

VEIKLOS ATASKAITA

2012



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
**GYNYBOS TECHNOLOGIJŲ
INSTITUTAS**

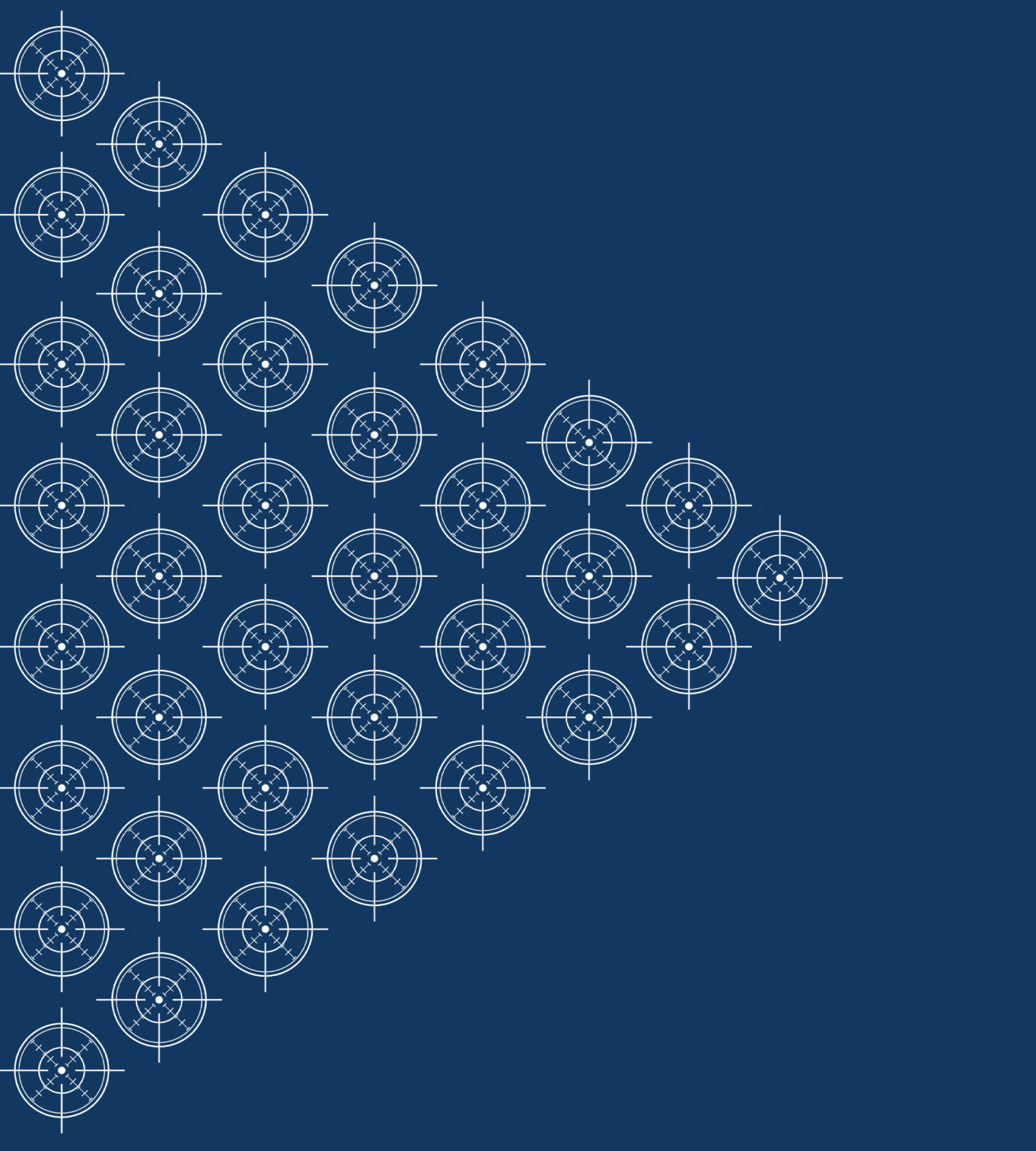
Pagrindinis KTU Gynybos technologijų instituto (GTI) veiklos tikslas – organizuoti, koordinuoti ir vykdyti gynybos technologijų mokslinius tiriamuosius ir bandomuosius konstravimo darbus, organizuoti sukurtos technikos ir technologijų aprobavimą ir įdiegimą, rengti aukštos kvalifikacijos specialistus, dalyvauti universitetinėse studijose, vykdyti ekspertinę ir konsultacinę veiklą, dalyvauti plėtojant ir stiprinant šalies gynybos ir nacionalinio saugumo sistemą.

Kuriant GTI mokslinę bazę ir infrastruktūrą didelę reikšmę turėjo inicijuota jungtinė Krašto apsaugos, Švietimo ir mokslo ministerijų programa „Moksliniai tyrimai krašto apsaugai; mokslo ir technologijų plėtra“. Vykdamą programą, atskirame pastate buvo įrengtos patalpos, atitinkančios gynybos tematikos darbų specifinius reikalavimus. Jose yra ginklinė, bandymų salė, gerai įrengtos ir šiuolaikine technika aprūpintos mokslo darbuotojų darbo vietos. Taip pat buvo įsigyti „Brüel and Kjaer“, „Endevco“, „Pjezotronics“ ir kitų firmų dinaminių sistemų tyrimo ir parametrų registravimo, matavimo ir analizės kompleksai. Instituto veikla buvo įteisinta Ginklų fondo prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės licencijomis, kurios

leido vykdyti ginklų ir amunicijos kūrimo, tyrimo ir praktinio įgyvendinimo veiklą; taip pat institutui buvo suteiktas NATO NCAGE įmonės kodas. Kuriamos technikos eksperimentiniams tyrimams ir bandymams yra sudarytos sąlygos naudotis Lietuvos kariuomenės Kazlų Rūdos, Juodkrantės ir Centrinio Pabradės poligonais.

