Tiranë, 2023

Draft Strategjia kombëtare pËr KËRKIMIN SHKENCOR, teknologjinë dhe inovacionin 2023-2030

Përmbajta:

[**PJESA I: KONTEKSTI STRATEGJIK** 6](#_Toc127164691)

[1. Përmbledhje dhe qëllimi i dokumentit strategjik 6](#_Toc127164692)

[**Performanca e Shqipërisë në programet kombëtare dhe ndërkombëtare të kërkimit shkencor (veçanërisht në programin kuadër H2020)** 8](#_Toc127164693)

[**Raporti i Komisionit Evropian për vitin 2022** 9](#_Toc127164694)

[2 Korniza ligjore dhe institucionale, arritjet dhe mësimet e nxjerra 10](#_Toc127164695)

[**Procesi i hartimit të SKKSHTI** 10](#_Toc127164696)

[**Kuadri Institucional** 10](#_Toc127164697)

[Agjencia e Sigurimit të Cilësisë në Arsimin e Lartë (ASCAL) është krijuar në mbështetje të ligjit nr 80/2015, me vendimin nr. 109, datë 15.02.2017, të Këshillit të Ministrave, “Për organizimin dhe funksionimin e Agjencisë së Sigurimit të Cilësisë në Arsimin e Lartë e të Bordit të Akreditimit dhe për përcaktimin e tarifave për proceset e sigurimit të cilësisë në arsimin e lartë”, i ndryshuar, nga riorganizimi i Agjencisë Publike të Arsimit të Lartë, e cila ishte krijuar me vendim të Këshillit të Ministrave nr. 303, datë 01.07.1999. 13](#_Toc127164698)

[**2.1 Lidhja me Strategjinë Kombëtare për Zhvillim dhe Integrim 2015-2020 (SKZHI II)** 15](#_Toc127164699)

[**2.2 Lidhja me dokumente dhe strategji kombëtare** 17](#_Toc127164700)

[- **Strategjia e Arsimit 2021 - 2026** 17](#_Toc127164701)

[- **Strategjia Kombëtare për Barazinë Gjinore 2021 - 2030** 17](#_Toc127164702)

[- **Plani kombëtar për zhvillimin e qëndrueshëm të infrastrukturës digjitale broadband 2020-2025, miratuar me vendimin nr. 434, datë 3.6.2020 të Këshillit të Ministrave** 17](#_Toc127164703)

[**2.3 Lidhja me PKIE & Acquis të BE-së** 19](#_Toc127164704)

[**2.4 Lidhja me Objektivat e Zhvillimit të Qëndrueshëm (OZHQ)** 20](#_Toc127164705)

[**2.5 Lidhja me angazhime/marrëveshje të tjera ndërkombëtare** 21](#_Toc127164706)

[**PJESA II – QËLLIMET E POLITIKAVE DHE OBJEKTIVAT SPECIFIKË TË SKKSHTI 2023-2030** 30](#_Toc127164707)

[**Objektivat specifike:** 30](#_Toc127164708)

[ Institucionet Drejtuese: 31](#_Toc127164709)

[ Institucioni Pjesëmarrës: 31](#_Toc127164710)

[Lidhja midis qëllimit të politikës dhe Objektivave të Zhvillimit të Qëndrueshëm (OZHQ) 31](#_Toc127164711)

[**Objektivi Specifik 1.1: Plotësimi dhe zbatimi i kuadrit ligjor dhe rregullator për të garantuar cilësinë, etikën dhe efektivitetin në zhvillimin dhe aplikimin e kërkimit në përputhje me fushat prioritare** 31](#_Toc127164712)

[**Analiza e Situatës dhe Sfidat** 31](#_Toc127164713)

[**Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik.** 33](#_Toc127164714)

[**Institucionet Drejtuese** 33](#_Toc127164715)

[**Institucionet Pjesëmarrës** 33](#_Toc127164716)

[**Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.** 33](#_Toc127164717)

[**Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 1.1** 34](#_Toc127164718)

[**Treguesit kryesorë të rezultateve** 35](#_Toc127164719)

[**Objektivi Specifik 1.2: Zhvillimi i kapaciteteve njerëzore dhe infrastrukturës mbështetëse të kërkimit shkencor për rritjen e performancës në programet kombëtare dhe ndërkombëtare.** 35](#_Toc127164720)

[**Analiza e Situatës dhe Sfidat** 35](#_Toc127164721)

[**Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik** 37](#_Toc127164722)

[**Institucionet Drejtuese** 37](#_Toc127164723)

[**Institucionet Pjesëmarrës** 38](#_Toc127164724)

[**Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.** 38](#_Toc127164725)

[**Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 1.2:** 38](#_Toc127164726)

[**Treguesit kryesorë të rezultateve** 39](#_Toc127164727)

[**Objektivi Specifik 1.3: Përmirësimi i mbledhjes, përpunimit, interpretimit dhe publikimi i treguesve statistikorë dhe të tjerë të kërkimit, zhvillimit të teknologjisë dhe inovacionit** 39](#_Toc127164728)

[**Analiza e Situatës dhe Sfidat** 39](#_Toc127164729)

[**Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik.** 40](#_Toc127164730)

[Institucionet Drejtuese 40](#_Toc127164731)

[Institucionet Pjesëmarrës 40](#_Toc127164732)

[**Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.** 40](#_Toc127164733)

[**Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 1.3:** 41](#_Toc127164734)

[**Treguesit kryesorë të rezultateve** 41](#_Toc127164735)

[**Qëllimi i Politikës 2:** 42](#_Toc127164736)

[**Qëllimi i Politikës 2:Krijimi i një mjedisi që lehtëson dhe inkurajon mekanizmat e ndërveprimit dhe transferimit të teknologjive për bashkëpunim midis komunitetit të kërkimit, ekonomisë, inovacionit dhe institucioneve publike** 42](#_Toc127164737)

[Institucionet përgjegjëse drejtuese 42](#_Toc127164738)

[Ndërkohë institucionet kryesore pjesëmarrëse 42](#_Toc127164739)

[**Objektivi Specifik 2.1: Rritja e bashkëpunimit ndërmjet Institucioneve të Arsimit të Lartë, institucioneve të pushtetit qendror dhe pushtetit vendor, sektorit të biznesit dhe shoqërisë civile nëpërmjet zgjerimit të kërkimit dhe zhvillimit të projekteve të përbashkëta. (Quadruple Helix Model)** 43](#_Toc127164740)

[**Analiza e Situatës dhe Sfidat** 43](#_Toc127164741)

[**Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik.** 44](#_Toc127164742)

[**Institucionet Drejtuese** 44](#_Toc127164743)

[**Institucionet Pjesëmarrës** 45](#_Toc127164744)

[**Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.** 45](#_Toc127164745)

[**Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 2.1:** 45](#_Toc127164746)

[**Treguesit kryesorë të rezultateve** 45](#_Toc127164747)

[**Objektivi Specifik 2.2: Përmirësimi i mekanizmave dhe rritja e mbështetjes së transferimit ndërkombëtar të teknologjisë (TNT).** 46](#_Toc127164748)

[**Analiza e Situatës dhe Sfidat** 46](#_Toc127164749)

[**Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik.** 47](#_Toc127164750)

[**Institucionet Drejtuese** 47](#_Toc127164751)

[**Institucionet Pjesëmarrës** 47](#_Toc127164752)

[**Lidhja e objektivit specifik me programet buxhetore** 48](#_Toc127164753)

[**Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.** 48](#_Toc127164754)

[**Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 2.2:** 48](#_Toc127164755)

[**Objektivi Specifik 2.3: Rritja e rolit të shkencës dhe inovacionit në zhvillimin teknologjik** 49](#_Toc127164756)

[**Analiza e Situatës dhe Sfidat** 49](#_Toc127164757)

[**Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik.** 49](#_Toc127164758)

[**Institucionet përgjegjëse drejtuese** 49](#_Toc127164759)

[**Institucionet kryesore pjesëmarrëse** 50](#_Toc127164760)

[**Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.** 50](#_Toc127164761)

[**Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 2.3:** 50](#_Toc127164762)

[**Treguesit kryesorë të rezultateve** 50](#_Toc127164763)

[**Objektivi Specifik 2.4: Fuqizimi dhe rritja e kapaciteteve të qendrave të transferimit të teknologjisë për të avancuar njohuritë në një fushë të caktuar ose për të zhvilluar më tej teknologjinë** 50](#_Toc127164764)

[**Analiza e Situatës dhe Sfidat** 50](#_Toc127164765)

[**Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik.** 51](#_Toc127164766)

[**Institucionet përgjegjëse drejtuese** 51](#_Toc127164767)

[**Institucionet kryesore pjesëmarrëse** 51](#_Toc127164768)

[**Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.** 51](#_Toc127164769)

[**Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 2.4:** 51](#_Toc127164770)

[**Treguesit kryesorë të rezultateve** 52](#_Toc127164771)

[**Qëllimi i Politikës 3** 52](#_Toc127164772)

[**Qëllimi i Politikës 3: Promovimi i kulturës se shkencës dhe inovacionit në edukim për të siguruar një qasje didaktike me theksin në praktikat kërkimore dhe projektet.** 52](#_Toc127164773)

[Institucionet përgjegjëse drejtuese 53](#_Toc127164774)

[**Objektivi Specifik 3.1: Reformimi i kurrikulës së shkencës në arsimim parauniversitar duke përfshire STEM ne edukim.** 53](#_Toc127164775)

[**Analiza e Situatës dhe Sfidat** 53](#_Toc127164776)

[**Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik.** 53](#_Toc127164777)

[**Institucionet përgjegjëse drejtuese** 54](#_Toc127164778)

[**Institucionet kryesore pjesëmarrëse** 54](#_Toc127164779)

[**Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.** 54](#_Toc127164780)

[**Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 3.1:** 54](#_Toc127164781)

[**Treguesit kryesorë të rezultateve** 54](#_Toc127164782)

[**Objektivi Specifik 3.2: Sensibilizimi ne te gjitha nivelet e edukimit parauniversitar, për fuqizimin e rolit të të rinjve në kërkim dhe inovacion.** 54](#_Toc127164783)

[**Analiza e Situatës dhe Sfidat** 55](#_Toc127164784)

[**Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik.** 55](#_Toc127164785)

[**Institucionet përgjegjëse drejtuese** 55](#_Toc127164786)

[**Institucionet kryesore pjesëmarrëse** 55](#_Toc127164787)

[**Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.** 55](#_Toc127164788)

[**Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 3.2:** 55](#_Toc127164789)

[**Treguesit kryesorë të rezultateve** 56](#_Toc127164790)

[**Objektivi Specifik 3.3: Zhvillimi i kompetencës digjitale.** 56](#_Toc127164791)

[**Analiza e Situatës dhe Sfidat** 56](#_Toc127164792)

[**Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik.** 56](#_Toc127164793)

[**Institucionet përgjegjëse drejtuese** 56](#_Toc127164794)

[**Institucionet kryesore pjesëmarrëse** 57](#_Toc127164795)

[**Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.** 57](#_Toc127164796)

[**Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 3.3:** 57](#_Toc127164797)

[**Treguesit kryesorë të rezultateve** 57](#_Toc127164798)

[**Pjesa IV: Zbatimi, Llogaridhënia dhe Koordinimi** 57](#_Toc127164799)

[PJESA V: Plani i Veprimit dhe Vlerësimet Financiare 59](#_Toc127164800)

[NEVOJAT PËR SHPENZIME KAPITALE DHE SHPENZIME KORENTE 60](#_Toc127164801)

[**Aneks 1: Plani i Veprimit i kostuar** 66](#_Toc127164802)

[**Aneks 2 Treguesit e Monitorimit të dokumentit të Strategjisë** 73](#_Toc127164803)

**Lista e shkurtimeve**

ACRIS: Sistemi shqiptar i Informacionit të Kërkimit Shkencor

AIDA: Agjencia Shqiptare e Zhvillimit të Investimeve

AKFAL: Agjencia Kombëtare e Financimit të Arsimit të Lartë

AKKSHI: Agjencia Kombëtare e Kërkimit Shkencor dhe Inovacionit

AMSHC: Agjencia për Mbështetjen e Shoqërisë Civile

ERA: European Higher Education Area

ESFRI: European Strategic Framework of Research Infrastructure

INSTAT: Instituti i Statistikave

MAS: Ministria e Arsimit dhe Sportit

MEPJ: Ministria për Evropën dhe Punët e Jashtme

MFE: Ministria e Financave dhe Ekonomisë

NCP: National Contact Point

NVM: Ndërmarrje të Vogla dhe të Mesme

PBA: Planifikimi Buxhetor Afatmesëm

RCC: Regional Cooperation Council

RVN: Raporti i Vlerësimit të Ndikimit

SEE-2020: South East Europe Strategy 2020

SEEDS: South East Europe Data Services

SHTI: Shkenca, Teknologjia dhe Inovacioni

SKKSHTI: Strategjia Kombëtare për Kërkimin Shkencor, Teknologjinë dhe Inovacionin

# **PJESA I: KONTEKSTI STRATEGJIK**

# 1. Përmbledhje dhe qëllimi i dokumentit strategjik

Strategjia Kombëtare për Kërkimin Shkencor, Teknologjinë dhe Inovacionin (SKKSHTI) 2023-2030 u hartua në përfundim të ciklit të SKKSHTI 2017-2022. Kjo strategji është hartuar si një dokument politikash afatmesëm e shtrirë në 8 vite duke qënë në këtë mënyrë në përputhje edhe me Strategjinë Kombëtare për Zhvillim dhe Integrim 2022-2030. Gjithashtu, strategjia është hartuar në përputhje dhe kontribuonnë realizimin e Axhendës 2030 për Zhvillim të Qëndrueshëm, e miratuar në vitin 2015 nga qeveria shqiptare. Në këtë dokument strategjik parashikohet në një formë gjithëpërfshirëse vizioni i strategjisë, qëllimet e politikave, objektivat specifikë për secilin qëllim dhe masat e nevojshme për arritjen e secilit objektiv specifik. Në të njëjtën kohë, dokumenti strategjik parashikon edhe treguesit kryesorë të performancës, me qëllim matjen e rezultateve për arritjen e objektivave specifikë dhe përmbushjen e qëllimeve të politikave. Për të siguruar arritjen e objektivave specifikë, SKKSHTI është shoqëruar me Planin e Veprimit të Strategjisë që mbulon të njëjtën periudhë 2023-2030, si edhe parashikon buxhetin e nevojshëm për realizimin e masave të parashikuara për çdoobjektiv dhe qëllim politike. Plani i veprimit është hartuar me synimin për të zbërthyer në hollësi masat e detajuara që secili institucion do të ndërmarrë në përmbushje të secilit objektiv specifik me qëllimin final përmbushjen e qëllimeve të politikës dhe arritjen e vizionit të qeverisë shqiptare në kuadër të kërkimit shkencor, teknologjisë dhe inovacionit.

Duke marrë në konsideratë se kërkimi shkencor dhe inovacioni ka një sferë të gjerë veprimi dhe ndërthuret me disa fusha, ky dokument është konceptuar si një strategji ombrellë, e cila do të përmbajë objektivat më të rëndësishëm për përmbushjen e qëllimeve politike në fushën e kërkimit shkencor, teknologjisë dhe inovacionit nën drejtimin e Ministrisë përgjegjëse për arsimin dhe kërkimin shkencor.

## **Performanca e Shqipërisë në programet kombëtare dhe ndërkombëtare të kërkimit shkencor (veçanërisht në programin kuadër H2020)**

Strategjia e Re për Ballkanin Perëndimor prezantuar nga Komisioni Evropian në 2018 njeh “edukimin, kulturën, rininë dhe sportet së bashku me kërkimin shkencor dhe inovacionin” si treguesit kryesorë për të nxitur zhvillimin ekonomik të rajonit, konkurrencën dhe kohezionin social.[[1]](#footnote-1)

Pjesëmarrja e Shqipërisë në Horizon 2020 është përmirësuar dhe ka arritur rezultate të kënaqshme. Lidhur me këtë program, gjatë periudhës 2014-2022 janë paraqiturnjë numër total prej 605 aplikimesh nga të cilat janë shpallur fitues 53 aplikimepër pjesëmarrje në veprime të Horizon 2020, duke përfituar 5.82 milionë euro të kontributit të drejtpërdrejtë të BE-së. Gjithashtu, gjatë periudhës 2017 - 2022 janë rritur aplikimet dhe projektet e fituara me më shumë se 10% në vit. Shkalla e suksesit të propozimeve me pjesëmarrje shqiptare është 8,7%, (nga 7.8% që nga viti i kaluar) krahasuar me 12.1% normë suksesit te vendeve në Horizon 2020. Rezultatet e Shqipërisë në Programin Horizon 2020 janë pothuajse tre herë më të larta se e njëjta periudhë e programit paraardhës (FP7). Megjithatë, pjesëmarrja e sektorit privat në program vazhdon të mbetet veçanërisht e ulët.[[2]](#footnote-2)

Përmes marrëveshjeve dypalëshe për bashkëpunim shkencor dhe teknologjik, AKKSHI ka krijuar hapësira për lehtësimin e lëvizjes së kërkuesve të huaj. AKKSHI aktualisht po monitoron zbatimin e Marrëveshjeve me Republikat e Italisë, Austrisë, Kosovës. Gjithashtu Shqipëria është duke rishikuar marrëveshjen ekzistuese me Turqinë si dhe duke hartuar një marrëveshje të re me Republikën e Maltës. Aktualisht ekzistojnë marrëveshje ndërkombëtare të bashkëpunimit dypalësh, të ndara si më poshtë: -32 (tridhjetë e dy) marrëveshje me vendet e BE-së; - 5 (pesë) marrëveshje me vendet e Ballkanit Perëndimor; - 6 (gjashtë) marrëveshje me shtete në Amerikë, Azi, Afrikë. Horizon 2020

Në kuadër të Programit Horizon 2020 AKKSHI ka organizuar 250 ditë informuese dhe trajnuese, në IAL-të publike dhe jopublike. Një fokus të veçantë kanë pasur Thirrjet Tematike Horizon 2020 në ardhje, Rrjetet NCP, CORDIS dhe gjetja e partnerëve.

Një nga detyrat e Sektorit të Marrëdhënieve Multilaterale gjatë vitit 2021 ka qenë nxitja dhe përfshirja e Agjencisë Kombëtare të Kërkimit Shkencor dhe Inovacionit – AKKSHI si organizatë partnere në projekte të ndryshme në kuadër të Horizon Europe, IPA, IPA Cross- Border e INTEREG.

Me rëndësi është pjesëmarrja gjatë 2021-2022 në 5 projekte fituese në kuadër të Horizon Europe, IPA, IPA Cross- Border e INTEREG. Gjithashtum nga prilli i vitit 2018, Shqipëria është një nga anëtarët e COST që nga, pasi plotësoi kushtin e pjesëmarrjes në të paktën 5% të veprimeve COST.

Në 2021, Shqipëria është bërë anëtare e plotë e programit EUREKA. Në të njëjtën kohë, ajo është e angazhuar në mënyrë aktive në Bashkëpunimin Evropian në Shkencë dhe Teknologji ( COST) me pjesëmarrjen e rreth 200 kërkuesve shqiptarë. Me rëndësi shihet pjesëmarrja në Vlerësimin Evropian të Inovacionit ( European Innovation Scoreboard) [[3]](#footnote-3). Kërkimi shkencor, inovacioni dhe zhvillimi janë gjithashtu prioritete të shtetit shqiptar në kuadër të Programit të BE-së për Reformën Ekonomike ( ERP).[[4]](#footnote-4)

Për më tepër, Shqipëria ka marrë pjesë me mbështetjen e IPA-s në programet e bashkëpunimit ndërkombëtar të BE-së: Erasmus+, Evropa Kreative (Kultura dhe Media), Punësimi dhe Inovacioni Social, Programi për Konkurueshmërinë e Ndërmarrjeve dhe Ndërmarrjeve të Vogla dhe të Mesme (COSME), Drejtësia, Evropa për Qytetarët dhe Agjencia për të Drejtat Themelore të BE-së. [[5]](#footnote-5)Në vitin 2022, Shqipëria nënshkroi Marrëveshjen e Asocimit Horizon Europe, e cila nënvizon rëndësinë që do të luajë në të ardhmen bashkëpunimi në fushën e kërkimit dhe inovacionit dhe fuqinë transformuese të politikave të kërkimit shkencor dhe inovacionit në përshpejtimin e reformave në fushën e digjitalizimit, ekonomisë së gjelbër dhe zhvillimeve teknologjike.[[6]](#footnote-6)

Gjithashtu, Shqipëria ka marrë pjesë në ciklet e vlerësimit ndërkombëtar të studentëve kryer nga Organizata për Zhvillimin dhe Bashkëpunimin Ekonomik (OECD) nga viti 2000. Po kështu, Shqipëria ka qenë pjesë e shteteve të Ballkanit Perëndimor që ka përfunduar në vitin 2020 rishikimin e politikave arsimore nga OECD në bashkëpunim me UNICEF.[[7]](#footnote-7)

Në drejtim të inovacionit, krijimi i një ekosistemi të favorshëm për start-up-et është bërë një prioritet për Shqipërinë. Në 2022 u miratua ligji për inovacionin e dedikuar për start-up, i cili parashikon një ndarje të buxhetit të shtetit në mbështetje të ekosistemit të inovacionit. Janë ngritur nisma të shumta të mbështetura nga sektori privat, ofrimi i programeve të përshpejtimit për start-up me potencial të lartë, asistencë teknike, mentorim dhe trajnime për marrëdhëniet me investitorët. [[8]](#footnote-8) Si pjesë e Agjendës së Ballkanit Perëndimor mbi inovacionin, kërkimin, edukimin, kulturën, rininë dhe sportet, asociacioni dhe veçanërisht integrimi i Shqipërisë në Zonën e re Evropiane për Kërkim dhe Inovacion (ERA) dhe Zonën Evropiane të Arsimit (EEA) do të shërbejë si nxitës për reformat kombëtare dhe tranzicionin e politikave drejt një sistemi Kërkimi dhe Inovacioni më efikas duke ndihmuar vendin të rrisë kapacitetet e tij dhe potencialin në infrastrukturë si dhe përafrimin e tij të vazhdueshëm me acquis të Bashkimit Evropian[[9]](#footnote-9).

## **Raporti i Komisionit Evropian për vitin 2021-22**

Pjesëmarrja e Shqipërisë në bashkëpunimit kërkimore kombëtare dhe ndërkombëtare ka qënë një nga prioritetet e qeverisë shqiptare gjatë viteve 2021-2022. Bazuar në Raportin e Progresit të Komisionit Evropian (KE) për vitin 2021, shteti shqiptar ka ndërmarrë hapa të rëndësishëm në fushat e mbuluara nga ***kapitulli 25*** “***Shkenca dhe Kërkimi shkencor***” sidomos lidhur me procesin e hartimit të Strategjisë së Specializimit Inteligjent si edhe pjesëmarrjen në programin e kërkimit Horizon 2020. Megjithatë, pavarësisht arritjeve, KE ka evidentuar si pikë të dobët ndërveprimin midis biznesit dhe kërkuesve shkencorë në Shqipëri. Raporti i progresit për vitin 2021 nënvizon sepërqindja e kompanive që investojnë në “Kërkim dhe Zhvillim” në Shqipëri është e ulët (rreth 18%) dhe 0.03% e Produktit të Brendshëm Bruto (PBB-së) për kërkimin shkencor mbeten të pamjaftueshme për të forcuar lidhjen midis biznesit dhe akademisë.[[10]](#footnote-10) Në të njëjtën kohë, rritja e investimeve për kërkimin shkencor në përputhje me parimet dhe prioritetet e Zonës së Kërkimit Evropian ka qenë një nga detyrimet e qeverisë shqiptare për vitin 2022. [[11]](#footnote-11)

Ndërkohë, Raporti i Komisionit Evropian për vitin 2022, duke njohur arritjet e shtetit shqiptar në këtë fushë për vitin 2021, nënvizon se qeveria shqiptare nevojitet ende të marrë masa lidhur me: [[12]](#footnote-12)

* Rritjen e nivelit të investimeve në kërkimin shkencor, në përputhje me angazhimet qeveritare dhe Prioritetet e Reja të Zonës Evropiane Kërkimore;
* Finalizimin dhe miratimin e Strategjisë së Specializimit të zgjuar dhe ligjit për kërkimin shkencor;
* Prodhimin e statistikave dhe të dhënave të besueshme për shkencën dhe teknologjinë, duke përfshirë treguesin mbi shpenzimet e brendshme bruto për Kërkimin dhe Inovacionin.

Nisur nga rekomandimet e raport progresit 2022janë identifikuar si nevoja për t’u plotësuar në kuadër të këtij dokumenti strategjik:[[13]](#footnote-13)

* Hartimi i metodologjisë për krijimin e fondeve për kërkimin dhe shkencën;
* Zhvillimi i politikave inovative që synojnë promovimin e lidhjeve më të mira ndërmjet akademisë, industrisë dhe qeverisë në fushat e aksesit të hapur dhe të dhënave të hapura;
* Rritja e ndërgjegjësimit për pjesëmarrjen në programin e ri Horizon Europe.
* Përmirësimi i lidhjeve me partnerët evropianë me qëllim rritjen e projekteve të përbashkëta ndërkombëtare, në kuadër të integrimit në Zonën Evropiane të Kërkimit.
* Rritja e angazhimit të Shqipërisë në Bashkëpunimet Evropiane në fushën e Shkencës dhe Teknologjisë si edhe
* Rezultate të kënaqshme të pjesëmarrjes së Shqipërisë në programin EUREKA.

# **2Korniza ligjore dhe institucionale, arritjet dhe mësimet e nxjerra**

**Procesi i hartimit të SKKSHTI**

Në zbatim të Vendimit të Këshillit të Ministrave nr.12, datë 13.1.2022 “Për disa shtesa dhe ndryshime në vendimin nr. 290, datë 11.4.2020 “*Për krijimin e bazës të të dhënave shtetërore të Sistemit Informatik të Planifikimit të Integruar (SIPI/IPSIS*)”, procesi për Strategjisë Kombëtare të Shkencës, Teknologjisë dhe Inovacionit 2023 – 2030 ka filluar me hartimin e Koncept-Dokumentit të kësaj Strategjie, një dokument pas konsultimit me të gjithë përfaqësuesit e grupeve të punës për hartimin e strategjisë u prezantua në Komitetin e Planifikimit Strategjik përpara Agjencisë Shtetërore për Programimin Strategjik dhe Koordinimin e Ndihmës (SASPAC) në Kryeministri.

