

MTEP VEIKLŲ IR JŲ REZULTATŲ DOKUMENTAVIMO BEI ĮFORMINIMO TVARKA

MTEP ETAPŲ (TPL) PAVYZDŽIAI

1. pavyzdys. MTEP etapai projekte baldų gamybos sektoriuje

MTEP etapo numeris	Veiklos aprašymas	Veiklos rezultatas
1	Fundamentinių žinių įgijimas, panaudojant publikuojamus mokslinių tyrimų rezultatus sekančiose tematikose: apkrovos į kūno atramos taškus įtaka fizinei ir psichologinei būsenai; laikysenos, sėdimo darbo metu, įtaka produktyvumui; kompozicinės medžiagų savybės.	Gautų fundamentinių mokslinių tyrimų rezultatų pagrindu, suformuluota jų taikymo (naudojimo) idėja - sukurti ergonomiškų bei produktyvumą skatinančių ofiso kėdžių kolekciją.
2	Medicinos ir medžiagotyros mokslų žinių – apkrovos į kūno atramos taškus įtaka fizinei ir psichologinei būsenai; laikysenos, sėdimo darbo metu, įtaka produktyvumui; kompozicinės medžiagų savybės – taikymo koncepcija formuluojama teoriniu lygmeniu, grindžiama mokslinių tyrimų rezultatų analize.	Suformuluota ergonomiškų bei produktyvumą skatinančių ofiso kėdžių kolekcijos kūrimo koncepcija, akumuliuojanti žinias apie: apkrovos į kūno atramos taškus įtaka fizinei ir psichologinei būsenai; laikysenos, sėdimo darbo metu, įtaka produktyvumui; kompozicinės medžiagų savybės panaudojimo galimybes.
3	Vykdomi teoriniai taikomieji moksliniai tyrimai modeliuojant individų fizinių charakteristikų parametrus bei apkrovos į atraminius taškus sėdint, bei prognozuojant statistiškai tikėtiną poveikį profesiniam nuovargiui, kai didėja kaklinės stuburo dalies raumenų įtampa bei užpakalinės kaklo dalies raumenų ir raiščių įtampą. Formuluojami atramos taškų išsidėstymo bei apkrovų į juos pasiskirstymo algoritmai.	Modeliavimo metu teoriškai įrodytas ergonomiškų bei produktyvumą skatinančių ofiso kėdžių kolekcijos sukūrimo koncepcijos įgyvendinamumas.
4	Sukuriamas kėdžių modeliavimo stendas, kuriame keičiant konstrukcinius elementus bei įvairias kompozicines medžiagas, imituojant individų fizinės kompleksijos parametrus, atliekamas poveikio jėgų matavimai į atramos taškus bei poveikio individo stuburo ir kaklo slankstelių, bei raumenų įtamos matavimai.	Veikiantis kėdžių modeliavimo stendas, realizuojant matavimų ir imitavimo sistemas skirtas kėdžių „darbo po apkrova“ matavimams atlikti.
5	Sukuriamas kėdės maketas su aibe fizinių apkrovų matavimo daviklių. Maketo funkcionavimas tikrinamas imituojant realias sąlygas (įvairių kompleksijų subjektų sėdėjimą bei judesius darbo metu). Vertinamas kėdės medžiagų ir konstrukcinių elementų kompensacinis atsakas į išorinius imitacinius poveikius. Kuriamas kėdžių dizainas.	Ergonomiškos bei produktyvumą skatinančios ofiso kėdės maketas, leidžiantis pasiekti atitinkamus kokybinius parametrus imituojant realias sąlygas. Sukurtas dizainas. Dalis medžiagų pakeistos kitomis.
6	Pagal dizaino brėžinius pagaminami 3 (pagal skirtingos kompleksijos individų kategorijas) prototipai: suteikta reikiama konfiguracija, išvaizda ar kitos savybės. Ant prototipų sumontuojama „kėdės darbo“ fiksavimo indikatorių sistema.	Pagaminti 3 prototipai skirti bandymui ir testavimui.
7	3 prototipai išbandomi įmonės specialistų/darbuotojų, naudojant prototipus	Išbandyti 3 ergonomiškų bei produktyvumą skatinančių ofiso kėdžių

MTEP etapo numeris	Veiklos aprašymas	Veiklos rezultatas
	kasdieninėje veikloje bei fiksuojant bandymų duomenis.	prototipai, pagal bandymų rezultatus atliktos dizaino bei konstrukcinės korekcijos.
8	Pagaminama bandomoji partija ergonomiškų bei produktyvumą skatinančių ofiso kėdžių (3x10 vnt.) panaudojant įmonės gamybinius pajėgumus.	Pagaminta bandomoji partija - 30 vnt. ergonomiškų bei produktyvumą skatinančios ofiso kėdžių.
9	3 mėn. naudojimas kėdėmis bandytas projektavimo, konsultavimo bei viešojo administravimo paslaugas teikiančių organizacijų darbuotojų. Bandymų metu periodiškai vertinami kokybiniai ir kiekybiniai parametrai.	Įvertinta ergonomiškų bei produktyvumą skatinančių ofiso kėdžių bandomoji partija. Patvirtintos jų funkcijos ir kiekybiniai bei kokybiniai parametrai.
–	Modifikuojama technologinė linija, sumontuojama papildoma įranga, suderinama gamybinė įranga, sutelkiami išteklių (medžiagų tiekimas, darbuotojai) masinei ergonomiškų bei produktyvumą skatinančių ofiso kėdžių gamybai. Produktas pristatomas potencialiems vartotojams, vykdoma reklama.	Ergonomiškas bei produktyvumą skatinančias ofiso kėdes galima įsigyti specializuotose baldų parduotuvėse.