Instituto specialistai pagal sutartis organizuoja ir vykdo mokslinius tiriamuosius ir bandomuosius konstravimo darbus Lietuvos gynybos struktūrų ir kitų šalies ūkio subjektų poreikiams tenkinti, organizuoja sukurtos technikos ir technologijų aprobavimą, serijinę gamybą ir įdiegimą; koordinuoja gynybos technologijų studijų procesą tarp KTU padalinių; renka, analizuoja ir apibendrina mokslinę ir techninę informaciją apie gynybos technikos ir technologijų mokslinius tiriamuosius ir inžinerinius darbus; palaiko ryšius su Lietuvos ir užsienio institucijomis sprendžiant mokslinių tyrimų ir gynybos technologijų specialistų rengimo problemas.

Instituto direktorius Algimantas Fedaravičius



01

Faktai ir
skaičiai
6-7 psl.

02

Studijos
8-11 psl.

2012 m. studijų strateginiai prioritetai
I ir II pakopų studijų programos
Studijų tarptautiškumas
Studentai ir absolventai
Parama studentams
Neformalusis švietimas
Dėstytojų potencialas

03

Mokslas ir
inovacijos
12-25 psl.

2012 m. mokslo ir inovacijų
strateginiai prioritetai,
plėtros kryptys
Mokslinių tyrimų tematika
Mokslo infrastruktūra
MTEP projektai
Renginiai

Publikacijos, išleistos knygos
Tyrėjų potencialas
Apdovanojimai ir narystė
tarptautinėse organizacijose
Bendradarbiavimas
Doktorantūros studijos

04

Poveikis regionui
ir šalies raidai

30-33 psl.

05

Strateginės
įžvalgos

26-27 psl.

06

Svarbiausi
metų įvykiai

28-29 psl.

01

Faktai ir skaičiai

Studentai



Studijų kryptys



Akademiniai darbuotojai



Publikacijos

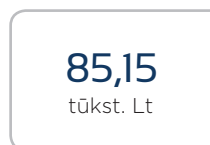


Publikacijos, indėlis



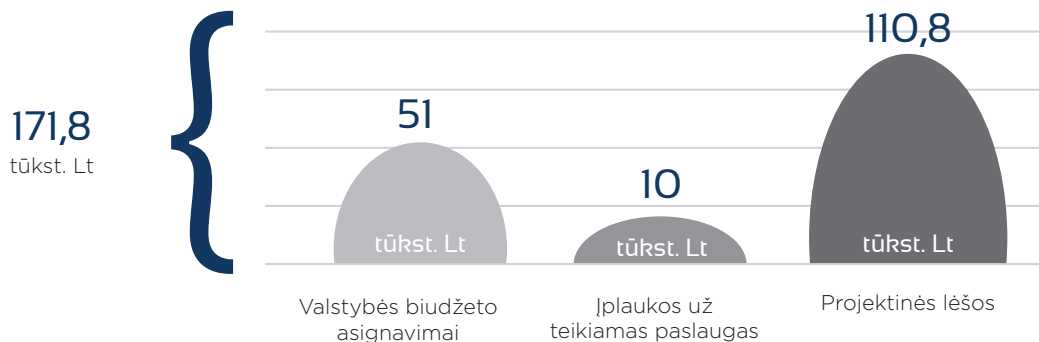
Iš jų straipsniai Thomson Reuters Web of Knowledge sąrašo leidiniuose su citavimo indeksu, indėlis

Mokslo projektai



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

Finansavimo šaltiniai



02

Studijos



Studijų strateginiai prioritetai

Gynybos technologijų instituto pagrindinė veikla yra gynybos technologijų kūrimas, tyrimas ir praktinis įgyvendinimas, tačiau aktyviai yra plėtojamos ir studijos. Instituto darbuotojai dirba Mechanikos ir mechatronikos fakulteto Transporto inžinerijos ir Teorinės mechanikos katedrose, koordinuoja ir dėsto septynis studijų modulius.

Institute vykdomi gynybos technologijų moksliniai tyrimai pagal Lietuvos mokslo krypčių ir šakų klasifikaciją yra priskiriami transporto inžinerijos krypčiai, o jų rezultatai naudojami bakalauro, magistro ir daktaro studijų procese dėstant modulius, taip pat Sen Syro karo akademijos kariūnų stažuotėms ir parenkant baigiamųjų kvalifikacinių darbų temas mechanikos inžinerijos ir transporto inžinerijos doktorantūros, magistrantūros ir bakalauro studijų studentams.

Sudarytos sąlygos motyvuotiems pirmosios ir antrosios pakopų studentams ir doktorantams naudotis instituto specialistų konsultacijomis, moksline baze studijų metu ir rengiant baigiamuosius darbus.

Pirmosios ir antrosios pakopų studijų programos

Prof. A. Fedaravičius aviacijos inžinerijos ir transporto inžinerijos pirmosios ir antrosios studijų pakopų studentams dėsto studijų modulius: skraidymo aparatų dinamika, transporto priemonių aerodinamika, skraidymo aparatų stabilumas; vadovauja studentų baigiamiesiems darbams.

Prof. M. Ragulskis dėsto studijų modulius: netiesiniai dinaminiai modeliai, optimizavimo metodai, sprendimų priėmimo teorija.

Studijų tarptautiškumas

Institute 2000–2012 m. automatinio ginklo dinamikos, mokomųjų ginklų šūvių imitacinių mechanizmų kūrimo ir tyrimo, vidinės, išorinės ir sviedinio su taikiniu sąveikos balistikos srityje ir kitose srityse stažavosi 14 (kasmet po du) Sen Syro karo akademijos (Prancūzija) kariūnų. 1 stažuotės trukmė – 3 mėnesiai.

Institutui tarpininkaujant sudaromos sąlygos trumpalaikėms stažuotėms užsienyje (pvz., magistrantas V. Buzas buvo išvykęs į NASA Ames kosminių tyrimų institutą JAV).

Parama studentams

Pirmojo kurso studentams per įvadą į specialybės studijas buvo perskaitytos trys paskaitos tema „Gynybos technologijos: moksliniai tyrimai, eksperimentinė plėtra ir praktinis įdiegimas“.