Në nivel teknik, puna për hartimin e dokumentit strategjik nisi me miratimin e Urdhrit të Ministrit nr.53, datë 09.02.2022 “Për ngritjen e grupit të koordinimit për hartimin e strategjisë kombëtare për shkencën, teknologjinë dhe inovacionin”, që përcakton të gjithë anëtarët e grupeve të punës për secilin institucion pjesëmarrës që mund të ndërlidhë aktivitetet e tij me hartimin e strategjisë dhe mund të kenë kontribut në fushën e kërkimit shkencor, teknologjisë dhe inovacionit. Me Urdhrin e Ministrit nr.336, datë 16.06.2022 “Për ngritjen e grupeve teknike për hartimin e Strategjisë Kombëtare për Shkencën, Teknologjinë dhe Inovacionin 2023-2030” janë ngritur katër grupet teknike:

1. Grupi teknik i punës për hartimin e politikave dhe kuadrit ligjor;
2. Grupi teknik i punës për infrastrukturën institucionale;
3. Grupi teknik i punës për buxhetimin dhe statistikat;
4. Grupi teknik për inovacionin dhe kërkimin shkencor.

Bazuar në secilin prej këtyre dy urdhrave, anëtarët e grupeve të koordinimit për hartimin e dokumentit strategjik dhe grupeve teknike të punës, në bashkëpunim me ekspertët kombëtarë përgatitën planin e detajuar të punës për hartimin e SKSHTK në respektim të hapave dhe përmbajtjes së dokumentit strategjik sipas standardeve të sistemit IPSIS.

Dokumenti strategjik u konsultua në disa faza me grupet teknike në Ministrinë përgjegjëse për kërkimin shkencor si edhe me grupet teknike të Ministrive të tjera të Linjës me përgjegjësi të veçanta sidomos në fushën e teknologjisë dhe inovacionit. Në të njëjtën kohë, draft strategjia së bashku me Planin e Veprimit dhe Treguesit kryesorë të performancë u konsultuan me të gjitha grupet e interesit në kuadër të procesit të konsultimit publik. Komentet dhe sugjerimet e dala nga ky proces janë reflektuar në dokumentin final të Strategjisë i cili kaloi për miratim tek Këshilli i Ministrave.

**Kuadri Institucional**

Aktualisht, institucionet përgjegjëse për hartimin dhe zbatimin e politikave në lidhje me kërkimin shkencor, teknologjinë dhe inovacionin janë:

* Ministria e Arsimit dhe Sportit
* Akademia e Shkencave
* Agjencia e Mbështetjes së Shoqërisë Civile
* Ministritë përgjegjëse për politika në fusha të veçanta lidhur me kërkimin shkencor, teknologjinë dhe inovacionin
* Instituti i Statistikave (INSTAT)
* Dhoma e Tregtisë dhe Industrisë
* Ministria e Bujqësisë dhe Zhvillimit Rural
* Ministria e Financave dhe Ekonomisë
* Ministri i Shtetit për Mbrojtjen e Sipërmarrjes
* Agjencia Shqiptare e Zhvillimit të Investimeve
* Drejtoria e Përgjithshme e Pronësisë Intelektuale
* Qendra Ndërinstitucionale ‘Rrjeti Akademik Shqiptar’
* Agjencia Kombëtare e Diasporës
* Institucionet e Arsimit të Lartë dhe institutet kërkimore që janë pjesë e tyre
* Agjencia e Sigurimit të Cilësisë në Arsimin e Lartë (ASCAL)
* Agjencia Kombëtare e Kërkimit Shkencor dhe Inovacionit (AKKSHI).

Agjencia Kombëtare e Shoqerise se Informacionit (AKSHI)

Shkolla Shqiptare e Administratës Publike (ASPA)

**Ministria e Arsimit dhe Sportit** është institucioni kryesor përgjegjës për hartimin dhe zbatimin e politikave të arsimit të lartë dhe kërkimit shkencor si dhe miraton planin strategjik në këtë fushë. Ajo harton dhe propozon bazën ligjore në fushën e arsimit të lartë dhe kërkimit shkencor dhe propozon në Këshillin e Ministrave modelin e financimit të buxhetit për arsimin e lartë dhe kërkimin shkencor, sipas përcaktimeve të këtij ligji dhe akteve të tjera, ligjore e nënligjore, në fuqi[[14]](#footnote-14) Fusha e përgjegjësisë e MAS mbulon kërkimin shkencor dhe inovacionin që zhvillohet në IAL. Pra, përsa i përket inovacionit MAS ka një përgjegjësi të kufizuar. Pavarësisht se ka ndryshuar fushën e përgjegjësisë shtetërore disa herë, përsëri kompetencat në këtë fushë nuk kanë ndryshuar, por janë shtuar edhe në fushën e inovacionit. Përveç drejtorive politikëbërëse, pranë Ministrisë së Arsimit dhe Sportit është ngritur edhe Këshilli i Arsimit të Lartë dhe Kërkimit Shkencor që përbëhet nga 12 anëtarë. Ky këshill është organi kryesor që këshillon ministrinë për kuadrin strategjik dhe politik të arsimit të lartë dhe kërkimit shkencor.

**Agjencia Kombëtare e Kërkimit Shkencor dhe Inovacionit (AKKSHI)**u krijua bazuar në vendiminnr. 607, datë 31.08.2016 të Këshillit të Ministrave "Për krijimin, përbërjen, organizimin dhe funksionimin e Agjencisë Kombëtare të Kërkimit Shkencor, Teknologjisë dhe Inovacionit". AKKSHI është një institucion juridik publik në varësi të ministrisë përgjegjëse për arsimin dhe kërkimin shkencor që synon ndërtimin e një sistemi modern të shkencës, fuqizimin e kërkimit shkencor dhe teknologjik, si dhe integrimin e tyre në sistemin e arsimit të lartë. Nga 2017, Agjencia Kombëtare e Kërkimit Shkencor dhe Inovacionit (zëvendësoi AKTI) mori përgjegjësitë kryesore në lidhje me financimin e kërkimit shkencor dhe zbatimin e politikave në fushën e kërkimit shkencor, inovacionit dhe teknologjisë. Kjo agjenci duhet të bashkërendojë punën për zbatimin e politikave me institucionin përgjegjës për mbrojtjen e sipërmarrjes që aktualisht është Ministrin e shtetit për mbrojtjen e sipërmarrjes, Agjencinë Shqiptare të Zhvillimit të Investimeve (AIDA); institucionin përgjegjës për mbështetjen e NVM që aktualisht është Agjencia Shqiptare e NVM dhe Fondin e Inovacionit.

**Akademia e Shkencave (ASH)** është institucioni publik më i lartë që përfaqëson e mbart vlerat më të mira të shkencës, të kërkimit shkencor, të krijimtarisë dhe të debatit e bashkëveprimit të mendimit shkencor në vend, përmes një bashkësie të zgjedhur shkencëtarësh e krijuesish. Në të njëjtën kohë, ASH propozon fusha të reja kërkimore e studimore, në përputhje me nevojat e zhvillimit të vendit dhe u ofron institucioneve shtetërore ekspertizën e nevojshme për zgjidhjen e çështjeve të rëndësishme për vendin.[[15]](#footnote-15). Akademia e Shkencave të Shqipërisë është institucion qendror shkencor kombëtar. Akademia duhet të (i) të kryejë kërkime shkencore fondamentale dhe aplikative në fusha të ndryshme të shkencave sociale, humanitare, natyrore e albanologjike; (ii) të kujdeset për të hapur fusha të reja të kërkimeve shkencore, në përputhje me nevojat e vendit; (iii) t’u parashtrojë organeve shtetërore çështje të rëndësishme për gjendjen e kërkimit shkencor e të zhvillimit teknologjik në fusha të ndryshme për rrugët e zhvillimit të shkencës e të kulturës; (iv) të punojë për përfshirjen sa më të frytshme të shkencës shqiptare në shkencën botërore.[[16]](#footnote-16)

**Institucionet e Arsimit të Lartë** janë 15 publike dhe 27 jopublike. Këto institucione kanë rol shumë të rëndësishëm në rritjen e kërkimit shkencor, inovacionit dhe teknologjisë pasi ato janë hartuesit, zbatuesit dhe përfituesit kryesorë nga marrëveshjet apo anëtarësimet në organizata të ndryshme që bëhen nga vetë ato ose nga AKKSHI apo institucione të tjera. Gjithashtu, një pjesë e këtyre institucioneve kanë hapur qendra apo zbatojnë projekte që nxisin përdorimin e inovacionit dhe teknologjisë jo vetëm nga IAL, por edhe nga bizneset apo institucione të tjera, Një Model i ri Financimi i Institucioneve Publike të Arsimit të Lartë dhe Kërkimit Shkencor, i miratuar në vitin 2018[[17]](#footnote-17), prezantoi një sistem financimi të përditësuar, por jo të plotë për IAL-të dhe RDI[[18]](#footnote-18)-të. Sipas sistemit, financimi institucional ndahet në bazë të renditjes kombëtare të institucionit dhe nëpërmjet granteve konkurruese, ku këto të fundit shpërndahen nëpërmjet AKKSHI-së në përputhje me praktikat më të mira ndërkombëtare. Disa IAL të njohura si mbështetëse të inovacionit kanë përfituar nga financimi i donatorëve për projekte inovative ose bashkëpunuese, siç janë inkubatorët e biznesit.

**Qendra Ndërinstitucionale ‘Rrjeti Akademik Shqiptar’** është një organ i ngritur pas reformës së arsimit të lartë të vitit 2015 dhe veprimtaria e saj ndikon drejtpërdrejtë në realizimin e politikave në lidhje me kërkimin shkencor dhe bashkëpunimin ndërmjet institucioneve të arsimit të lartë. RASH është krijuar me vendiminnr. 88, datë 14.2.2018 të Këshillit të Ministrave “Për krijimin e Qendrës Ndërinstitucionale të Rrjetit Akademik Shqiptar (RASH)” dhe ka për qëllim:

1. zhvillimi dhe promovimi i projekteve të kërkim-zhvillimit dhe inovacionit në fushën e teknologjisë së informacionit dhe komunikimit (TIK) për arsimin dhe shkencën;
2. krijimi i infrastrukturës për ngritjen e një qendre të përbashkët ndërdisiplinore kërkim-zhvillimi (TIK) nga IAL-të pjesëmarrëse apo palë të treta;
3. koordinimi i pjesëmarrjes së kërkuesve vendës në projektin evropian të kërkimit GÉANT dhe projekte të tjera në fushën e teknologjisë së informacionit dhe komunikimit (TIK), pjesë përbërëse e programit kuadër evropian të kërkim-zhvillimit dhe inovacionit;
4. zhvillimi i programeve software dhe ofrimi i shërbimeve përkatëse për ministrinë përgjegjëse për arsimin, agjencitë e varësisë për arsimin e lartë dhe kërkimin shkencor, institucionet e arsimit të lartë, të kërkimit shkencor dhe inovacionit e për të gjithë anëtarësinë e RASH-it, si dhe për palë të treta.

Agjencia e Sigurimit të Cilësisë në Arsimin e Lartë(ASCAL)është krijuar në mbështetje të ligjit nr 80/2015, me vendimin nr. 109, datë 15.02.2017, të Këshillit të Ministrave, “Për organizimin dhe funksionimin e Agjencisë së Sigurimit të Cilësisë në Arsimin e Lartë etë Bordit të Akreditimit dhe për përcaktimin etarifave për proceset esigurimit të cilësisë në arsimin elartë”, indryshuar, nga riorganizimi i Agjencisë Publike të Arsimit të Lartë, e cila ishtekrijuar me vendim të Këshillit të Ministrave nr. 303, datë 01.07.1999.

ASCAL është i vetmi institucion në RSH që kontrollon dhe vlerëson cilësinë në arsimin e lartë. Kjo, duke u mbështetur në standardet shtetërore të cilësisë dhe në standardet dhe udhëzimet përkatëse të cilësisë në Hapësirën Evropiane dhe atë ndërkombëtare të arsimit të lartë. ASCAL kryen vlerësimin paraprak të cilësisë për IAL-të, njësitë e tyre dhe programet e studimit të të tre cikleve në kuadër të licencimit të tyre si dhe vlerësimin e jashtëm në kuadër të akreditimit institucional dhe të programeve të studimit. Gjithashtu Agjencia kryen vlerësime analitike dhe krahasuese për IAL, programet dhe fushat e studimit. Misioni i ASCAL është (i) Sigurimi i cilësisë në arsimin e lartë përmes vlerësimit të jashtëm, objektiv dhe të pavarur; (ii) Ruajtja e standardeve të cilësisë; (iii) Promovimi dhe përmirësimi i cilësisë së institucioneve të arsimit të lartë e të programeve të studimit që ato ofrojnë.Në procesin e akreditimit vlerësohet edhe cilësia e kërkimit shkencor në institucionin e arsimit të lartë. Pra, ndoshta jo në mënyrë të drejtpërdrejtë, ky institucion ndikon në forcimin dhe rritjen e cilësisë së kërkimit shkencor që realizohet në institucionet e arsimit të lartë dhe institutet e kërkimit dhe zhvillimit.

**Agjencia Kombëtare e Diasporës (AKD)** u ngrit bazuar në Ligjin nr.115, datë 18.12.2017 "Për krijimin e Agjencisë Kombëtare të Diasporës". Edhe pse ligji është ndryshuar me ligjin nr.35/2021, përsëri qëllimi i punës së agjencisë nuk është prekur. Ajo ka qëllim ruajtjen dhe promovimin e vlerave të identitetit kombëtar dhe trashëgimisë kulturore, si dhe forcimin dhe konsolidimin e bashkëpunimit institucional me diasporën. Nëpërmjet marrëveshjes së bashkëpunimit të nënshkruar në 2021 me Institutin "Alb- Shkenca", AKD synon nxitjen e bashkëpunimit me Diasporën Shkencore Shqiptare në fushën e kërkim-zhvillimit[[19]](#footnote-19). Gjithashtu është planifikuar ngritja e Këshillit Koordinues të Pjesëtarëve të Diasporës për Kërkimin Shkencor. Anëtarët e tij do të jenë profesorë, doktorë shkencash, kërkues shkencorë, hulumtues të cilët gjatë karrierës së tyre kanë dhënë kontribut të çmuar në zhvillimin e shkencës, promovimin e gjuhës dhe kulturës shqiptare.

**Agjencia e Mbështetjes së Shoqërisë Civile (AMSHC)** është agjenci që mund të nxisë adoptimin dhe përdorimin më të shpejtë të teknologjisë dhe inovacionit si dhe mund të financojë, nëpërmjet granteve, kërkimin shkencor. Ndër objektivat e saj është edhe zhvillimi i sipërmarrjes shoqërore dhe punësimit në sektorin jofitimprurës.

**Ministri i Shtetit për Mbrojtjen e Sipërmarrjes** është krijuar në 2021 dhe si mision ka mbrojtjen e sipërmarrjes dhe nxitjen e start up-eve që janë një mundësi mirë e promovimit të teknologjive të reja.

***Ministria e Infrastrukturës dhe Energjisë*** ka kontributin e saj tek Inovacioni në fushën e energjisë.

**Agjencia Shqiptare e Zhvillimit të Investimeve (AIDA)** dhe Agjencia Kombëtare e Kërkimit Shkencor dhe Inovacionit janë organe që ndikojnë drejtpërdrejtë në zbatimin e politikave që hartohen në lidhje me inovacionin.AIDA administron fonde të buxhetit të shtetit që forcojnë kapacitetet në inovacion dhe zhvillim teknologjik të start up-eve. Këto fonde janë: (i) Fondi i Konkurueshmërisë, (ii) Fondi i Ekonomisë Kreative, (iii) Fondi në Mbështetje të Sipërmarrjeve të Reja “Start-Up”, (iv) Fondi i Inovacionit[[20]](#footnote-20) AIDA, e cila ofron Fondin Shqiptar të Inovacionit, ka operuar një skemë kuponësh që ndihmon SME-të për të inovuar që nga viti 2018. Megjithatë, skema nuk fokusohet në mënyrë eksplicite në bashkëpunimin biznes-akademinë.

**Drejtoria e Përgjithshme e Pronësisë Intelektuale** është institucion që luan një rol shumë të rëndësishëm për nxitjen e inovacionit në vend pasi ajo ka të drejtën ekskluzive të dhënies së të drejtave për patentat mbi shpikjet dhe modelet e përdorimit, disenjot industriale etj duke u njohur mbajtësve të së drejtave pronësinë mbi këto objekte, nëpërmjet regjistrimit të tyre, Ndërkohë që Drejtoria e Përgjithshme e Pronësisë Industriale (DPPI) ofron shërbime që mbështesin këshillimin për patentat dhe komercializimin e pronësisë intelektuale. Aktualisht, në kuadër të bashkëpunimit midis Drejtoria e Përgjithshme e Pronësisë Intelektuale (DPPI) dhe IAL-ve, DPPI ka ngritur 4 qendra të informacionit tekniko-shkencor pranë IAL-ve në shkallë vendi konkretisht në:

* Qendra e Informimit Tekniko-Shkencor në Universitetin Politeknik të Tiranës;
* Qendra e Informimit Tekniko-Shkencor në Universitetin “Ismail Qemali” Vlorë;
* Qendra e Informimit Tekniko-Shkencor në Universitetin “Fan S. Noli” Korçë;
* Qendra e Informimit Tekniko-Shkencor në Universitetin “Luigj Gurakuqi”, Shkodër.

Ngritja e këtyre qendrave është mjaft e rëndësishme dhe shërben për rritjen e ndërgjegjësimit të studentëve, stafit akademik shkencor, kërkuese shkencorë dhe profesionistëve të përfshirë në punë kërkimore shkencore, në nxitjen e tyre si dhe në të drejtat që i përkasin nëpërmjet regjistrimin pranë DPPI-së. Qendrat janë të pajisura me logjistikën e nevojshme dhe me sistem kërkimi, “Espacenet”, i cili është në gjuhën shqipe.

**Ministria e Bujqësisë dhe Zhvillimit Rural** është institucion mjaft i rëndësishëm për transferimin e teknologjisë në vend. Drejtpërdrejtë, nëpërmjet programit buxhetor të Këshillimit Bujqësor mundësohet transferimi i teknologjive të reja si në bujqësi ashtu edhe në blegtori. Kështu aktualisht ekzistojnë 5 qendra të transferimit të teknologjive bujqësore dhe Instituti i Studimit të Tokave në Tiranë.

**INSTAT** është institucioni që mbështet hartimin e politikave me të dhëna që mundësojnë një politikëbërje sa më cilësore në fushën e kërkimit shkencor, inovacionit dhe teknologjisë. Ky institucion ka kryer vrojtime pranë katër sektorëve, përkatësisht sektori i bizneseve private, organizatave jo fitim-prurëse, institucionet publike dhe institucionet e arsimit të lartë si dhe ka mbledhur të dhënat administrative për fondet e alokuara buxhetore për kërkim dhe zhvillim.

Lidhur me treguesit e Teknologjisë pranë ndërmarrjeve, INSTAT kryen vrojtime mbi përdorimin e Teknologjisë së Informacionit dhe Komunikimit (TIK) nga ndërmarrjet ekonomike me mbi 10 e më shumë të punësuar. Të dhënat mikro të TIK janë:

• Përdorimi i teknologjisë së informacionit dhe komunikimit në ndërmarrje sipas aktivitetit ekonomik të ndërmarrjes, 2015-2021.

• Përdorimi i teknologjisë së informacionit dhe komunikimit në ndërmarrje sipas madhësisë së ndërmarrjes, 2015-2021.

INSTAT, për statistikat e inovacionit zhvillon çdo dy vite vrojtimin pranë ndërmarrjeve ekonomike me 10 ose më shumë të punësuar ku grumbullohet informacion për tre vitet paraardhëse. Të dhënat kryesore lidhur me këtë aktivitet gjenden në faqen zyrtare të INSTAT dhe paraqiten si më poshtë:

* Aktiviteti i Inovacionit në ndërmarrje sipas aktivitetit ekonomik të ndërmarrjes;
* Aktiviteti i Inovacionit në ndërmarrje sipas madhësisë së ndërmarrjes;
* Aktiviteti i inovacionit në ndërmarrje.

## **Lidhja me Strategjinë Kombëtare për Zhvillim dhe Integrim 2015-2020 (SKZHI II)**

Strategjia Kombëtare për Kërkimin Shkencor, Teknologjinë dhe Inovacionin 2022-2030, së bashku me dokumentet strategjikë shoqërues harmonizohet dhe është në përputhje të plotë me qëllimet, objektivat dhe parashikimet e **Strategjisë Kombëtare për Zhvillim dhe Integrim 2015-2020 (SKZHI II)** sipas shtyllës2: Rritja Ekonomike Pȅrmes Rritjes së Konkurrueshmërisë dhe Novacionit*[[21]](#footnote-21).*

Konkretisht seksioni 10.3 “Zgjerimi i kërkimeve shkencore dhe inovacionit” paraqet si vizion të tij: “Krijimin e një sistemi kërkimor dhe inovator të aftë të përballojë me sukses sfidat e ardhshme të zhvillimit të vendit të tilla si, rritja e kapaciteteve të burimeve njerëzore, çështje të energjisë, çështje mjedisore, çështje të shëndetit publik, çështje të inovacionit, dhe të kohezionit social”.

Lidhur me kërkimin shkencor dhe Inovacionin në SKZHI II konkretisht parashikohet komponenti:

**“Zgjerimi i kërkimeve shkencore dhe inovacionit”** që parashikon objektivat e mëposhtëme strategjike:

1. **Përmirësimi i cilësisë së kërkimeve në sektorin publik nëpërmjet:** 
   1. një rritje të numrit të kërkesave për pjesëmarrje në programe në fushën e kërkimeve evropiane;
   2. një rritjeje të numrit të kërkesave të suksesshme;
   3. forcimit të kapaciteteve dhe përmirësimit të dukshëm të njohurive në kërkimet shkencore me anë të krijimit të tre qendrave të përqendrimit të njohurive (ekselencës), nëbashkëpunim me qendrat ndërkombëtare kërkimore dhe me mbështetjen programeve të BE-së;
   4. rritjes së autonomisë dhe llogaridhënies së institucioneve kërkimore, duke ndryshuar kuadrin ligjor dhe reformimin e arsimit të lartë dhe kërkimeve shkencore;
   5. përmirësimit të vlerësimit të kërkimeve në institucionet e arsimit të lartë, si dhe në institucionet kërkimore publike dhe private, duke u fokusuar në vlerësime të jashtme në përputhje me “Platformën e vlerësimit të kërkimit shkencor në Shqipëri”.
2. **Forcimi i inovacioneve dhe transferimi i njohurive dhe teknologjive në sektorin prodhues nëpërmjet:** 
   1. bashkëpunimit më të madh dhe më efikas midis ndërmarrjeve me kapacitete teknologjike dhe institucioneve të arsimit të lartë publik, me qëllim rritjen e numrit të projekteve të përbashkëta midis sektorit të arsimit të lartë publik dhe sektorit privat;
   2. shtimit të novacioneve dhe transferimit të teknologjisë ku të mbizotërojë “Spiralja e trefishtë” e bashkëpunimit midis institucioneve publike, institucioneve akademike dhe biznesit privat, duke synuar përfitimin e investimeve, përmes partneriteteve me institucionet kërkimore akademike shoqërive;
   3. modernizimit të sektorit të biznesit me anë të stimulimit të shoqërive të angazhuara në inovacione dhe transferimin e teknologjive të reja, me anë të financimit nga programe kombëtare dhe ndërkombëtare;
   4. përmirësimit të kuadrit ligjor të të drejtave të pronësisë intelektuale, me qëllim promovimin e transferimit të njohurive dhe teknologjisë; 2.5 rritjes të numrit të teknologjive të transferuara të sipërmarrjeve shqiptare.
3. **Përmirësimi i kapaciteteve institucionale të sistemit kërkimor dhe të inovacioneve nëpërmjet:** 
   1. forcimit të strukturave dhe ngritjes së një Këshilli Kombëtar të Shkencës dhe Inovacionit si një strukturë këshillimore për qeverinë dhe parlamentin; SKZHI-II 2015 – 2020
   2. përdorimit të burimeve financiare me kontribute të përfituesve për kërkime dhe inovacione me anë të programeve kombëtare dhe ndërkombëtare (dypalëshe dhe shumëpalëshe) kërkimore dhe zhvillimore, me synim shtimin e financimeve;
   3. ritjes së kapaciteteve për vlerësime dhe kërkime në Shqipëri, duke përdorur treguesit standardë të Organizatës për Bashkëpunim Ekonomik dhe Zhvillim.

## **Lidhja me dokumente dhe strategji kombëtare**

### **Strategjia e Arsimit 2021 - 2026**

Në këtë strategji, qëllimi i politikës C mbulon fushën e arsimit të lartë. Për këtë qëllim janë identifikuar 7 objektiva specifike. Në mënyrë të drejtpërdrejtë nga të 7 objektivat, vetëm 3 objektiva ndikojnë drejtpërdrejtë edhe në realizimin e synimeve për kërkimin shkencor, ndërkombëtarizimin dhe inovacionin. Këta objektiva janë

Objektivi C2 ‘Nxitja e përsosmërisë në mësimdhënie dhe kërkim shkencor’.

Objektivi specifik C6. Ndërkombëtarizimi i arsimit të lartë në Shqipëri dhe integrimi në Hapësirën Evropiane të Arsimit të Lartë (EHEA).

Objektivi specifik C7. Avancimi i infrastrukturës së TIK-ut dhe i shërbimeve digjitale për IAL-të publike.

### **Strategjia Kombëtare për Barazinë Gjinore 2021 - 2030**

Në këtë dokument është specifikuar rëndësia e përfshirjes së grave dhe vajzave në shkencë dhe teknologji, te qëllimi i parë (nga 4 qëllime të strategjisë), tek Objektivi specifik 1.3 ‘Zvogëlimi i barrierave që i mbajnë gratë, të rejat dhe vajzat larg tregut të punës, si dhe rritja e aksesit të grave, të rejave dhe vajzave nga të gjithë grupet, për punë të denjë edhe në sektorët jo-tradicionalë të punësimit, (në veçanti në shkencë, teknologji, inxhinieri, matematikë).’