2. pavyzdys. MTEP etapai projekte lingvistikos sektoriuje

MTEP etapo numeris	Veiklos aprašymas	Veiklos rezultatas
1	Fundamentinių žinių įgijimas, panaudojant publikuojamus mokslinių tyrimų rezultatus sekančiose tematikose: skirtingų kalbų sąveika ir dėsningumai; bendrinės kalbos teorijos; normos teorijos; kodifikacijos teorijos; globalizacijos įtaka kalbų sąveikai; Lietuvių kalbos norminimas istoriniu aspektu (standartologija).	Gautų fundamentinių mokslinių tyrimų rezultatų pagrindu, suformuluota jų taikymo (naudojimo) idėja - sukurti naujų skolinių norminimo ir kodifikacijos modelį/metodiką.
2	Lietuvių kalbos ir lingvistikos fundamentinių mokslų žinių taikymo koncepcija, siekiant sukurti naujų skolinių norminimo ir kodifikacijos modelį/metodiką, formuluojama teoriniu lygmeniu, grindžiama mokslinių tyrimų rezultatų analize ir hipotezėmis.	Suformuluota naujo skolinių norminimo ir kodifikacijos modelio/metodikos kūrimo koncepcija, akumuluojanti žinias apie skolinių sluoksnio, jo sisteminius ir funkcinis raiškios požymius Lietuvių kalbos sistemoje ir naujų kodifikacijos algoritmų panaudojimo galimybes.
3	Vykdomi teoriniai taikomieji moksliniai tyrimai modeliuojant žinias apie skolinių sluoksnio, jo sisteminius ir funkcinis raiškios požymius Lietuvių kalbos sistemoje ir naujų kodifikacijos algoritmų panaudojimo galimybes, atsižvelgiant į globalizacijos procesus visuomenėje, bei prognozuojant statistiškai tikėtiną skolinių raišką pagal formą ir turinį.	Modeliavimo metu teoriškai įrodytas naujų skolinių norminimo ir kodifikacijos modelio/metodikos sukūrimo koncepcijos įgyvendinamumas.
4	Skolinių vartosenos Lietuvoje tyrimas globalizacijos procesų kontekste	Aprašytas (apibendrintas) naujų skolinių funkcionavimas ir dėsningumai vartosenoje pagal etapus: a) naujovių fiksavimas;

MTEP etapo numeris	Veiklos aprašymas	Veiklos rezultatas
		b) stebėseną ir ryšių su kitais sistemos elementais nustatymas; c) būdingiausių vartojimo sričių ir kontekstų nustatymas; d) kilmės ir kitų kalbinių požymių (darybos, kaitybos, adaptacijos laipsnio, stilistinių požymių ir kt.) nustatymas; e) vartojimo dažnumo tyrimas; f) apibrėžties formulavimas.
5	Vartotojų kalbinių nuostatų tyrimas (apklausų metodas, tiesioginės vartotojų nuostatų stebėsenos metodas ir kt.)	Apibendrintos vartotojų kalbinės nuostatos dėl skolinių norminimo ir jų atitikmenų perspektyvos (palaikymas ar atmetimas) bendrinėje kalboje. Remiantis kodifikacijos principais ir kriterijais aprašytas kodifikacijos teorinis algoritmas.
6	Naujų skolinių norminimo ir kodifikacijos modelio/metodikos (priemonės) kūrimas	Aprašytas naujų skolinių norminimo ir kodifikacijos modelis/metodika. Remiantis kodifikacijos principais ir kriterijais įvertinami konkretūs skoliniai ir jų atitikmenys ir pateikiama pirminė kodifikacija (parengiama rekomendacija kalbos vartotojams). Inicijuojamas kodifikacijos poveikio stebėsenos vartosenai procesas.
7		
8	Skolinių norminimo ir kodifikacijos modelio/metodikos poveikimo stebėseną ir galutinės kodifikacijos sprendimo priėmimas	Įvertintas skolinių norminimo ir kodifikacijos modelio/metodikos poveikumas/rezultatyvumas. Patvirtinti poveikimo kiekybiniai bei kokybiniai parametrai.
9		
–	Skolinių norminimo ir kodifikacijos modelio/metodikos diegimas vartosenoje	Skolinių norminimo ir kodifikacijos modelis/metodika taikoma švietimo sistemoje (įtraukiama į mokymo priemones).

3. pavyzdys. MTEP etapai projekte biotechnologijų pramonės sektoriuje

MTEP etapo numeris	Veiklos aprašymas	Veiklos rezultatas
1	Fundamentinių žinių įgijimas: mokslinių publikacijų, susijusių su biologinių objektų atšaldymu-atšildymu ir atšaldytų - atšildytų ląstelių gyvybingumo mokslinių tyrimų analizė.	Įvertinus atšaldytų - atšildytų ląstelių gyvybingumo mokslinių tyrimų metu gautas žinias, sprendžiant technologines problemas sietinas greito šaldymo taikymo poveikio (suardomos ląstelės dėl susidarančių ledo kristalų) bei pasireiškiančio „Leidenfrost“ efekto, suformuluota žinių taikymo idėja sukurti ląstelių supergreito šaldymo technologiją (metodą), skirtą krio ląstelių bankams medicinoje.