Studentams sudaromos sąlygos institute atlikti praktiką. Studentai supažindinami su gynybos technologijų tematika vykdomais užsakomaisiais darbais, turi galimybę įsisavinti šiuolaikinius mokslinių tyrimų metodus, praktiškai išmoksta naudotis padalinyje esančia mokslinių tyrimų aparatūra ir įranga.

Neformalusis švietimas

Žurnale „Mokslas ir technika“ (2012 m., Nr. 6) išspausdintas straipsnis „KTU Gynybos technologijų instituto mokslininkų efektyvūs darbai“.

Lietuvos kariuomenės specialistams ir visuomenei skaitytos 4 paskaitos tema „Gynybos technologijos krašto apsaugai“.

Dėstytojų potencialas

Institute dirba 2 profesoriai.

03

Mokslas ir inovacijos



2012 m. strateginiai prioritetai, plėtos kryptys

Institute vykdoma mokslinė veikla apima visus Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012 m. birželio 6 d. nutarimu Nr. 650 „Dėl rekomenduojamos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtos etapų klasifikacijos aprašo“ reglamentuojamus etapus – nuo fundamentinių ir taikomųjų tyrimų iki inovacijų, pagal kurias sukurti produktai įdiegti Lietuvos ir užsienio gynybos institucijose. GTI vykdomi moksliniai tiriamieji ir eksperimentinės plėtos darbai grindžiami mechaninių, mechatroninių, optoelektroninių ir informacinių sistemų inžinerijos principais, o jų rezultatai pritaikomi mokomosios ir kovinės paskirties technikai ir technologijoms kurti gynybos bei kitose nacionalinio saugumo srityse. Galima paminėti šias GTI specialistų sprendžiamas problemas:

- lazerinių šaulių treniruoklių kūrimas, tyrimas;
- ginklų taikymo nakties ir riboto matomumo sąlygomis sistemų kūrimas ir įdiegimas;
- pusiau natūralaus šaudymo iš 60 mm ir 120 mm minosvaidžių treniruočių įranga;
- tekstinių ir vaizdinių informacijos kriptografinių sistemų teorija ir praktika;
- raketinės technikos gynybai ir aeronautikai kūrimas, tyrimas ir įdiegimas.

2013 m. numatyta plėtoti prioritetines kryptis:

Vykdyti šių universiteto suformuotų mokslo kryptų mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą:

- tvariojo augimo ir darniosios socialinės raidos, darnios ir saugios visuomenės;
- išmaniosios aplinkos ir informacinių technologijų;
- diagnostinės ir matavimo technologijos;

Plėtoti tarptautiškumą:

- publikuoti daugiau darbų ISI WEB of Science su citavimo indeksu, ypač užsienio žurnaluose;

- propaguoti KTU Gynybos technologijų instituto MTEP pasiekimus demonstruojant institute sukurtą įrangą tarptautinėse gynybos technologijų parodose;
- skatinti mokslinių tyrimų tarptautiškumą formaliai įteisinant esamus ryšius su užsienio gynybos institucijomis, bendradarbiavimo sutartimis;
- užmegzti dalykinius ryšius su NATO RTA, RTO ir ES Gynybos technologijų agentūra.

Plėsti ir atjauninti instituto personalą:

- įgyvendinant valstybės projektą „Mokomosios raketinės įrangos kūrimas, tyrimas, įdiegimas ir komercializavimas“ suburti 16 mokslo darbuotojų grupę ir koordinuoti jos veiklą;
- priimti į institutą bent vieną naują mokslo darbuotoją;

Viešinti institute atliktų mokslinių tiriamųjų darbų rezultatus:

- paskelbti 2–4 mokslo straipsnius žurnaluose, esančiuose ISI Web of Science duomenų bazėje su citavimo indeksu;
- perskaityti 2–4 pranešimus tarptautinėse mokslinėse konferencijose;
- dalyvauti tarptautinėje gynybos technologijų parodoje, pademonstruoti institute sukurtus ir gynybos institucijose įdiegtus įrenginius.

Vykdyti švietėjišką veiklą:

- dalyvauti renginiuose ir mokslo festivaliuose;
- paskelbti 2 straipsnius mokslo populiarinamojoje spaudoje;
- perskaityti 4 paskaitas informuojant mokslo visuomenę apie institute vykdomus MTEP darbus;
- dalyvauti 2 TV, radijo laidose ir pristatyti institute sukurtas technologijas ir įrenginius.

Mokslinių tyrimų tematika

Pagrindinė mokslinių tyrimų kryptis – gynybos technologijos, į kurios sudėtį įeina mechaninių, elektromechaninių ir mechatroninių sistemų dinamika (modeliavimas, projektavimas, optimalusis valdymas) ir taikymas mokomosios, kovinės paskirties technikai ir technologijoms kurti.

Institute mokslininkai plėtoja sritis:

- **Automatinio ginklo atatrunkos imitavimo mechanizmų tobulinimas, tyrimas ir taikymas** (vadovas: prof. A. Fedaravičius; vykdytojai: inž. A. Survila, inž. N. Tarutis, dr. Z. Klimavičius, doc. L. Patašienė);
- **Precizinių pjezomechaninių pavarų ir mechanizmų teoriniai ir eksperimentiniai tyrimai ir kompiuterinis modeliavimas** (vadovas: prof. A. Fedaravičius; vykdytojai: prof. M. Ragulskis, doc. L. Patašienė);
- **Tekstinės ir vaizdinės informacijos kriptografinių sistemų teorija ir praktika** (vadovas: prof. M. Ragulskis);
- **Pusiau natūralaus šaudymo iš minosvaidžių treniruočių įrangos kūrimas ir tobulinimas** (vadovas: prof. A. Fedaravičius; vykdytojai: dr. Z. Klimavičius, inž. N. Tarutis, inž. A. Survila);
- **Aeronautika ir raketinės technikos gynybai ir kosminiams tyrimams kūrimas, tyrimas ir įdiegimas** (vadovas: prof. A. Fedaravičius; vykdytojai: inž. A. Survila, inž. N. Tarutis, dr. Z. Klimavičius, doc. L. Patašienė).