### **Plani kombëtar për zhvillimin e qëndrueshëm të infrastrukturës digjitale broadband 2020-2025, miratuar me vendimin nr. 434, datë 3.6.2020 të Këshillit të Ministrave**

Nga shtatë objektivat specifikë të identifikuar, objektivi i katërt lidhet drejtpërdrejtë me cilësinë e kërkimit shkencor. Kështu objektivi është ‘nga fundi i vitit 2025 100% e IAL-ve të jenë të lidhura me broadband me shpejtësi 1 Gbps; rrjeti Akademik Shqiptar të jetë pjesë e rrjetit evropian të High Performance Computer (HPC)’

***-* Strategjia e re e Zhvillimit të Investimeve dhe Biznesit për periudhën 2021 – 2027**Kjo strategji jep orientimin kryesor të Qeverisë Shqiptare për zhvillimin ekonomik afatmesëm, duke u fokusuar kryesisht në zhvillimin e ndërmarrjeve mikro, të vogla dhe të mesme, si edhe investimet. Planifikimi i masave për nxitjen e sipërmarrjes dhe inovacionit përfshihet tek *Objektivi Specifik 1.2 ‘Zhvillimi i NVM-ve, sipërmarrja dhe inovacioni’* i kësaj strategjie. Institucioni përgjegjës për këtë objektiv është AIDA dhe treguesit që do të synojë që të arrijë dhe që lidhen drejtpërdrejtë me inovacionin dhe SME-të janë:

(i) Rritja e dendësisë së *startup*-eve nga 88 në 132 (*startup*-e për një milionë banorë);

(ii) Rritja e vlerësimit në Indeksin e Konkurrueshmërisë Globale (aftësitë inovative) nga 29.8 në 34.

Pjesa më e madhe e masave të planifikuara për të bërë të mundur realizimin e objektivit specifik janë të lidhura drejtpërdrejtë me përmirësimin e përdorimit të teknologjive të reja dhe inovacionit nga NVM.

**- Ligj nr. 80/2015 “Për arsimin e lartë dhe kërkimin shkencor në institucionet e arsimit të lartë në Republikën e Shqipërisë”** jep përkufizimet e llojeve të kërkimit shkencor në nenin 6 si më poshtë:

“Institucionet e arsimit të lartë” janë personat juridikë që ofrojnë arsimim të lartë ose kualifikim profesional pas arsimit të mesëm dhe, sipas llojit të institucionit, edhe kërkim shkencor, si pjesë e sistemit të arsimit të lartë, të krijuar, dhe që ushtrojnë veprimtarinë në përputhje me aktet ligjore dhe nënligjore në fuqi.

“Kërkimi shkencor bazë” është veprimtaria kërkimore-shkencore, që ka për qëllim kryesor zgjerimin, thellimin, rikonceptimin dhe riintegrimin e njohurive shkencore mbi fenomenet e studiuara dhe të kuptuarit teorik të ndërveprimit midis aktorëve të ndryshëm dhe vetë procesit ku ato ndikojnë.

“Kërkimi shkencor i zbatuar” është veprimtaria kërkimore-shkencore, që ka për qëllim të gjejë zgjidhje praktike dhe specifike me objektiv kryesor shfrytëzimin e njohurive teorike, me qëllim zbatimin e tyre në praktikë.

Gjithashtu në këtë ligj përcaktohenedhe institucionet kryesore si Agjencia Kombëtare e Financimit të Arsimit të Lartë (AKFAL), në varësi të MAS, që ka detyrë kryesore shpërndarjen e fondeve publike dhe ndër të tjera në nenin 11, shkronja“a” përckaton mbështetjen e veprimtarisë së institucionevepublike të arsimit të lartë, ku përfshihet mësimdhënia, kërkimi shkencor dhe pjesëmarrja nëçështjet e menaxhimit akademik dhe administrativ.

Institucioni tjetër që përcaktohet në ligj në nenin 12 është Agjencia Kombëtare e Kërkimit Shkencor dhe Inovacionit (AKKSHI), institucion publik në varësi të ministrisë përgjegjëse për arsimin dhe kërkimin shkencor, që ka për detyrë kryesore shpërndarjen e fondeve për programet e kërkimit shkencor, mbi bazën e projekteve të paraqitura prej institucioneve të arsimit të lartë dhe institucioneve të kërkimit shkencor në fushat e shkencave natyrore, inxhinierike dhe teknologjike, mjekësore, bujqësore, sociale dhe humane.

Në të njëjtën kohë, ligji përcakton ASCAL si person juridik publik që është përgjegjëse për sigurimin e cilësisë në arsimin e lartë. ASCAL, përmes mekanizmave të sigurimit të cilësisë, akreditimit dhe proceseve të tjera, monitoron dhe vlerëson cilësinë e institucionit dhe të programeve të ofruara. Kjo agjenci vlerëson dhe akrediton IAL dhe programeve të të tre cikleve të studimit, nëpërmjet të cilave realizohet kërkimi shkencor.

**- Strategjia Kombëtare ePronësisë Intelektuale 2022 – 2025,**ka5 qëllime politike dhe tek qëllimi i parë i politikës ‘Përmirësimi i kuadrit ligjor në fushën e pronësisë intelektuale’ është hartuar objektivi specifik që ndikon drejtpërdrejtë në cilësinë e kërkimit shkencor, Objektivi specifik 4 ‘Ngritja e platformës për të drejtën e autorit’.

Tek qëllimi ‘*Zhvillimi dhe forcimi i institucioneve, të përfshira në zbatimin e të drejtave të ronësisë intelektuale’*,objektivi specifik i gjashtë i strategjisë ‘Rritja e nivelit të cilësisë së shërbimeve të DPPI-së dhe Drejtorisë së të Drejtave të Autorit’, lidhet drejtpërdrejtë me inovacionin. Gjithashtu objektivi 14 ‘Ngritja e qendrave të transferimit të teknologjisë’ synon që deri në 2025 të mbarojë procesi i ngritjes së qendrave në IAL-të publike.

- **Programi Shumëvjeçar Për Politikën Spektrale dhe Plani i Veprimit[[22]](#footnote-22)**objektiv strategjik (f) synon promovimin e inovacionit dhe më specifikisht ‘Promovimin e inovacionit dhe të investimeve, duke përforcuar fleksibilitetin në përdorimin e spektrit radio, nëpërmjet aplikimit të parimeve të neutralitetit teknologjik midis zgjidhjeve teknologjike që mund të zbatohen dhe nëpërmjet një parashikimi të përshtatshëm rregullator, bazuar midis të tjerash në ligjin për komunikimet elektronike, dhe nëpërmjet lirimit të spektrit radio në harmoni me zhvillimet në BE për teknologjitë e reja të avancuara, si dhe përmes mundësisë së transferimit/tregtimit të të drejtave të përdorimit të spektrit radio, duke krijuar në këtë mënyrë mundësi për zhvillimin e shërbimeve të ardhshme digjitale.

**- Agjenda Digjitale eShqipërisë dhe Plani i Veprimit 2022–2026[[23]](#footnote-23)**Edhe pse vizioni i qeverisë në këtë fushë lidhet dhe kontribuon drejtpërdrejtë tek SKKSHTI, përsëri mund të evidentohet synimi 4 ‘5.4. Synimi 4: Edukimi digjital dhe aftësitë digjitale: transformimi i të mësuarit dhe mësimdhënies’ si qëllim apo synim që është më afër vizionit të kësaj strategjie.

## **Lidhja me PKIE &Acquis të BE-së**

Strategjia Kombëtare për Kërkimin Shkencor, Teknologjinë dhe Inovacionin 2023 – 2030 synon të reflektojë standardet e parashikuara në **Kapitullin 25: Shkenca dhe Kërkimi shkencor**, si dhe lidhet drejtpërdrejtë me rritjen e kapaciteteve institucionale për të udhëhequr procesin e përafrimit të legjislacionit me *acquis* e BE për këtë kapitull.

Detyrimi i Shqipërisë për të ndërmarrë iniciativa politike, ligjore, institucionale dhe financiare në kapitullin 25, në mbështetje të konsolidimit të sistemit të kërkimit, rrjedh nga Neni 109, i Marrëveshjes së Stabilizim-Asocimit (MSA), i cili përcakton shtyllat e bashkëpunimit ndërmjet Shqipërisë dhe Bashkimit Evropian në fushën e kërkimit shkencor dhe zhvillimit teknologjik (Titulli VIII - Politikat e Bashkëpunimit/Bashkëpunimit për Kërkimin dhe Zhvillimin Teknologjik).

Në zbatim të metodologjisë së përcaktuar, kapitulli 25 përmban: - Financimin e programit buxhetor për kërkimin shkencor në kuadrin e Arsimit të lartë - Performancën e Shqipërisë në programet kombëtare dhe ndërkombëtare të kërkimit shkencor (veçanërisht në programin kuadër H2020) - Strategjinë e Specializimit Inteligjent, ecuria gjatë 2021 - Politikën e Shkencës së Hapur (Open Science).

Plani Kombëtar për Integrimin Evropian 2022–2024 rendit ndër arritjet kryesore për Kapitullin 25 “Shkenca dhe Kërkimi” ***për vitin 2021:***

* Ecuria me përgatitjen e Strategjisë së Specializimit Inteligjent.
* Rritja, e buxhetit për kërkimin shkencor;
* Përmirësimi i infrastrukturës së kërkimit shkencor si rezultat i masave në kuadër të “Paktit për Universitetin”.
* Ndërtimi i anketës dhe marrja e informacionit mbi disa indikatorë dhe prodhimin e statistikave të fushës së kërkimit shkencor dhe inovacionit;
* Përmirësimi i kuadrit rregullator të vlerësimit të cilësisë së kërkimit shkencor, nëpërmjet VKM-së nr. 165, datë 21.3.2018, i ndryshuar. Në MAS është ngritur një grup pune për te siguruar informacionin e institucioneve të arsimit të lartë i cili do të shërbejë si bazë kombëtare të dhënash për këtë sistem.

Ndërkohë që për vitin 2022, Plani Kombëtar për Integrimin Evropian 2022–2024, bazuar edhe në rekomandimet e Raportit të Komisionit Evropian për Shqipërinë për vitin 2021 rendit si prioritete për Kapitullin 25 “Shkenca dhe kërkimi”:

* Financimin i Programeve Kombëtare/Ndërkombëtare të Bashkëpunimit Shkencor e Teknologjik të mbështetura financiarisht.
* Nxitjen e punës kërkimore në IAL-të publike nëpërmjet financimit të drejtpërdrejtë të 3,500 kërkuesve, ku prioritet kanë femrat.
* Projekte bashkëpunimi të institucioneve të arsimit të lartë me biznesin privat në Programet Kombëtare të Kërkimit dhe Zhvillimit, Programet Kombëtare dhe Ndërkombëtare. Zgjerimi i bashkëpunimit të institucioneve të arsimit të lartë me biznesin privat.
* Fonde për pjesëmarrjen në marrëveshjen kuadër të Programeve të BE-së për Kërkim dhe Inovacion, pjesëmarrje që premton arritje të mëdha në kërkimin shkencor dhe synon sigurimin e konkurueshmërisë.
* Fonde grand për pjesëmarrje me të drejtë dhe të plotë të Republikës së Shqipërisë në programin Erasmus+, programi i BE-së për arsimin, trajnimin, rininë dhe sportin, propozuar nga Komisioni Evropian, që synon të nxisë modernizimin e sistemeve arsimore me 20 milion lekë në vit.

Granti i punës kërkimore-shkencore dhe veprimtarive krijuese, ku janë parashikuar 1 miliard e 50 milion lekë me një fond vjetor prej 250 milion lekë në vit.

## **Lidhja me Objektivat e Zhvillimit të Qëndrueshëm (OZHQ)**

Strategjia Kombëtare për Kërkimin Shkencor, Teknologjisë dhe Inovacionin 2023-2030 reflekton qëllimet dhe objektivat e hartuara në kuadër të OZHQ 9 “**Industri, Inovacion dhe Infrastrukturë –** sipas të cilit shtetet janë zotuar të ndërtojnë një infrastrukture elastike, të promovojnë industrializimin e qëndrueshëm dhe gjithëpërfshirës dhe të nxisin inovacionin”.

Në veҫanti, ky dokument strategjik reflekton synimet 9.5 të OZHQ 9, në kontekstin e Objektivave të Zhvillimit të Qëndrueshëm 2015 – 2030 për të inkurajuar maksimizimin e kërkimit shkencor, përmirësimin e aftësive teknologjike të sektorëve industrialë në të gjitha vendet, në veçanti vendet në zhvillim, duke përfshirë, deri në vitin 2030, inkurajimin e inovacionit dhe rritjen e konsiderueshme të numrit të kërkuesve shkencorë dhe shpenzimeve publike dhe private të kërkimit dhe zhvillimit.

## **Lidhja me angazhime/marrëveshje të tjera ndërkombëtare**

SKKSHTI 2023-2030 reflekton standardet dhe objektivat e parashikuara në marrëveshje ndërkombëtare të ratifikuara nga Kuvendi i Republikës së Shqipërisë si dhe standarde të përpunuara nga organizmat ndërkombëtarë dhe rajonalë ku shteti shqiptar ka marrë përsipër angazhime afatgjata. Ky dokument strategjik reflekton ndër të tjera standardet e akteve me natyrë ndërkombëtare si më poshtë:

1. Agjenda e Ballkanit Perëndimor për Inovacionin, kërkimin, edukimin, kulturën, të rinjtë dhe sportet;[[24]](#footnote-24)
2. Qasja Globale Evropiane për Kërkimin Shkencor dhe Inovacionin: Strategjia Evropiane për bashkëpunimin ndërkombëtar në një botë që ndryshon;[[25]](#footnote-25)
3. Strategjia Evropiane për Kërkimin dhe Inovacionin 2020-2024 dhe Plani Strategjik i BE-së për Kërkimin dhe Inovacionin 2020-2024[[26]](#footnote-26)
4. Parimet e Zonës Evropiane për Kërkimin ( European Research Area (ERA) që janë:
   * 1. Sisteme kombëtare të kërkimit shkencor më efektive;
     2. Bashkëpunim dhe konkurencë ndërkombëtare optimale duke përfshirë ‘zgjidhje e përbashkët e sfidave të mëdha’ dhe ‘infrastrukturat e kërkimit’;
     3. Një treg pune i hapur për kërkuesit;
     4. Barazi gjinore dhe aplikimi i politikave gjinore edhe në kërkim;
     5. Qarkullim optimal, akses dhe transferim i njohurive shkencore, duke përfshirë ‘qarkullimin e njohurive’ dhe ‘aksesin e hapur’;
     6. bashkëpunimi ndërkombëtar[[27]](#footnote-27)
5. European Research Area Policy Agenda: Overview of Actions for the period 2022-2024[[28]](#footnote-28)
6. Programi kuadër i Ri Evropian për Kërkimin dhe Inovacionin “Horizon Europe”
7. European Research Infrastructure Consortium (ERIC)[[29]](#footnote-29)

**Lidhja e Strategjisë me Agjendën e Ballkanit Perëndimor për Kërkimin, Inovacionin, Edukimin, Kulturën, Rininë dhe Sportet (Agjenda)**

Strategjia e re për Shkencën, Teknologjinë dhe Inovacionin 2023-2030 mishëron në të njëjtën kohë frymën dhe qëllimet politike të Agjendës së Ballkanit Perëndimor për Kërkimin, Inovacionin, edukimin, kulturën, rininë dhe sportet (Agjenda). Agjenda rendit si pjesë të reformës së saj politike mbështetjen e reformave në vendet e Ballkanit Perëndimor (përfshirë Shqipërinë) në fushën e kërkimit shkencor dhe Inovacionit. Në mënyrë të veçantë, Agjenda politike rendit si pjesë të prioriteteve strategjike:

1. Asocimi i plotë në Horizon Europe për Ballkanin Perëndimor
2. Mbështetja e asocimit afatgjatë dhe të plotë në programet Erasmus+ dhe Korpusit Evropian të Solidaritetit për Ballkani Perëndimor
3. Asocimi i plotë në programin e Evropës Krijuese për Ballkanin Perëndimor
4. Integrimi në Zonën e re Evropiane të Kërkimit dhe Inovacionit (ERA)
5. Të mundësojë një pjesëmarrje më të fortë në Zonën Evropiane të Arsimit të Lartë (EHEA) si edhe
6. Finalizimi i Strategjisë së Specializimit Smart (S3) dhe mbështetja e zbatimin e tyre për të gjithë shtetet.[[30]](#footnote-30)

**Arritjet dhe mësimet e nxjerra nga zbatimi iStrategjisë për Shkencën, Teknologjinë dhe Informacionin gjatë periudhës 2017-2022**

Strategjia Kombëtare të Kërkimit Shkencor, Teknologjisë dhe Inovacionit 2017 – 2022 pasqyronte dhe përfshinte gjashtë Prioritetet e ERA-s. Gjithashtu ajo mbështetej në prioritetet e përcaktuara në Axhendën 21-të OKB-së, Axhendën 2030 për Zhvillimin e Qëndrueshëm, Strategjinë Evropa 2020, Axhendën Evropiane për Unionin e Inovacionit dhe Strategjinë e Zhvillimit Rajonal SEE-2020. Në zbatim të saj, AKKSHI ka vazhduar të koordinojë dhe promovojë Horizon Europe, MSCA, COST, EURAXESS, Charter and Code, HRS4R dhe CEEPUS program.

Strategjia Kombëtare për Kërkimin Shkencor, Teknologjinë dhe Inovacionin 2017-2022 u monitorua për herë të parë në 2019 përmes urdhrit te Ministrit nr. 120 datë 28.02.2019 ‘Për Monitorimin e Strategjisë Kombëtare për Shkencën, Teknologjinë dhe Inovacionin 2017-2022’. Gjatë 2021 me urdhrin Nr. 425, datë 2.11.2021 të Ministrit të Arsimit dhe Sportit “Për Ngritjen e Grupit të Punës për Monitorimin e Strategjisë Kombëtare për Shkencën, Teknologjinë dhe Inovacionin 2017 – 2022”, GP monitoroi për herë të dytë zbatimin e “Strategjisë Kombëtare për kërkimin shkencor, teknologjinë dhe Inovacionin 2017 – 2022”.

Në të dyja rastet, analiza u realizua **në dy nivele** për çdo prioritet strategjik:

* Identifikim të statusit të produkteve;
* Identifikim të statusit për arritjen e treguesve.

SKKSHTI 2017-2022 ishte e organizuar në katër (4) prioritete strategjike, tetë (8) qëllime strategjike dhe njëzet (20) objektiva, progresi i të cilave synohej të matej nëpërmjet realizimit të dyzet e pesë (45) produkteve dhe arritjes së gjashtëmbëdhjetë treguesve të rezultatit për një periudhë pesë vjeçare. Bazuar në raportin e monitorimit, Strategjia Kombëtare për Kërkimin Shkencor, Teknologjinë dhe Inovacionin, 2017-2022 (SKKSHTI) dhe Plani i Veprimit i saj janë vlerësuar si një hap pozitiv në kuadër të planifikimit të masave për konsolidimin institucional, ligjor e financiar të kërkimit shkencor, ekosistemit të inovacionit dhe zhvillimit teknologjik. Megjithatë, raporti i monitorimit të Strategjisë evidentoi rëndësinë e rishikimit të resurseve buxhetore të planifikuara për Kërkimin Shkencor dhe Inovacionin nga 0.03% e PBB-së në 1% të saj.

Hartimi i strategjisë u ndërmorr në kuadër të procesit të reformimit të Sistemit të Shkencës iniciuar nga qeveria mbështetur në hartimin e tri dokumenteve kryesorë:

1. Hartimi i Strategjisë Kombëtare për Shkencën, Teknologjinë dhe Inovacionin për periudhën 2017-2022;

2. Hartimi i dokumentit politik për riformimin e sistemit institucional të kërkimit shkencor në Republikën e Shqipërisë;

3. Hartimi i projektligjit për shkencën në Republikën e Shqipërisë.

Me gjithë përpjekjet dhe iniciativën në nivel ministrie, raporti i vlerësimit nënvizon se projektligji për kërkimin shkencor është ende në pritje të miratimit. Mos miratimi i projektligjit ka ndikuar në vonesën e ngritjes së sistemit institucional të kërkimit shkencor të planifikuar në Strategji:

* Krijimi i Këshillit Ndërministror të Politikave të Shkencës, Teknologjisë e Inovacionit;
* Krijimi i një Strukture Koordinuese Kombëtare për politikat SHTI;
* Krijimi i Nënkomisionit të Përhershëm Parlamentar për Shkencën, Teknologjinë e

Inovacionin pranë komisionit të Arsimit.

Raportet e monitorimit kanë evidentuar një sërë arritjesh në fushën e shkencës, teknologjisë dhe inovacionit. Është hartuardokumenti Rekomandues mbi reformimin e sistemit institucional të kërkimit shkencor në Shqipëringa Grupi i Punës, ngritur me urdhrin nr. 276, datë 01.06.2016 të Ministrit të Arsimit dhe Sportit “Për ngritjen e Grupit të Punës për Reformimin e Sistemit Institucional të Kërkimit Shkencor”. Ky dokument përcakton Vizionin, Misionin dhe parimet Bazë të reformës së kërkimit shkencor.

AKKSHI bazuar në Vendimin nr. 11, datë 26.06.2019, të Bordit të Administrimit, ka realizuar financimin e 6 projekteve të aplikuara në Thirrjen e shpallur në muajin qershor 2018, në 6 fushat e Programeve Kombëtare të Kërkim Zhvillimit. Vlera e financuar për këto projekte është 39,779,340 lekë. Në vitin 2021 u financua faza e dytë e këtyre projekteve në vlerën 8,941,663 lekë.. Po kështu, bazuar në Vendimin nr. 01, datë 21.07.2021, të Bordit të Administrimit, AKKSHI ka realizuar financimin e 15 projekteve të infrastrukturës së kërkimit shkencor në vitin 2019. Vlera e projekteve të financuara është 164,114,255 lekë. Gjatë 2021, bazuar në vendimin nr. 01, datë 01.10.2021 të Bordit të Administrimit, AKKSHI ka realizuar financimin e 15 projekteve të infrastrukturës së kërkimit shkencor për vitin 2021 në shumën 186,300,255 lekë. 55% e drejtuesve të projekteve të financuara në AKKSHI, në vitin 2021 ishin femra.

Ndërkohë, Agjencia Kombëtare e Financimit dhe Arsimit të Lartë (AKFAL), organizimi dhe funksionimi i të cilës është miratuar me Vendim të Këshillit të Ministrave nr. 397, datë 03.05.2017, në zbatim të Ligjit të arsimit të lartë nr. 80/2015 me funksion parësor shpërndarjen e fondeve publike për mbështetjen e veprimtarisë së institucioneve publike të Arsimit të Lartë, mbështetjen me bursa të studentëve, dhe garantimin e skemës së kredive studentore është bërë funksionale.

Mbështetur në vendimin nr. 504, datë. 24.6.2020, të Këshillit të Ministrave "Për krijimin e bazës së të dhënave shtetërore të studentëve të cilët studiojnë jashtë vendit dhe shtetasve të huaj me origjinë shqiptare të cilët përfitojnë bursa nga Republika e Shqipërisë", platforma "Databaza e studentëve" aktualisht është funksionale dhe e aksesueshme. Baza e të dhënave shtetërore e studentëve shqiptarë ka si institucion administrues Agjencinë Kombëtare të Diasporës. Platforma përbën risi në zhvillimin e një sistemi informatik për automatizimin e procedurës së përfitimit të bursave të studimit nga Republika e Shqipërisë, i cili në zbatim të politikave të institucionit do të përmirësojë procesin e regjistrimit, verifikimit dhe menaxhimit te të gjithë të dhënave të nevojshme të studentëve.

Agjencia Kombëtare e Diasporës, në kuadër të realizimit te misionit të saj, bazuar në Ligjin nr.115, datë 18.12.2017 "Për krijimin e Agjencisë Kombëtare të Diasporës", i ndryshuar, me qëllim ruajtjen dhe promovimin e vlerave të identitetit kombëtar dhe trashëgimisë kulturore, si dhe forcimin dhe konsolidimin e bashkëpunimit institucional me diasporën, ka nënshkruar me datë 16.09.2021, marrëveshje bashkëpunimi me Institutin "Alb-Shkenca". Nëpërmjet kësaj marrëveshje palët synojnë nxitjen e bashkëpunimit me Diasporën Shkencore Shqiptare në fushën e kërkim-zhvillimit, organizimin e takimeve dhe konferencave shkencore, botimin e punimeve dhe studimeve shkencore.

**Referuar, rritjes së bashkëpunimit mes komunitetit të kërkimit shkencor dhe biznesit 2017-2022,** për periudhën 2017-2019 Qeveria Shqiptare vuri në dispozicion të mbështetjes së NVM-ve, fondin total prej 194 000 000 lekë, të ndarë sipas fushave përkatëse, konkretisht:

· Fondi i Konkurrueshmërisë, për periudhën referuese, me një total prej 94 000 000 lekë.

· Fondi në Mbështetje të Sipërmarrjeve të Reja Start Up, për periudhën referuese, me një total prej 30 000 000 lekë.

· Fondi i Inovacionit, për periudhën referuese, me një total prej 40 000 000 lekë.

· Fondi i Ekonomisë Kreative, (Artizanatit), për periudhën referuese, me një total prej 30 000 000 lekë.

Gjatë kësaj periudhe, aplikuan në total 246 ndërmarrje dhe prej tyre u mbështetën 169 ndërmarrje, pra rreth 70% e aplikuesve kanë qenë aplikime cilësore të vlerësuara nga KAG (Komisioni i Aprovimit te Grantit) si fituese të mbështetjes financiare.

Për vitin 2020 dhe 2021, AIDA në bashkëpunim me Ministrinë e Financave dhe Ekonomisë ka finalizuar procesin e hartimit të skemave të reja të grantit për ndërmarrjet e vogla dhe të mesme shqiptare dhe ka hapur thirrjet për aplikime në vitin 2022.

Në fushën e bashkëpunimit midis institucioneve publike dhe IAL në vend, Drejtoria e Përgjithshme e Pronësisë Industriale (DPPI**)** ka nënshkruar disa marrëveshje me Institucionet e Arsimit të Lartë (IAL) në vendin tonë.

Qëllimi i nënshkrimit të këtyre marrëveshjeve është përcaktimi i mënyrave dhe modaliteteve të caktuara për të rritur ndërgjegjësimin për konceptin e pronësisë industrial dhe intelektuale në tërësi, informimin dhe sensibilizimin e studentëve, stafit akademik të përfshirë në punë kërkimore dhe shkencore, lidhur me rëndësinë e mbrojtjes së të drejtave të pronësisë industrial si dhe organizimin e aktiviteteve të përbashkëta, internship-eve, sesioneve të ndryshme informimi sipas fushës së përgjegjësisë etj.