MTEP etapo numeris	Veiklos aprašymas	Veiklos rezultatas
2	Teorinių žinių pagrindu formuluojama ląstelių supergreito šaldymo metodo sukūrimo koncepcija, modeliuojami ir indentifikuojami sistemos komponentai ir architektūra, sudarantys prielaidas ląstelių šaldymo metodo realizavimui. Vykdoma šaldymo metodų „State of the art“ apžvalga (patentai, publikacijos).	Suformuluota žinių taikymo, kuriant ląstelių supergreito šaldymo metodą, koncepcija. Metodo realizavimo pagrindas - šaldymui panaudojant šaldančios medžiagos (skystojo azoto purškimą).
3	Atliekami teoriniai, eksperimentiniai ir laboratoriniai tyrimai, nustatant fizikinius greito šaldymo principus, siekiant parodyti, kad įmanoma hyper-sparti ir pakankamai didelio masto vitrifikacija, paremta purškiamu šaldymo agentu. Šaldant glicerolio tirpalus, modeliuojami ir laboratorinių tyrimų metu nustatomas šaldymo tempas, įgalinantis pašalinti „Leidenfrost“ efektą. Atliekama analitinės sistemos komponentų studija bei nustatomi reikalavimai sistemai.	Įrodytas ląstelių supergreito šaldymo metodo sukūrimo koncepcijos įgyvendinamumas, eksperimentiškai patvirtinant, kad: <ul style="list-style-type: none"> - skirtingam ląstelių tipui šaldyti reikia savito šaldymo metodo, terpės ir įrangos; - nesusidaranti ledo vitrifikacija yra gera alternatyva lėtam šaldymui - taip galima išlaikyti atšaldytų ląstelių gyvybingumą; - „State of the art“ apžvalga rodo kad metodas, grindžiamas koncepcija, yra naujas, išradimo lygio. Laboratorijoje patvirtinti fizikiniai supergreito šaldymo principai, parodantys, kad įmanoma hyper-sparti ir didelio masto vitrifikacija, paremta purškiamu šaldymo agentu.
4	Kuriamas ląstelių supergreito šaldymo sistemos modelis (maketas). Kūrimo procesas apima skirtingų (ir esminių) būsimos sistemos sudedamųjų dalių integraciją, siekiant patvirtinti jų sisteminį veikimą laboratorinėmis sąlygomis, realizuojant šaldymo agento purškimą ląstelių atšaldymui.	Sukurtas ląstelių supergreito šaldymo sistemos modelis, kuriuo pasiekta labai praskiestų glicerolio vandens tirpalų vitrifikacija. Nustatytas šaldymo tempas atitinka 600,000 K/min. Patvirtinta, kad sistema gali labai greitai atšaldyti objektus.
5	Ląstelių supergreito šaldymo sistemos modelis patikrinimas imituojant realias sąlygas: liečiami biologiniai objektai, testuojami šaldymo režimai priklausomai nuo ląstelių tipo. Matuojamas ląstelių išgyvenamumas kartojant užšaldymo-atšildymo ciklus.	Sistemos modelis patikrintas šaldant du klinikinėje praktikoje svarbius ląstelių tipus – spermatozoidus ir embrionų kamienines ląsteles. Patvirtintas ląstelių išgyvenamumas (apie 80-90%). Nustatyta, kad greito šaldymo sistemą reikia kitaip suprojektuoti, kad būtų komerciškai patrauklesnė ir užšaldymo-atšildymo procesas būtų pilnai automatizuotas. Tyrimų rezultatų pagrindu patentuojamas greito šaldymo metodas, šaldymui panaudojant šaldančios medžiagos (skystojo azoto purškimą).
6	Vadovaujantis ląstelių supergreito šaldymo sistemos modelio (maketo) bandymo rezultatais, projektuojamas ir gaminamas patobulintos	Pagaminamas ląstelių supergreito šaldymo automatizuotos sistemos prototipas (įrenginys).

