

2021–2023-ųjų METŲ STRATEGINIS VEIKLOS PLANAS

I SKYRIUS

MISIJA

Kurti ir kapitalizuoti mokslo žinias taikomosios fizikos ir chemijos bei technologijos mokslų srityse, ir tokiu būdu skatinti aukštųjų technologijų pramonės vystymąsi.

II SKYRIUS

VEIKLOS PRIORITETAI

Valstybinio mokslinių tyrimų instituto Fizinų ir technologijos mokslų centro (toliau – Centras) veiklos prioritetus atspindi Centro vizija – esame viena iš didžiausių fundamentinių ir taikomųjų mokslinių tyrimų institucija Šiaurės ir Centrinėje Europoje. Centras yra visuotinai konkurencinga vieta vykdyti mokslinius tyrimus gamtos ir technologijos mokslų srityje. Centras skatina kūrybiškumą ir kultūrą, apimančią išradimus ir skatinančią pažangių naujovių kūrimą. Centro sėkmės raktas yra bendradarbiavimo atmosfera, šiuolaikiška mokslinių tyrimų infrastruktūra ir patrauklios karjeros galimybės.

Centro veiklos prioritetai apibrėžti patvirtintomis mokslinės veiklos kryptimis:

– **OPTOELEKTRONIKA IR LAZERINĖS TECHNOLOGIJOS** – mokslinės ir technologinės bazės, kurioje bus atliekami naujų optoelektronikos prietaisų ir naujų įvairiems taikymams skirtų optoelektroninių sistemų sukūrimo darbai, vystymas.

– **APLINKĄ TAUSOJANČIOS TECHNOLOGIJOS** – ugdyti mokslinę kompetenciją atsinaujinančių energijos šaltinių, aplinkos užterštumo bei klimato kaitos tyrimų srityse, taikyti ją kuriant ir plėtojant pažangias aplinkotyrimines ir aplinkosaugines technologijas.

– **BRANDUOLINĖ FIZIKA IR RADIOEKOLOGIJA** – ugdyti kompetenciją branduolio fizikos ir spektroskopijos srityse, plėtoti pažangias aplinkotyrimines ir aplinką tausojančias branduolinio kuro ciklo technologijas, diegti naujus medžiagų analizės ir modifikavimo metodus.

– **ORGANINĖ CHEMIJA IR BIONOTECHNOLOGIJOS** – mokslinės terpės naujų funkcinių organinių medžiagų sintezei ir fizikocheminių savybių charakterizavimui sukūrimas, mokslinės kompetencijos nanomokslo ir nanotechnologijos srityje ugdymas bei molekulinės nanoelektronikos, nanobiotechnologijos ir nanosensorikos mokslinių pagrindų kūrimas ir jų taikymas pažangių technologijų plėtrai.

– **ELEKTROCHEMINĖ MEDŽIAGOTYRA IR FUNKCINIŲ MEDŽIAGŲ TECHNOLOGIJOS** – ugdyti kompetenciją, būtiną fizikiniais, elektrocheminiais ir cheminiais metodais kuriant naujų, aukštą pridėtinę vertę turinčių, medžiagų technologijas. Vystyti naujus elektrocheminius ir kitus neardančius medžiagų tyrimo metodus.

– **ELEKTRONIKA IR JUTIKLIAI** – plėtoti naujų tipų jutiklių/keitiklių/valdiklių tyrimus bei technologijas, kurti jutiklius su iš anksto numatytais savybėmis, veikiančius plačiame išorinį poveikį charakterizuojančių parametru intervale ir jų pagrindu kurti daugiafunkcines detektuojančias sistemas.

– **METROLOGIJA** – stiprinti nacionalinės metrologijos sistemos tarptautinę padėtį, atverti galimybes sieties paslaugų teikimui užsienio vartotojams, gerinti tarptautinio bendradarbiavimo metrologijos mokslinio tyrimo programose perspektyvas; atlikti Lietuvos Respublikos metrologijos įstatyme nustatytas Nacionalinio metrologijos instituto funkcijas, matavimo vienetų valstybinių etalonų ar etaloninių matavimo metodų ir priemonių cheminių matavimų valstybinių laboratorijų ir kitas, jų veiklą reglamentuojančiuose Lietuvos Respublikos metrologijos įstatyme ir kituose su metrologiniu laidavimu susijusiuose teisės aktuose, nustatytas funkcijas.

– **FUNDAMENTINIAI TYRIMAI** – tirti chaoso ir savitvarkos reiškinius netiesinėse ir kvantinėse dinaminėse sistemose; tirti femto-pikosekundines fliktuacijų koreliacijas sužadintose nanometrinėse fermionų ir bozonų sistemose; plėtoti stochastinių savitvarkės žvaigždėdaros procesų galaktikų diskuose tyrimus.

– **TEKSTILĖS TECHNOLOGIJOS IR MEDŽIAGOTYRA, IŠMANIOSIOS IR EKOLOGINĖS APRANGOS MEDŽIAGŲ SISTEMOS** – kurti plazmocheminio paviršiaus aktyvinimo, mikro- ir nanostruktūros dalelių

užnešimo ant tekstilės medžiagų paviršiaus technologijas bei naujų savybių įvertinimo metodus. Vystyti ekologinės tekstilės kūrimo darbus, grindžiamus naujų bioskaidžių pluoštų taikymu, technologinių procesų intensyvinimu, gamybos ciklo trumpinimu ir sukurto produkto gaminio būvio ciklo analize. Kompleksiškai sprendžiant naujų asmeninės apsaugos priemonių sistemų teorinio tyrimo, skaitinio modeliavimo, projektavimo, funkcinių ir ergonominių savybių tyrimo klausimus, pasiekti praktiniam taikymui svarbius rezultatus.

Veiklos prioritetų įgyvendinimui patvirtintos ilgalaikės institucinių mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtos programos 2017–2021 m. laikotarpiui:

- 1) Aplinką tausojanti energetika ir aplinkosaugos technologijos;
- 2) Funkcinės medžiagos ir technologijos;
- 3) Matavimų technologijos ir prietaisai;
- 4) Molekulinė elektronika ir nanoinžinerija;
- 5) Nanostruktūrizuotos medžiagos ir elektronikos prietaisai;
- 6) Optoelektronikos ir lazerių technologijos;
- 7) Sudėtingų sistemų dinamika ir charakterizavimas;
- 8) Tekstilės technologijos ir techninės tekstilės aprangos sistemos.