Në kuadër të rritjes së bashkëpunimit mes komunitetit të kërkimit shkencor dhe biznesit 2017- 2022 janë realizuar një sërë aktivitetesh për rritjen e njohurive të bizneseve mbi projektet e Bashkimit Evropian për kërkimin shkencor si dhe inovacionin, programet rajonale. Pozitive është mbështetja financiare e alokuar nga Delegacioni Evropian prej 6.6 milion euro në mbështetje të ekosistemit të inovacionit dhe start- upeve në lidhje me hartimin dhe zbatimin e projektit pilot Innovation Albania. Vizioni i këtij projekti ishte:

1. Forcimi i ekosistemit të inovacionit në Shqipëri;

2. Përfshirja e qytetarëve në diskutimin e hulumtimit;

3. Krijimi e një mjedisi që tërheq dhe ushqen talentin;

4. Mbështetja e Start-upeve shqiptare.

Megjithatë, raporti nënvizon se ende mbetet sfide ndërveprimi dhe koordinimi midis bizneseve dhe kërkuesve shkencorë.

Në kuadër të **Vlerësimit të cilësisë së kërkimit shkencor** është miratuar Vendimi nr. 165, datë 21.03.2018 i Këshillit të Ministrave "Për miratimin e metodologjisë së procesit të vlerësimit të veprimtarisë kërkimore shkencore të njësive bazë të institucioneve të arsimit të lartë". Po kështu, në 2021, për krijimin e Regjistrit Kombëtar të Revistave dhe Periodikëve Shkencorë në Republikën e Shqipërisë, është ngritur grupi i punës me urdhrin nr. 394, date 04.10.2021 të Ministrit te Arsimit dhe Sportit "Për ngritjen e grupit të punës për hartimin e udhëzimit për krijimin e regjistrit kombëtar të revistave dhe periodikëve shkencorë në Republikën e Shqipërisë dhe për përcaktimin e kritereve që duhet të plotësojnë revistat dhe periodikët shkencorë për t’u regjistruar në regjistrin kombëtar të Republikës së Shqipërisë". Në fund të vitit 2022, grupi i punës ka përfunduar punën e tij dhe udhëzimi është miratuar.

Referuar, krijimit të Platformës (on-line) të të dhënave për kërkimit shkencor në RSH, në lidhje me kapacitetet njerëzore, infrastrukturore, biblioteka & arkiva (Albanian Research Information System-ARIS), është ngritur portali i kërkimit Shkencor (kërkimi-shkencor.arsimi.gov) qëllimi i të cilit është mbledhja, analizimi dhe përpunimi i të dhënave në shërbim të zhvillimit dhe rritjes së cilësisë të kërkimit shkencor në vend.

Në të njëjtën fushë, është ngritur platforma UCRIS e cila mbledh te dhënat e kërkimit shkencor që nevojiten për platformën ACRIS. Platforma bazohet në arkitekturën DSPACE-CRIS e cila është adaptuar sipas specifikave EUROCRIS dhe CERIF. Platforma është e lidhur me databazat e rëndësishme të kërkimit si PubMed, Scopus,Web of Knowledge(WoS), Google Scholar dhe ORCID dhe mundëson edhe lidhjen me databazat evropiane te kërkimit Open Aire.PlatformaU-CRIS do te lidhet edhe me platformën kombëtare ACRIS e parashikuar për rankimin e IAL-ve në bazë të performancës në fushën e kërkimit shkencor.

Në fushën e nxitjes së inovacionit dhe mbështetjes së biznesit, Rrjeti Europian i Ndërrmarrjeve (Enterprise Europe Network, EEN) është rrjeti më i madh në botë për mbështetjen e NVM-ve me focus ndërkombëtarizimin. Ai nxit rritjen e bizneseve dhe punësimin duke ofruar shërbime për NMV-të si dhe burime për biznese të tjera, universitete dhe qendra kërkimore, ofron shërbime mbështetëse për të ndihmuar NVM-të të bëjnë biznes në Tregun Unik të BE-së, si dhe të përmirësojnë konkurrencën e NVM-ve Europiane. Rrjeti operon në Shqipëri me bashkëfinancim nga BE, nën programin COSME që prej 2015. AIDA është koordinatori i këtij programi në Shqipëri, duke bashkëpunuar me 3 organizata të tjer brenda Konsorciumit shqiptar si Dhoma e Tregëtisë dhe Industrisë Tiranë, Bashkimi i Dhomave të Tregëtisë dhe Industrisë së Shqipërisë dhe Instituti për Politikat Publike dhe Mirëqeverisjen. Deri ne 2021, nëpërmjet shërbimeve të ofruara nga ky rrjet janë nënshkruar 32 marrëveshje partneriteti midis ndërmarrjeve shqiptare dhe atyre europiane. ([www.een.al](http://www.een.al/)).

**Gjithashtu, për nxitjen e biznesit për krijimin e sipërmarrjeve të reja (Start-up) në inovacion dhe teknologji, është miratuar**Fondi në Mbështetjeve të Sipërmarrjeve të Reja “Start-Up” me VKM nr. 593, datë 10.09.2014, “Për krijimin e Fondit në Mbështetje të Sipërmarrjeve të reja Start Up”, i ndryshuar. Ky fond është menaxhuar nga AIDA për periudhën 2014-2019.

Sektorët kryesorë që ka mbështetur fondi, janë:

• Sektorët prodhues dhe të shërbimit.

• Sektorin e industrisë së lehtë.

• Sektorin e turizmit.

• Fushën e kërkimit dhe zhvillimit.

• Procesin e agropërpunimit.

• Fushën e dizenjimit, modelimit, artizanatit.

Për periudhën 2017-2019, nga ky fond kanë përfituar 51 kompani të reja nga 89 kompani aplikuese dhe janë disbursuar në total 21 551 378 lekë.

Gjithashtu, në 2022 janë miratuar edhe ligje dhe akte nënligjore të tjera si

1. Ligji 25/2022 "Për Mbështetjen dhe Zhvillimin e StartUp-eve";

2. VKM nr. 311, datë 11.5.2022 "Për percaktimin e rregullave të hollesishme për veprimtarine dhe mënyrën e ofrimit të sherbimit start up one-stop-shop si dhe sherbimeve për të cilat aplikohet tarifa zero për mbështetjen e start up-eve";

3. VKM nr. 312, datë 11.5.2022 "Per percaktimin e rregullave të hollësishme për përmbajtjen e regjistrit të startup-eve dhe lehtësuesve, mënyrën e funksionimit dhe nderlidhjen e tij me portalin qeveritar "e-Albania", si dhe për dokumentet elektronike -\_pasaporta e startup-eve dhe pasaporta e lehtësuesve".

4. VKM nr. 315, datë 11.5.2022 «Për percaktimin e kërkesave dhe kritereve që duhet të plotësojne startup-et dhe lehtësuesit e startup-eve, si dhe miratimin e procedurave dhe afateve të thirrjes per perfitimin e granteve, dhe masave mbështetëse".

**Referuar projekteve të bashkëpunimit ndërkufitar e ndërkombëtar në fushën e kërkimit shkencor,** bazuar nëMarrëveshjen e Bashkëpunimit Shkencor e Teknologjik midis Republikës së Shqipërisë dhe Republikës së Austrisë, nënshkruar në 2 Maj 2012 dhe Protokollit të Përbashkët të mbajtur në 05.12.2014, gjatë 2018 u çel thirrja për projekte bilaterale Shqipëri-Austri, në të cilin u përzgjodhën 10 projekte fituese dhe u financuan 7 projekte bilaterale me Austrinë. Gjatë 2021, AKKSHI çeli thirrjen e dytë për paraqitjen e projekt-propozimeve dypalëshe.

Bazuar në “Programin e Bashkëpunimit në Kuadër të Marrëveshjes për Bashkëpunimin mes Ministrisë së Arsimit e Sportit (MAS) të Republikës së Shqipërisë dhe Qendrës Kombëtare të Kërkimeve (Centro Nazionale di Ricerca - CNR)”, nr. 5295 prot., datë 19.05.2017 dhe në zbatim të udhëzimit nr. 13 prot., datë 12.07.2012 “Për procedurën e paraqitjes, shqyrtimit, miratimit dhe raportimit të projekteve që financohen në kuadrin e programeve të bashkëpunimit shkencor dhe teknologjik ndërmjet dy vendeve”, gjatë 2018, u financuan 2 projekte të paraqitura nga IAL private dhe 8 projekte të paraqitura nga IAL-të publike. Gjatë 2021, pas hapjes së thirrjes së dytë tekniko-shkencore mes Shqipërisë dhe Italisë u deklaruan fitues 10- projekt- propozime.

Në zbatim të Marrëveshjes ndërmjet Këshillit të Ministrave të Republikës së Shqipërisë dhe Qeverisë së Republikës së Kosovës për bashkëpunimin në fushën e arsimit dhe shkencës, nënshkruar më 8.03.2010, hyrë në fuqi më datë 1.12.2011, miratuar me VKM nr. 265 datë 21.04.2010, "Për miratimin e marrëveshjes, ndërmjet Këshillit të Ministrave të Republikës së Shqipërisë dhe Qeverisë së Republikës së Kosovës, për bashkëpunimin në fushat e arsimit dhe të shkencës" dhe në zbatim të udhëzimit nr. 1 prot., datë 30.11.2017 "Për Procedurën e Paraqitjes, Shqyrtimit, Miratimit dhe Raportimit të Projekteve që Financohen në Kuadrin e Programeve të Bashkëpunimit Shkencor dhe Teknologjik ndërmjet dy Vendeve", gjatë 2020 janë financuar 17 (shtatëmbëdhjetë) projekt propozime.

Gjithashtu, në kuadër të rritjes së bashkëpunimit rajonal, në fushën e shkencës dhe teknologjisë AKKSHI gjatë 2021 ka filluar procesin për bashkëpunim dhe programe të përbashkëta me Kroacinë, Maltën, Serbinë dhe Sllovaninë.

Gjatë periudhës të zbatimit të Programit Kuadër të BE-së për Kërkim Shkencor dhe Inovacion H2020, Agjencia Kombëtare e Kërkimit Shkencor dhe Inovacionit (AKKSHI), në rolin e Koordinatorit Kombëtar për H2020 dhe Rrjetin e Pikave Kombëtare të Kontaktit, ka ndërmarrë një sërë veprimtarish për promovimin, informimin dhe ngritjen e kapaciteteve të komunitetit kërkimor në vendin tonë.

Nga ana e AKKSHI-it, u hartua databaza me adresat elektronike (e-Mail) të listës së kërkuesve shkencorë të universiteteve publike dhe ato jo publike si dhe instituteve kërkimore. Në këtë databazë janë regjistruar mbi 3800 adresa elektronike të cilat shërbejnë si platformë on-line e shpërndarjes së informacionit mbi aplikimet të Horizon 2020 në kohë reale.

Gjithashtu AKKSHI ka përgatitur dhe botuar në shqip udhërrëfyes e prezantimet informuese mbi Programin Horizon 2020 (H2020) ku çdo studiues mund të marrë çdo të dhënë mbi përmbajtjen e programit dhe mënyrën e aplikimit. Stafi i AKKSHI-t, ka asistuar grupet e kërkuesve shkencor, stafet akademike mbi aplikimin në Thirrjet tematike të Hapura dhe në Ardhje H2020, Partneritetet, Rrjetet, Trajnime etj.

Gjatë periudhës së zbatimit të programit AKKSHI ka organizuar 190 ditë informuese dhe trajnuese në kuadër të programit H2020 në universitete/fakultete publike, universitete/fakultete jo-publike, aktivitete në bashkëpunim me Komisionin Europian DG Research and Innovation, APRE, Research Executive Agency (REA), RCC, Instituti Italian i Kulturës, NCP Academy, Projekti i Asistencës Teknike për Programet EU, aktivitetet të përbashkëta me kërkues shkencorë, SME dhe Ekspertë Vlerësues.

Lidhur me angazhimi institucional në iniciativat Open Science të Komisionit Europian dhe Grupin e Punës Open Science të Këshillit të Bashkëpunimit Rajonal, RASHnë bashkëpunim me partnere të tjerë të GÈANT Assocation ka filluar implementimin e iniciativës kombetare për Open Science në rajonin e Europës Jugperëndimore përfshirë Shqipërinë përmes projektit NI4OS: National Initiative for OPEN SCIENCE. RASh ka krijuar iniciativen shqiptare per Open Science në bashkëpunim me AKKSHI. Janë bërë trajnime me të gjithë universitet publike shqiptare për platformën UCRIS e cila mbledh të dhëna për kërkimin shkencor dhe i bën ato “FAIR ready” për Open Science dhe ka filluar regjistrimi të dhënave në platformen AGORA te NI4OS per Open Science.

Raporti i vlerësimit evidentoi disa mësime të nxjerra nga zbatimi i SKKSHTI 2017-2022, përmes të cilave u hartuan disa rekomandime për çështje të cilat duhet t’i adresojë SKKSHTI 2023-2030:

* Përfshirja në planet vjetore të njësive që mbulojnë fushën e Kërkimit Shkencor në MAS

dhe institucionet e varësisë si AKKSHI të masave të planifikuar në SKKSHTI.

* Rritja e bashkëpunimit dhe ndarja e informacionit midis njësive që mbulojnë sektorin e kërkimit shkencor në MAS dhe institucioneve të varësisë.
* Integrimi i qëllimeve, objektivave strategjikë dhe produkteve në PBA e programit buxhetor ‘Kërkimi Shkencor’.
* Rishikimi i fondit buxhetor i planifikuar në draft PBA 2020-2022 në përputhje me planifikimin në strategji për arritjen e fondeve publike për kërkimin shkencor deri në 1 % të GDP-së.
* Plotësimi i kuadrit ligjor i planifikuar në SKKSHTI ku theksohen: miratimi i ligjit për shkencën, draft - udhëzimi mbi përcaktimin e kritereve që duhet të plotësojnë revistat dhe periodikët shkencorë për t’u regjistruar në Regjistrin Kombëtar të Republikës së Shqipërisë; plotësimi i akteve nënligjore në kuadër të metodologjisë së vlerësimit të kërkimit shkencor; kuadrit rregullator për lëvrimin e granteve të përbashkëta midis komunitetit të kërkuesve shkencorë–bizneseve përmes Fondit të Teknologjisë e Inovacionit.
* Ngritja/konsolidimi i strukturës institucionale, Krijimi i Këshillit Ndërministror të Politikave të Shkencës, Teknologjisë e Inovacionit; Krijimi i një Strukture Koordinuese Kombëtare për politikat SHTI; Krijimi i Nën komisionit të Përhershëm Parlamentar për Shkencën, Teknologjinë e Inovacionin pranë komisionit të Arsimit.
* Realizimi i vlerësimit dhe përmirësimit të infrastrukturës kombëtare të kërkimit shkencor duke krijuar Hartën Kombëtare të infrastrukturës së Kërkimit Shkencor si dhe planin kombëtar të investimeve për infrastrukturën e kërkimit.
* Vijimi i masave për sigurimin e aksesit të hapur online për të gjitha botimet shkencore të financuara me fondet publike.
* Rishikimi i akteve nënligjore për krijimin e mekanizmave nxitës ligjorë dhe fiskalë për financimin e kërkimit shkencor nga biznesi.
* Marrja e masave në kuadër të përmirësimit të përfshirjes së Shqipërisë në programin Horizon Europedhe bashkëpunimit me partnerë evropianë për t’u angazhuar në kërkim ndërkombëtar të përbashkët.

**3. Deklarata e Vizionit**

**3.1 Vizioni**

Duke marrë në konsideratë zhvillimet e deritanishme, vizioni për zbatimin e Strategjisë Kombëtare për Shkencën, Teknologjinë dhe Informacionin 2023-2030 është: “***Deri në vitin 2030, Shqipëria do të sigurojë kërkim shkencor cilësor për një zhvillim socio-ekonomik të qëndrueshëm gjithëpërfshirës dhe në përputhje me standardet ndërkombëtare dhe evropiane, bazuar në njohuritë e reja shkencore dhe risitë në teknologji dhe inovacion.****”.*

Kjo strategji bazohet në parimet e mëposhtme:

* Cilësi, risi dhe origjinalitet në fushën e kërkimit shkencor, teknologjisë dhe inovacionit;
* Efektiviteti i kostos për rezultatet e dëshiruara;
* Qasje shumëdisiplinore dhe ndërsektoriale për adresimin e sfidave në fushën e kërkimit shkencor, teknologjisë dhe inovacionit;
* Bashkëpunimi dhe partneriteti evropian dhe ndërkombëtar;
* Fuqizimi dhe rritja e pjesëmarrjes së grave dhe të rinjve në procesin e kërkimit shkencor dhe hartimit të projekteve kombëtare dhe ndërkombëtare në këtë fushë.

**3.2 Qëllimet e politikave SKKSHTI**

Vizioni i Strategjisë Kombëtare për Shkencën, Teknologjinë dhe Informacionin 2023-2030 synohet të arrihet përmes këtyre qëllimeve të politikës:

Qëllimi i Politikës 1: Rritja e efikasitetit dhe qëndrueshmërisë së sistemit për mbështetjen e kërkimit shkencor, te integruar ne nivel ndërkombëtar, në të gjithë spektrin e fushave të shkencave natyrore, inxhinierike dhe teknologjike, mjekësore, bujqësore, sociale dhe humane

Qëllimi i Politikës 2: Krijimi i një mjedisi që lehtëson dhe inkurajon mekanizmat e ndërveprimit dhe transferimit të teknologjive për bashkëpunim midis komunitetit të kërkimit, ekonomisë, inovacionit dhe institucioneve publike.

Qëllimi i Politikës 3: Promovimi i kulturës sëshkencës dhe inovacionit në edukim për të siguruar një qasje didaktike me theksin në praktikat kërkimore dhe projektet.

Lidhja midis vizionit dhe qëllimeve të politikës, paraqitet në figurën më poshtë:

Qëllimi i Politikës 1 : Rritja e efikasitetit dhe qëndrueshmërisë së sistemit për mbështetjen e kërkimit shkencor, te integruar ne nivel ndërkombëtar, në të gjithë spektrin e fushave të shkencave natyrore, inxhinierike dhe teknologjike, mjekësore, bujqësore, sociale dhe humane

Qëllimi i Politikës 2: Krijimi i një mjedisi që lehtëson dhe inkurajon mekanizmat e ndërveprimit dhe transferimit të teknologjive për bashkëpunim midis komunitetit të kërkimit, ekonomisë, inovacionit dhe institucioneve publike

Qëllimi i Politikës 3: Promovimi i kulturës se shkencës dhe inovacionit në edukim për të siguruar një qasje didaktike me theksin në praktikat kërkimore dhe projektet.

VIZIONI

***Deri në vitin 2030, Shqipëria do të sigurojë kërkim shkencor cilësor për një zhvillim socio-ekonomik te qëndrueshëm gjithëpërfshirës dhe në përputhje me standardet ndërkombëtare dhe evropiane, bazuar në njohuritë e reja shkencore dhe risitë në teknologji dhe inovacion***

# **PJESA II – QËLLIMET E POLITIKAVE DHE OBJEKTIVAT SPECIFIKË TË SKKSHTI2023-2030**

**Qëllimi i Politikës 1**

**Qëllimi i Politikës 1: Krijimi i një sistem efikas dhe te qëndrueshëm për mbështetjen e kërkimit shkencor, të integruar në nivel ndërkombëtar, në të gjithë spektrin e shkencave humane, teknike dhe shoqërore.**

## **Objektivat specifike:**

**Objektivi Specifik 1.1**: Plotësimi dhe zbatimi i kuadrit ligjor dhe rregullator për të garantuar cilësinë, etikën dhe efektivitetin në zhvillimin dhe aplikimin e kërkimit në përputhje me fushat prioritare;

**Objektivi Specifik 1.2:**Përmirësimi i kapaciteteve njerëzore dhe infrastrukturës mbështetëse të kërkimit shkencor për rritjen e performancës në programet kombëtare dhe ndërkombëtare.

**Objektivi Specifik 1.3:**Përmirësimi i mbledhjes, përpunimit, interpretimit dhe publikimi i treguesve statistikorë dhe të tjerë të kërkimit, zhvillimit të teknologjisë dhe inovacionit

## Institucionet Drejtuese:

Ministria e Arsimit dhe Sportit – programet buxhetore

|  |  |
| --- | --- |
| 09450 | Arsimi Universitar |
| 09770 | Fonde per Shkencen |
| 0110 | Planifikim, Menaxhim Administrimi |

## Institucioni Pjesëmarrës:

Parlamenti, RASH, IAL, AKKSHI, INSTAT, ASPA

Masat dhe buxhetet e ndërlidhura për të arritur rezultatet specifike janë përshkruar në planin e veprimit të dokumentit strategjik që do të ngarkohet në IPSIS

## Lidhja midis qëllimit të politikës dhe Objektivave të Zhvillimit të Qëndrueshëm (OZHQ)

Qëllimi i parë i politikës reflekton OZHQ 9 “**Industri, Inovacion dhe Infrastrukturë –** sipas të cilit shtetet janë zotuar të ndërtojnë një infrastrukturë elastike, të promovojnë industrializimin e qëndrueshëm dhe gjithëpërfshirës dhe të nxisin inovacionin.”.

Në veҫanti, ky qëllim reflekton **synimet 9.5 të OZHQ 9**, në kontekstin e Objektivave të Zhvillimit të Qëndrueshëm 2015 – 2030 për të inkurajuar maksimizimin e kërkimit shkencor, përmirësimin e aftësive teknologjike të sektorëve industrialë në të gjitha vendet, në veçanti vendet në zhvillim, duke përfshirë, deri në vitin 2030, inkurajimin e inovacionit dhe rritjen e konsiderueshme të numrit të kërkuesve shkencorë dhe shpenzimeve publike dhe private të kërkimit dhe zhvillimit.

# **Objektivi Specifik 1.1:Plotësimi dhe zbatimi i kuadrit ligjor dhe rregullator për të garantuar cilësinë, etikën dhe efektivitetin në zhvillimin dhe aplikimin e kërkimit në përputhje me fushat prioritare**

## **Analiza e Situatës dhe Sfidat**

Periudha 2017-2022 ka shënuar disa arritje në kuadër të përmirësimit të kuadrit ligjor në fushën e shkencës, teknologjisë dhe inovacionit. Në këtë kuadër është hartuar Dokumenti Rekomandues mbi reformimin e sistemit institucional të kërkimit shkencor në Shqipëri nga Grupi i Punës, ngritur me urdhrin nr. 276, datë 01.06.2016 të Ministrit të Arsimit dhe Sportit “Për ngritjen e Grupit të Punës për Reformimin e Sistemit Institucional të Kërkimit Shkencor. Ky dokument përcakton Vizionin, Misionin dhe parimet Bazë të reformës së kërkimit shkencor.

Gjithashtu me urdhrin nr. 57, datë 25.03.2022, të Kryeministrit “Për ngritjen e Grupit Ndërinstitucional të Punës për Hartimin e Projektligjit “Për Shkencën në Republikën e Shqipërisë”” është ngritur grupi i punës për hartimin e projektiligjit të ri. Po kështu, me urdhrin nr. 212, datë 21.04.2022 të Ministrit të Arsimit dhe Sportit “Për caktimin e përfaqësuesëve të Ministrisë së Arsimit dhe Sportit dhe sekretariatit teknik të grupit ndërinstitucional të punës për hartimin e projektligjit “Për shkencën në Republikën e Shqipërisë” janë caktuar përfaqësuesit e MAS dhe është ngritur sekretariati teknik.

Megjithatë, pavarësisht ngritjes së grupeve të punës ende nuk është finalizuar hartimi i draftit përfundimtar të projektligjit me qëllim miratimin e tij në Parlament. Mbetet gjithashtu problematike ngritja e një strukture të posaçme koordinuese në nivel kombëtar për koordinimin e politikave në fushën e Shkencës, Teknologjisë dhe Inovacionit. Sfidë për t’u kapërcyer gjatë periudhës që do të mbulojë strategjia e re mbetet edhe hartimi dhe miratimi i akteve nënligjore lidhur me statusin e kërkuesit shkencor dhe kritereve për vlerësimin e kërkimit shkencor që do t’i hapin rrugë rankimit të IAL sipas performancës në kërkimin shkencor. Në kuadër të garantimit të cilësisë dhe etikës në kërkimin shkencor mbetet gjithashtu i nevojshëm hartimi dhe miratimi i Kodit të Etikës në Kërkimin shkencor. Në drejtim të promovimit të barazisë gjinore në fushën e shkencës, teknologjisë dhe inovacionin vlen të përmendet se Shqipëria ka përqindjen më të lartë grave që kanë fituar gradën shkencore “doktor” (62.3%).[[31]](#footnote-31) Gjithashtu, nga viti 2021 është ngritur dhe funksionon Rrjeti i Grave Shqiptare në STEM që synon të kontribuojë në fuqizimin social dhe ekonomik të grave duke rritur përfaqësimin e tyre në STEM si në fushën akademike ashtu edhe në kërkimin shkencor dhe inovacion.[[32]](#footnote-32)Për më tepër, referuar të dhënave të përpunuara nga AKKSHI, rezulton se numri i projekteve fituese kombëtare dhe ndërkombëtare të drejtuara nga femra është më i lartë se ai i projekteve të drejtuara nga meshkuj. Të dhënat e 2022 tregojnë se nga 84 propozime të vlerësuara nga AKKSHI në të gjitha fushat prioritare u shpallën si fitues 46 projekte nga të cilat 31 projekte drejtoheshin nga femra dhe 15 nga meshkuj. Megjithatë, arritjet e përmendura reflektojnë iniciativat për promovimin e barazisë gjinore vetëm në aspekte të veçanta të kërkimit shkencor. Në këtë kuadër, me qëllim shtrirjen dhe promovimin e parimit të barazisë gjinore në të treja drejtimet që mbulon kjo strategji, mbetet i rëndësishëm hartimi i një plani kombëtar për promovimin e barazisë gjinore në shkencë, teknologji dhe inovacion.

Së fundmi, procesi i integrimit të Shqipërisë në Bashkimin Evropian, ka nxjerrë në pah detyrime lidhur me harmonizimin e kuadrit ligjor dhe rregullator shqiptar në përputhje me atë të Bashkimit Evropian. Gjatë vitit 2022 ka filluar puna analitike për vlerësimin e përputhshmërisë së kuadrit ligjor dhe nënligjor shqiptar në kuadër të Kapitullit 25 të BE-së “Shkenca dhe kërkimi shkencor”. Në këtë aspekt, gjatë periudhës në të cilën shtrihet kjo strategji, do të mbetet në qendër të vëmendjes rishikimi i plotë i korpusit të akteve ligjore dhe kuadrit rregullator, përfshirë atë institucional për kërkimin shkencor, me qëllim plotësimin e detyrimeve që burojnë nga procesi i asociimit të BE lidhur me kapitullin 25 “ Shkenca dhe kërkimi shkencor”.