MTEP etapo numeris	Veiklos aprašymas	Veiklos rezultatas
	konstrukcijos supergreito šaldymo sistemos prototipas. Kuriant prototipą atliekami būtini patobulinimai. Prototipui suteikiama reikiama konfigūracija, išvaizda ar kitos savybės; jo veikimas patikrinamas laboratorinėmis arba kito bandymo sąlygomis.	
7	Prototipo (bandomosios versijos) demonstravimas. Atliekami ląstelių supergreito šaldymo automatizuotos sistemos prototipo (įrenginio) bandymai klinikinėmis sąlygomis. Vykdomas bandymų rezultatų vertinimas.	Ląstelių supergreito šaldymo automatizuotos sistemos prototipas (įrenginys) išbandytas embrionų kamieninėms ląstelėms šaldyti molekulinės genetikos ir biotechnologijos laboratorijoje. Išryškėjo poreikis tobulinti ląstelių supergreito šaldymo sistemos automatizuoto valdymo algoritmams ir atskiriems inžineriniams sprendimams.
8	Atliekamas ląstelių supergreito šaldymo sistemos automatizuoto valdymo algoritmų ir atskirų inžinerinių sprendimų tobulinimas. Pagaminama bandomoji partija – 3 vienetai ląstelių supergreito šaldymo automatizuotų įrenginių. Parengiamas vadovas naudotojams.	3 ląstelių supergreito šaldymo automatizuoti įrenginiai.
9	3 ląstelių supergreito šaldymo automatizuoti įrenginiai 6 mėn. bandomi trijose skirtingose laboratorijose: molekulinės genetikos ir biotechnologijos laboratorijoje, kamieninių ląstelių banke ir medicinos universiteto biotechnologijų laboratorijoje. Atliekamas sistemos funkcionavimo ir patikimumo vertinimas.	Įvertinta supergreito šaldymo automatizuotų įrenginių bandomoji partija. Validuotas įrenginių efektyvumas ir kokybiniai bei kiekybiniai parametrai.
–	Pateikiami komerciniai pasiūlymai potencialiems klientams.	Rinkoje prieinami produktai (pagal individualius užsakymus).

4. pavyzdys. MTEP etapai projekte lazerių technologijų sektoriuje

MTEP etapo numeris	Veiklos aprašymas	Veiklos rezultatas
1	Fundamentinių žinių įgijimas, susipažinimas su šviesolaidinio lazerio išradimu, įgyjamos žinios apie šviesos impulsų generavimo sąlygas, galimus bangos ilgį, galią, šviesolaidžio savybes, mėlynosios šviesos lazerius ir pan.	Gauti fundamentinių mokslinių tyrimų rezultatai šviesolaidinio lazerio veikimo srityje, suformuluota jų taikymo (naudojimo) idėja – sukurti okeanografinį vietovės skenavimo prietaisą, panaudojant didelės galios mėlynos šviesos lazerį.
2	Žinių taikymo koncepcijos formulavimas. Okeanografinio vietovės skenavimo technologijos ir prietaiso kūrimo koncepcija, panaudojant didelės galios mėlynos šviesos lazerio funkcionavimo principus, formuluojama teoriniu lygmeniu ir grindžiama mokslinių tyrimų rezultatų analize šioje srityje.	Suformuluota didelės galios mėlynos šviesos srauto naujausių žinių taikymo koncepcija, sprendžiant okeanografinės vietovės skenavimo technologijos sukūrimui esant atsparumo, patikimumo, kompaktiškumo ir galios srityje.

MTEP etapo numeris	Veiklos aprašymas	Veiklos rezultatas
		apribojimams bei aplinkos veiksnių kintamiesiems.
3	Konceptijos įgyvendinamumo įrodymas / patvirtinimas: pagamintas šviesolaidinio lazerio stendas, vykdomi teoriniai ir eksperimentiniai taikomieji moksliniai tyrimai siekiant pasiekti, aukštos galios mėlynos šviesos srauto generavimą, bei stabilizuoti šviesos srauto atspindį, esant atsparumo, patikimumo, kompaktiškumo ir galios apribojimams bei aplinkos veiksnių kintamiesiems.	Apibrėžti esminiai parametrai okeanografiniam vietovės skenavimo technologijai ir prietaisui, pasiekta, kad šviesolaidinis lazeris generuotų mėlyną šviesą bei apibrėžtas atspindžio fiksavimo algoritmas.
4	Panaudojant didelės galios mėlynos šviesos lazerio veikimo technologines žinias, sukurtas okeanografinio vietovės skenavimo prietaiso modelis bei vykdomas jo testavimas, siekiant patikrinti būsimo produkto sudedamųjų dalių integraciją bei patvirtinti jų sisteminį veikimą laboratorinėmis sąlygomis.	Sukonstruotas modelis, galintis generuoti didelės galios mėlynos šviesos lazerio impulsus. Pademonstruotos mėlynos šviesos lazerio galimybės generuoti plačiame modų diapazone; pademonstruota galimybė gauti didelės galios vienos modos impulsus ir juos stiprinti.
5	Vykdomas modelio patikrinimas imituojant realias sąlygas: modeliuojami atsparumo, patikimumo, kompaktiškumo ir galios apribojimai bei aplinkos veiksnių kintamieji. Imituojamas modelio veikimas lėktuve (skraidymo objekte), generuojant ir priimant signalus okeanografinio vietovės skenavimo procese.	Išbandytas keičiamo bangos ilgio mėlynos spalvos šviesolaidinis lazeris, turintis esminius komponentus, reikalingus numatytam taikymui lėktuve (skraidymo objekte): visi veidrodžiai pakeisti šviesolaidžių gardelėmis, pridėtas moduluotas kokybės keitiklis (Q-switch) ir t.t.
6	Sukurtas integruotos lazerinės sistemos prototipas, artimas tam, kuris gali būtų montuojamas lėktuve. Atlikti atsparumo, temperatūros pokyčiams, vibracijai, drėgmei ir pan. bandymai, imituojant sąlygas lėktuve skrydžio metu.	Sukurtas integruotos lazerinės sistemos prototipas. Išspręstos identifikuotos problemos: aktyvios terpės foto degradavimas bei šviesolaidžio galo pažeidimo problema generuojant didelės galios impulsus.
7	Lazerinio okeanografinio vietovės skenavimo prototipo demonstravimas. Lazeris integruojamas į okeanografinę vietovės skenavimo sistemą. Prototipas išbandomas lėktuve. Nustatomi realūs veikimo parametrai įvairiomis sąlygomis. Identifikuojamos ir sprendžiamos problemos susijusios su realiomis veikimo sąlygomis.	Sukurtas galutinis prototipas - okeanografinis vietovės skenavimo, naudojant didelės galios mėlynos šviesos lazerį, prietaisas su galimybe montuoti lėktuve.
8	Pagaminami 3 bandomieji okeanografinio vietovės skenavimo, naudojant didelės galios mėlynos šviesos lazerį, prietaisai. Atliekami jų bandymai laboratorijoje.	Pagaminta galutinio produkto bandomoji partija, atliktas testavimas.
9	Sukurtų naujų okeanografinio vietovės skenavimo, naudojant didelės galios mėlynos šviesos lazerį, prietaisų kokybės ir patikimumo vertinimas realiomis sąlygomis. Produktų funkcionavimas bandomas juos testuojant 3 skirtinguose lėktuvuose, atliekančiuose okeanografinę vietovės skenavimą skirtingomis gamtinėmis sąlygomis žiemos-vasaros sezonu.	Ištestuotos ir validuotos okeanografinio vietovės skenavimo, naudojant didelės galios mėlynos šviesos lazerį, prietaiso savybės, sistemą naudojant oro pajėgų/žvalgybos darbuotojams.