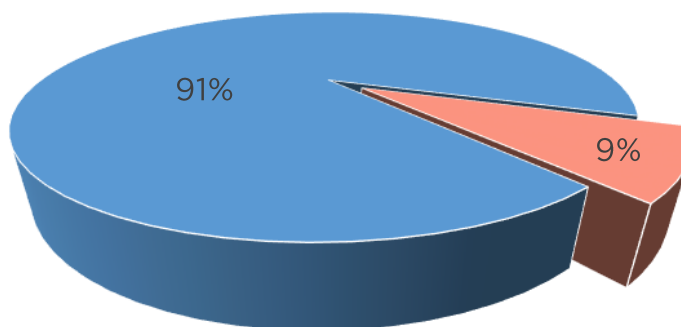
Vystant Centro prioritетines mokslines veiklos kryptis vykdoma programa – **FUNDAMENTINIŲ IR TAIKOMŲJŲ TYRIMŲ PLĖTRA GAMTOS IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ SRITYSE**, turinti du finansavimo šaltinius: 1) valstybės biudžeto lėšos; 2) biudžetinių įstaigų pajamų įmokos.

Asignavimai veiklos prioritetams įgyvendinti pagal finansavimo šaltinius

<i>Pavadinimas</i>	<i>Asignavimai, tūkst. Eur</i>
Fundamentinių ir taikomųjų tyrimų plėtra gamtos ir technologijos mokslų srityse – <i>valstybės biudžeto lėšos</i>	10584
Fundamentinių ir taikomųjų tyrimų plėtra gamtos ir technologijos mokslų srityse – <i>biudžetinių įstaigų pajamų įmokos</i>	1000

III SKYRIUS STRATEGINIAI TIKSLIAI IR PROGRAMOS

STRATEGINIS TIKSLAS vykdyti fundamentinius ir taikomuosius tyrimus gamtos ir technologijos mokslų srityse bei rengti aukščiausios kvalifikacijos specialistus ir mokslininkus.	
	01 10 programa: Fundamentinių ir taikomųjų tyrimų plėtra gamtos ir technologijos mokslų srityse – valstybės biudžeto lėšos
	Asignavimai iš viso – 10584 tūkst. Eur, iš jų DU – 8114 tūkst. Eur
	01 10 programa: Fundamentinių ir taikomųjų tyrimų plėtra gamtos ir technologijos mokslų srityse – biudžetinių įstaigų pajamų įmokos
	Asignavimai iš viso – 1000 tūkst. Eur, iš jų DU – 600 tūkst. Eur
2021-ųjų METŲ ASIGNAVIMŲ PASKIRSTYMAS PAGAL FINANSAVIMO ŠALTINIUS, proc.	



- 01 10 programa - valstybės biudžeto lėšos
- 01 10 programa - biudžetinių įstaigų pajamų įmokos

1 lentelė. 2021-2023-ųjų metų asignavimų paskirstymas

(tūkst. Eur)

Kodas	Programos pavadinimas	2021-ųjų metų asignavimai				Numatomi 2022-ųjų metų asignavimai				Numatomi 2023-ųjų metų asignavimai			
		iš viso	iš jų		turtui įsigyti	iš viso	iš jų		turtui įsigyti	iš viso	iš jų		turtui įsigyti
			išlaidoms				išlaidoms	turtui įsigyti			išlaidoms	turtui įsigyti	
		iš viso	iš jų darbo užmokesčiui		iš viso	iš viso	iš jų darbo užmokesčiui		iš viso	išlaidoms	iš jų darbo užmokesčiui		
01 10	Fundamentinių ir taikomųjų tyrimų plėtra gamtos ir technologijos mokslų srityse	11584	11534	8714	50	10584	10534	8114	50	10584	10534	8114	50
	iš jų valdymo išlaidos												
Iš viso		11584	11534	8714	50	10584	10534	8114	50	10584	10534	8114	50

STRATEGINĮ TIKSLĄ ĮGYVENDINANČIOS PROGRAMOS

VEIKLOS KONTEKSTAS. Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras yra valstybės biudžetinė įstaiga, vykdomi valstybei, visuomenei, tarptautiniam bendradarbiavimui ar ūkio subjektams svarbius ilgalaikius Centro įstatuose nustatytų kryptių mokslinius tyrimus ir eksperimentinę plėtrą. Centro steigėjas yra Lietuvos Respublikos Vyriausybė. Centras savo veikloje vadovaujasi Lietuvos Respublikos Konstitucija, Lietuvos Respublikos mokslo ir studijų įstatymu (Žin., 2009, Nr. 54-2140), Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymu ir kitais Lietuvos Respublikos teisės aktais bei Centro įstatais. Centro įstatai patvirtinti LR Vyriausybės 2014 m. birželio 25 d. nutarimu Nr. 596.

Centro veiklos sritis – gamtos ir technologijos mokslų sričių moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra.

Pagrindinės Centro veiklos kryptys yra šios:

- Moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra (MTEP).
- Doktorantūros studijos.

Centras įgyvendina įstatuose numatytus veiklos tikslus: užtikrinti valstybės gamtos ir technologijos mokslų sričių tarptautinio lygio kompetenciją, vykdyti šalies ūkio ir visuomenės tęstinumui ir plėtrai svarbius ilgalaikius fizikos, chemijos ir technologijos mokslo kryptių mokslinius tyrimus ir eksperimentinės plėtros darbus; bendradarbiauti su verslo, valdžios ir visuomenės atstovais, vykdyti užsakomuosius darbus, teikti metodinę ir kitą pagalbą; dalyvauti Lietuvos ir tarptautinėse mokslinių tyrimų programose; konsoliduoti Lietuvos šiuolaikinės chemijos, fizikos ir technologijos mokslinius tyrimus, optimaliai tenkinti šalies ūkio augimo ir aukščiausiosios kvalifikacijos mokslininkų rengimo poreikius; skleisti visuomenei, diegti į kultūrą, švietimą, sveikatos apsaugą, socialinę ir ūkinę veiklą mokslo žinias, prisidėti prie inovacijomis ir žiniomis grindžiamos ekonomikos kūrimo, žinioms imlios visuomenės ugdymo; palaikyti ryšius su kitomis Lietuvos ir užsienio mokslo ir studijų institucijomis, mokslininkais; dalyvauti atliekant mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros projektų, programų ir kitas Centro kompetenciją atitinkančias ekspertizes, teikti mokslines konsultacijas, vykdyti patentinę veiklą; atlikti Lietuvos Respublikos metrologijos įstatyme nustatytas Nacionalinio metrologijos instituto funkcijas.

Veiklos analizė

STIPRYBĖS	SILPNYBĖS
Infrastruktūra. Tarpdiscipliniškumas. Intelektinis ir kūrybinis potencialas. Žinomumas bei pripažinimas Lietuvoje ir užsienyje. Patirtis dalyvauti Europos, NATO ir Lietuvos mokslo programose.	Nepakankami gebėjimai megzti ryšius su verslu. Neefektyvi investicijų ir išlaidų finansavimo sistema. Neefektyvi naujų darbuotojų pritraukimo sistema.
GALIMYBĖS	GRĖSMĖS
Užsienio investicijų į aukštąsias technologijas Lietuvoje augimas. Neišnaudota tradicinės pramonės niša Lietuvoje. Auganti startuolių ekosistema Lietuvoje. Užsienio piliečių dalyvavimas FTMC veikloje - praktikos, stažuotės, disertacijų rengimas, terminuotas darbas.	ES investicijų mažėjimas nuo 2020 metų. Valdžios investicijų į fundamentinius tyrimus ir inovacijas mažėjimas. Studentų ir doktorantų trūkumas, bei motyvacijos mažėjimas.