## **Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik.**

Përmes zbatimit të masave të parashikuara në planin e veprimit synohen të arrihen rezultatet e mëposhtme:

1. Finalizimi dhe miratimi i ligjit “Për Shkencën në Republikën e Shqipërisë”
2. Hartimi i paketës së akteve nënligjore në zbatim të ligjit “Për Shkencën në Republikën e Shqipërisë”
3. Ngritja e Strukturës Kombëtare për Koordinimin e Politikave të Shkencës, Teknologjisë dhe Inovacionit
4. Hartimi dhe miratimi i akteve nënligjore lidhur me Statusin e Kërkuesit Shkencor
5. Hartimi dhe miratimi i Kodit të Etikës së Kërkuesit Shkencor
6. Klasifikimi i IAL sipas performancës në kërkimin shkencor
7. Rishikimi i akteve ligjore dhe rregullatore në kuadër të kapitullit 25 të BE “Shkenca dhe Kërkimi shkencor”
8. Hartimi dhe miratimi i rregullores për krijimin e regjistrit kombëtar të revistave dhe periodikëve shkencore.
9. Hartimi dhe miratimi i planit kombëtar për promovimin e barazisë gjinore në shkencë, teknologji dhe inovacion.

## **Institucionet Drejtuese**

Ministria e Arsimit dhe Sportit me programet buxhetore

|  |  |
| --- | --- |
| 09450 | Arsimi Universitar |
| 09770 | Fonde per Shkencen |
| 0110 | Planifikim, Menaxhim dhe Administrimi |

## **Institucionet Pjesëmarrës**

Parlamenti, RASH, IAL, Akademia e Shkencave, ASCAL

## **Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.**

Objektivi specifik 1.1 synon të reflektojë standardet e parashikuara në **Kapitullin 25: Shkenca dhe Kërkimi shkencor**, si dhe lidhet drejtpërdrejtë me rritjen e kapaciteteve institucionale për të udhëhequr procesin e përafrimit të legjislacionit me *acquis* e BE për këtë kapitull. Detyrimi i Shqipërisë për të ndërmarrë iniciativa politike, ligjore, institucionale dhe financiare në kapitullin 25, në mbështetje të konsolidimit të sistemit të kërkimit, rrjedh nga Neni 109 i Marrëveshjes së Stabilizim-Asocimit (MSA), i cili përcakton shtyllat e bashkëpunimit ndërmjet Shqipërisë dhe Bashkimit Evropian në fushën e kërkimit shkencor dhe zhvillimit teknologjik (Titulli VIII - Politikat e Bashkëpunimit / Bashkëpunimit për Kërkimin dhe Zhvillimin Teknologjik)

## **Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 1.1**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Objektiv Specifik 1.1 Plotësimi dhe zbatimi i kuadrit ligjor dhe rregullator për të garantuar cilësinë, etikën dhe efektivitetin në zhvillimin dhe aplikimin e kërkimit në përputhje me fushat prioritare |
|  | ***Masat:*** |
| 1.1.1 | Miratimi i ligjit të ri “Për Shkencën në Republikën e Shqipërisë” |
| 1.1.2 | Miratimi i paketës së akteve nënligjore në zbatim të Ligjit të ri “Për Shkencën në Republikën e Shqipërisë” |
| 1.1.3 | Zhvillimi i fushatave sensibilizuese për ligjin “Për Shkencën në Republikën e Shqipërisë”. |
| 1.1.4 | Krijimi i një Strukture Koordinuese Kombëtare për politikat mbi Shkencën, Teknologjinë dhe Inovacionin. |
| 1.1.5 | Hartimi dhe miratimi i akteve nënligjore lidhur me Statusin e Kërkuesit Shkencor |
| 1.1.6 | Hartimi dhe miratimi i Kodi i Etikës në Kërkimin Shkencor |
| 1.1.7 | Hartimi i kritereve dhe treguesve për vlerësimin e kërkimit shkencor dhe renditja e IAL sipas performancës në kërkimin shkencor |
| 1.1.8 | Rishikimi i akteve ligjore dhe nënligjore në kuadër të kapitullit 25 të BE “Shkenca dhe kërkimi shkencor” |
| 1.1.9 | Rishikimi i kuadrit rregullator përfshirë atë institucional për kërkimin shkencor në kuadër të detyrimeve që burojnë nga procesi i asociimit në BE lidhur me kapitullin 25 të BE “Shkenca dhe Kërkimi Shkencor” |
| 1.1.10 | Përmirësimi i kuadrit rregullator lidhur me përcaktimin e fushave prioritare të kërkimit shkencor |
| 1.1.11 | Hartimi dhe miratimi i akteve nënligjore që garantojnë aksesin në publikime të kërkuesve shkencorë të vendit për të qenë në linjë me strategjitë e Open Access që zbatohen në nivel evropian |
| 1.1.12 | Hartimi i një plani kombëtar për promovimin e barazisë gjinore në shkencë, teknologji dhe inovacion |
| 1.1.13 | Miratimi dhe vënia në zbatim (funksionalizimi) i rregullores për krijimin e regjistrit kombëtar të revistave dhe periodikëve shkencorë dhe për përcaktimin e kritereve që duhet të plotësojnë revistat dhe periodikët shkencorë për t'u regjistruar në regjistrin kombëtar të Republikës së Shqipërisë |

Tabela Nr.\_\_\_ : Lista e masave për arritjen e objektivit specifik 1.1

Detajimi i plotë e masave është dhënë në Planin e Veprimit IPSIS.

## **Treguesit kryesorë të rezultateve**

Tregues 1: Ligji “Për shkencën në Republikën e Shqipërisë” i përfunduar dhe miratuar

Tegues 2: Struktura Kombëtare e Koordinimit të Politikave mbi SHTI e ngritur dhe funksionale

Tregues 3: Kuadri ligjor dhe rregullator mbi shkencën, teknologjinë dhe inovacionin i harmonizuar dhe në përputhje me direktivat dhe rregulloret e BE në kuadër të kapitullit 25 “Shkenca dhe kërkimi shkencor”

Tregues 4: IAL të rankuara sipas performancës së kërkimit shkencor

Tregues 5: Kodi i Etikës në kërkimin shkencor i hartuar dhe miratuar

Tregues 6: Paketa e akteve nënligjore lidhur me ligjin “Për shkencën në Republikën e Shqipërisë” e finalizuar dhe miratuar

Tregues 7: Plani kombëtar për promovimin e barazisë gjinore në shkencë, teknologji dhe inovacion i hartuar dhe miratuar

# **Objektivi Specifik 1.2:Zhvillimi i kapaciteteve njerëzore dhe infrastrukturës mbështetëse të kërkimit shkencor për rritjen e performancës në programet kombëtare dhe ndërkombëtare.**

## **Analiza e Situatës dhe Sfidat**

Zhvillimi i kapaciteteve njerëzore dhe ofrimi i trajnimeve të stafeve akademike dhe institucioneve të tjera lidhur me shkrimin dhe pjesëmarrjen në projekte kombëtare dhe ndërkombëtare është i rëndësishëm në rritjen e performancës së Shqipërisë në programet kombëtare dhe ndërkombëtare. Gjatë periudhës 2021-2022 AKKSHI ka vazhduar informimin e personelit akademik të IAL lidhur me aplikimin dhe rritjen e pjesëmarrjes së tyre në programet kombëtare dhe ndërkombëtare. Gjithashtu, sesionet e informimit janë organizuar edhe në kuadër të pjesëmarrjes së IAL në projektet e infrastrukturës së kërkimit shkencor.

Gjatë periudhës të zbatimit të Programit Kuadër të BE-së për Kërkim Shkencor dhe Inovacion H2020, Agjencia Kombëtare e Kërkimit Shkencor dhe Inovacionit (AKKSHI), në rolin e Koordinatorit Kombëtar për H2020 dhe Rrjetin e Pikave Kombëtare të Kontaktit, ka ndërmarrë një sërë veprimtarish për promovimin, informimin dhe ngritjen e kapaciteteve të komunitetit kërkimor në vendin tonë. Nga ana e AKKSHI-it, u hartua databaza me adresat elektronike (e-Mail) të listës së kërkuesve shkencorë të universiteteve publike dhe ato jo publike si dhe instituteve kërkimore. Në këtë databazë janë regjistruar mbi 3800 adresa elektronike të cilat shërbejnë si platformë on-line e shpërndarjes së informacionit mbi aplikimet të Horizon 2020 në kohë reale. Gjithashtu AKKSHI ka përgatitur dhe botuar në shqip udhërrëfyes e prezantimet informuese mbi Programin Horizon 2020 (H2020) ku çdo studiues mund të marrë çdo të dhënë mbi përmbajtjen e programit dhe mënyrën e aplikimit. Stafi i AKKSHI-t, ka asistuar grupet e kërkuesve shkencor, stafet akademike mbi aplikimin në Thirrjet tematike të Hapura dhe në Ardhje H2020, Partneritetet, Rrjetet, Trajnime etj.

Një nga elementët kryesorë të aktiviteteve të AKKSHI-it për informimin dhe ngritjen e kapaciteteve kombëtare të H2020 ka qenë organizimi i eventeve te ditëve informuese dhe trajnuese H2020, në universitetet publike dhe ato jo-publike. Gjatë periudhës së zbatimit të programit AKKSHI ka organizuar 190 ditë informuese dhe trajnuese në kuadër të programit H2020 në universitete/fakultete publike, universitete/fakultete jo-publike, aktivitete në bashkëpunim me Komisionin Europian DG Research and Innovation, APRE, Research Executive Agency (REA), RCC, Instituti Italian i Kulturës, NCP Academy, Projekti i Asistencës Teknike për Programet EU, aktivitetet të përbashkëta me kërkues shkencorë, SME dhe Ekspertë Vlerësues.

Megjithatë, pavarësisht sesioneve të informimit, mbetet sfidë rritja e kapaciteteve të kërkuesve shkencorë lidhur me shkrimin e projekteve kombëtare dhe ndërkombëtare, në mënyrë që përmbajtja dhe arritjet e tyre të kontribuojnë në cilësinë, rëndësinë dhe efektivitetit të kërkimit si edhe në përmbushjen e qëllimeve strategjike në fushat prioritare. Gjithashtu me rëndësi në këtë drejtim mbetet edhe forcimi i sistemit të shkencës përmes rritjes së bashkëpunimit në nivel ndërkombëtar dhe krijimit të rrjetit të kërkuesve shkencore brenda dhe jashtë Shqipërisë.

Në drejtim të infrastrukturës së kërkimit shkencor, sistemi shqiptar i kërkimit shkencor dhe Inovacionit vuan nga mungesa e mjediseve të përshtatshme kërkimore, laboratorëve dhe infrastrukturave kërkimore për të kryer kërkime në të gjitha nivelet – një kusht themelor themelor për kryerjen e veprimtarisë shkencore dhe teknologjike të çdo lloji. Për periudhën 2021 – 2023, qeveria shqiptare ka përfshirë mbështetjen për infrastrukturat kërkimore në Planin e saj të Rimëkëmbjes Ekonomike me rishikimet kryesore nga Komisioni Evropian në qershor 2022, duke rekomanduar një mbështetje të fortë për një koordinim të qartë ndërinstitucional, gjetjen e zgjidhjeve për kufizimet buxhetore, dhe ndërtimi i besimit midis universiteteve dhe kompanive – subjekte që nuk kanë bashkëpunim në vend.[[33]](#footnote-33) Udhërrëfyesi i parë i Infrastrukturës Kërkimore për Shqipërinë u publikua në Mars 2022 nga Këshilli i Bashkëpunimit Rajonal i financuar nga Komisioni Evropian.[[34]](#footnote-34) Udhërrëfyesi i Infrastrukturës Kërkimore është një dokument strategjik kyç për identifikimin e kërkimit potencial dhe shërben si një mjet për të drejtuar zhvillimin e mëtejshëm të infrastrukturës kërkimore dhe integrimin e komunitetit të kërkimit shkencor me sektorin e biznesit të Shqipërisë.[[35]](#footnote-35) Në drejtim të zhvillimit tp infrastrukturës së kërkimit shkencor, udhërrëfyesi parashikon si nevojë rritjen e nivelit të investimeve në infrastrukturën kërkimore. [[36]](#footnote-36) Në të njëjtën kohë, me rëndësi shihet rritja e investimeve totale në laboratorët kërkimorë. Përveç kësaj, financimi i qendrave të ekselencës në fushat prioritare kërkimore dhe ngritja e një parku shkencor dhe teknologjik gjithashtu duhet të merret parasysh në mënyrë që të krijohen kushte për zhvillimin e aktiviteteve kërkimore dhe inovative. Gjithashtu, mbetet sfiduese rritja e mobilitetit dhe bashkëpunimit institucional ndërmjet institucioneve të arsimit të lartë në rajonin e Ballkanit Perëndimor dhe më gjerë si edhe marrja e masave për rritjen e lëvizshmëria e studiuesve. [[37]](#footnote-37)

Gjatë periudhës që do të mbulojë Strategjia Kombëtare për Kërkimin Shkencor, Teknologjinë dhe Inovacionin 2023-2030 synohen të përforcohen mekanizmat institucionale për promovimin e SHTI si edhe të përmirësohet infrastruktura mbështetëse për zhvillimin e projekteve kërkimore dhe atyre në fushën e teknologjisë dhe inovacionit. Gjithashtu, gjatë të njëjtës periudhë synohet rritja e kapaciteteve të kërkuesve në të gjitha strukturat arsimore, universitare me qëllim aplikimin nga ana e tyre të projekteve kërkimore shkencore jo vetëm në nivel kombëtar, por edhe ndërkombëtar.

## **Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik**

Përmes zbatimit të masave të parashikuara në Planin e Veprimit synohet të arrihen rezultatet si më poshtë:

1. Kapacitetet e kërkuesve shkencorë në lidhje me aplikimin në programe kombëtare dhe ndërkombëtare të forcuara
2. Infrastruktura mbështetëse e kërkimit shkencor e forcuar dhe përmirësuar
3. Platforma për aplikimin on-line të projekteve kërkimore e ngritur dhe funksionale
4. Qendra Kombëtare Shkencore të Ekselencës të ngritura dhe të forcuara
5. Harta Kombëtare e Infrastukturës së Kërkimit Shkencor në Shqipëri e krijuar në përputhje me ESFRI (European Strategic Framework of Research Infrastructure)
6. Rritje e nivelit të mbështetjes financiare për aplikimin në projekte kombëtare
7. Sistemi i shkencës dhe kërkimit shkencor i forcuar dhe përmirësuar përmes rritjes së bashkëpunimit në nivel ndërkombëtar
8. Rrjeti i kërkuesve shkencore brenda dhe jashtë vendit i ngritur.

## **Institucionet Drejtuese**

Ministria e Arsimit dhe Sportit me programet buxhetore

|  |  |
| --- | --- |
| 09450 | Arsimi Universitar |
| 09770 | Fonde per Shkencen |
| 0110 | Planifikim, Menaxhim Administrimi |

## **Institucionet Pjesëmarrës**

AKKSHI, AKFAL, IAL, RASH

## **Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.**

Objektivi specifik 1.2 synon të reflektojë standardet e parashikuara në **Kapitullin 25: Shkenca dhe Kërkimi shkencor**, si dhe lidhet drejtpërdrejtë me rritjen e kapaciteteve institucionale për të udhëhequr procesin e përafrimit të legjislacionit me *acquis* e BE për këtë kapitull. Detyrimi i Shqipërisë për të ndërmarrë iniciativa politike, ligjore, institucionale dhe financiare në kapitullin 25, në mbështetje të konsolidimit të sistemit të kërkimit, rrjedh nga Neni 109 i Marrëveshjes së Stabilizim-Asocimit (MSA), i cili përcakton shtyllat e bashkëpunimit ndërmjet Shqipërisë dhe Bashkimit Evropian në fushën e kërkimit shkencor dhe zhvillimit teknologjik (Titulli VIII - Politikat e Bashkëpunimit / Bashkëpunimit për Kërkimin dhe Zhvillimin Teknologjik)

## **Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 1.2:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Objektiv Specifik 1.2 Zhvillimi i kapaciteteve njerëzore dhe infrastrukturës mbështetëse të kërkimit shkencor për rritjen e performancës në programet kombëtare dhe ndërkombëtare. |
|  | ***Masat:*** |
| 1.2.1 | Ngritja e kapaciteteve për shkrimin e projekteve kombëtare shkencore, në mënyrë që përmbajtja dhe arritjet e tyre të kontribuojnë në cilësinë, rëndësinë dhe efektivitetin e kërkimit dhe përmbushjen e qëllimeve strategjike në fushat prioritare. |
| 1.2.2 | Organizimi i ditëve informative dhe i aktiviteteve promovuese për thirrjet e projekteve në programe ndërkombëtare |
| 1.2.3 | Trajnimi i stafeve akademike lidhur me aplikimin në programe ndërkombëtare |
| 1.2.4 | Ngritja dhe forcimi i qendrave kombëtare shkencore të ekselencës që integrojnë studiues dhe burime kërkimore në nivel kombëtar dhe ndërkombëtar |
| 1.2.5 | Krijimi i Hartës Kombëtare të infrastrukturës së Kërkimit Shkencor në Shqipëri në përputhje me ESFRI (European Strategic Framework of Research Infrastructure) |
| 1.2.6 | Forcimi i sistemit të shkencës dhe kërkimit shkencor përmes bashkëpunimit në nivel ndërkombëtar |
| 1.2.7 | Krijimi i rrjeteve të kërkuesve shkencorë brenda dhe jashtë Shqipërisë |
| 1.2.8 | Krijimi dhe përditësimi periodik i databazës së kërkuesve shkencore |
| 1.2.9 | Rritja e mbështetjes financiare për aplikimin në projekte kombëtare dhe ndërkombëtare |
| 1.2.10 | Forcimi i kapaciteteve të pikave kombëtare të kontaktit (programi Horizon) |
| 1.2.11 | Zhvillimi i Platformës (online) të të dhënave për kërkimit shkencor në RSH, në lidhje me kapacitetet njerëzore, infrastrukturore, biblioteka dhe arkiva |

Tabela Nr.\_\_\_ : Lista e masave për arritjen e objektivit specifik 1.2

Detajimi i plotë e masave është dhënë në Planin e Veprimit IPSIS.

## **Treguesit kryesorë të rezultateve**

Treguesit kryesorë të rezultateve në lidhje me këtë objektiv:

1. % e kërkuesve shkencorë të trajnuar mbi shkrimin dhe aplikimin në projekte kombëtare/ ndërkombëtare
2. Harta Kombëtare e Infrastukturës së Kërkimit Shkencor në Shqipëri e krijuar në përputhje me ESFRI (European Strategic Framework of Research Infrastructure
3. % e femrave drejtuese të projekteve shkencore kombëtare të kërkimit
4. Numri i qendrave kombëtare shkencore të ekselencës të ngritura
5. % e personelit akademik të IAL trajnuar lidhur me aplikimin në programe ndërkombëtare
6. Numri i kërkuesve shqiptarë që kanë përfituar nga programet e shkëmbimit/ mobilitetit në kërkim

# **Objektivi Specifik 1.3:Përmirësimi i mbledhjes, përpunimit, interpretimit dhe publikimi i treguesve statistikorë dhe të tjerë të kërkimit, zhvillimit të teknologjisë dhe inovacionit**

## **Analiza e Situatës dhe Sfidat**

Gjatë periudhës së zbatimit të Strategjisë Kombëtare për Kërkimin Shkencor, Teknologjinë dhe Inovacionin 2017-2022, AKKSHI dhe INSTAT kanë mbledhur dhe përpunuar të dhëna dhe tregues statistikorë që janë thelbësore për krijimin e databazave të të dhënave për kërkimin shkencor, teknologjinë dhe inovacionin. Me qëllim përmirësimin e sistemit të mbledhjes dhe përpunimit të të dhënave mbi kërkimin shkencor, nga 2020 AKKSHI dhe INSTAT kanë nënshkruar një memorandum bashkëpunimi, në kuadër të të cilit të dyja institucionet bashkëpunojnë në fushën statistikore në kuadër të përmirësimit të cilësisë të prodhimit statistikor në përputhje me parimet e statistikave zyrtare. [[38]](#footnote-38) Në kuadër të këtij memorandumi, AKKSHI ka bashkëpunuar ngushtësisht me INSTAT në drejtim të dërgimit të të dhënave të mbledhura brenda fushës së kërkimit shkencor. Megjithatë, mbetet sfidë mungesa e një metodologjie të plotë të mbledhjes së të dhënave statistikore në fushën e kërkimit shkencor.

Gjatë 2021, INSTAT, ka kryer vrojtime pranë sektorit të bizneseve private, organizatave jo fitim-prurëse, institucionet publike dhe institucionet e arsimit të lartë si dhe ka mbledhur të dhënat administrative për fondet e alokuara buxhetore për K&Zh. Për mbledhjen e të dhënave në IAL, INSTAT ka bashkëpunuar ngushtësisht me MAS-in.

Gjithashtu, me qëllim përmirësimin e sistemit të të dhënave gjatë periudhës që mbulon SKKSHTI 2023-2030 nevojitet marrja e masave për rritjen e kapaciteteve të stafit të MAS, AKKSHI dhe instituteve të tjera kërkimore për mbledhjen, analizën dhe raportimin e standardizuar të statistikave për kërkimin shkencor sipas standardeve ndërkombëtare (EUROSTAT, OECD). Problematikë gjithashtu numri i kufizuar i treguesve të performancë mbi kërkimin shkencor që do të mundësonte krahasimin në nivel evropian dhe ndërkombëtar.

## **Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik.**

Përmes realizimit të masave të detajuara në planin e veprimit synohet të arrihen këto rezultate:

* Metodologjia e mbledhjes së të dhënave statistikore në fushën e kërkimit shkencor e hartuar dhe miratuar
* Buletini vjetor mbi kërkimin shkencor i hartuar dhe publikuar
* Kapacitetet teknike të stafit të MAS, AKKSHI dhe instituteve kërkimore të ngritura lidhur me mbledhjen, analizën dhe përpunimin e të dhënave sipas standardeve ndërkombëtare
* Treguesit e performancës mbi kërkimin shkencor të hartuara

## Institucionet Drejtuese

MAS me programet buxhetore

|  |  |
| --- | --- |
| 09450 | Arsimi Universitar |
| 09770 | Fonde per Shkencen |

INSTAT me programin buxhetor01320 Veprimtari Statistikore

## Institucionet Pjesëmarrës

AKKSHI; IAL, ASPA

## **Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.**

Objektivi specifik 1.3 synon të reflektojë standardet e parashikuara në **Kapitullin 25: Shkenca dhe Kërkimi shkencor**, si dhe lidhet drejtpërdrejtë me rritjen e kapaciteteve institucionale për të udhëhequr procesin e përafrimit të legjislacionit me *acquis* e BE për këtë kapitull. Detyrimi i Shqipërisë për të ndërmarrë iniciativa politike, ligjore, institucionale dhe financiare në kapitullin 25, në mbështetje të konsolidimit të sistemit të kërkimit, rrjedh nga Neni 109 i Marrëveshjes së Stabilizim-Asocimit (MSA), i cili përcakton shtyllat e bashkëpunimit ndërmjet Shqipërisë dhe Bashkimit Evropian në fushën e kërkimit shkencor dhe zhvillimit teknologjik (Titulli VIII - Politikat e Bashkëpunimit / Bashkëpunimit për Kërkimin dhe Zhvillimin Teknologjik)

## **Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 1.3:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Objektiv Specifik 1.3 Përmirësimi i mbledhjes, përpunimit, interpretimit dhe publikimi i treguesve statistikorë dhe të tjerë të kërkimit, zhvillimit të teknologjisë dhe inovacionit. |
|  | ***Masat:*** |
| 1.3.1 | Hartimi i metodologjisë së mbledhjes së të dhënave statistikore në fushën e kërkimit shkencor |
| 1.3.2 | Hartimi dhe publikimi i të dhënave për kërkimin shkencor sipas periodicitetit të përcaktuar në Programin e statistikave Zyrtare 2022-2026 |
| 1.3.3 | Hartimi dhe publikimi i buletinit të përvitshëm për kërkimin shkencor |
| 1.3.4 | Zhvillimi i kapaciteteve të stafit të MAS, AKKSHI dhe instituteve të tjera kërkimore për mbledhjen, analizën dhe raportimin e standardizuar të statistikave për kërkimin shkencor sipas standardeve ndërkombëtare (Eurostat, OECD) |
| 1.3.5 | Hartimi i treguesve të performancës mbi kërkimin shkencor me qëllim krahasimin në nivel evropian dhe ndërkombëtar |

Tabela Nr.\_\_\_ : Lista e masave për arritjen e objektivit specifik 1.3

Detajimi i plotë e masave është dhënë në Planin e Veprimit IPSIS.

## **Treguesit kryesorë të rezultateve**

Treguesit e rezultatit të lidhur me këtë objektiv specifik janë:

a)Metodologjia e mbledhjes së të dhënave statistikore në fushën e kërkimit shkencor e hartuar dhe miratuar

b) % e stafit të MAS, AKKSHI të trajnuar mbi mbledhjen, analizën dhe raportimin e standardizuar të statistikave për kërkimin shkencor

# **Qëllimi i Politikës 2:**

# **Qëllimi i Politikës 2:Krijimi i një mjedisi që lehtëson dhe inkurajon mekanizmat e ndërveprimit dhe transferimit të teknologjive për bashkëpunim midis komunitetit të kërkimit, ekonomisë, inovacionit dhe institucioneve publike**

Ky qëllim i politikës synohet të realizohet gjatë kohëzgjatjes së zbatimit të strategjisë dhe do të ndërtojë kapacitete për gjenerimin dhe transferimin e teknologjive nëpërmet realizimit të objektivave specifikë që janë

**Objektivi Specifik 1:**Rritja e bashkëpunimit ndërmjet Institucioneve të Arsimit të Lartë, institucioneve të pushtetit qendror dhe pushtetit vendor, sektorit të biznesit dhe shoqërisë civile nëpërmjet zgjerimit të kërkimit dhe zhvillimit të projekteve të përbashkëta. (Quadruple Helix Model)

**Objektivi Specifik 2:**Përmirësimi i mekanizmave dhe rritja e mbështetjes së transferimit ndërkombëtar të teknologjisë (TNT).