MTEP etapo numeris	Veiklos aprašymas	Veiklos rezultatas
–	Įsigyta įranga masinei gamyba ir pradėta įvairių modifikacijų produktų gamyba. Produktas pristatytas rinkoje, vykdoma reklama.	Rinkoje galima įsigyti produktus iš plataus okeanografinio vietovės skenavimo, naudojant didelės galios mėlynos šviesos lazerį, prietaisų spektro.

5. pavyzdys. MTEP etapai projekte meno (muzikos) sektoriuje

MTEP etapo numeris	Veiklos aprašymas	Veiklos rezultatas
1	Fundamentinių žinių įgijimas, panaudojant publikuojamus mokslinių tyrimų rezultatus sekančiose tematikose: neuromuzikologija; muzikos psichologija; muzikos terapija; muzikos kūrimo ir atlikimo technologijos.	Gautų fundamentinių mokslinių tyrimų rezultatų pagrindu, suformuluota jų taikymo (naudojimo) idėja - sukurti naują muzikos neurologinio poveikumo modelį/metodiką, taikytiną kuriant muzikos kūrinius.
2	Formuluojama neuromuzikologijos, muzikos psichologijos ir muzikos terapijos fundamentinių mokslų žinių taikymo koncepcija, siekiant sukurti naują muzikos neurologinio poveikumo modelį/metodiką, formuluojama teoriniu lygmeniu, grindžiama mokslinių tyrimų rezultatų analize ir hipotezėmis.	Suformuluota naujo muzikos neurologinio poveikumo modelio/metodikos kūrimo koncepcija, akumuliuojanti žinias apie neuromuzikologiją, muzikos psichologiją ir terapiją, muzikos sisteminius ir funkcinis raiškios ir poveikumo požymius, naujų muzikinės raiškos formų ir algoritmų panaudojimo galimybe.
3	Vykdomi teoriniai taikomieji moksliniai tyrimai modeliuojant žinias apie neuromuzikologiją, muzikos neurologinį poveikumą, muzikos psichologiją), muzikos sisteminius ir funkcinis raiškios ir poveikumo požymius ir naujų muzikinės raiškos formų ir algoritmų panaudojimo galimybes, prognozuojant statistiškai tikėtiną neuropsichologinį poveikumą individui.	Modeliavimo metu teoriškai įrodytas naujos muzikos neurologinio poveikumo modelio/metodikos sukūrimo koncepcijos įgyvendinamumas.
4	Teksto ir garsų dermės muzikos kūriniuose tyrimas (muzikos kalba, akustika, garso technologijos ir sintezė, interpretacija, improvizacija muzikos įrašų režisūrą, garso ir vaizdo projektavimas ir kt.)	Aprašytas (apibendrintas) teksto ir garsų dermės muzikos kūriniuose funkcionavimas ir dėsningumai, muzikos kūrinimo technologija (etapai)
5	Muzikos kūrinio komponentų (tekstas, garsas) modeliavimas, muzikos neurologinio poveikumo individams tyrimas.	Apibendrintos muzikos neurologinio poveikumo individams, identifikuoti poveikumo dėsningumai. Remiantis muzikologijos ir neurologijos principais ir kriterijais aprašytas muzikos neurologinio poveikumo teorinis algoritmas.
6	Muzikinio kūrinio (prototipo) kūrimas (teksto ir muzikos kūrimas, aranžuotė, masteringas)	Sukurtas muzikinio kūrinio prototipas skirtas muzikos neurologinio poveikumo modelio/metodikos bandymui.
7	Muzikinio kūrinio (prototipo) demonstravimas tikslinei grupei (muzikologai, psichologai ir kt.), peržiūrėjimas, koregavimas	Įvertintas muzikiniame kūrinyje taikytos muzikinių garsų neurologinio