Mokslo infrastruktūra

Institutas įsikūręs atskirame pastate, kuriame yra ginklinė, bandymų salė ir mokslo darbuotojų darbo vietos.

Vykdanč Krašto apsaugos ministerijos ir Švietimo ir mokslo ministerijos programą „Moksliniai tyrimai krašto apsaugai; mokslo ir technologijų plėtra“, įsigytas firmos „Brüel and Kjær“ mechaninių virpesių generavimo, matavimo ir analizės kompleksas.

2012 m. įsigyta:

instrumentinis stiprintuvas ENDEVCO MODEL 136 DC; PCB Piezotronics slėgio (112B13), traukos (apkrovos) (1203-03A) jutikliai; slėgio jutikliai: PX303-2KG5V su slopintuvais (2 vnt.), PX335-1500GV (1 vnt.), apkrovos jutiklis LCHD-3K (1 vnt.).

Taip pat įsigyti: 2 asmeniniai kompiuteriai; 1 oscilografas (2 kanalų 50 MHz su 16 kanalų loginiu analizatoriumi).

Sukurti specialūs standai:

- šaulių ginklų dinamikos tyrimams;
- artilerinių sistemų vidinės ir išorinės balistikos tyrimams;
- raketinių variklių traukos, temperatūros ir slėgio charakteristikų tyrimams.

Kuriamos technikos eksperimentiniai tyrimai ir bandymai atliekami:

- Kazlų Rūdos poligone;
- Centriniam Pabradės poligone;
- Juodkrantės poligone.

Turima įranga bus naudojama GTI vykdomiems moksliniams tiriamiesiems darbams ir bus prieinama per atviros prieigos centrą kitų padalinių ir institucijų mokslininkams.

MTEP projektai

Nacionaliniai projektai

Sutartis „Lazerinio šaulių treniruoklio modernizavimas“ (2012 m; vadovas: A. Fedaravičius; finansavimas: Lietuvos mokslo taryba).

Išradimo „Minosvaidžio minos imitatoriaus sprogdiklis“ patentavimas (2012 m.; vadovas: A. Fedaravičius; užsakovas: Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra).

Sutartis (inovacinis čekis) „Pusiaus natūralaus šaudymo iš minosvaidžio treniruočių įrangos kūrimas ir tyrimas“ (2012 m; vykdytojas: K. M. Ragulskis; užsakovas: Lietuvos ūkio ministerija, MITA).

Valstybės projektas „Mokomosios raketinės įrangos kūrimas, tyrimas, įdiegimas ir komercializavimas“ (2013–2015 m.; vadovas: A. Fedaravičius; užsakovas: Europos socialinio fondo agentūra ir Lietuvos Respublikos Vyriausybė).

Ūkio subjektų projektai

2011–2012 m. įgyvendintas projektas pagal ūkiskaitinę sutartį „Lazerinio šaulių treniruoklio modernizavimas“ (vadovas: A. Fedaravičius; užsakovas: LK Didžiojo Lietuvos etmono Jonušo Radvilos mokomasis pulkas). Įkurtas naujas karių mokymo centras, kuriame įdiegta nauja taikinių demonstravimo, taikymosi, šaudymo rezultatų atvaizdavimo ir statistinės informacijos pateikimo kompiuterinė programa. Treniruoklyje įrengti remiantis tyrimų rezultatais sukurti mokomieji ginklai:

- automatiniai šautuvai G-36 (8 vnt.);
- kulkosvaidžiai FN-MAG (2 vnt.);
- granatsvaidžiai CARL GUSTAF (2 vnt.).

Mokymo centre imituojami visi Lietuvos kariuomenės vado įsakymu patvirtinti karių mokymo pratimai.

Vykdytų tarptautinių mokslo projektų pajamos 2012 m. - **tūkst. Lt**

Vykdytų projektų su ūkio subjektais pajamos 2012 m. **280 tūkst. Lt**

Renginiai

Mokslinės konferencijos ir parodos

Instituto mokslininkai mokslo rezultatus pristatė 5 tarptautiniu mastu pripažintose konferencijose Prancūzijoje, Šveicarijoje, Baltarusijoje ir Lietuvoje.

Rengti moksliniai seminarai ir konferencijos

A. Fedaravičius buvo tarptautinės mokslinės konferencijos „Transport Means – 2012“, vykusios Kaune, organizacinio komiteto pirmininkas, mokslinio redakcijos komiteto

narys, sekcijos „Gynybos technologijos“ pirmininkas; taip pat tarptautinės mokslinės konferencijos „Mechanika 2012“ redakcijos komiteto narys, sekcijos „Mechaninių sistemų dinamika“ pirmininkas.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Visuomenei perskaitytos 4 paskaitos „Gynybos technologijos krašto apsaugai“.

Publikacijos, išleistos knygos

Instituto mokslininkai parengė ir publikavo 5 mokslo straipsnius žurnaluose su cituojamumo rodikliu, taip pat 5 mokslo straipsnius tarptautinėse duomenų bazėse referuojamuose leidiniuose.

Tyrėjų potencialas

- Tvarusis augimas ir darni socialinė raida (darni, inovatyvi ir saugi visuomenė) – Algimantas Fedaravičius.
- Išmanioji aplinka (robotika) – Algimantas Fedaravičius, Laima Patašienė.
- Išmanioji aplinka (signalų, vaizdų, procesų apdorojimas) – Algimantas Fedaravičius, Minvydas Ragulskis, Arvydas Survila.
- Ateities technologijos (informacinės technologijos) – Minvydas Ragulskis, Arvydas Survila.
- Informatika ir informacinės technologijos (automatizavimas ir valdymas) – Algimantas Fedaravičius, Arvydas Survila.