**Objektivi Specifik 3:**Rritja e rolit të shkencës dhe inovacionit në zhvillimin teknologjik.

**Objektivi Specifik 4:** Fuqizimi dhe rritja e kapaciteteve të qendrave të transferimit të teknologjisë për të avancuar njohuritë në një fushë të caktuar ose për të zhvilluar më tej teknologjinë

Institucionet përgjegjëse drejtuese janë

MBZHR, AKKSHI, MAS, MFE

Ndërkohë institucionet kryesore pjesëmarrëse janë

IAL, AIDA, DPPI, Ministria e Turizmit dhe Mjedisit, Shoqatat e biznesit, AKKSHI; AKFAL, Ministri i Shtetit për Mbrojtjen e Sipërmarrjes, Institucionet vendore

Programet kryesore buxhetore, fondet e të cilëve do kontribuojnë drejtpërdrejtë në realizimin e qëllimit janë

Ministria e Financave dhe Ekonomisë

|  |  |
| --- | --- |
| 04130 | Mbeshtetje per Zhvillim Ekonomik |
| 04160 | Mbeshtetje per Mbikq. e Tregut, Infrast. e Ciles. dhe Pron. Industr. |

Ministria e Arsimit dhe Sporteve

|  |  |
| --- | --- |
| 09450 | Arsimi Universitar |
| 09770 | Fonde per Shkencen |

Ministria e Bujqësisë dhe Zhvillimit Rural

04860 Këshillimi dhe Informacioni Bujqësor

Qëllimi i dytë i politikës reflekton OZHQ 9 “**Industri, Inovacion dhe Infrastrukturë –** sipas të cilit shtetet janë zotuar të ndërtojnë një infrastrukture elastike, të promovojnë industrializimin e qëndrueshëm dhe gjithëpërfshirës dhe të nxisin inovacionin.”.

Në veҫanti, ky qëllim reflekton **synimet 9.5 të OZHQ 9**, në kontekstin e Objektivave të Zhvillimit të Qëndrueshëm 2015 – 2030 për të inkurajuar maksimizimin e kërkimit shkencor, përmirësimin e aftësive teknologjike të sektorëve industrialë në të gjitha vendet, në veçanti vendet në zhvillim, duke përfshirë, deri në vitin 2030, inkurajimin e inovacionit dhe rritjen e konsiderueshme të numrit të kërkuesve shkencorë dhe shpenzimeve publike dhe private të kërkimit dhe zhvillimit.

# **Objektivi Specifik 2.1:Rritja e bashkëpunimit ndërmjet Institucioneve të Arsimit të Lartë, institucioneve të pushtetit qendror dhe pushtetit vendor, sektorit të biznesit dhe shoqërisë civile nëpërmjet zgjerimit të kërkimit dhe zhvillimit të projekteve të përbashkëta. (Quadruple Helix Model)**

## **Analiza e Situatës dhe Sfidat**

Realizimi i këtij objektivi vazhdon të mbetet një sfidë për Shqipërinë. Megjithatë, gjatë periudhës ’20-’21 ka pasur një sërë përpjekjesh me synimin për të krijuar ura bashkëpunimi mes katër aktorëve kryesorë që janë të përfshirë në skemë. Kështu, gjatë 2021 ka filluar zbatimi i një projekti për ngritje kapacitetesh në arsimin e lartë në kuadër të programit Erasmus+me titull “University to Society Innomediaries in Albania: Co-Production of knowledge and research that matters” (Projekti USIA). Ky projekt bashkon universitetet, organizatat e shoqërisë civile, institucionet publike dhe organizatat e biznesit për të përmirësuar një mjedis aftësues të arsimit të lartë që mbështet bashkëpunimin e universitetit me shoqërinë në mënyrë që të bashkëprodhojnë njohuri dhe kërkime me një ndikim jo vetëm akademik, por edhe të zbatueshëm për zhvillimi i Shqipërisë në dritën e integrimit evropian dhe sfidave të shumta aktuale.[[39]](#footnote-39)

Në të njëjtën kohë, projekti synonte forcimin e kapaciteteve institucionale dhe të burimeve njerëzore në universitetet në Shqipëri nëpërmjet krijimit të njësisë së Transferimit të Njohurive dhe Brokerimit të Inovacionit që lidh në mënyrë të institucionalizuar dhe të qëndrueshme universitetin me biznesin, qeverinë, shoqërinë civile dhe median. Gjithashtu, projekti do të krijonte dhe zgjeronte një rrjet Quadruple Helix dhe platformë online e cila do të ofronte rrjetëzim, ndërmjetësim, zhvillim kapacitetesh, mbështetje dhe vlerësim për aktorët akademikë dhe joakademikë. Projekti u dha përparësi grave në akademi, kërkime dhe inovacion.

Kuadri i politikave në sektorin e arsimit të lartë inkurajojnë rritjen e bashkëpunimit dhe zhvillimin e projekteve të përbashkëta midis katër aktorëve ( IAL, biznes, shoqëria civile dhe qeveria) në kuadër të promovimit të Modelit Quadruple Helix në fushën e kërkimit shkencor, teknologjisë dhe inovacionit.Deri tani, në kuadër të bashkëpunimit sipas këtij modeli, si produkt i projektit, janë ngritur ose forcuar 5 qendra të transferimit të njohurive dhe inovacionit në 5 IAL; janë financuar dhe ka filluar zbatimi i 5 projekteve pilot bashkëpunimi universitet – biznes si edhe janë ngritur 5 Laboratorë pilot.[[40]](#footnote-40)

Megjithatë, mbetet sfidë realizimi i një bashkëpunimi sa më efektiv dhe produktiv mes këtyre aktorëve nisur nga disa faktorë si: infrastruktura dhe fondet për kërkim janë të kufizuara; ka mungesë të incentivave për të bashkëpunuar me bizneset; ekziston një ndjenjë e përgjithshme mosbesimi në lidhje me cilësinë e kërkimit shkencor si dhe kapacitete të kufizuara për të përthithur inovacionin,[[41]](#footnote-41) mungon njohuria e të gjithë aktorëve lidhur me mekanizmat dhe mundësitë e financimit etj.

## **Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik.**

Përmes realizimit të masave të detajuara në planin e veprimit synohet të arrihen këto rezultate:

* Skema novatore për bashkëfinancimin e programeve të kërkimit shkencor që forcojnë bashkëpunimin me sektorin e biznesit për zgjidhjen e sfidave aktuale shoqërore të zbatuara
* Ditë informimi të të gjitha grupeve të interesit për mekanizmat dhe instrumentat e financimit
* Udhëzues (guideline) për projekte të përbashkëta
* Kapacitete të përmirësuara të IAL, përfaqësuesve të biznesit, institucioneve qëndrore dhe lokale për hartimin e projekteve të përbashkëta

## **Institucionet Drejtuese**

MAS, MFE, AKKSHI me programet buxhetore

Ministria e Financave dhe Ekonomisë

|  |  |
| --- | --- |
| 04130 | Mbeshtetje per Zhvillim Ekonomik |
| 04160 | Mbeshtetje per Mbikq. e Tregut, Infrast. e Ciles. dhe Pron. Industr. |

Ministria e Arsimit dhe Sporteve

|  |  |
| --- | --- |
| 09450 | Arsimi Universitar |
| 09770 | Fonde per Shkencen |

## **Institucionet Pjesëmarrës**

AKKSHI, IAL, AIDA, MFE, Ministritë e Linjës, Institucionet Vendore (Bashkitë)

## **Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.**

Objektivi specifik 2.1 synon të reflektojë standardet e parashikuara në **Kapitullin 25: Shkenca dhe Kërkimi shkencor**, si dhe lidhet drejtpërdrejtë me rritjen e kapaciteteve institucionale për të udhëhequr procesin e përafrimit të legjislacionit me *acquis* e BE për këtë kapitull. Detyrimi i Shqipërisë për të ndërmarrë iniciativa politike, ligjore, institucionale dhe financiare në kapitullin 25, në mbështetje të konsolidimit të sistemit të kërkimit, rrjedh nga Neni 109 i Marrëveshjes së Stabilizim-Asocimit (MSA), i cili përcakton shtyllat e bashkëpunimit ndërmjet Shqipërisë dhe Bashkimit Evropian në fushën e kërkimit shkencor dhe zhvillimit teknologjik (Titulli VIII - Politikat e Bashkëpunimit / Bashkëpunimit për Kërkimin dhe Zhvillimin Teknologjik)

## **Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 2.1:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Objektiv Specifik 2.1 Rritja e bashkëpunimit ndërmjet Institucioneve të Arsimit të Lartë, institucioneve të pushtetit qendror dhe pushtetit vendor, sektorit të biznesit dhe shoqërisë civile nëpërmjet zgjerimit të kërkimit dhe zhvillimit të projekteve të përbashkëta. (Quadruple Helix Model) |
|  | ***Masat:*** |
| 2.1.1 | Krijimi i skemave novatore për bashkëfinancimin e programeve të kërkimit shkencor që forcojnë bashkëpunimin me sektorin e biznesit për zgjidhjen e sfidave aktuale shoqërore |
| 2.1.2 | Informimi dhe njohja e të gjitha grupeve të interesit me mekanizmat dhe instrumentet e financimit |
| 2.1.3 | Promovimi i modeleve të kërkimit shkencor në pjesëmarrjen e projekteve të përbashkëta (Quadruple Helix model) |
| 2.1.4 | Hartimi i udhëzuesve (që përfshijnë edhe protokollet dhe procedurat) për projekte të përbashkëta |
| 2.1.5 | Forcimi i kapaciteteve të IAL, përfaqësuesve të biznesit, institucioneve qendrore dhe vendore për hartimin e projekteve të përbashkëta |
| 2.1.6 | Fuqizimi i kapaciteteve të strukturave të vlerësimit të projekteve të kërkimit shkencor me qëllim përfaqësimin e biznesit në këto struktura |

## **Treguesit kryesorë të rezultateve**

Tregues 1: % e bizneseve të cilat përfitojme nga fondet e programeve rajonale çdo vit

Tregues 2 :% e projekteve të përbashkëta sipas modelit Quadruple Helix financuar nga AKKSHI

Tregues 3: % e personelit akademik të trajnuar mbi hartimin e projekteve të përbashkëta ( Quadruple Helix)

Tregues 4: % e fondeve të AKKSHI dedikuar për grantet e përbashkëta të komunitetit të kërkuesve shkencor – biznes

# **Objektivi Specifik 2.2:Përmirësimi i mekanizmave dhe rritja e mbështetjes së transferimit ndërkombëtar të teknologjisë (TNT).**

## **Analiza e Situatës dhe Sfidat**

Një sërë institucionesh janë të përfshira në ngritjen dhe përmirësimin e mekanizmave për të bërë të mundur transferimin e teknologjisë.

Ky produkt nuk përfshin angazhimin e AKKSHI në tërësinë e saj, por pjesërisht. Në këtë kuadër AKKSHI shpërndan informacion mbi Pronësinë Industriale dhe Intelektuale gjatë ditëve informative (Info-Day), të cilat synojnë auditorin e akademisë dhe biznesit.

Ditët informative organizohen nga Drejtoria e Programeve Ndërkombëtare (DPN) me pjesëmarrjen e Drejtorisë së Programeve Kombëtare (DPK). DPK përfaqësohet në këto Info-Day nga Sektori i Inovacionit. Në këto evente, janë të ftuar si referues dhe përfaqësuese së DPPI-së.

Gjatë periudhës 2017-2021 janë kryer 30 Info-Day, në të cilat është trajtuar pronësia industriale dhe intelektuale.

DPPI në bashkëpunim dhe IAL-tënë Republikën e Shqipërisë:

Drejtoria e Përgjithshme e Pronësisë Industriale ka nënshkruar 11 marrëveshje me Institucionet e Arsimit të Lartë (IAL) në vendin tonë dhe më të fundit janë :

- Marrëveshje bashkëpunimi nënshkruar me datë 29.09.2021 ndërmjet DPPI dhe Universitetit POLIS;

- Marrëveshje bashkëpunimi nënshkruar me datë 29.04.2021 ndërmjet DPPI dhe Universitetit Aleksandër Moisiu Durrës;

- Marrëveshje bashkëpunimi nënshkruar me datë 17.05.2021 ndërmjet DPPI dhe Universitetit të Tiranës/Instituti i Studimeve Europiane;

Qëllimi i nënshkrimit të këtyre marrëveshjeve është përcaktimi i mënyrave dhe modaliteteve të caktuara për të rritur ndërgjegjësimin për konceptin e pronësisë industriale dhe intelektuale në tërësi, informimin dhe sensibilizimin e studentëve, stafit akademik të përfshirë në punë kërkimore dhe shkencore, lidhur me rëndësinë e mbrojtjes së të drejtave të pronësisë industrial si dhe organizimin e aktiviteteve të përbashkëta, internship-eve, sesioneve të ndryshme informimi sipas fushës së përgjegjësisë etj.

Në kuadër të këtij bashkëpunimi midis DPPI dhe IAL, vlen të theksohet se DPPI është angazhuar dhe ka ngritur 4 qendra të informacionit tekniko-shkencor pranë IAL-ve në shkallë vendi. Ngritja e këtyre qendrave është mjaft e rëndësishme dhe shërben për rritjen e ndërgjegjësimit të studentëve, stafit akademik shkencor, shpikësve dhe profesionistëve të përfshirë në punë kërkimore shkencore, në nxitjen e tyre si dhe në të drejtat që i përkasin nëpërmjet regjistrimin pranë DPPI-së. Qendrat janë të pajisura me logjistikën e nevojshme dhe me sistem kërkimi, “Espacenet”, i cili është në gjuhën shqipe. Krahas informacionit të nevojshëm në lidhje me fushën, pranë këtyre qendrave shpërndahen edhe materiale informuese në lidhje me markat tregtarë, patentës, disenjot industrial e treguesit gjeografik. Stafi i DPPI në mënyrë periodike në bazë vjetore realizon trajnimin e studentëve dhe stafit akademik në lidhje me të drejtat e pronësisë industriale dhe kryesisht mbi patentat dhe shpikjet.

Është në fokusin dhe veprimtarinë e DPPI informimi i biznesit dhe i start-up-eve, në lidhje me përfitimet që vijnë nga regjistrimi i të drejtave të pronësisë industrial. Nga burime zyrtare statistikore të të dhënave të DPPI, rezulton se kryhen mbi 120 takime pranë biznesit duke përfshirë mbi 20 qytete të Republikës së Shqipërisë. Përveç ndërgjegjësimit që DPPI kryen në këto subjekte, stafi i kësaj të fundit ka kryer dhe IPD (interview pre-diagnosis) në biznese inovative, me potencial të mundshëm regjistrimi patente dhe/ose disenjo industrial.

## **Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik.**

Përmes realizimit të masave të detajuara në planin e veprimit synohet të arrihen këto rezultate:

* Kapacitete të përmirësuara
* Infrastrukturë ekzistuese funksionale
* Zhvillimi i infrastrukturave të reja
* Transferimi i teknologjisë i forcuar
* Platforma e Network-ut e forcuar
* Protokolle dhe procedura të hartuara

## **Institucionet Drejtuese**

MAS, AKKSHI, Ministria e Financave dhe Ekonomisë

## **Institucionet Pjesëmarrës**

Ministri i Shtetit për Sipërmarrjen, Ministria e Bujqësisë dhe Zhvillimit Rural, IAL, Ministritë e Linjës,

## **Lidhja e objektivit specifik me programet buxhetore**

Ministria e Financave dhe Ekonomisë

|  |  |
| --- | --- |
| 04160 | Mbeshtetje per Mbikq. e Tregut, Infrast. e Ciles. dhe Pron. Industr. |

Ministria e Arsimit dhe Sporteve

|  |  |
| --- | --- |
| 09450 | Arsimi Universitar |
| 09770 | Fonde per Shkencen |

Ministria e Bujqësisë dhe Zhvillimit Rural

04860 Këshillimi dhe Informacioni Bujqësor :

## **Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.**

Objektivi specifik 2.2 synon të reflektojë standardet e parashikuara në **Kapitullin 25: Shkenca dhe Kërkimi shkencor**, si dhe lidhet drejtpërdrejtë me rritjen e kapaciteteve institucionale për të udhëhequr procesin e përafrimit të legjislacionit me *acquis* e BE për këtë kapitull. Detyrimi i Shqipërisë për të ndërmarrë iniciativa politike, ligjore, institucionale dhe financiare në kapitullin 25, në mbështetje të konsolidimit të sistemit të kërkimit, rrjedh nga Neni 109 i Marrëveshjes së Stabilizim-Asocimit (MSA), i cili përcakton shtyllat e bashkëpunimit ndërmjet Shqipërisë dhe Bashkimit Evropian në fushën e kërkimit shkencor dhe zhvillimit teknologjik (Titulli VIII - Politikat e Bashkëpunimit / Bashkëpunimit për Kërkimin dhe Zhvillimin Teknologjik)

## **Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 2.2:**

Lista e masave është detajuar në planin e veprimit.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Objektiv Specifik 2.2 Përmirësimi i mekanizmave dhe rritja e mbështetjes së transferimit ndërkombëtar të teknologjisë (TNT). |
|  | ***Masat:*** |
| 2.2.1 | Plotësimi i bazës ligjore të nevojshme për transferimin ndërkombëtar të teknologjive (TNT) |
| 2.2.2 | Fuqizimi i kapaciteteve të IAL-ve për transferimin ndërkombëtar të teknologjisë |
| 2.2.3 | Zhvillimi i infrastrukturave të reja që mundësojnë transferimin ndërkombëtar të teknologjive |
| 2.2.4 | Promovimi i programeve ndërkombëtare si Eureka që mbështesin transferimin e teknologjisë dhe njohja e të gjithë grupeve të interesit me mekanizmat, instrumentet e financimit/ mbështetjes së transferimit të ndërkombëtar të teknologjisë |
| 2.2.5 | Hartimi i udhëzuesve (që përfshijnë edhe protokollet dhe procedurat) për hartimin e projekteve të përbashkëta |

# **Objektivi Specifik 2.3:Rritja e rolit të shkencës dhe inovacionit në zhvillimin teknologjik**

## **Analiza e Situatës dhe Sfidat**

Së pari AKKSHI duhet që të nxisë bashëpunimin IAL-biznes dhe për këtë arsye duhet të lëvrojë grante për bashkëpunime IAL-biznes. Hapat e parë janë hedhur por duhet që të përshpejtohen veprimet. Kështu, pas hartimit të udhëzuesve përkatës duhet që të konsultohen këto udhëzime dhe pastaj të bëhet thirrja e parë me profil të tillë.

Por nga ana tjetër ka pasur përpjekje të dukshme për rritjen e financimit të SME-ve nëpërmjet fondeve dhe programeve me kontributin e qeverisë dhe Donatorëve. Kështu AIDA ka kontribuar me për periudhën 2017 – 2019 një vlerë prej 194,000,000 lekë[[42]](#footnote-42). Në 2021 u përfunduar hartimi i skemave të reja të grantit për NVM dhe është hartuar ligji i ri për NVM.

Përsa i përket shërbimeve online. platforma Akses në Financë është krijuar për t’u shërbyer NMVM-ve shqiptare, të cilat duan të zgjerojnë dhe investojnë në aktivitetin e tyre duke përfituar mundësitë financiare që tregu ofron, me grante, kredi apo nisma të tjera financuese. Kjo platformë online ofron një shërbim one-stop-shop me informacione që lidhen drejtpërdrejtë me aksesin në financë për NMVM-të i cili ofrohet na institucione, organizata apo kompani të ndryshme private dhe publike, kombëtare e ndërkombëtare. Ajo u lancua në Maj 2021, dhe në të mesatarisht publikohen 4 thirrje të reja në muaj.(<https://aida-smefinance.gov.al/>)

Gjithashtu, rol të rëndësishëm ka edhe AKKSHI me rritjet për projekte për STI. Kështu në 2019, në PKKZH (Projekte Kombetare te Kerkim Zhvillimit), 20% e fondit ishte për projekte për STI, në 2021 ishte 10% dhe në 2022 kjo përqindje ishte 13%. Luhatja tregon rëndësinë e promovimit të rëndësisë dhe nxitjes së aplikimit për projekte në këtë fushë

## **Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik.**

Përmes realizimit të masave të detajuara në planin e veprimit synohet të arrihen këto rezultate:

* Udhëzimi për lëvrimin e granteve i hartuar
* Baza ligjore e hartuar
* Projekte shkencore me ndikim në inovacion dhe zhvillimin teknologjik të promovuara

## **Institucionet përgjegjëse drejtuese**

Institucionet dhe programet përkatëse buxhetore janë AKKSHI (Fonde për Shkencën dhe Arsimi i Lartë), MFE (Mbështetje për Zhvillimin Ekonomik)

## **Institucionet kryesore pjesëmarrëse**

DPPI, IAL, MBZHR, MIE, Ministritë e Linjës, AKSHI

## **Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.**

Ky objektiv është i lidhur **me kapitullin 20** dhe **kapitullin 25** të Acquis, përkatësisht Ndërmarrjet dhe Politikat Industriale, Shkenca dhe Kërkimi Shkencor

## **Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 2.3:**

Për realizimin e këtij objektivi është planifikuar realizimi i masave të mëposhtme

|  |  |
| --- | --- |
|  | Objektiv Specifik 2.3 Rritja e rolit të shkencës dhe inovacionit në zhvillimin teknologjik |
|  | ***Masat:*** |
| 2.3.1 | Përmirësimi i një udhëzuesi (guideline) për lëvrimin e granteve për financimin e programeve kombëtare të kërkim zhvillimit dhe inovacionit |
| 2.3.2 | Promovimi i projekteve shkencore me ndikim në inovacion dhe zhvillimin teknologjik |
| 2.3.3 | Vlerësim i nevojave për zhvillimet teknologji/inovacion me qëllim orientimin e projekteve kombëtare |
| 2.3.4 | Hartimi i projekteve për krijimin e qendrave rajonale të teknologjisë dhe inovacionit me qëllim mbështetjen e zhvillimit teknologjik |

## **Treguesit kryesorë të rezultateve**

Tregues 1: % e projekteve shkencore me ndikim në inovacion dhe zhvillimin teknologjik financuar nga AKKSHI

Tregues 2: Numri i qendrave rajonale të teknologjisë dhe inovacionit të ngritura

# **Objektivi Specifik 2.4: Fuqizimi dhe rritja e kapaciteteve të qendrave të transferimit të teknologjisë për të avancuar njohuritë në një fushë të caktuar ose për të zhvilluar më tej teknologjinë**

## **Analiza e Situatës dhe Sfidat**

Përsa i përket këtij objektivi mund të thuhet se është me të vërtetë e vështirë që të fuqizohet bashkëpunimi i shkencës dhe inovacionit me institucionet publike. Hapat e parë janë hedhur pasi IAL të ndryshme kanë nënshkruar marrëveshje bashkëpunimi me institucionet publike. Gjithashtu, shumë nga IAL kanë nënshkruar edhe marrëveshje bashkëpunimi me biznese të ndryshme. Aktualisht janë krijuar në Shqipëri Qendra të Transferimit të Teknologjive Bujqësore[[43]](#footnote-43), në bazë të Vendimit të Këshillit të Ministrave Nr. 515, datë 19.07.2006 “Për ristrukturimin e Instituteve Kërkimore Shkencore në varësi të Ministrisë së Bujqësisë, Ushqimit dhe Mbrojtjes së Konsumatorit”. Kështu janë 5 qendra të tilla

Qendra e Transferimit të Teknologjive Bujqësore, Fushë – Krujë

Qendra e Transferimit të Teknologjive Bujqësore, Lushnjë

Qendra e Transferimit te Teknologjive Bujqësore, Vlorë

Qendra e Transferimit të Teknologjive Bujqësore, Korçë

Qendra e Transferimit te Teknologjive Bujqësore, Shkodër

Sfida është zhvillimi i qendrave të tilla, jo vetëm në bujqësi, por edhe në fusha të tjera.