Kritiniai faktoriai, lemiantys Centro sėkmę:

- Tinkama ir harmoninga veiklų struktūra.
- Labai aukšto lygio mokslininkai.
- Korporatyvinė kultūra, orientuota į kliento aptarnavimą bei darbuotojų pasitenkinimą.
- Intelektinės nuosavybės pardavimai.
- Tyrimų infrastruktūra.
- Veiklos efektyvumas.

STRATEGINIS TIKSLAS

Vykdyti fundamentinius ir taikomuosius tyrimus gamtos ir technologijos mokslų srityse bei rengti aukščiausios kvalifikacijos specialistus ir mokslininkus (01)

Centro strateginiai tikslai yra siekti mokslinių tyrimų plėtros ir kompetencijos gerinimo proveržio šiandieninėse pasauliui ir Lietuvai aktualiose mokslo srityse: naujos medžiagos ir technologijos; tvariosios technologijos, branduolinė ir alternatyvioji energetika; lazeriai ir lazerinės technologijos;

spektroskopija; organinių junginių spektroelektrochemija, sintezė ir tyrimai; elektrocheminiai, kataliziniai ir sorbciniai procesai; mikrobangų ir terahercų elektronika, optoelektronika, fliktuacijos; chaoso ir savitvarkos reiškiniai netiesinėse dinaminėse sistemose; jutikliai ir valdikliai; išorinių veiksmų poveikis kietajam kūnui ir biologiniams objektams; struktūrų kūrimas, charakterizavimas ir valdymas; medžiagotyra ir metalų korozija; aplinkos chemija ir fizika; matavimo vienetų etalonų ir pirminių matavimo metodų tyrimas, plėtra ir naudojimas bei matavimų technologijos.

STRATEGINIO TIKSLO VERTINIMO KRITERIJAI

Vertinimo kriterijaus kodas	Efekto vertinimo kriterijaus pavadinimas ir mato vienetas	2021-ųjų metų	2022-ųjų metų	2023-ųjų metų
E-01-01	Tarptautiniuose, nacionaliniuose mokslo bei ūkio subjektų projektuose dalyvaujančių mokslininkų ir tyrėjų skaičius, vnt.	260	280	280
E-01-02	Aukšta mokslinė kvalifikacija, leidžianti atlikti tarptautinių ir šalies projektų ekspertizę, vnt.	65	70	75

STRATEGINĮ TIKSLĄ ĮGYVENDINANČIOS PROGRAMOS

Programa įgyvendina strateginį tikslą „Vykdėti fundamentinius ir taikomuosius tyrimus gamtos ir technologijos mokslų srityse bei rengti aukščiausios kvalifikacijos specialistus ir mokslininkus“ ir yra tęstinė.

FUNDAMENTINIŲ IR TAIKOMŲJŲ TYRIMŲ PLĖTRA GAMTOS IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ SRITYSE (kodas 01.10).

Finansavimo šaltiniai – valstybės biudžeto lėšos

Programos dalies, finansuojamos iš valstybės biudžeto lėšų, parengimo argumentai: atsižvelgiant į Valstybinio mokslinių tyrimų instituto Fizinių ir technologijos mokslų centro mokslinio potencialo ir techninės bazės galimybes, vykdyti fundamentinius ir taikomuosius tyrimus gamtos ir technologijos mokslų srityse. Tarptautinio lygio fundamentiniai ir taikomieji tyrimai perspektyviose Lietuvai ir Europos Sąjungai (toliau – ES) srityse užtikrins pakankamą mokslinį ir technologinį Centro lygį, būtiną konkuruojant dėl tarptautinių projektų vieningoje Europos tyrimų erdvėje ir sėkmingai vykdant pramonės subjektų bei valstybinius užsakymus. Šiuolaikiniai fundamentiniai ir taikomieji tyrimai gamtos ir technologijos mokslų srityse yra glaudžiai tarpusavyje susiję, o sėkmingam gautų rezultatų taikymui praktikoje reikalingos plataus profilio žinios ir specialistai.

Aukštųjų technologijų srityje aktyviai integruojamasi į ES remiamas programas, skirtas praktiniam mokslinių rezultatų taikymui. Dalyvavimas šiose programose kartu su užsienio ir Lietuvos pramonės partneriais duotų ne tik tiesioginę naudą Centrai, bet ir padėtų įgyti technologijų diegimo Lietuvoje patirtį. Programa vykdoma pagal Centro įstatuose (7 punktą) patvirtintas mokslo kryptis.

FUNDAMENTINIŲ IR TAIKOMŲJŲ TYRIMŲ PLĖTRA GAMTOS IR TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ SRITYSE (kodas 01.10).

Finansavimo šaltiniai – biudžetinių įstaigų pajamų įmokos

Programos dalies, finansuojamos iš asignavimų valdytojo pajamų įmokų, parengimo argumentai: Programa yra betarpiškai orientuota į saugios ir žmogui palankios aplinkos kūrimą, skatinant techninę ir mokslinę Lietuvos įmonių pažangą bei tolimesnę plėtrą. Programa suderinama su pagrindiniais prioritetais, skelbiamais tiek ES dokumentuose, tiek Lietuvos strateginiuose planuose, tiek ir Centro vystymo planuose. Programa atitinka Lietuvos strateginio vystymo kryptis bei Centro misiją. Ja siekiama užtikrinti Centro savarankišką akademinę ir ūkinę-finansinę veiklą.

PROGRAMOS TIKSLAI, UŽDAVINIAI IR ĮGYVENDINIMO PRIEMONĖS:

TIKSLAS:

01 Plėtoti perspektyvias gamtos ir technologijos mokslų sritis, vykdyti fundamentinius tyrimus.

UŽDAVINYS:

01.01 Atlikti pasaulinio lygio gamtos ir technologijos mokslų tyrimus optoelektronikos ir lazerinių technologijų, aplinką tausojančių technologijų, branduolinės fizikos ir radioekologijos, organinės chemijos ir bionanotechnologijų, elektrocheminės medžiagotyros ir funkcinių medžiagų technologijų, elektronikos ir jutiklių bei metrologijos srityse.