Apdovanojimai ir narystė tarptautinėse organizacijose

Instituto darbuotojai aktyviai dalyvauja LR Seimo ir Vyriausybės, LPK, KAM, VRM, LIMPRA ir kt. sudarytuose komitetuose, darbo grupėse sprendžiant gynybos klausimus. Tyrėjai dalyvauja Baltijos šalių mašinų gamintojų asociacijos veikloje.

A. Fedaravičius yra KTU ir LKA Senatų narys, KTU Mechanikos ir mechatronikos fakulteto tarybos narys, transporto inžinerijos (O3T) doktorantūros komiteto pirmininkas, tarptautinių konferencijų „Mechanika“, „Transporto priemonės“ ir „Vibroinžinerija“ organizacinių komitetų narys ir sekcijų „Mechaninių sistemų dinamika“ ir „Gynybos technologijos“ pirmininkas, žurnalų „Mechanika“, „Vibroengineering“, „Problemy mechatroniki (armament, aviation, safety technology)“ (Lenkija) redakcijos kolegijų narys, VŠĮ „S. Dariaus ir S.Girėno aerodromas“ valdybos pirmininkas, Lietuvos pramoninkų konfederacijos Mokslo ir gynybos pramonės integracijos komiteto pirmininkas, LPK Mokslo ir pramonės integracijos tarybos narys, Baltijos šalių mašinų gamintojų asociacijos (BAME) komiteto narys, Lietuvos mokslų akademijos narys, Lietuvos Respublikos Ministro Pirmininko potvarkiu darbo grupės dėl S. Dariaus ir S.Girėno skrydžio 80 metų sukakties paminėjimo narys. Dalyvauja Sen Syro karo akademijos stažuočių baigiamųjų darbų vertinimo tarptautinėje komisijoje.

M. Ragulskis yra EURASEM (European Association for Experimental Mechanics) nuolatinės tarybos narys ir kontaktinis asmuo Lietuvoje, SAVIAC (Shock & Vibration Information Analysis Center) prie JAV Gynybos departamento konferencijų programų komiteto narys. Taip pat dalyvauja mokslo žurnalų redakcijos komitetų darbe: „Mathematical Modelling and Analysis“ (ISI Web of Science) redakcijos kolegijos narys; „The Scientific World Journal“ (ISI Web of Science) redakcijos kolegijos narys; „The Open Numerical Methods Journal“ (Zentralblatt Math) redakcijos kolegijos narys; „Journal of Vibroengineering“ (ISI Web of Science) redakcijos kolegijos narys; „Journal of Measurements in Engineering“ (pradėtas leisti 2013 m.) redakcijos kolegijos narys; „Journal of Computational Engineering“ (pradėtas leisti 2013 m.) redakcijos kolegijos narys.

Bendradarbiavimas

Institutas bendradarbiauja su:

- UAB „Tiksliosios mechanikos technologijos“
- UAB „GTI technologijos“
- UAB „Traidenis“
- UAB „Mikrotestas“
- Kompiuterinių sistemų centru,
- UAB „Amberplast“, UAB „Sapa profiliai“
- AB „Lytagra“
- UAB „Baltec CNC Technology“
- UAB „Tauriga“

Strateginiai partneriai Lietuvoje:

- Lietuvos Respublikos ministerijos (Švietimo ir mokslo, Krašto apsaugos, Teisingumo, Užsienio reikalų),
- LR saugumo departamentas,
- LR ginklų fondas prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės,
- Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos Vidaus reikalų ministerijos,
- Lietuvos Respublikos civilinės aviacijos administracija,
- Lietuvos Respublikos pramoninių konfederacijos Mokslo ir gynybos pramonės integracijos komitetas,
- Generolo Jono Žemaičio Lietuvos karo akademija;

užsienyje:

- Švedijos Karališkojo technologijos universiteto Gynybos technologijų centras,
- Brno karo akademija (Čekijos Respublika),
- Ginkluotės technologijos institutas (Lenkija),

- Latvijos Respublikos vidaus ir teisingumo ministerijų mokymo centras,
- Sen Syro karo akademija (Prancūzija),
- Smūginių ir vibracinių sistemų analizės centras (SAVIAC, JAV),
- Eksperimentinės mechanikos asociacija (SEM, JAV),
- Italijos aeronautikos agentūra (CIRA),
- Europos skrydžių saugos agentūra (EASA).

2012 m. inicijuota KTU Gynybos technologijų instituto ir Lietuvos kariuomenės bendradarbiavimo sutartis, kuri bus pasirašyta 2013 m. Šia sutartimi numatoma siekti glaudesnio KTU Gynybos technologijų instituto ir Lietuvos kariuomenės bendradarbiavimo mokslo ir studijų bei šalies gynybos ir nacionalinio saugumo stiprinimo srityse.