## **Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik.**

Përmes realizimit të masave të detajuara në planin e veprimit synohet të arrihen këto rezultate:

* Qendra të transferimit të teknologjisë funksionale
* Marrëveshje bashkëpunimi të ndërmarrjeve me kapacitete teknologjike me IAL dhe qendrat e transferimit të teknologjive sipas spirales së trefishtë (akademi-biznes-qeveri)

## **Institucionet përgjegjëse drejtuese**

Institucionet dhe programet përkatëse buxhetore janë AKKSHI (Fonde për Shkencën), Ministria e Bujqësisë dhe Zhvillimit Rural (Këshillimi dhe Informacioni Bujqësor)

## **Institucionet kryesore pjesëmarrëse**

IAL dhe MAS (Arsimi i Lartë), Ministria e Financave dhe Ekonomisë (Mbështetje për Zhvillimin Ekonomik), Ministria e Infrastrukturës dhe Energjisë (Mbështetje për Energjinë), DPPI, instituteve kërkimore jashtë IAL-ve, Ministritë e Linjës

## **Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.**

Ky objektiv është i lidhur me **kapitullin 11**, **kapitullin 20** dhe **kapitullin 25** të Acquis, përkatësisht Bujqësia dhe Zhvillimi Rural, Ndërmarrjet dhe Politikat Industriale, Shkenca dhe Kërkimi Shkencor

## **Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 2.4:**

Për realizimin e këtij objektivi është planifikuar realizimi i masave të mëposhtme

|  |  |
| --- | --- |
|  | Objektiv Specifik 2.4 Fuqizimi dhe rritja e kapaciteteve të qendrave të transferimit të teknologjisë për të avancuar njohuritë në një fushë të caktuar ose për të zhvilluar më tej teknologjinë |
|  | ***Masat:*** |
| 2.4.1 | Plotësimi i bazës ligjore për mirëfunksionimin e qendrave të transferimit të teknologjisë |
| 2.4.2 | Fuqizimi i marrëdhënieve midis QTT dhe akademisë |
| 2.4.3 | Rritja e kapaciteteve të punonjësve të QTT mbi shkrimin e projekteve |
| 2.4.4 | Nxitja bashkëpunimit midis QTT dhe IAL përmes projekteve të përbashkëta |

## **Treguesit kryesorë të rezultateve**

Tregues 1: Numri i qendrave të transferimit të teknologjisë të ngritura çdo vit

Tregues 2: % e IAL që kanë nënshkruar marrëveshje bashkëpunimi me qendrat e transferimit të teknologjisë

Tregues 3: Baza ligjore për mirëfunksionimin e qendrave të transferimit të teknologjisë e hartuar dhe miratuar

Tregues 4: % e IAL që kanë nënshkruar marrëveshje bashkëpunimi me QTT për hartimin e projekteve të përbashkëta

# **Qëllimi i Politikës 3**

# **Qëllimi i Politikës 3:Promovimi i kulturës se shkencës dhe inovacionit në edukim për të siguruar një qasje didaktike me theksin në praktikat kërkimore dhe projektet.**

Ky qëllim i politikës synohet të realizohet gjatë kohëzgjatjes së zbatimit të strategjisë dhe do të rrisë informacionin e disponueshëm në lidhje me institucionet, mbështetjen financiare apo edhe mundësitë e ofruara nga financimet / bashkëfinancimet e donatorëve qoftë për ekspertët e fushës ashtu edhe për të rinjtë në arsimin parauniversitar apo edhe ata në arsimin e lartë. Aktualisht mund të thuhet se në sektorin earsimit të lartë është rritur ndjeshëm informacioni dhe transparenca që u jepet aktorëve kryesorë në arsimin e lartë, por në arsimin parauniversitar ka të dhëna që të rinjtë nuk kanë informacion të mjaftueshëm dhe shpesh herë edhe të nevojshëm në lidhje me inovacionin dhe pjesëmarrjen në projekte të ndryshme. Ka disa përpjekje për krijmin e rrjeteve të grave në STEM, si ai i financuar nga Ambasada Amerikane nepermjet granteve te vogla. Rrjeti përbëhet kryesisht nga pedagogë të fakulteteve që ofrojnë programe studimi në IT dhe Inxhinieri dhe ata punojnë kryesisht me vajzat e shkollave te mesme per rritjen e interesit te vajzave ne lendet matematike, fizike, kimi etj. Promovimi do realizohet nëpërmjet realizimit me sukses të objektivave të mëposhtëm

**Objektivi Specifik 1:** Reformimi i kurrikulës së shkencës në arsimim parauniversitar duke përfshire STEM ne edukim.

**Objektivi Specifik 2:** Sensibilizimi ne te gjitha nivelet e edukimit parauniversitar, per fuqizimin e rolit të të rinjve ne kërkim dhe inovacion

**Objektivi Specifik 3:** Zhvillimi i kompetencës digjitale

Institucionet përgjegjëse drejtuese janë MAS

Ndërkohë institucionet kryesore pjesëmarrëse janë MFE, AKKSHI, ASCAP

Programet kryesore buxhetore, fondet e të cilëve do kontribuojnë drejtpërdrejtë në realizimin e qëllimit janë

**Ministria e Financave dhe Ekonomisë -** 09240 Arsimi i Mesem (profesional)

**Ministria e Arsimit dhe Sporteve** - 09120 Arsimi Baze (perfshire parashkollorin), 09230 Arsimi i Mesem (i pergjithshem), 09770 Fonde per Shkencen

# **Objektivi Specifik 3.1: Reformimi i kurrikulës së shkencës në arsimim parauniversitar duke përfshire STEM ne edukim.**

# **Analiza e Situatës dhe Sfidat**

Aktualisht në arsimin parauniversitar janë bërë përpjekje që në lëndë jashtë kurrikulare të përfshihen elementë të cilët japin informacion në lidhje me praktikat kërkimore dhe projektet. Mrgjithatë vihet re se nuk ka një modul apo një lëndë të mirëfilltë për praktikat kërkimore dhe projektet. Për këtë arsye synohet që të reformohen kurrikulat dhe të përçohet më shumë informacion, në fazat më të hershme të mundshme, tek të rinjtë dhe të rejat. Për vitin shkollor 2022-2023 ka nisur pilotimi i lëndës së TIK-ut që nga klasa e parë në 100 shkolla pilot, në të cilat janë ndërtuar Laboratorët Smart. Në këtë kuadër është miratuar programi mësimor i lëndës së TIK-ut për klasën e parë dhe është rishikuar plani mësimor i arsimit bazë për të përfshirë lëndën e re “TIK” si lëndë me zgjedhje për klasat I-III. Në terma afatgjatë, programi synon transformimin e sistemit të mësimdhënies së TIK-ut në kurrikulat para-universitare nga klasa e I-XII, përmes kurrikulave të përditësuara, trajnimit të mësuesve dhe pajisjes së ambienteve shkollore me infrastrukturën e nevojshme për të kryer mësimdhënien cilësore të kësaj lënde. Gjithashtu, synohet përhapja sa më shpejt në rreth 1,200 shkolla në të gjithë vendin, duke i pajisur me smartlabs dhe zbatuar përdorimin e kurrikulave të reja apo të përditësuara.

## **Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik.**

* **L**ëndë të reja që kanë të bëjnë me shkrimin akademik dhe shkrimin e projekteve të përgatitura
* **S**taf mësimor i përgatitur

## **Institucionet përgjegjëse drejtuese**

MAS me programet buxhetore Arsimi Baze (perfshire parashkollorin) dhe Arsimi i Mesem (i pergjithshem)

## **Institucionet kryesore pjesëmarrëse**

AKKSHI (Fonde për Shkencën), ASCAP, MFE me programin buxhetor Arsimi i Mesem (profesional)

## **Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.**

Ky objektiv është i lidhur me **kapitullin 26** dhe **kapitullin 25** të Acquis, përkatësisht Arsimi dhe Kultura, Shkenca dhe Kërkimi Shkencor

## **Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 3.1:**

Masat që duhet të ndërmerren për të realizuar objektivin janë si më poshtë

|  |  |
| --- | --- |
|  | Objektiv Specifik 3.1 Reformimi i kurrikulës së shkencës në arsimim parauniversitar duke përfshire STEM ne edukim. |
|  | ***Masat:*** |
| 3.1.1 | Identifikimi i praktikave ndërkombëtare në drejtim të rishikimit të kurrikulave për përfshirjen e STEM në edukim. |
| 3.1.2 | Përgatitja e stafit mësimorlidhur me realizimin e praktikave kërkimore dhe zhvillimin e projekteve kërkimore në sistemin parauniversitar |
| 3.1.3 | Promovimi dhe përfshirja e orëve jashtë-kurrikulare në arsimin parauniversitar mbi STEM |
| 3.1.4 | Përmirësimi i laboratorëve për zhvillimin e lëndëve STEM |

## **Treguesit kryesorë të rezultateve**

Tregues 1: % e punonjësve të arsimit parauniversitar të trajnuar mbi shkrimin e projekteve kerkimore

Tregues 2: % e fushatave të informimit në nivel të arsimit parauniversitar në fushën e shkencës, teknologjisë dhe inovacionit

Tregues 3: Kurrikula e arsimit parauniversitar e reformuar me qëllim përfshirjen e STEM

# **Objektivi Specifik 3.2: Sensibilizimi ne te gjitha nivelet e edukimit parauniversitar, për fuqizimin e rolit të të rinjve në kërkim dhe inovacion.**

# **Analiza e Situatës dhe Sfidat**

Aktualisht në arsimin parauniversitar shpërndahet informacion në mënyrë sporadike në lidhje me kërkimin dhe inovacionin. Rol të rëndësishëm luajnë projektet e financuara nga donatorët e huaj, por edhe fushata të ndërmarra nga institucione të ndryshme si Ministri i Shtetit për Rininë dhe Fëmijët apo Ministria e Arsimit dhe Sportit. Duke pasur parasysh që brezat e ri janë të lidhur drejtpërdrejtë me teknologjinë dhe duke pasur parasysh eksperiencën e vendeve të tjera të botës mendohet se është i domosdoshëm sensibilizimi, duke filluar ndoshta nga klasa e parë, që të rinjtë dhe të rejat të përfshihen sa më shumë në kërkim dhe inovacion

**Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik.**

* Kurse jashtëshkollore për inovacionin

**Institucionet përgjegjëse drejtuese**

MAS me programet buxhetore Arsimi Bazë (përfshirë parashkollorin) dhe Arsimi i Mesem (i pergjithshem)

**Institucionet kryesore pjesëmarrëse**

AKKSHI (Fonde për Shkencën) ASCAP, MFE (Arsimi i Mesem (profesional)), DPPI, Bashkitë

**Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.**

Ky objektiv është i lidhur me **kapitullin 26** dhe **kapitullin 25** të Acquis, përkatësisht Arsimi dhe Kultura, Shkenca dhe Kërkimi Shkencor

**Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 3.2:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Objektiv Specifik 3.2 Sensibilizimi ne te gjitha nivelet e edukimit parauniversitar, per fuqizimin e rolit të të rinjve ne kërkim dhe inovacion. |
|  | ***Masat:*** |
| 3.2.1 | Angazhimi vazhdueshëm për mirinformimin e nxënësve të klasave të 9 dhe nxënësit e gjimnazeve për mundësitë që vijnë nga përfshirja në kërkim dhe inovacion |
| 3.2.2 | **Promovimi dhe p**ërfshirja e orëve/kurseve/ aktiviteteve jashtë-kurrikulare për inovacionin në sistemin parauniversitar |

**Treguesit kryesorë të rezultateve**

Tregues 1: Numri fushatave ndërgjegjësuesve me nxënësit e klasave të 9 dhe nxënësit e gjimnazeve për mundësitë që vijnë nga përfshirja në kërkim dhe inovacion

# **Objektivi Specifik 3.3: Zhvillimi i kompetencës digjitale.**

# **Analiza e Situatës dhe Sfidat**

Aktualisht në arsimin parauniversitar janë pjesë e kurrikulave edhe lëndët e teknologjisë që i pajisin nxënësit me informacionet bazë të domosdoshme. Megjithatë, sidomos pas periudhës së vështirë të kaluar gjatë mbylljes së detyruar prej COVID 19, doli domosdoshmëri zgjerimi i njohurive që marrin nxënësit. Kjo bëri që qeveria të marrë një sërë masash. Kështu që në vitin shkollor 2022-2023, në bashkëpunim me AADF, në Shqipëri ka nisur pilotimi i projektit “Inteligjenca Artificiale për të rinjtë” (Intel® AI for Youth). Ky program zbatohet në më shumë se 11 vende në mbarë botën. Teknologjitë në zhvillim si AI po ndryshojnë dhe po riformojnë botën duke pasur ndikim të jashtëzakonshëm në sektorin e punësimit dhe të ekonomisë, ndaj dhe ky projekt ka për qëllim të rrisë aftësitë që lidhen me teknologjinë dhe inteligjencën artificiale tek nxënësit shqiptarë, të moshës nga 13 deri 19 vjeç. Të rinjtë do mund të mësojnë nëpërmjet një kurrikule të ndërtuar nga Intel® Corporation, e cila është një ndër kompanitë më të mëdha të teknologjisë në botë . Janë bërë pjesë e projektit 9 institucione publike të arsimit të mesëm të lartë në të cilët kurrikula e IA zhvillohet si orë jashtë kurrikulare dhe janë krijuar 2 kurse private falas për të rinjtë. Janë bërë pjesë e projektit 160 nxnës dhe trajnuar 25 mësues. Në të njëjtën linjë MAS dhe Fondacioni Vodafone Albania kanë nënshkruar në dhjetor 2021 Memorandumin e Bashkëpunimit për zbatimin e projektit “STEM” Projekti një program edukativ jashtë kurrikulës, i cili fuqizon mësuesit dhe nxënësit nëpërmjet metodogjisë STEM, si dhe zhvillon aftesitë e tyre digjitale. Progami ka në fokus mësues dhe nxënës të shkollave publike në Shqipëri, të cilët do të trajnohen me metodologjinë STEM dhe do të mesojnë dhe zhvillojnë aftesitë nëpërmjet mjeteve digjitale (Arduino, kodimi, App Inventor etj), do te identifikojnë çeshtje në komunitetin e tyre dhe do të zhvillojnë idetë e tyre për të zgjidhur probleme sociale nepërmjet teknologjisë. Pjesë e projektit në vitin 2022 ishin 12 shkolla, me 258 nxënës përfitues dhe 20 mësues të trajnuar. Nga Komisioni i Akreditimit të Programeve/Moduleve të Trajnimit janë akredituar 57 module trajnimi ose 10.3% e totalit, për mësuesit dhe për vitin 2022 janë trajnuar 2685 mësues në fushën e TIK-ut.

**Rezultatet që pritet të arrihen përmes zbatimit të masave që lidhen me objektivin specifik.**

* shkolla 9 vjeçare që kanë laboratoret për të ofruar kodimin

**Institucionet përgjegjëse drejtuese**

ASCAP /MAS me program buxhetor Arsimi Bazë (përfshirë parashkollorin)

**Institucionet kryesore pjesëmarrëse**

MAS me program buxhetor Arsimi i Mesem (i pergjithshem), Bashkitë

**Lidhja e objektivit specifik me nën-kapitullin përkatës të BE-së sipas MSA-së.**

Ky objektiv është i lidhur me **kapitullin 26** dhe **kapitullin 25** të Acquis, përkatësisht Arsimi dhe Kultura, Shkenca dhe Kërkimi Shkencor

**Lista e masave për arritjen e Objektivit Specifik 3.3:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Objektiv Specifik 3.3Zhvillimi i kompetencës digjitale. |
|  | ***Masat:*** |
| 3.3.1 | Përmirësimi i kurrikulës, përfshirja e lëndëssë TIK-ut në klasën e parë |
| 3.3.2 | Zhvillimi i kompetencave digjitale të mësuesve përmes trajnimeve |
| 3.3.3 | Përmirësimi i infrastrukturës, Smart lab-eve dhe pajisjeve të tjera të nevojshme |

**Treguesit kryesorë të rezultateve**

Tregues 1: % e mësuesve të trajnuar mbi kompetencat digjitale

# **Pjesa IV: Zbatimi, Llogaridhënia dhe Koordinimi**

Zbatimi efektiv dhe i suksesshëm i SKKSHTI 2023-2030 do të arrihet përmes një sistemi monitorimi dhe vlerësimi për të verifikuar progresin në plotësimin ose jo të objektivave specifike dhe masave të vendosura në Planin e Veprimit. I gjithë procesi i monitorimit dhe vlerësimit do të menaxhohet përmes Komitetit Drejtues Sektorial për Strategjinë Kombëtare të Kërkimit Shkencor Teknologjisë dhe Inovacionit 2023 - 30, siç parashikohet në Urdhërin e Kryeministrit Nr. 157 datë 22.10.2018 “Për marrjen e masave për zbatimin e qasjes së gjerë sektoriale/ndërsektoriale, dhe krijimin dhe funksionimin e një mekanizmi të integruar sektorial/ndërsektorial”.

Komiteti Drejtues për Strategjinë e Shkencës, Teknologjisë dhe Inovacionit do të operojë përmes grupeve tematike të cilat do të jenë pjesë e Grupit për Menaxhimin e Integruar të Politikave për sektorin e shkencës dhe arsimit dhe institucionet e tjera pjesëmarrëse, si dhe nëpërmjet Sekretariatit Teknik i cili do të formalizohet me urdhër të Ministrit Arsimit dhe Sportit.

Raportet e monitorimit do të hartohen në bashkëpunim me të gjitha institucionet e përfshira si dhe do të diskutohen në grupet tematike të krijuara për këtë qëllim sipas objektivave specifike të SKKSHTI 2023-2030 dhe më pas miratohen në Komitetin Drejtues Sektorial për sektorin e shkencës dhe kërkimit shkencor.

Gjithashtu, është dakordësuar që të ngrihet një grup pune midis menaxhimit të nivelit të mesëm nga MAS dhe AKKSHI për të diskutuar problematikat dhe pengesat që dalin gjatë zbatimit të SKKSHTI dhe gjatë ushtrimit normal të aktiviteteve të institucioneve përkatëse, të cilat kërkojnë një qasje të përbashkët.

**Metodologjia e monitorimit**

MAS do të hartojë raporte gjashtë mujore dhe vjetore monitorimi dhe vlerësimi bazuar në standardet IPSIS për monitorimin dhe raportimin e dokumentave strategjike, të cilët do të prodhojnë informacion të nevojshëm dhe në kohë për politikë-bërësit mbi progresin e zbatimit të masave që janë parashikuar në Planin e Veprimit të SKKSHTI për çdo vit. Gjithashtu, do parashikohet dhe një monitorim afatmesëm për zbatimin në fund të vitit 2027. Plani i veprimit të dokumentit strategjik, duke marrë në konsideratë shkallën e mobilizimit të burimeve financiare për zbatimin e tij, do të rishikohet çdo 2-3 vjet për të siguruar në këtë mënyrë një vlerësim real për zbatimin e tij.

MAS do të përdorë metodologjinë e monitorimit të bazuar në standardet IPSIS që do të përcaktojnë se si do të kryhet procesi i monitorimit dhe vlerësimit me qëllim krijimin e një sistemi efektiv, të unifikuar dhe sistematik të raportimit të të dhënave të të gjithë institucioneve të përfshira në zbatimin e sistemit IPSIS. Sipas këtij dokumenti strategjik, secili institucion raporton mbi nivelin e zbatimit të secilit objektiv dhe masë, mbi buxhetin e alokuar, problemet e hasura dhe vlerësimin e progresit të strategjisë në përgjithësi. Për monitorimin e zbatimit të angazhimeve të ndërmarra, në lidhje me zbatimin e masave, procesi i monitorimit do të realizohet në nivel objektivi. Verifikimi i të dhënave të raportuara realizohet pjesërisht online për të garantuar saktësinë e tyre. Përpunimi statistikor i të dhënave kryhet me anë të shifrimit të përgjigjeve sipas raporteve të marrë. Këto raporte janë kryesisht të karakterit narrativ, por edhe statistikor duke përdorur indikatorë të të performancës.

Në përputhje me procedurat që do të ndiqen për raportim & monitorimin në zbatim të Vendimit të Këshillit të Ministrave Nr. 290, datë 11.4.2020 “Për krijimin e bazës të të dhënave shtetërore të sistemit informatik të planifikimit të integruar (SIPI/IPSIS)" për përgatitjen e raporteve të monitorimit do të ndiqen fazat e mëposhtme.

**Faza 1**.Marrja e të gjithë kontributeve nga institucionet raportuese dhe konsolidimi i paketës në përputhje me standardet e sistemit (të rishikohet raporti);

**Faza 2.**Dërgimi i paketës së plotë për vlerësim në SASPAC në Kryeministri i në përputhje me standartet e sistemit. Paketa e plotë do të duhet të përfshijë materialet e mëposhtme:

2.1 Raport progresin e konsoliduar në përputhje me standardet e sistemit dhe metodologjinë e SASPAC;

2.2 Planin e zbatueshmërisë së masave për periudhën referuese në përputhje me standartet e sistemit dhe metodologjinë e SASPAC;

2.3 Pasaportën e Indikatorëve në përputhje me standartet e sistemit për periudhën referuese në përputhje me të gjithë indikatorët e pasaportës për reformën në administratën publike;

2.4 Bazën e të dhënave për vitin referues në zbatim të indikatorëve të pasaportës;

**Faza 3:** Konsolidimi i paketës pas marrjes dhe reflektimit të komenteve të sjella nga SASPAC në Kryeministri;

**Faza 4:** Organizimi i mbledhjes së KDS për konsultimin e paketës së konsoliduar dhe marrjen e komenteve nga aktorët;

**Faza 5**: Reflektimi i komenteve dhe finalizimi i paketës së Raportit të Monitorimit;

**Faza 6**: Publikimi i Raportit Vjetor

**Faza 7**: Dërgimi i procedurave (a.shenimet e takimit b.Konkluzionet operacionale) te mbledhjes së KDS-së dhe paketa finale/së bashku me linkun për njohje Departamentit të Zhvillimit dhe Mirëqeverisjes në Kryeministri.

# PJESA V: Plani i Veprimit dhe Vlerësimet Financiare

Plani i detajuar i veprimit është bashkangjitur si aneks i këtij dokumenti strategjik dhe është hartuar në përputhje me metodologjinë e sistemit IPSIS. Gjithashtu, kostimi i planit të veprimit është bërë sipas metodologjisë së kostimit të integruar në sistemin IPSIS dhe buxhetet e detajuarajapin ndarjen e duhur për programet buxhetore, edhe sipas institucioneve.

Kjo pjesëe Strategjisë Kombëtare të Kërkimit Shkencor, Teknologjisë dhe Inovacionit 2023 - 2030 përmban informacion në lidhje me financimin e këtij dokumenti duke e specifikuar sipas financimit që nevojitet për secilin nga qëllimet, në mënyrë që të realizohen secili prej tyre.

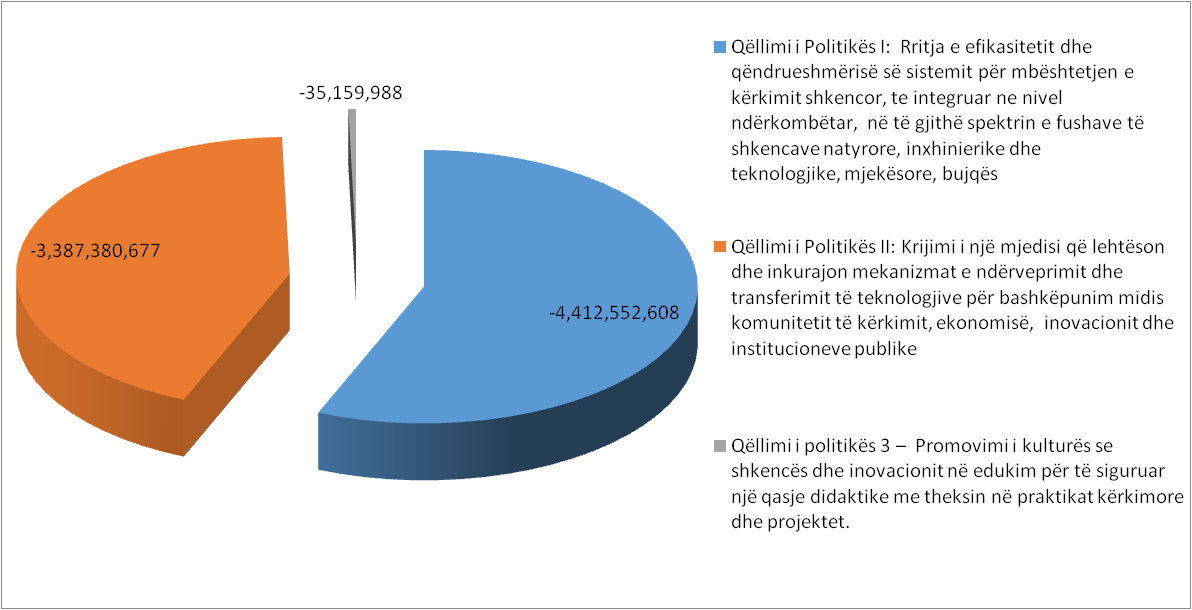
Fillimisht jepet shpërndarja e burimeve sipas qëllimeve të politikës si dhe nevojat e paplotësuara me financim ose hendeku financiar për secilin nga qëllimet. Burimet e financimit të hendekut financiar të çdo qëllimi janë buxheti i shtetit, donatorët nëpërmjet granteve apo edhe fonde të tjera të asistencës teknike.

Siç edhe është përmendur më lart, strategjia ka 3 qëllime politike dhe MASështë institucioni përgjegjës për të koordinuar veprimet dhe për të bërë të lehtësuar veprimet dhe mundur që masat e parashikuara në strategji të realizohen me sukses.

Përsa i përket hendekut të financimit, pjesa më e madhe e tij përbëhet nga shpenzimet trajnime, studim i situatës për një çështje të caktuar, shpërmdarje informacioni, platforma online apo edhe ndryshim strukture të AKKSHI.

Kosto totale e strategjisë për të tetë vitet është **27,561,290,784** lekë dhe hendeku financiar është 4.3%. Hendeku financiar në total është **-7,835,093,274** lekë. Në grafikun e mëposhtëm jepet hendeku financiar për secilin nga qëllimet e politikës.

Grafiku 1: Hendeku financiar për çdo qëllim politike



Siç shihet edhe në grafik 56.32% e hendekut përbëhet nga fondet që duhen për të realizuar qëllimin e parë, 43.23% e hendekut përbëhet nga fondet që duhen për të realizuar qëllimin e dytë dhe 0.45% janë fondet që duhen për të realizuar qëllimin e tretë të politikës

## NEVOJAT PËR SHPENZIME KAPITALE DHE SHPENZIME KORENTE

Identifikimi i shpenzimeve korente dhe shpenzimeve kapitale bëhet i mundur pas përcaktimit të kuadrit strategjik, pra të qëllimeve, objektivave specifikë dhe masave të strategjisë. Tre qëllimet e politikës për të cilat janë identifikuar edhe shpenzimet përkatëse janë:

1. Rritja e efikasitetit dhe qëndrueshmërisë së sistemit për mbështetjen e kërkimit shkencor, te integruar ne nivel ndërkombëtar, në të gjithë spektrin e fushave të shkencave natyrore, inxhinierike dhe teknologjike, mjekësore, bujqësore, sociale dhe humane

2. Krijimi i një mjedisi që lehtëson dhe inkurajon mekanizmat e ndërveprimit dhe transferimit të teknologjive për bashkëpunim midis komunitetit të kërkimit, ekonomisë, inovacionit dhe institucioneve publike

3. Promovimi i kulturës se shkencës dhe inovacionit në edukim për të siguruar një qasje didaktike me theksin në praktikat kërkimore dhe projektet

Grafiku 2: Përbërja e kostove sipas burimit të financimit

Siç vihet re, 59.84 % e kostove mbulohen nga buxheti i shtetit dhe lidhen me pagat, investimet kapitale dhe grantet që qeveria jep nëpërmjet AKKSHI, Fondet për Startup, politikë që zbatohet nga Ministri i Shtetit për Mbështetjen e Sipërmarrjes, fonde të thirrjeve të bëra nga AIDA nën Ministrinë e Financave dhe Ekonomisë, fonde të Ministrisë së Arsimit dhe Shkencës apo edhe fonde që mbështesin iniciativa si zgjerimi i njohurive për kodimin, 11.73% financohet nga donatorët si EU, AADF, madje edhe fonde të organizatave si VODAFONE etj. dhe 28.4% janë kosto të pambuluara.

Hendeku financiar përbëhet kryesisht nga shpenzimet për krijimin e portaleve apo sistemeve interaktive që mundësojnë lidhjen e kërkuesve shkencorë dhe gjithashtu pasjen e të gjitha të dhënave në lidhje me infrastrukturën, burimet njerëzore apo edhe mundësitë në Shqipëri për kërkim shkencor dhe inovacion. Gjithashtu, të pambuluara janë studimet e situatës aktuale, ngritje kapacitetesh të institucioneve që merren dhe janë përgjegjëse për hartimin dhe zbatimin e politikave të kërkimit shkencor, teknologjisë dhe inovacionit dhe investimet që duhen kryer për të pasur infrastrukturën e duhur për të nxitur ndërveprimin quadruple helix.