PRIEMONĖS:

01.01.01 Vykdyti tarptautinius ir nacionalinius mokslinius projektus.

01.01.02 Rengti aukščiausios kvalifikacijos specialistus ir mokslininkus.

Tikslo įgyvendinimo aprašymas. Mokslo ir modernių technologijų plėtojimas yra šalies ekonominės, socialinės ir kultūrinės pažangos pagrindas. Sukauptas mokslo potencialas, eksperimentinė bei informacinių priemonių visuma yra veiksniai, įgalinantys vykdyti šalies ūkio, švietimo ir kultūros subjektų mokslinius ir taikomuosius užsakymus, dalyvauti tarptautiniuose mokslo ir technologinės plėtos mainuose, rengti aukščiausios kvalifikacijos specialistus ir mokslininkus. Centro mokslininkai yra gamtos, biomedicinos ir technologijos mokslo sričių pasaulinio lygio specialistai ir ekspertai, galintys priimti svarbius sprendimus plėtojant šalies ūkio pažangą, perimant ir optimizuojant pasaulio technologines naujoves bei kuriant aukščiausio lygmens technologines naujoves. Naujų žinių kūrimas ir kaupimas, remiantis jau sukaupta patirtimi ir pasiektais tarptautinio lygio rezultatais, yra vienas iš pagrindinių Centro veiklos tikslų. Fundamentinių ir taikomųjų tyrimų kryptys derinamos su Europos Sąjungos ir Lietuvos prioritetais. Tai leidžia Centro mokslininkams aktyviai dalyvauti tarptautiniuose projektuose ir integruotis į Europos mokslinių tyrimų erdvę.

1-jam tikslui įgyvendinti numatomi rezultato ir produkto vertinimo kriterijai:

REZULTATO:

1 Mokslinių straipsnių ISI Web of Science žurnaluose skaičius.

2 Mokslinių straipsnių aukštai cituojamuose moksliniuose žurnaluose skaičius.

3 Paruoštų aukščiausios kvalifikacijos mokslininkų skaičius.

PRODUKTO:

1 Pranešimų tarptautinėse ir nacionalinėse konferencijose skaičius.

2 Doktorantų skaičius.

TIKSLAS:

02 Kurti ir vystyti naujas technologijas, plėtoti taikomųjų tyrimų ir aukštųjų technologijų verslo sąsajas bei išsamų *know-how* ir teikti aukštųjų technologijų paslaugas.

UŽDAVINYS:

02.01 Kurti prietaisus ir technologijas bei aukštųjų technologijų paslaugų paketus.

PRIEMONĖS:

02.01.01 Prietaisų ir naujų technologijų kūrimas bei technologinių paslaugų teikimas aukštųjų technologijų (*know-how*) verslui.

Tikslo įgyvendinimo aprašymas. Tikslas bus pasiektas bendradarbiaujant aukštųjų technologijų verslo įmonėms su Centro moksliniais padaliniais – verslo idėjos svarstomos, mokslškai pagrindžiamos, apibūtinamos moksliniuose padaliniuose. Bendradarbiavimas su verslo partneriais leidžia vystyti mokslinėms idėjoms, kurti konkurencingus produktus, tuo pačiu moksliniai tyrimai priartinami prie valstybės ir visuomenės poreikių. Tikimasi, kartu su verslo partneriais vykdyti tarptautines mokslo programas, kas įgalina kurtis integruotiems mokslo, studijų ir verslo centrams su šiuolaikiška mokslinių tyrimų infrastruktūra.

2-jam tikslui įgyvendinti numatomi rezultato ir produkto vertinimo kriterijai:

REZULTATO:

1 Iš užsakovų, tarptautinių projektų ir kitų teisiškai gautų lėšų kiekis, tenkantis vienam mokslininkui (eurais).

PRODUKTO:

1 Sukurtų technologijų, metodikų ir patentų skaičius.

Numatomas programos įgyvendinimo rezultatas:

Vidutiniškai kasmet bus paskelbiama mokslinių straipsnių ISI Web of Science žurnaluose – 240, iš jų aukštai cituojamuose moksliniuose žurnaluose skaičius – 200. Kasmet bus paruošiama vidutiniškai po 20 aukštos kvalifikacijos mokslininkų. Kiekvienais metais pranešimų tarptautinėse ir nacionalinėse konferencijose bus paskelbiama – 320, doktorantūroje studijuos – 105 doktorantai.

Centras gaus papildomų pajamų už teikiamas paslaugas, dalyvavimą tarptautinėse programose, atliekamus taikomuosius tyrimus, sukurtas technologijas ir metodikas.

Programos įgyvendinimą užtikrina Centro administracinė veikla, personalo kvalifikacija, tobulinama finansinė apskaita, modernios informacinės sistemos plėtojimas bei eksperimentinės bazės atnaujinimas.

Programa yra tęstinė. Programos vykdytojai yra visi Centro mokslo darbuotojai, tyrėjai, doktorantai ir inžinerinis techninis personalas, vykdamas MTEP veiklą. Programai įgyvendinti skirti 468 etatai.

Programos koordinatorius – direktoriaus pavaduotojas taikomajam mokslui ir santykiams su verslu **Vidmantas Remeikis**, tel. (8 5) 2661640, el. paštas: vidmantas.remeikis@ftmc.

2 lentelė. 2021 – 2023-ųjų metų programos tikslai, uždaviniai, priemonės ir asignavimai

Tikslo, uždavinio, priemonės kodas	Tikslo, uždavinio, priemonės pavadinimas	2021-ųjų metų asignavimai				2022-ųjų metų asignavimai				2023-ųjų metų asignavimai				Tarpinstitucinio veiklos plano kodas, Vyriausybės prioriteto kodas	Vyriausybės programos įgyvendinimo plano elemento kodas
		iš viso	iš jų			iš viso	iš jų			iš viso	iš jų				
			išlaidoms		turtui įsigyti		išlaidoms		turtui įsigyti		išlaidoms		turtui įsigyti		
			iš viso	iš jų darbo užmokesčiui			iš viso	iš jų darbo užmokesčiui			iš viso	iš jų darbo užmokesčiui			
	TIKSLAS:														
01.10.01	Plėtoti perspektyvias gamtos ir technologijos mokslų sritis, vykdyti fundamentinius tyrimus	10584	10584	8114	0	10584	10534	8114	50	10584	10534	8114	50		
	UŽDAVINYS:														
01.10.01.01	Atlikti pasaulinio lygio gamtos ir technologijos mokslų tyrimus optoelektronikos ir lazerinių technologijų, aplinką tausojančių technologijų, branduolinės fizikos ir radioekologijos, organinės chemijos ir bionanotechnologijų, elektrocheminės medžiagotyro ir funkcinių medžiagų technologijų, elektronikos ir jutiklių bei metrologijos srityse	10584	10584	8114	0	10584	10534	8114	50	10584	10534	8114	50		
	PRIEMONĖ:														
01.10.01.01.01	Vykdyti tarptautinius ir nacionalinius mokslinius projektus	8558	8558	7514	0	8558	8548	7514	10	8558	8548	7514	10		
	PRIEMONĖ:														
01.10.01.01.02	Rengti aukščiausios kvalifikacijos specialistus ir mokslininkus	2026	2026	600	0	2026	1986	600	40	2026	1986	600	40		
	TIKSLAS:														
01.10.02	Kurti ir vystyti naujas technologijas, plėtoti taikomųjų tyrimų ir aukštųjų technologijų verslo sąsajas bei išsamų <i>know-how</i> ir teikti aukštųjų technologijų paslaugas	1000	950	600	50										
	UŽDAVINYS:														
01.10.02.01	Kurti prietaisus ir technologijas bei aukštųjų technologijų paslaugų paketus	1000	950	600	50										
	PRIEMONĖ:														
01.10.02.01.01	Prietaisų ir naujų technologijų kūrimas bei technologinių paslaugų teikimas aukštųjų technologijų (<i>know-how</i>) verslui	1000	950	600	50										
	1. Iš viso Lietuvos Respublikos valstybės biudžetas	11584	11534	8714	50	10584	10534	8114	50	10584	10534	8114	50		
	iš jo: 1.1. bendrojo finansavimo lėšos	10584	10584	8114	0	10584	10534	8114	50	10584	10534	8114	50		
	1.2. Europos Sąjungos ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšos														
	1.3. tikslinės paskirties lėšos ir pajamų įmokos	1000	950	600	50										
	2. Kiti šaltiniai (Europos Sąjungos finansinė parama projektams įgyvendinti ir kitos teisėtai gautos lėšos)	5620	4210	2043	1410	5033	3623	1854	1410	5033	3923	1692	1110		
	Iš viso programai finansuoti (1+2)	17204	15744	10757	1460	15617	14157	9968	1460	15617	14457	9806	1160		

