldžių automobilių valdymo pagrindus, konstruosime ir bandysime automobilių modelius).
9. **Šiuolaikinės statybinės konstrukcijos ir saugos sistemos** (nagrinėsime konstrukcinių medžiagų, statinių ir jų profesionalios saugos priemonių pagrindus, modeliuosime ir gaminsime tiltų modelius).
10. **Žalioji energetika** (nagrinėsime saulės, vėjo ir geoterminės energetikos technologijų pagrindus, konstruosime ir bandysime saulės ar vėjo jėgainių modelius ir rengsime jų verslo planus).

Programų dalyviams 2018–2019 m. organizuosime tris kontaktines sesijas, kurių bendra trukmė – 12 dienų po 8 val., tarp sesijų programa apims 48 val., tada bendrausime nuotoliniu būdu. Užsiėmimų metu sukonstruotus maketus dalyviai pristatys viešame renginyje, o paskui galės pasiimti į savo mokyklas ir toliau AI platformoje tęsti pradėtą techninės kūrybos veiklą.

Dalyvavimas programose (užsiėmimai, kelionės, apgyvendinimas ir maitinimas) nemokamas. Į programą kviečiame vyresniųjų klasių mokinių grupes (po keturis mokinius iš vienos mokyklos) su savo mokytoju, kuris sesijų metu galės dalyvauti atitinkamos tematikos kvalifikacijos tobulinimo 96 val. programoje. Programos dalyviai bus atrenkami pagal jų registravimosi metu pateiktus motyvacinčius laiškus.

Pirmoji sesija vyks Vilniuje 2018 m. birželio 25–29 d., antra sesija numatoma 2018 m. spalio–lapkričio mėn., trečioji sesija ir baigiamasis renginys – 2019 m. vasario mėn.

Išsamesnė informacija ir registracija į programas vyksta AI platformos svetainės <http://ateitin.vgtu.lt> NVŠ neakivaizdinių programų puslapyje. Jei turite klausimų, rašykite el. paštu ateitin@vgtu.lt, o skubiais atvejais skambinkite programų koordinatoriams arba (bendrais klausimais) AI koordinatoriui Henrikui Mykolaičiui tel. 8 618 80 420.

Iki susitikimo inžinerijos pasaulyje!

„Ateities inžinerijos“ komanda