MTEP etapo numeris	Veiklos aprašymas	Veiklos rezultatas
		paveikumo technologijos efektyvumas. Atliktos korekcijos.
8	Muzikinio kūrinio pristatymas visuomenei (tikslinei auditorijai), kontroliuojamais kanalais/priemonėmis. Vertinami kokybiniai ir kiekybiniai muzikinio kūrinio poveikio parametrai, refleksija.	Įvertinta muzikinio kūrinio planuotas poveikumas. Patvirtintas sukurtos ir muzikiniame kūrinyje taikytos technologijos poveikumas auditorijai/subjektams, vertinant kiekybiniai bei kokybiniai parametrai. Patvirtinti poveikumo kiekybiniai bei kokybiniai parametrai.
9		
–	Muzikinio kūrinio parengimas pateikti į rinką	Parengtos platinimo laikmenos/platformos, parinkti platinimo kanalai, paruoštos rinkodaros priemonės ir pan.

6. pavyzdys. MTEP etapai informacinių ir ryšių technologijų sektoriaus projekte

MTEP etapo numeris	Veiklos aprašymas	Veiklos rezultatas
1	Fundamentinių žinių (dirbtinio intelekto matematinis modeliavimas bei imperatyvaus, objektinio, funkcinio bei loginio programavimo paradigmos) įgijimas.	Dirbtinio intelekto matematinio modeliavimo žinių bei imperatyvaus, objektinio, funkcinio bei loginio programavimo paradigimų pagrindu suformuluota idėja - sukurta daugiabučio namo sumanaus valdymo IT sistema.
2	Kuriamas teorinis daugiabučio namo sumanaus valdymo IT sistemos algoritmas. Aprašomi kritiniai/esminiai funkciniai ryšiai, modeliuojamos sistemos veikimo sąlygos, ieškoma galimybių realizuoti dirbtinio intelekto teorinio modeliavimo žinias informacijos apdorojimo efektyvumo uždaviniui spręsti ir daugiabučio namo infrastruktūrai valdyti.	Suformuluota dirbtinio intelekto matematinio modeliavimo žinių taikymo koncepcija (daugiabučio namo sumanaus valdymo IT sistemos sukūrimo koncepcija)
3	Koncepcijos įgyvendinamumo įrodymas / patvirtinimas. Realizuojami programiniai sprendimai, patvirtinantys prielaidas dėl atskirų sistemos elementų, formuojama programinių kodų sistema sistemos funkcionalumui realizuoti.	Nustatyti esminiai parametrai, apibrėžiantys daugiabučio namo sumanaus valdymo IT sistemos funkcionalumą ir integralumą, įrodytas suformuotos koncepcijos įgyvendinamumas, veikia pirminis matematinis modelis, imituojantis sistemos funkcionavimą.
4	Maketo (modelio) kūrimas ir testavimas. Kuriamos pagrindinės daugiabučio namo sumanaus valdymo IT sistemos dalys/moduliai, integruojami ir realizuojami pagrindiniai funkcionalumai – kuriama sistemos alfa versija. Atliekamas alfa versijos testavimas laboratorinėmis sąlygomis, stebimas sistemos veikimas keičiant duomenų srautus, informacijos kodavimo bei apdorojimo	Sukurta maketas/prototipas - daugiabučio namo sumanaus valdymo IT sistemos alfa versija (patvirtintos pagrindinės funkcijos)
5		

MTEP etapo numeris	Veiklos aprašymas	Veiklos rezultatas
	algoritmus, identifikuojamos kritinės vietos, ieškoma žinių identifikuotų problemų sprendimui.	
6	Prototipo (bandomosios versijos) kūrimas. Kuriamas daugiabučio namo sumanaus valdymo IT sistemos prototipas – beta versija. IT sistemos prototipe realizuojama/sukuriama visa reikiama konfigūracija, turinys, išvaizda ar kitos planuotos savybės; beta versijos veikimas tikrinamas laboratorinėmis sąlygomis (modeliuojami periferiniai informacijos srautai: online input-output režimas). Atsižvelgiant į bandymų rezultatus padaromos atitinkamos korekcijos.	Sukurtas prototipas - daugiabučio namo sumanaus valdymo IT sistemos beta versija (patvirtintos bazinės savybės)
7	Prototipo (bandomosios versijos) demonstravimas. Daugiabučio namo sumanaus valdymo IT sistemos prototipas išbandomas ir demonstruojamas realioje veikimo aplinkoje, prijungiant prie egzistuojančių informacijos gavimo/valdymo taškų daugiabutyje. Esant poreikiui eliminuojami galimi trukdžiai dėl periferinių linijų specifikos (kontaktai, mazgai, ir pan.)	Sukurtas galutinis prototipas - daugiabučio namo sumanaus valdymo IT sistemos versija, su patvirtintomis veikimo savybėmis realiomis sąlygomis
8	Sukurto naujo produkto įvertinimas. Parengiama visa IT sistemos dokumentacija, įskaitant specifikacijas, vartotojo ir diegimo instrukcijas, SPR duomenų bazę ir t.t. Daugiabučio namo sumanaus valdymo IT sistema įdiegiama objekte, pagal savybes maksimaliai artimame potencialių klientų specifikai, atliekami bandymai vasaros-žiemos cikle. Įvertinama sistemos kokybė, patikimumas.	Išbandyta ir validuota galutinė daugiabučio namo sumanaus valdymo IT sistemos versija
9	Įdiegimas į rinką (ruošiamos rekomendacijos dėl daugiabučio namo sumanaus valdymo IT sistemos diegimo, pateikiami ekonominiai efektyvumo pagrindimai, produktas pristatomas potencialiems vartotojams)	