Doktorantūros studijos

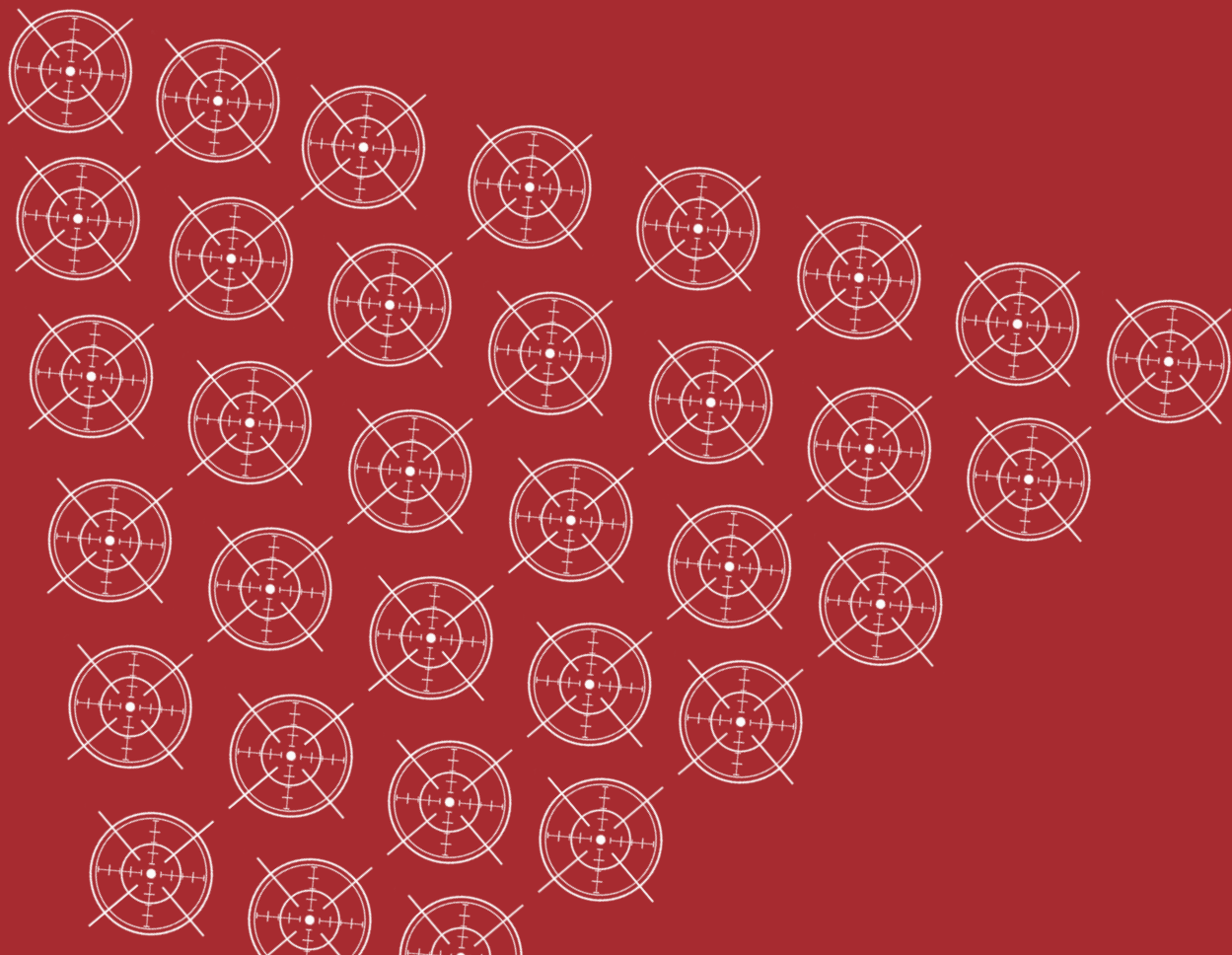
Institute tyrimus atlieka ketvirtų metų instituto doktorantas Marius Andrikaitis, jo disertacinio darbo tema: „Sklandytuvo avarinio nusileidimo modeliavimas“.

Gynybos technologijų tematika savo bakalauro baigiamuosius darbus parengė studentai P. Stankevičius ir S. Račkauskas. Jie sėkmingai tęsia studijas magistrantūroje. Tikimasi, šie studentai ateityje studijuos doktorantūroje.

Bendradarbiaujama su KTU Mechanikos ir mechatronikos fakulteto Transporto inžinerijos katedra atnaujinant doktorantūros modulį „Gynybos sistemų dinamika“ (6 kr.).