3 lentelė. Programos tikslai, uždaviniai, vertinimo kriterijai ir jų reikšmės

Vertinimo kriterijaus kodas	Tikslų, uždavinių, vertinimo kriterijų pavadinimai ir mato vienetai	Vertinimo kriterijų reikšmės		
		2021-ųjų metų	2022-ųjų metų	2023-ųjų metų
	1 TIKSLAS – Plėtoti perspektyvias gamtos ir technologijos mokslų sritis, vykdyti fundamentinius tyrimus			
R-01-10-01-01	Mokslinių straipsnių ISI Web of Science skaičius, vnt.	240	250	250
R-01-10-01-02	Mokslinių straipsnių aukštai cituojamuose moksliniuose žurnaluose skaičius, vnt.	200	200	200
R-01-10-01-03	Paruoštų aukščiausios kvalifikacijos mokslininkų skaičius, vnt.	15	15	15
	1 TIKSLO 1 UŽDAVINYS – Atlikti pasaulinio lygio gamtos ir technologijos mokslų tyrimus optoelektronikos ir lazerinių technologijų, aplinką tausojančių technologijų, branduolinės fizikos ir radioekologijos, organinės chemijos ir bionanotechnologijų, elektrocheminės medžiagotyros ir funkcinių medžiagų technologijų, elektronikos ir jutiklių bei metrologijos srityse			
P-01-10-01-01-01	Pranešimų tarptautinėse ir nacionalinėse konferencijose skaičius, vnt.	320	320	320
P-01-10-01-01-02	Doktorantų skaičius, vnt.	105	105	105
	2 TIKSLAS – Kurti ir vystyti naujas technologijas, plėtoti taikomųjų tyrimų ir aukštųjų technologijų verslo sąsajas bei išsamų <i>know-how</i> ir teikti aukštųjų technologijų paslaugas			
R-01-10-02-01	Iš užsakovų, tarptautinių projektų ir kitų teisiškai gautų lėšų kiekis, tenkantis vienam mokslininkui, eurais	14500	14500	15000
	2 TIKSLO 1 UŽDAVINYS – Kurti prietaisus ir technologijas bei aukštųjų technologijų paslaugų paketus			
P-01-10-02-01-01	Sukurtų technologijų, metodikų ir patentų skaičius, vnt.	10	10	10

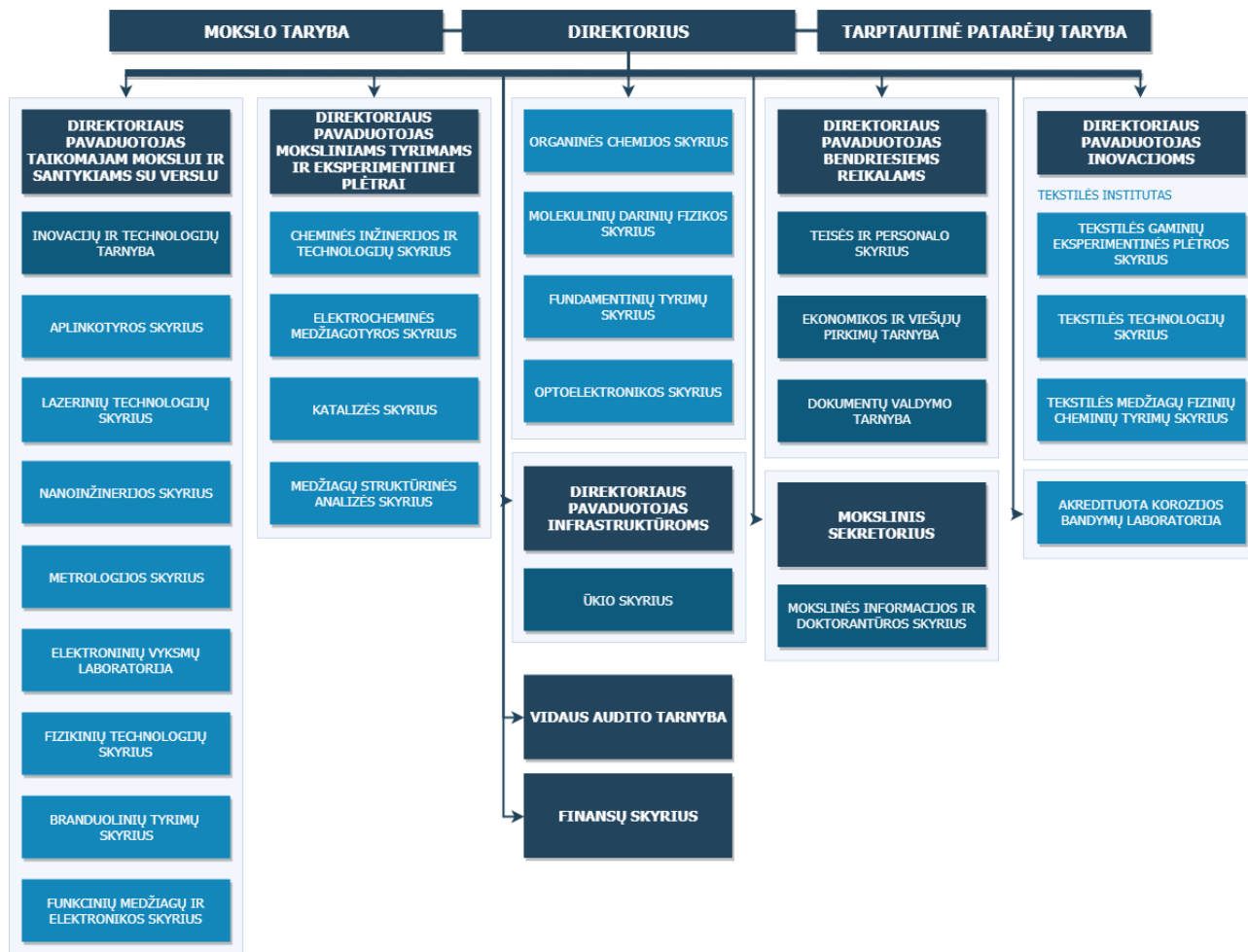
**IV SKYRIUS
VALSTYBĖS INVESTICIJŲ PROJEKTAI**