7. pavyzdys. MTEP etapai kūrybinių industrijų (nauja mokymo programa) sektoriaus projekte

MTEP etapo numeris	Veiklos aprašymas	Veiklos rezultatas
1	Fundamentiniai tyrimai (disertacija) - moksleivių socialinės struktūros ir profesinės savirealizacijos bei profesinio mobilumo, mokymo programų ir metodų, lemiančių profesinį orientavimąsi ir savirealizaciją ir pan., tyrimai	Gauti fundamentinių mokslinių tyrimų rezultatai sociologijos, psichologijos edukologijos srityse, suformuluota jų taikymo (naudojimo) idėja – pamėginti pritaikyti minėtų tyrimų žinias, siekiant skatinti moksleivių kūrybiškumą.
2	Sociologijos, psichologijos edukologijos žinių taikymo koncepcijos, siekiant didinti vidurinio lavinimo mokyklų moksleivių kūrybiškumą šiuolaikinėmis visuomenės transformacijos sąlygomis, formulavimas. Koncepcija formuluojama	Suformuluota sociologijos, psichologijos ir edukologijos žinių taikymo koncepcija moksleivių kūrybiškumui skatinti

MTEP etapo numeris	Veiklos aprašymas	Veiklos rezultatas
	teoriniu lygmeniu, grindžiama moksleivių socialinės struktūros ir profesinės savirealizacijos bei profesinio mobilumo, mokymo programų ir metodų, lemiančių profesinį orientavimąsi ir savirealizaciją ir pan., tyrimų rezultatų analize.	
3	Vykdomi Lietuvos vidurinių mokyklų moksleivių elgsenos tyrimai, analizuojami ir vertinami veiksniai, sąlygojantys moksleivių kūrybiškumo dimensijų pokyčius, tiriama vizualinių ir pedagoginio poveikio priemonių įtaka asmenybės formavimuisi kūrybiškos asmenybės kontekste, patvirtinamos/atmetamos prielaidos dėl atskirų kūrybiškumo skatinimo modelio elementų.	Nustatyti esminiai parametrai kūrybiškumo skatinimo modeliui, įrodytas koncepcijos įgyvendinamumas
4 5	Teorinio kūrybiškumo formavimo ir skatinimo modelio kūrimas ir testavimas. Modeliuojama įvairių socialinių grupių moksleivių elgsena, įvardijami ir apibrėžiami priežastiniai ryšiai tarp socialinių ir psichologinių poveikio priemonių, moksleivių atsako bei kūrybiškumo dimensijų. Sukurto kūrybiškumo skatinimo modelio atskiri elementai patikrinami imituojant realias sąlygas ekspertinėse grupėse.	Kūrybiškumo skatinimo modelio, skirto vidurinio lavinimo mokyklų moksleivių kūrybiškumui formuoti ir skatinti aprašymas
6	Bandomosios mokymo programos kūrimas kūrybiškumo skatinimo modelio pagrindu. Mokymo programai suteikiamas vizualinis apipavidalinimas, modelyje aprašytas procesas užpildomas dalykiniu turiniu.	Parengta bandomoji mokymo programa, skirta vidurinio lavinimo mokyklų moksleivių kūrybiškumui formuoti
7	Bandomosios mokymo programos, skirtos vidurinio lavinimo mokyklų moksleivių kūrybiškumui formuoti, demonstravimas. Mokymo programa išbandoma ir demonstruojama realioje veikimo aplinkoje (keliose vidurinio lavinimo mokyklose). Atliekamas moksleivių kūrybiškumo dimensijų pokyčių tyrimas. Tikrinamas programos elementų suderinamumas ir papildomumas.	Mokymo programos, skirtos vidurinio lavinimo mokyklų moksleivių kūrybiškumui formuoti ir skatinti bandymas.
8 9	Mokymo programos, skirtos vidurinio lavinimo mokyklų moksleivių kūrybiškumui formuoti ir skatinti, koregavimas. Korekcijų padarinių ir poveikio vertinimas, validavimas.	Sukurta mokymo programa, skirta vidurinio lavinimo mokyklų moksleivių kūrybiškumui formuoti, išbandyta galutinė versija, gautas patvirtinimas (validacija).
–	Įdiegimas į rinką (ruošiamos rekomendacijos dėl mokymo programos taikymo, produktas pristatomas potencialiems vartotojams)	Rinkoje prieinamas produktas – mokymo programa, skirta vidurinio lavinimo mokyklų moksleivių kūrybiškumui formuoti