04

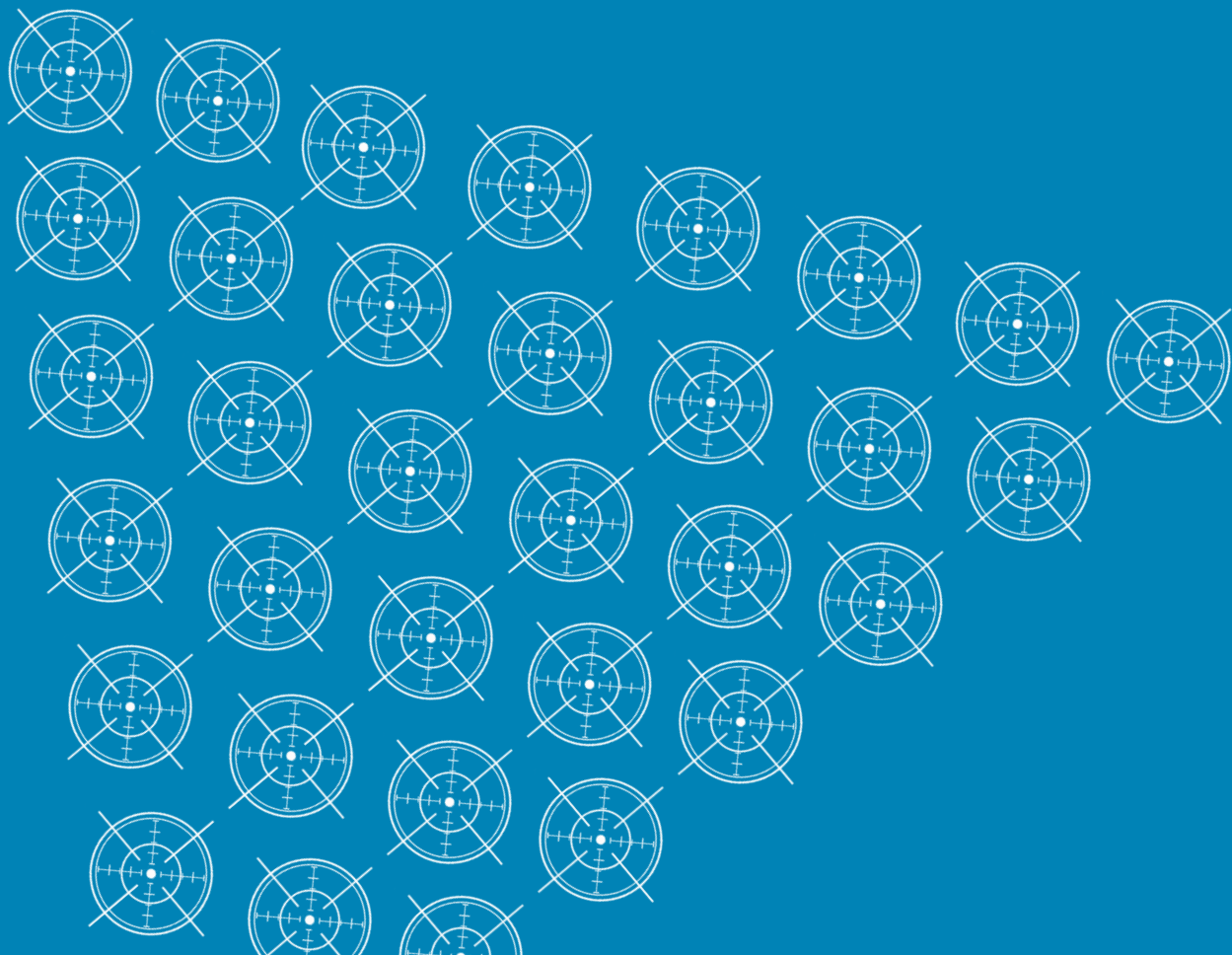
Poveikis regionui ir šalies raidai



Aktyviai skleidžiami mokslo pasiekimai visuomenei ir keliamas aukštojo mokslo prestižas. Dalyvaujama mokslo populiarinamuosiuose renginiuose, skaitomi pranešimai, vedamos paskaitos. Apie mokslinių tyrimų pasiekimus ir praktinį jų įdiegimą visuomenė informuojama per parodas ir masines Lietuvos ir užsienio informacijos priemones – spaudą, radiją ir televiziją.

07

Strateginės įžvalgos

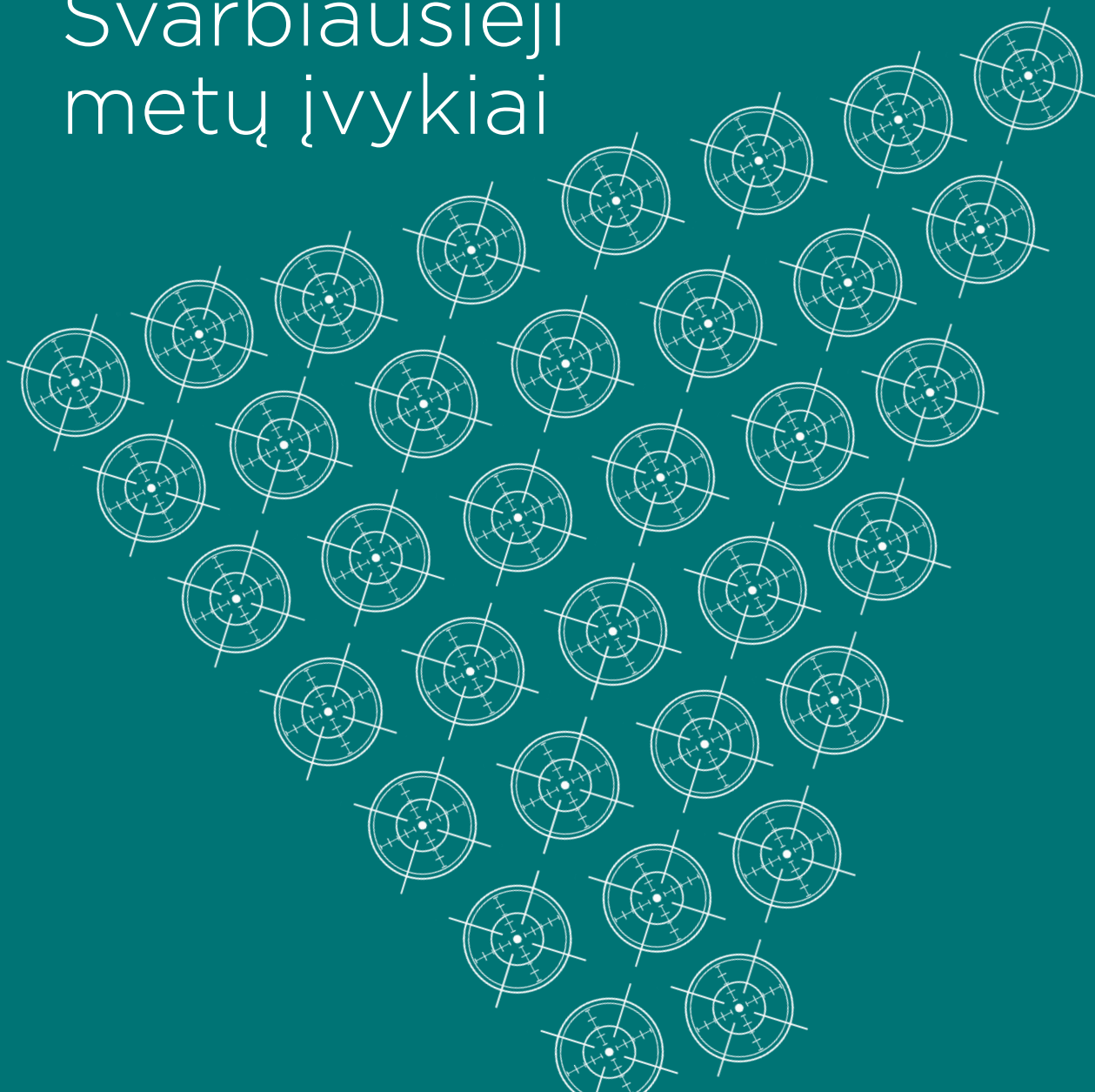


2013 m. numatoma:

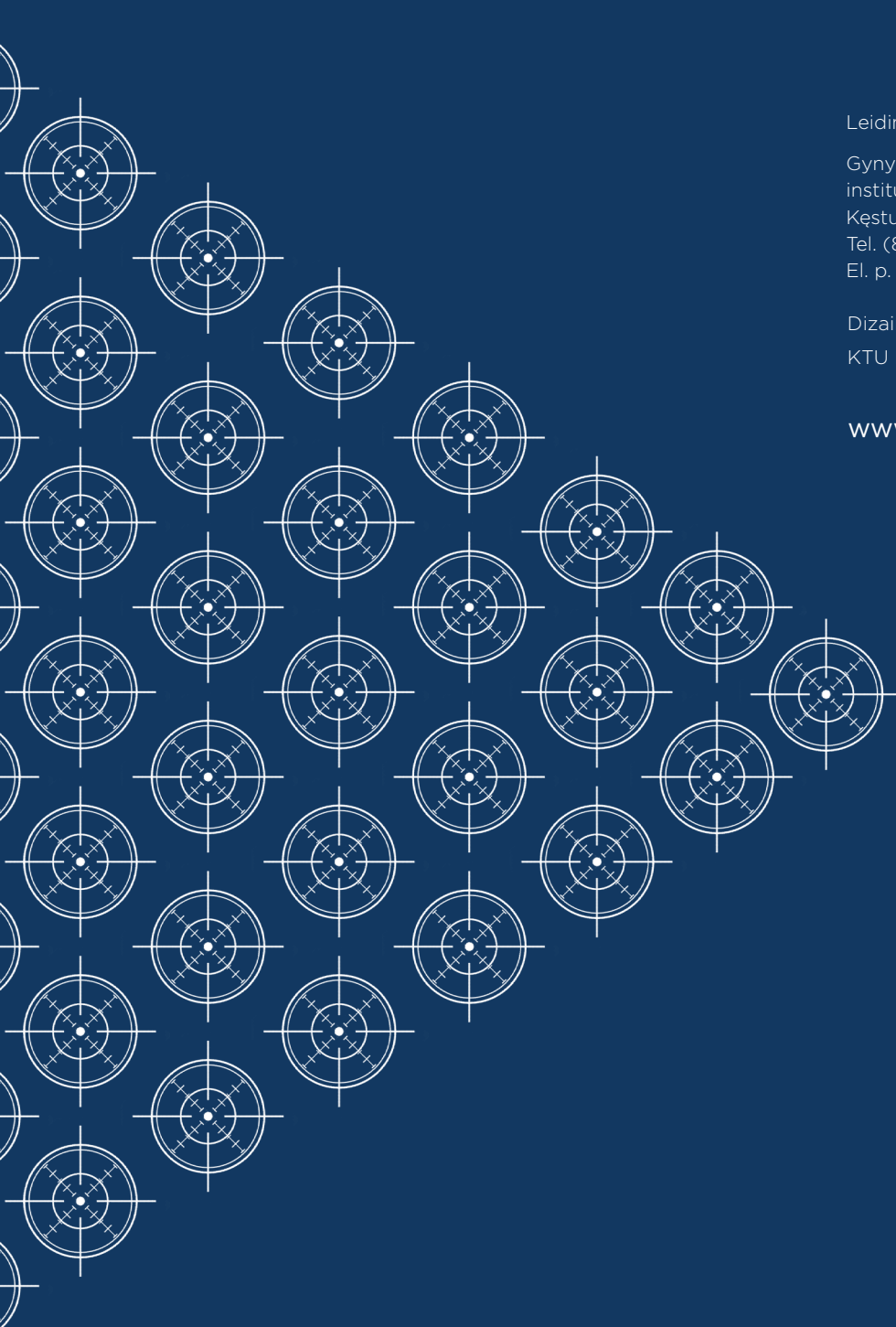
- daugiau darbų publikuoti ISI WEB of Science su citavimo indeksu, ypač užsienio žurnaluose;
- kelti instituto darbuotojų mokslinę kvalifikaciją kvalifikacijos kėlimo kursuose, taip pat ginantis antrosios ir trečiosios pakopų studijų baigiamuosius darbus;
- propaguoti KTU Gynybos technologijų instituto MTEP pasiekimus demonstruojant institute sukurtą įrangą tarptautinėse gynybos technologijų parodose;
- stiprinti mokslinių tyrimų tarptautiškumą ir formaliai įteisti esamus ryšius su užsienio gynybos institucijomis sudarant bendradarbiavimo sutartis;
- užmegzti dalykinius ryšius su NATO RTA, RTO ir ES Gynybos technologijų agentūra.

07

Svarbiausieji metų įvykiai



- 2012 m. trys KTU Gynybos technologijų instituto sukurti mokomieji įrenginiai (lazerinis šaulių treniruoklis LT-5M, lazerinis granatsvaidžio treniruoklis LT-1-FN MAG ir lazerinis granatsvaidžio treniruoklis LT-1-CARL GUSTAF) įdiegti Lietuvos kariuomenėje ir įtraukti į jungtinį NATO katalogą CD NMRL (NATO Master Catalogue of References for Logistics).
- Inicijuotas ir aprobuotas Valstybės projektas „Mokomosios raketinės įrangos kūrimas, tyrimas, įdiegimas ir komercializavimas“ (2013–2015 m.), finansuojamas iš Europos socialinio fondo ir Lietuvos Vyriausybės lėšų.
- Pradėtas institute sukurti išradimo – minosvaidžio minos imitatoriaus sprogdiklio – patentavimas. Finansuojama iš Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros lėšų.
- Sėkmingai užbaigtos sutartys „Lazerinio šaulių treniruoklio modernizavimas“ (2011–2012 m., užsakovas: LK Didžiojo Lietuvos etmono Jonušo Radvilos mokomasis pulkas) ir sutartis „Lazerinio šaulių treniruoklio modernizavimas“ (2012 m., užsakovas: Lietuvos mokslo taryba), kuriomis remiantis Lietuvos etmono Jonušo Radvilos mokomajame pulke įkurtas šaulių mokymo centras.



Leidinį parengė

Gynybos technologijų
institutas

Kęstučio g. 27,
Tel. (8 37) 30 04 05
El. p. gti@ktu.lt

Dizainas

KTU Rinkodaros skyrius

www.ktu.lt