4 lentelė. 2021 – 2023-ųjų metų investicijų projektai ir asignavimai (einamiesiems tikslams skirtas turtas)

Priemonės kodas	Investicijų projekto pavadinimas	Įgyvendinimo terminai		Bendra vertė	2021-aisiais metais			2022-aisiais metais			2023-aisiais metais		
		pradžią	pabaigą		Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšų poreikis	iš jų		Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšų poreikis	iš jų		Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšų poreikis	iš jų	
						įstaigų pajamų įmokos	Europos Sąjungos ir kita tarptautinė finansinė parama		įstaigų pajamų įmokos	Europos Sąjungos ir kita tarptautinė finansinė parama		įstaigų pajamų įmokos	Europos Sąjungos ir kita tarptautinė finansinė parama
01.10.02.01.01	Ilgalaikio turto įsigijimas einamiesiems tikslams	2021	2023	150	50	50	0	50	0	0	50	0	0
	Iš viso			150	50	50	0	50	0	0	50	0	0

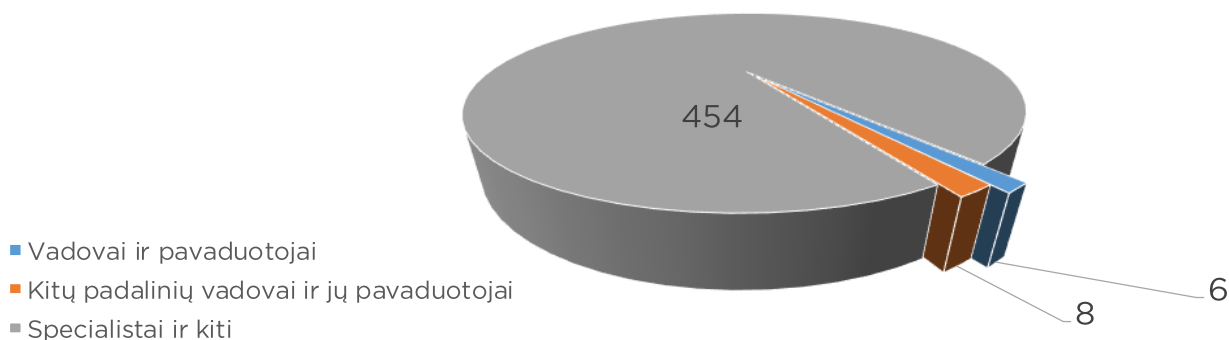
V SKYRIUS ŽMOGIŠKIEJI IŠTEKLIAI IR VALDYMO IŠLAIDOS

Pagal Valstybinio mokslinių tyrimų instituto Fizinių ir technologijos mokslų centro mokslinės veiklos kryptis sudaryta padalinių struktūra:



	2021 m.	2022 m.	2023 m.
Pareigybių skaičius, vnt.	468	468	468
Išlaidos darbo užmokesčiui, tūkst. Eur	8714	8714	8714

2021-ųjų METŲ PAREIGYBIŲ SKAIČIAUS IR IŠLAIDŲ DARBO UŽMOKESČIUI PASISKIRSTYMAS PAGAL PAREIGYBIŲ GRUPES



5 lentelė. 2021-ųjų metų pareigybių skaičius pagal pareigybių grupes

Eil. Nr.	Institucijos / įstaigos pavadinimas	Pareigybių skaičius								Išlaidos darbo užmokesčiui, tūkst. Eur
		institucijos / įstaigos vadovai ir pavaduotojai		kitų padalinių vadovai ir pavaduotojai		specialistai / pareigūnai, neturintys pavaldžių asmenų, ir kiti		iš viso	iš jų valstybės tarnautojai	
		iš viso	iš jų valstybės tarnautojai	iš viso	iš jų valstybės tarnautojai	iš viso	iš jų valstybės tarnautojai			
1.	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras	6	0	8	0	454	0	468	0	8714
	Kiti biudžeto lėšas gaunantys subjektai									
	Iš viso pareigybių	6	0	8	0	454	0	468	0	8714
	Iš viso išlaidų darbo užmokesčiui	240	0	240	0	8234	0	8714	0	8714

VI SKYRIUS
VEIKLOS EFEKTYVUMO DIDINIMO KRYPTYS

Centro struktūrų veiklos efektyvumui gerinti plečiama ir tobulinama bendra informacinė sistema, apimanti personalo duomenų bazę, materialinio turto apskaitą, įstaigos išorinių ir vidinių dokumentų valdymą. Turimos ir naujai įsigyjamos mokslinės aparatūros prieinamumas tiek Centro mokslininkams, tiek ir ūkio subjektams įgyvendinamas atliekant užsakomuosius MTEP darbus ir aukštųjų technologijų paslaugas.

6 lentelė. Veiklos efektyvumo didinimo kryptys

Bendrosios veiklos sritis	Planuojami atlikti darbai	Laukiamas rezultatas	Įgyvendinimo terminas
01.10.01.01	Atlikti pasaulinio lygio gamtos ir technologijos mokslų tyrimus optoelektronikos ir lazerinių technologijų, aplinką tausojančių technologijų, branduolinės fizikos ir radioekologijos, organinės chemijos ir bionanotechnologijų, elektrocheminės medžiagotyros ir funkcinių medžiagų technologijų, elektronikos ir jutiklių bei metrologijos srityse	Centro bendradarbiavimas su socialiniais ir verslo partneriais mokslo, studijų ir visuomenės švietimo veiklą kreipiant į regionų ir visos šalies darnaus vystymosi spartinimą. Centro tyrėjų bendradarbiavimas su kitų ES valstybių narių kolegomis, ypač dalyvaujant programose „Horizontas 2020“ ir „Horizon Europe“. Vadovaujantis mokslo ir studijų kokybės, tinkamumo ir tarptautinio konkurencingumo siekiais, optimizuoti Centro struktūrą.	2021–2023 m.
01.10.02.01	Kurti prietaisų prototipus ir teikti aukštųjų technologijų paslaugas.	Mokslui imlių sektorių plėtra ir inovacijų vystymas regionuose. Vystysime atvirų inovacijų sistemą, skatindami efektyvesnę mokslo išteklių naudojimą ir visuomenės poreikių atitiktį. Užtikrinsime šalies mokslinių tyrimų infrastruktūrą, slėnių ir technologijų parkų sąveiką, siekdami gerinti mokslo kokybę.	2021–2023 m.