8. Pavyzdys. MTEP etapai kūrybinių industrijų (produkto naujas dizainas) sektoriaus projekte

MTEP etapo numeris	Veiklos aprašymas	Veiklos rezultatas
1	Fundamentinių žinių apie kultūrinius / socialinius visuomenės bei vartotojų elgsenos pokyčių tendencijas ir dėsningumus, naujas technologijas ir medžiagas, įsigijimas.	Fundamentinių mokslinių tyrimų pagrindu suformuluota idėja – sukurti produkto naują dizainą, reaguojant į vartotojų elgsenos pokyčių tendencijas ir dėsningumus bei į naujų medžiagų kompozicinį panaudojamumą.
2	Produkto naujo dizaino koncepcijos formuluojamos teoriniu lygmeniu, grindžiant anksčiau atliktų naujausių tyrimų rezultatais socialinių mokslų ir medžiagotyros srityje, modeliuojant koncepcijų alternatyvas šiose dimensijose: forma, funkcija, struktūra, medžiagos, kompozicija ir kt.	Suformuluotos 4-ios žinių taikymo, koncepcijos siekiant sukurti produkto naują dizainą, reaguojant į vartotojų elgsenos pokyčių tendencijas ir dėsningumus bei į naujų medžiagų kompozicinį panaudojamumą.
3	<p>Teoriniais ir eksperimentiniais taikomaisiais moksliniais tyrimais ir jų rezultatais patvirtinamas koncepcijų įgyvendinamumas, vertinant pagal šias dedamąsias:</p> <ul style="list-style-type: none"> - medžiagų savybės (medžiagų savybių tyrimas); - medžiagų apdirbimo technologijos (technologijų tyrimas medžiagų formos, struktūros ir galimų kompozicijų formavimo kontekste); - vizualinis adekvatumas (vartotojų elgsenos modeliavimas: fokus grupės, interviu). <p>Patvirtinamas patvirtinamos/paneigiamos prielaidos dėl atskirų produkto dizaino aspektų ir elementų.</p>	Įrodytas koncepcijų įgyvendinamumas, pasirenkama konkreti produkto naujo dizaino kūrimo koncepcija, nustatyti esminiai parametrai produkto dizainui kurti (funkciniai ir techniniai parametrai, vizualizacija: brėžiniai, eskizai, piešiniai).
4	Produkto dizaino (modelio) – produkto sąlyginio (alfa) prototipo – kūrimas/gaminimas. Vykdomas produkto sąlyginio (alfa) prototipo vizualinio adekvatumo ir technologinio įgyvendinamumo testavimas (ekspertinis vertinimas). Rengiamos rekomendacijos dėl tobulinimo (tolimesnė produkto prototipo versija).	Sąlyginis produkto (alfa) prototipas. Rekomendacijos dėl tobulinimo. <i>Alfa prototipas gali būti pagamintas iš sąlyginių medžiagų, mažesnio mastelio, gali būti imituojamos technologijos arba nepilnai veikti visos funkcijos (priklausomai nuo produkto)</i>
5	Produkto dizainas (modelis) – produkto sąlyginis (alfa) prototipo – patikrinimas, imituojant realias sąlygas: formuojamos fokus ir technologų ekspertų grupės, atliekamas vizualinio adekvatumo ir technologinio įgyvendinamumo vertinimas. Pagal galimybes ir poreikį atliekamas modelio techninis testavimas (priklausomai nuo modelio ir produkto) bei pristatymas visuomenei (pvz. parodose).	Produkto dizainas (modelis) – produkto sąlyginis (alfa) prototipas įvertintas imituojant realias (vartotojų elgsenos ir technologinio įgyvendinamumo) sąlygas. Paruoštas produkto naujo dizaino prototipo gamybos projektas (funkciniai ir techniniai parametrai, vizualizacija: brėžiniai, eskizai, piešiniai).
6	Sukuriamas/pagaminamas produkto naujo dizaino (beta versija) prototipas. Jam suteikiama reikiama konfigūracija, turinys, išvaizda ar kitos savybės. Atliekamas prototipo techninis testavimas laboratorinėse sąlygose (esant poreikiui atliekamos korekcijos).	Galutinis produkto naujo dizaino (beta versija) prototipas. Patvirtintas techninis adekvatumas laboratorinėse sąlygose. <i>Beta prototipas – realus produkto maketas/bandomoji produkto versija.</i>

MTEP etapo numeris	Veiklos aprašymas	Veiklos rezultatas
7	Galutinis produkto naujo dizaino (beta versija) prototipas demonstruojamas tam tikroje socialinėje aplinkoje (pvz. parodose ir/ar viešoje erdvėje)	Patikrintas naujo dizaino (beta versija) prototipo adekvatumas vartotojų elgsenos pokyčių tendencijoms ir dėsningumams (ataskaita).
8	Pagaminama naujo dizaino produktų bandomoji partija (10 vnt.). Pasinaudojama subjektų, teikiančių mažatiražės gamybos paslaugas, paslaugomis. Įvertinami tiražavimo technologiniai aspektai, bei jų įtaka produkto savybėms.	Naujo dizaino produkto bandomoji partija (10 vnt.). Tiražavimo įtakos produkto parametrams vertinimo ataskaita.
–	Identifikuojamas gamintojas. Modifikuojama technologinė linija, sumontuojama papildoma įranga, suderinama gamybinė įranga, sutelkiami išteklių (medžiagų tiekimas, darbuotojai) masinei naujo dizaino produktų gamybai. Produktas pristatomas potencialiems vartotojams, vykdoma reklama.	Naujo dizaino produktai rinkoje