VERTINIMO KRITERIJAUŠ TECHNINIS PRIEDAS

2021 metai
(ataskaitinis laikotarpis)

Pavadinimas	Kodas
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras	302496128
Vykdyti fundamentinius ir taikomuosius tyrimus gamtos ir technologijos mokslų srityse bei rengti aukščiausios kvalifikacijos specialistus ir mokslininkus	01
Tarptautiniuose, nacionaliniuose mokslo bei ūkio subjektų projektuose dalyvaujančių mokslininkų ir tyrėjų skaičius	E-01-01

1.	Apibrėžimas	–
2.	Ar tai naujas vertinimo kriterijus	Ne
3.	Pasirinkimo pagrindimas	Kriterijus leidžia vertinti mokslininkų ir tyrėjų aktyvumą dalyvaujant projektuose tuo būdu užtikrinant institucijos integraciją į Europos ir pasaulio mokslinių tyrimų erdvę
4.	Skaičiavimo metodas	Suskaičiuojamas mokslininkų ir tyrėjų, dalyvavusių projektuose, skaičius per metus
5.	Duomenų šaltinis	Institucijos duomenys
6.	Duomenų auditas	Duomenų auditas atliktas nebuvo
7.	Skaičiavimo reguliarumas	Metinis
8.	Už vertinimo kriterijų atsakingas kontaktinis asmuo	Mokslinė sekretorė Kristina Plauškaitė-Šukienė, tel. 8 5 266 1646, el.p. kristina.plauskaite@ftmc.lt
9.	Kita informacija apie vertinimo kriterijaus patikimumą	–

VERTINIMO KRITERIJAUŠ TECHNINIS PRIEDAS

2021 metai
(ataskaitinis laikotarpis)

Pavadinimas	Kodas
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras	302496128
Vykdyti fundamentinius ir taikomuosius tyrimus gamtos ir technologijos mokslų srityse bei rengti aukščiausios kvalifikacijos specialistus ir mokslininkus	01
Aukšta mokslinė kvalifikacija, leidžianti atlikti tarptautinių ir šalies projektų ekspertizę	E-01-02

1.	Apibrėžimas	–
2.	Ar tai naujas vertinimo kriterijus	Ne
3.	Pasirinkimo pagrindimas	Kriterijus leidžia vertinti mokslininkų kvalifikaciją kai gaunami pasiūlymai atlikti tarptautinių ir šalies projektų ekspertizę, kurioms atlikti pasitelkiami tik aukščiausios kvalifikacijos specialistai
4.	Skaičiavimo metodas	Suskaičiuojamas mokslininkų, gaunančių užsakymus atlikti tarptautinių ir šalies projektų ekspertizę, skaičius per metus
5.	Duomenų šaltinis	Institucijos duomenys
6.	Duomenų auditas	Duomenų auditas atliktas nebuvo
7.	Skaičiavimo reguliarumas	Metinis
8.	Už vertinimo kriterijų atsakingas kontaktinis asmuo	Mokslinė sekretorė Kristina Plauškaitė-Šukienė, tel. 8 5 266 1646, el.p. kristina.plauskaite@ftmc.lt
9.	Kita informacija apie vertinimo kriterijaus patikimumą	–

VERTINIMO KRITERIJAUŠ TECHNINIS PRIEDAS

2021 metai
(ataskaitinis laikotarpis)

Pavadinimas	Kodas
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras	302496128
Plėtoti perspektyvias gamtos ir technologijos mokslų sritis, vykdyti fundamentinius tyrimus	01
Mokslinių straipsnių ISI Web of Science žurnaluose skaičius, vnt.	R-01-10-01-01

1.	Apibrėžimas	–
2.	Ar tai naujas vertinimo kriterijus	Ne
3.	Pasirinkimo pagrindimas	Kriterijus leidžia vertinti kiekybinį mokslininkų aktyvumą
4.	Skaičiavimo metodas	Suskaičiuojamas mokslinių publikacijų ISI Web of Science žurnaluose skaičius per metus
5.	Duomenų šaltinis	Institucijos duomenys
6.	Duomenų auditas	Duomenų auditas atliktas nebuvo
7.	Skaičiavimo reguliarumas	Metinis
8.	Už vertinimo kriterijų atsakingas kontaktinis asmuo	Mokslinė sekretorė Kristina Plauškaitė-Šukienė, tel. 8 5 266 1646, el.p. kristina.plauskaite@ftmc.lt
9.	Kita informacija apie vertinimo kriterijaus patikimumą	–

VERTINIMO KRITERIJAUŠ TECHNINIS PRIEDAS

2021 metai
(ataskaitinis laikotarpis)

Pavadinimas	Kodas
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras	302496128
Plėtoti perspektyvias gamtos ir technologijos mokslų sritis, vykdyti fundamentinius tyrimus	01
Mokslinių straipsnių aukštai cituojamuose moksliniuose žurnaluose skaičius, vnt.	R-01-10-01-02

1.	Apibrėžimas	–
2.	Ar tai naujas vertinimo kriterijus	Ne
3.	Pasirinkimo pagrindimas	Kriterijus leidžia vertinti kokybinį mokslininkų aktyvumą
4.	Skaičiavimo metodas	Suskaičiuojamas mokslinių publikacijų aukštai cituojamuose moksliniuose žurnaluose skaičius per metus
5.	Duomenų šaltinis	Institucijos duomenys
6.	Duomenų auditas	Duomenų auditas atliktas nebuvo
7.	Skaičiavimo reguliarumas	Metinis
8.	Už vertinimo kriterijų atsakingas kontaktinis asmuo	Mokslinė sekretorė Kristina Plauškaitė-Šukienė, tel. 8 5 266 1646, el.p. kristina.plauskaite@ftmc.lt
9.	Kita informacija apie vertinimo kriterijaus patikimumą	–

VERTINIMO KRITERIJAUŠ TECHNINIS PRIEDAS

2021 metai
(ataskaitinis laikotarpis)

Pavadinimas	Kodas
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras	302496128
Plėtoti perspektyvias gamtos ir technologijos mokslų sritis, vykdyti fundamentinius tyrimus	01
Paruoštų aukščiausios kvalifikacijos mokslininkų skaičius, vnt.	R-01-10-01-03

1.	Apibrėžimas	–
2.	Ar tai naujas vertinimo kriterijus	Ne
3.	Pasirinkimo pagrindimas	Kriterijus leidžia vertinti mokslininkų rengimo galimybes, būtinas siekiant atjauninti mokslinį potencialą ir užtikrinti centro veiklą tęstinumą
4.	Skaičiavimo metodas	Suskaičiuojamas doktorantūros studijas baigusių doktorantų skaičius per metus
5.	Duomenų šaltinis	Institucijos duomenys, studentų registras
6.	Duomenų auditas	Duomenų auditas atliktas nebuvo
7.	Skaičiavimo reguliarumas	Metinis
8.	Už vertinimo kriterijų atsakingas kontaktinis asmuo	Mokslinė sekretorė Kristina Plauškaitė-Šukienė, tel. 8 5 266 1646, el.p. kristina.plauskaite@ftmc.lt
9.	Kita informacija apie vertinimo kriterijaus patikimumą	–

VERTINIMO KRITERIJAUŠ TECHNINIS PRIEDAS

2021 metai
(ataskaitinis laikotarpis)

Pavadinimas	Kodas
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras	302496128
Kurti ir vystyti naujas technologijas, plėtoti taikomųjų tyrimų ir aukštųjų technologijų verslo sąsajas bei išsamų <i>know-how</i> ir teikti aukštųjų technologijų paslaugas	02
Iš užsakovų, tarptautinių projektų ir kitų teisiškai gautų lėšų kiekis, tenkantis vienam mokslininkui, eurai	R-01-10-02-01

1.	Apibrėžimas	–
2.	Ar tai naujas vertinimo kriterijus	Ne
3.	Pasirinkimo pagrindimas	Kriterijus leidžia vertinti mokslininkų aktyvumą ieškant galimybių atlikti mokslinius tyrimus ūkio subjektų užsakymu bei vykdant tarptautinių projektų uždavinius
4.	Skaičiavimo metodas	Einamaisiais metais iš užsakovų, tarptautinių projektų ir kitų teisiškai gautų pajamų suma dalijama iš Centre dirbančiųjų mokslininkų skaičiaus
5.	Duomenų šaltinis	Institucijos duomenys
6.	Duomenų auditas	Duomenų auditas atliktas nebuvo
7.	Skaičiavimo reguliarumas	Metinis
8.	Už vertinimo kriterijų atsakingas kontaktinis asmuo	Mokslinė sekretorė Kristina Plauškaitė-Šukienė, tel. 8 5 266 1646, el.p. kristina.plauskaite@ftmc.lt
9.	Kita informacija apie vertinimo kriterijaus patikimumą	–

VERTINIMO KRITERIJAUŠ TECHNINIS PRIEDAS

2021 metai
(ataskaitinis laikotarpis)

Pavadinimas	Kodas
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras	302496128
Atlikti pasaulinio lygio gamtos ir technologijos mokslų tyrimus optoelektronikos ir lazerinių technologijų, aplinką tausojančių technologijų, branduolinės fizikos ir radioekologijos, organinės chemijos ir bionanotechnologijų, elektrocheminės medžiagotyros ir funkcinių medžiagų technologijų, elektronikos ir jutiklių bei metrologijos srityse	01
Pranešimų tarptautinėse ir nacionalinėse konferencijose skaičius, vnt.	P-01-10-01-01-01

1.	Apibrėžimas	–
2.	Ar tai naujas vertinimo kriterijus	Ne
3.	Pasirinkimo pagrindimas	Kriterijus leidžia vertinti mokslininkų ir tyrėjų aktyvumą viešinant mokslinių tyrimų rezultatus
4.	Skaičiavimo metodas	Suskaičiuojamas pranešimų tarptautinėse ir nacionalinėse konferencijose skaičius
5.	Duomenų šaltinis	Institucijos duomenys
6.	Duomenų auditas	Duomenų auditas atliktas nebuvo
7.	Skaičiavimo reguliarumas	Metinis
8.	Už vertinimo kriterijų atsakingas kontaktinis asmuo	Mokslinė sekretorė Kristina Plauškaitė-Šukienė, tel. 8 5 266 1646, el.p. kristina.plauskaite@ftmc.lt
9.	Kita informacija apie vertinimo kriterijaus patikimumą	–

VERTINIMO KRITERIJAUŠ TECHNINIS PRIEDAS

2021 metai
(ataskaitinis laikotarpis)

Pavadinimas	Kodas
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras	302496128
Atlikti pasaulinio lygio gamtos ir technologijos mokslų tyrimus optoelektronikos ir lazerinių technologijų, aplinką tausojančių technologijų, branduolinės fizikos ir radioekologijos, organinės chemijos ir bionanotechnologijų, elektrocheminės medžiagotyros ir funkcinių medžiagų technologijų, elektronikos ir jutiklių bei metrologijos srityse	01
Doktorantų skaičius, vnt.	P-01-10-01-01-02

1.	Apibrėžimas	–
2.	Ar tai naujas vertinimo kriterijus	Ne
3.	Pasirinkimo pagrindimas	Kriterijus leidžia vertinti mokslininkų rengimo galimybes, būtinas siekiant atjauninti mokslinį potencialą ir užtikrinti centro veiklą tęstinumą
4.	Skaičiavimo metodas	Suskaičiuojamas nuolatinėse studijose studijuojančių doktorantų skaičius einamaisiais metais
5.	Duomenų šaltinis	Institucijos duomenys, studentų registras
6.	Duomenų auditas	Duomenų auditas atliktas nebuvo
7.	Skaičiavimo reguliarumas	Metinis
8.	Už vertinimo kriterijų atsakingas kontaktinis asmuo	Mokslinė sekretorė Kristina Plauškaitė-Šukienė, tel. 8 5 266 1646, el.p. kristina.plauskaite@ftmc.lt
9.	Kita informacija apie vertinimo kriterijaus patikimumą	–

VERTINIMO KRITERIJAUŠ TECHNINIS PRIEDAS

2021 metai
(ataskaitinis laikotarpis)

Pavadinimas	Kodas
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras	302496128
Kurti ir vystyti naujas technologijas, plėtoti taikomųjų tyrimų ir aukštųjų technologijų verslo sąsajas bei išsamų <i>know-how</i> ir teikti aukštųjų technologijų paslaugas	02
Sukurtų technologijų, metodikų ir patentų skaičius, vnt.	P-01-10-02-01-01

1.	Apibrėžimas	–
2.	Ar tai naujas vertinimo kriterijus	Ne
3.	Pasirinkimo pagrindimas	Kriterijus leidžia vertinti mokslinių tyrimų rezultatų įdiegimo verslo įmonėse galimybes
4.	Skaičiavimo metodas	Suskaičiuojamas einamaisiais metais užregistruotų patentų skaičius bei sukurtų technologijų ir metodikų, parduotų ar įdiegtų verslo įmonėse, skaičius
5.	Duomenų šaltinis	Institucijos duomenys
6.	Duomenų auditas	Duomenų auditas atliktas nebuvo
7.	Skaičiavimo reguliarumas	Metinis
8.	Už vertinimo kriterijų atsakingas kontaktinis asmuo	Mokslinė sekretorė Kristina Plauškaitė-Šukienė, tel. 8 5 266 1646, el.p. kristina.plauskaite@ftmc.lt
9.	Kita informacija apie vertinimo kriterijaus patikimumą	–