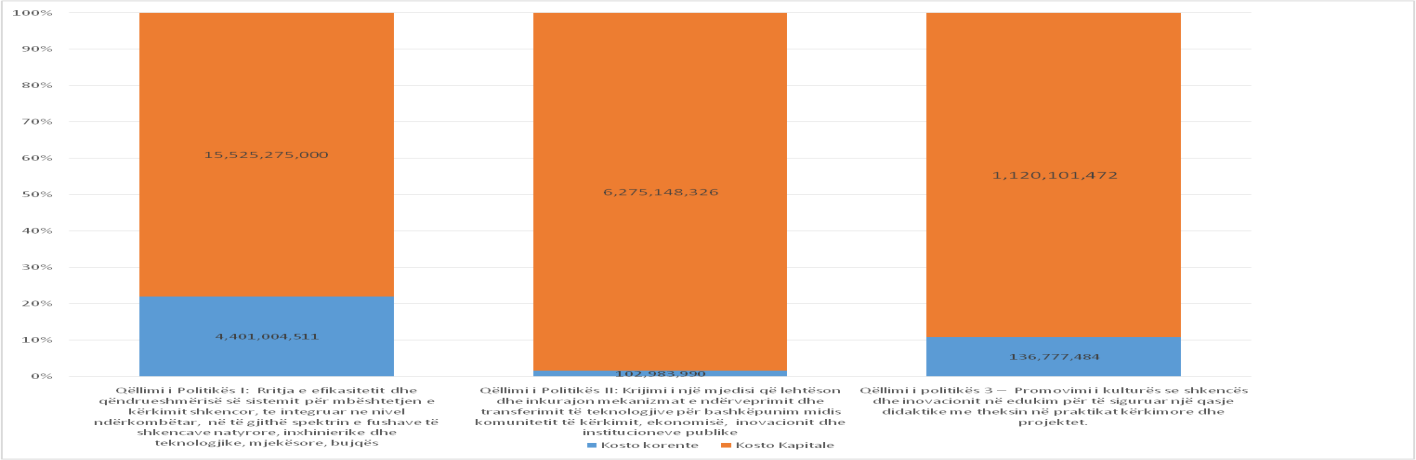
Bazuar në klasifikimin ekonomik, 46% e kostos totale përbëhet nga shpenzimet korente dhe 54% përbëhet nga shpenzimet kapitale.

Grafiku 3: Përbërja e kostos totale bazuar tek klasifikimi ekonomik

Pjesa më e madhe e shpenzimeve korente përbëhet nga shpenzimet e tjera korente. Pjesa tjetër janë pagat dhe shpenzimet e punonjësve të AKKSHI, MAS, ASHSH, apo punonjës të institucioneve të tjera buxhetore.

Duke pasur parasysh se në strategji janë paraqitur tre qëllime politike, më poshtë jepet kostoja për secilin nga këto qëllime

Grafiku 4: Kosto sipas qëllimeve të politikës



Tek dy nga të tre qëllimet shpenzimet kapitale zënë një peshë të madhe. Kjo vjen si pasojë e financimit të projekteve që bëhet nga institucionet shtetërore apo edhe ato të huaja.

Kostot e realizimit të qëllimit të parë janë ato që zënë peshën më të madhe me 72% të kostove totale. Kostot për realizimin e qëllimit të dytë zënë rreth 23% të kostove totale. Ndërkohë kostot e realizimit të qëllimit të tretë zënë 5% të kostove totale.

Përsa i përket alokimit të fondeve sipas viteve, mund të thuhet se tendenca është rritëse.

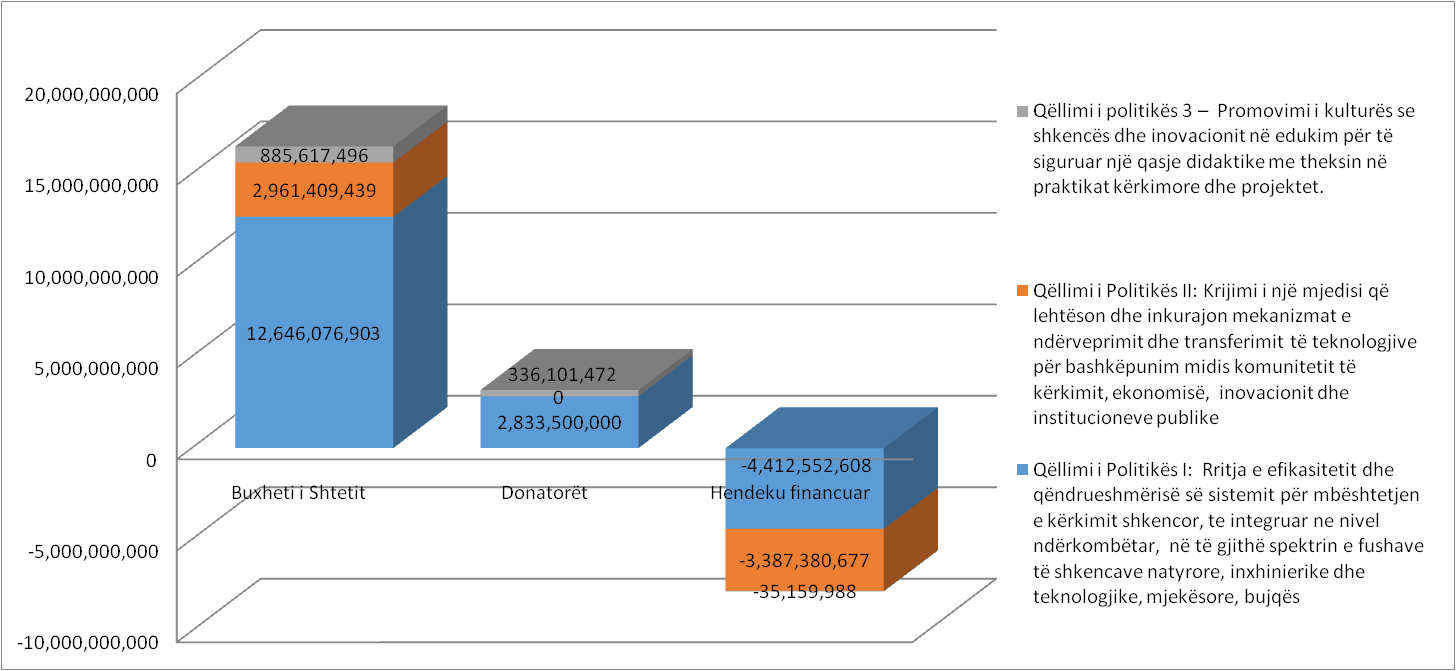
Tabela 1: Alokimi i fondeve sipas viteve (në lekë)



Siç vihet re edhe nga tabela, ehde sipas prioritetit të shpallur, synohet financimi më i lartë i kërkimit shkencor, inovacionit dhe teknologjisë me synimin e arritjes së buxhetit sa 1% e PBB të Shqipërisë.

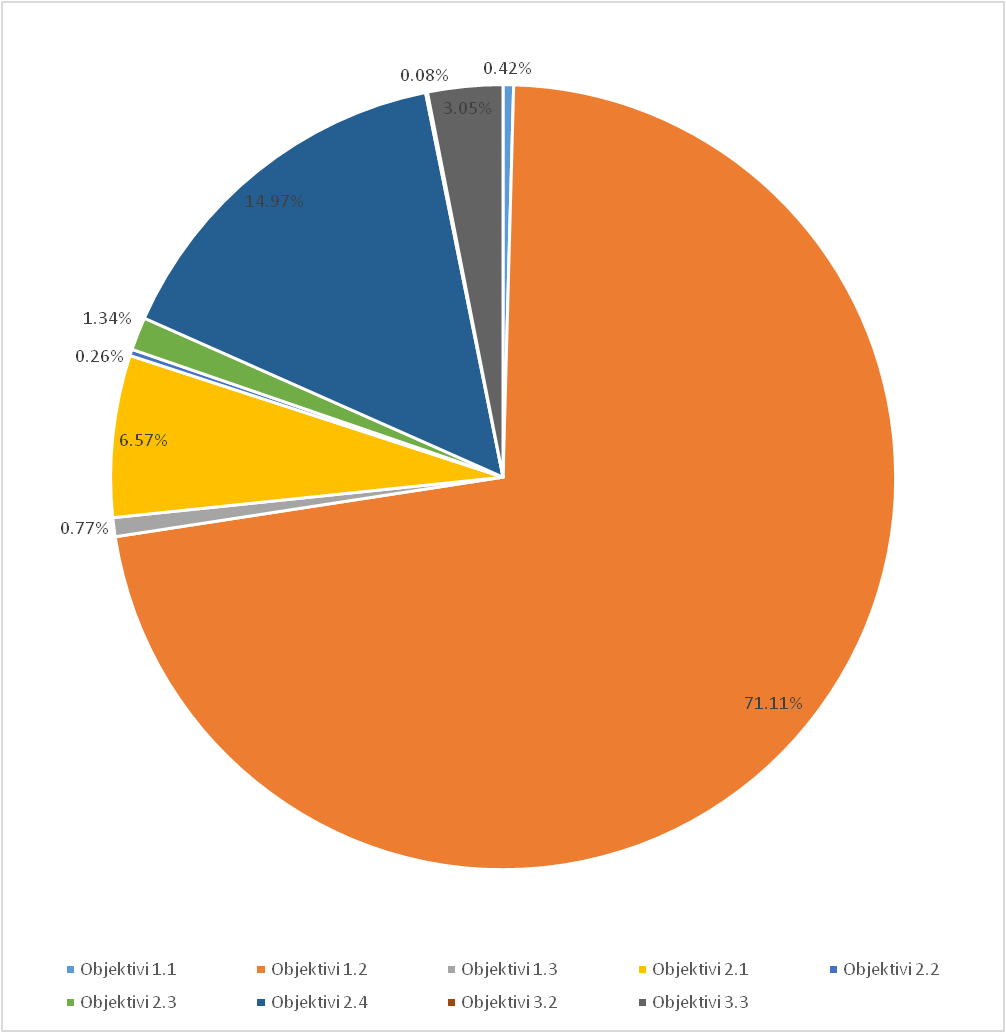
Përsa i përket burimeve të financimit, të tre qëllimet kanë financim të brendshëm dhe financim të huaj.

Grafiku 5: Përmbledhje e burimeve të financimit për tre qëllimet e politikës



Për të tre qëllimet e politikës janë identifikuar në total 10 objektiva specifikë. Grafiku i mëposhtëm jep peshën që zë çdo objektiv në koston totale të llogaritur për strategjinë

Grafiku 6: Pesha e objektivave specifikë në koston totale të strategjisë



Siç shihet edhe nga grafiku, objektivi 1.2 dhe objektivi 2.4 kanë peshën më të madhe të shpenzimeve totale me përkatësisht 71% dhe 15%. Objektivi 1.2 është i lidhur drejtpërdrejtë me zhvillimin e kapaciteteve njerëzore dhe infrastrukturës mbështetëse të kërkimit shkencor dhe përfshin edhe mbështetjen e shtetit dhe donatorëve dhe objektivi 2.4 që ka të bëjë fuqizimin dhe rritjen e kapaciteteve të qendrave të transferimit të teknologjisë për të avancuar njohuritë në një fushë të caktuar ose për të zhvilluar më tej teknologjinë. Objektivi 2.2 dhe objektivi 3.2 kanë peshat më të vogla me 0.26% dhe 0.08%.

Nëse analizohen fondet që duhen për të realizuar secilin qëllim të politikës, duke u bazuar tek pesha që kanë objektivat tek qëllimi, vihet re se për Qëllimin e parë, të tre objektivat kanë financim të huaj dhe objektivi i dytë ka vlerën më të lartë të këtij financimi. Ky objektiv ka gjithashtu edhe hendekun më të lartë ndër tre objektivat e qëllimit të parë.



Tek objektivi i parë janë përmbledhur të gjitha masat ligjore dhe rregullatore që bëjnë të mundur që sistemi të përmirësohet dhe të arrihet rritja e standardeve të kërkimit shkencor dhe rregullimi i mëtejshëm i tij. Mbështetja e donatorëve është e ndjeshme dhe e dukshme tek objektivi i dytë që lidhet me zhvillimin e kapaciteteve njerëzore dhe infrastrukturës mbështetëse, ku janë planifikuar një sërë masash për të dy këto lloj kapacitetesh. Të tre objektivat kanë hendek financiar që pritet të mbulohet kryesisht me mbështetjen e donatorëve dhe më pak me mbështetjen e buxhetit të shtetit.

Ndërkohë nëse analizohet financimi i objektivave të qëllimit të dytë, mund të thuhet se për të tre nga katër objektivat e qëllimit nuk ka financim nga donatorët. Objektivi i parë ka vlerën më të lartë të financimit nga donatorët. Tek këta objektiva vihet fokusi tek fuqizimi i qendrave të transferimit të teknologjisë dhe rritjes së kapaciteteve për transferimin ndërkombëtar të teknologjive



Përsa i përket hendekut financiar, hendekun e financimit më të lartë e ka objektivi i katërt që përfshin rritjen e kapaciteteve për të avancuar njohuritë në një fushë të caktuar ose për të zhvilluar më tej teknologjinë. Gjithashtu objektivi i parë, realizimi i të cilit do të çonte në rritjen e bashkëpunimit mes katër aktorëve, ka hendek financiar të lartë

Tek qëllimi i tretë përfshihen objektivat, realizimi i të cilëve do të ndihmonte përhapjen e informacionit, njohurive dhe inovacionit jo vetëm tek katër aktorët e përmendur tek qëllimi i dytë por edhe tek arsimi parauniversitar. Në dy nga tre objektivat, financimi i huaj është i lartë dhe lidhet drejtpërdrejtë me mbështetjen që ka dhënë AADF dhe VODAFONE për zhvillimin e aftësive për kërkim shkencor dhe teknologji edhe në arsimin parauniversitar.



Në këtë qëllim, përfshihen masat për të përfshirë TIK në klasat e para dhe pastaj më tutje edhe në klasat e II dhe II dhe me raddh, Gjithashtu, parashikohet rritje e kapaciteteve të mësuesve dhe përmirësim i ndjeshëm i infrastrukturës dhe laboratorëve që përdoren për STEM dhe smart labs.

## **Aneks 1: Plani i Veprimit i kostuar**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Qëllimi i Politikës I: Rritja e efikasitetit dhe qëndrueshmërisë së sistemit për mbështetjen e kërkimit shkencor, te integruar ne nivel ndërkombëtar, në të gjithë spektrin e fushave të shkencave natyrore, inxhinierike dhe teknologjike, mjekësore, bujqësore, sociale dhe humane** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nr.** | **Titulli** | **Institucionet Përgjegjës** | | | | **Periudha e Zbatimit** | | **Kosto indikative** | | | | |  | | | | |
| **Institucioni drejtues** | | **Institucionet pjesmarrëse** | | **Data e fillimit** | **Data e mbarimit** |  | | | | |  | | | **Hendeku Financiar** | |
| **Korente** | **Kapitale** | **Total Kosto** | **Total BSH** | | | **Total FH** | |  | |
| **1.1** | **I. Objektivi Specifik Plotësimi dhe zbatimi i kuadrit ligjor dhe rregullator për të garantuar cilësinë, etikën dhe efektivitetin në zhvillimin dhe aplikimin e kërkimit në përputhje me fushat prioritarë** | MAS. AKKSHI | | . AKKSHI, IAL, MFE, ASCAL, ASHSH, RASH, ASHSH, ML | | 2023 | 2030 |  |  |  |  | | |  | |  | |
| **1.1.1** | 1.1.1 Masa 1 Miratimi i ligjit të ri “Për Shkencën në Republikën e Shqipërisë” | MAS | | AKKSHI, IAL, MFE, ASCAL, ASHSH | | 2023 | 2023 | 2,028,830 | 0 | 2,028,830 | 2,028,830 | | | 0 | | 0 | |
| **1.1.2** | 1.1.2 Miratimi i paketës së akteve nënligjore në zbatim të Ligjit të ri “Për Shkencën në Republikën e Shqipërisë” | MAS | | AKKSHI, ASHSH, IAL | | 2024 | 2024 | 2,612,986 | 0 | 2,612,986 | 2,612,986 | | | 0 | | 0 | |
| **1.1.3** | 1.1.3 Zhvillimi i fushatave sensibilizuese për ligjin “Për Shkencën në Republikën e Shqipërisë”. | MAS | | AKKSHI, IAL | | 2024 | 2024 | 69,969 | 0 | 69,969 | 69,969 | | | 0 | | 0 | |
| **1.1.4** | 1.1.4 Masa 4 Krijimi i një Strukture Koordinuese Kombëtare për politikat mbi Shkencën, Teknologjinë dhe Inovacionin | MAS | | ML | | 2025 | 2025 | 1,670,925 | 0 | 1,670,925 | 95,928 | | | 0 | | -1,574,997 | |
| **1.1.5** | 1.1.5 Masa 5 Hartimi dhe miratimi i akteve nënligjore lidhur me Statusin e Kërkuesit Shkencor | MAS | | AKKSHI, ASHSH, RASH, IAL | | 2024 | 2025 | 1,797,700 | 0 | 1,797,700 | 1,797,700 | | | 0 | | 0 | |
| **1.1.6** | 1.1.6. Masa 6. Hartimi dhe miratimi i Kodi i Etikës në Kërkimin Shkencor | MAS | | AKKSHI | | 2024 | 2025 | 1,540,445 | 0 | 1,540,445 | 1,540,445 | | | 0 | | 0 | |
| **1.1.7** | 1.1.7 Masa 7. Hartimi i kritereve dhe treguesve për vlerësimin e kërkimit shkencor dhe renditja e IAL sipas performancës në kërkimin shkencor | MAS | | AKKSHI | | 2026 | 2030 | 3,764,555 | 0 | 3,764,555 | 3,764,555 | | | 0 | | 0 | |
| **1.1.8** | 1.1.8 Masa 8 Rishikimi i akteve ligjore në kuadër të kapitullit 25 të BE “Shkenca dhe kërkimi shkencor” | MAS | | AKKSHI, RASH,IAL | | 2023 | 2030 | 17,724,232 | 0 | 17,724,232 | 16,024,232 | | | 1,700,000 | | 0 | |
| **1.1.9** | 1.1.9 Masa 9 Rishikimi i kuadrit rregullator përfshirë atë institucional për kërkimin shkencor në kuadër të detyrimeve që burojnë nga procesi i asociimit në BE lidhur me kapitullin 25 të BE “Shkenca dhe Kërkimi Shkencor” | MAS | | AKKSHI, ASHSH | | 2023 | 2030 | 32,989,757 | 0 | 32,989,757 | 1,189,757 | | | 31,800,000 | | 0 | |
| **1.1.10** | 1.1.10 Masa 10 Përmirësimi i akteve normative lidhur me përcaktimin e fushave prioritare të kërkimit shkencor. | MAS | | AKKSHI, IAL | | 2023 | 2030 | 11,872,020 | 0 | 11,872,020 | 11,272,024 | | | 0 | | -599,996 | |
| **1.1.11** | 1.1.11 Masa 11 Hartimi dhe miratimi i akteve nënligjore që garantojnë aksesin në publikime të kërkuesve shkencorë të vendit për të qenë në linjë me strategjitë e Open Access që zbatohen në nivel evropian | AKKSHI | | MAS, ASHSH, RASH, IAL | | 2024 | 2025 | 7,384,591 | 0 | 7,384,591 | 6,664,592 | | | 0 | | -719,999 | |
| **1.1.12** | 1.1.12 Masa 12 Hartimi i udhëzuesit për hartimin e planit për hendeqet gjinore në institucionet kërkimore shkencore (përfshirë IAL) | MAS | | AKKSHI, IAL | | 2023 | 2030 | 20,064,000 | 0 | 20,064,000 | 0 | | | 2,400,000 | | -17,664,000 | |
| **1.1.12** | 1.1.13 Miratimi dhe vënia në zbatim (funksionalizimi) i rregullores për krijimin e regjistrit kombëtar të revistave dhe periodikëve shkencorë dhe për përcaktimin e kritereve që duhet të plotësojnë revistat dhe periodikët shkencorë për t'u regjistruar në regjistrin kombëtar të Republikës së Shqipërisë. | MAS | | IAL, AKKSHI, ASHSH, RASH | | 2023 | 2030 | 8,067,877 | 5,200,000 | 13,267,877 | 10,726,236 | | | 0 | | -2,541,641 | |
|  | **Kosto Objektivi Specifik 1.1** |  | |  | |  |  | **111,587,887** | **5,200,000** | **116,787,887** | **57,787,274** | | | **35,900,000** | | **-23,100,613** | |
| **1.2** | **Objektivi Specifik 2 Zhvillimi i kapaciteteve njerëzore dhe infrastrukturës mbështetëse të kërkimit shkencor për rritjen e performancës në programet kombëtare dhe ndërkombëtare.** | AKKSHI, MAS | | IAL, Institutet kërkimore pranë ML, AMSHC, MAS, MB, AKFAL, RASH, ASHSH, MK, ML | | **2023** | **2030** |  |  |  |  | | |  | |  | |
| **1.2.1** | 1.2.1 Masa 1 Ngritja e kapaciteteve për shkrimin e projekteve kombëtare shkencore, në mënyrë që përmbajtja dhe arritjet e tyre të kontribuojnë në cilësinë, rëndësinë dhe efektivitetin e kërkimit dhe përmbushjen e qëllimeve strategjike në fushat prioritare. | AKKSHI | | MAS, IAL, Ministria e Mbrojtjes | | 2023 | 2030 | 10,500,000 | 0 | 10,500,000 | 3,180,000 | | | 0 | | -7,320,000 | |
| **1.2.2** | 1.2.2 Masa 2 Organizimi i ditëve informative dhe i aktiviteteve promovuese për thirrjet e projekteve në programe ndërkombëtare | AKKSHI | | IAL, Institutet kërkimore pranë Ministrive të Linjës, AMSHC | | 2023 | 2030 | 8,064,000 | 0 | 8,064,000 | 5,760,000 | | | 0 | | -2,304,000 | |
| **1.2.3** | 1.2.3 Masa 3 Trajnimi i stafeve akademike lidhur me aplikimin në programe ndërkombëtare | MAS | | AKKSHI, | | 2023 | 2030 | 2,981,069 | 0 | 2,981,069 | 823,438 | | | 0 | | -2,157,631 | |
| **1.2.4** | 1.2.4 Masa 4 Ngritja dhe forcimi i qendrave kombëtare shkencore të ekselencës që integrojnë studiues dhe burime kërkimore në nivel kombëtar dhe ndërkombëtar | AKKSHI | | MAS/IAL | | 2023 | 2030 | 0 | 15,450,000,000 | 15,450,000,000 | 8,350,000,000 | | | 2,830,000,000 | | -4,270,000,000 | |
| **1.2.5** | 1.2.5 Masa 5 Krijimi i Hartës Kombëtare të infrastrukturës së Kërkimit Shkencor në Shqipëri në përputhje me ESFRI (European Strategic Framework of Research Infrastructure) | AKKSHI | | MAS | | 2024 | 2026 | 3,663,813 | 50,000,000 | 53,663,813 | 2,463,813 | | | 0 | | -51,200,000 | |
| **1.2.6** | 1.2.6 Masa 6 Forcimi i sistemit të shkencës dhe kërkimit shkencor përmes bashkëpunimit në nivel ndërkombëtar | AKKSHI | | MAS, IAL ASHSH | | 2023 | 2030 | 12,902,400 | 0 | 12,902,400 | 12,902,400 | | | 0 | | 0 | |
| **1.2.7** | 1.2.7 Masa 7 Krijimi i rrjeteve të kërkuesve shkencorë brenda dhe jashtë Shqipërisë | AKKSHI | | RASH | | 2023 | 2030 | 10,560,000 | 0 | 10,560,000 | 4,700,000 | | | 0 | | -5,860,000 | |
| **1.2.8** | 1.2.8 Masa 8 Krijimi dhe përditësimi periodik i databazës së kërkuesve shkencore | RASH | | IAL, AKKSHI, ASHSH | | 2024 | 2030 | 5,180,000 | 0 | 5,180,000 | 740,000 | | | 0 | | -4,440,000 | |
| **1.2.9** | 1.2.9 Masa 9 Rritja e mbështetjes financiare për aplikimin në projekte kombëtare | AKKSHI | | AKFAL, MK , ASHSH, AMSHC | | 2023 | 2030 | 4,005,201,563 | 6,325,000 | 4,011,526,563 | 4,001,241,560 | | | 0 | | -10,285,003 | |
| **1.2.10** | 1.2.10 Masa 10 Forcimi i kapaciteteve të pikave kombëtare të kontaktit (programi Horizon) | AKSHI (Fonde për Shkencën) / | | MAS, ASHSH | | 2023 | 2030 | 9,840,000 | 0 | 9,840,000 | 0 | | | 0 | | -9,840,000 | |
| **1.2.11** | 1.2.11 Zhvillimi i Platformës (online) të të dhënave për kërkimit shkencor në RSH, në lidhje me kapacitetet njerëzore, infrastrukturore, biblioteka dhe arkiva | MAS, RASH / | | AKKSHI, IAL, MK, ASHSH | | 2026 | 2030 | 10,489,200 | 12,000,000 | 22,489,200 | 0 | | | 0 | | -22,489,200 | |
|  | **Kosto Objektivi specifik 1.2** |  | |  | |  |  | **4,079,382,044** | **15,518,325,000** | **19,597,707,044** | **12,381,811,211** | | | **2,830,000,000** | | **-4,385,895,833** | |
| **1.3** | **Objektivi Specifik 3 Përmirësimi i mbledhjes, përpunimit, interpretimit dhe publikimi i treguesve statistikorë dhe të tjerë të kërkimit, zhvillimit të teknologjisë dhe inovacionit.** | **INSTAT, AKKSHI, ASPA** | | **MAS, AKKSHI, Institucionet e kërkimit shkencor, IAL, MK,** | | **2023** | **2030** |  |  |  |  | | |  | |  | |
| **1.3.1** | 1.3.1 Masa 1. Hartimi i metodologjisë së mbledhjes së të dhënave statistikore në fushën e kërkimit shkencor | INSTAT | | MAS, AKKSHI, Institucionet e kërkimit shkencor, IAL, MK | | 2023 | 2023 | 488,915 | 0 | 488,915 | 488,915 | | | 0 | | 0 | |
| **1.3.2** | 1.3.2 Masa 2. Hartimi dhe publikimi i të dhënave për kërkimin shkencor sipas periodicitetit të përcaktuar në Programin e statistikave Zyrtare 2022-2026 | INSTAT | | MAS, AKKSHI | | 2023 | 2030 | 204,234,810 | 1,750,000 | 205,984,810 | 204,234,810 | | | 1,750,000 | | 0 | |
| **1.3.3** | 1.3.3 Masa 3. Hartimi dhe publikimi i buletinit të përvitshëm për kërkimin shkencor | AKKSHI | | MASR (Fonde për Shkencën) | | 2023 | 2030 | 1,071,423 | 0 | 1,071,423 | 1,071,423 | | | 0 | | 0 | |
| **1.3.4** | 1.3.4 Masa 4 Zhvillimi i kapaciteteve të stafit të MAS, AKKSHI dhe instituteve të tjera kërkimore për mbledhjen, analizën dhe raportimin e standardizuar të statistikave për kërkimin shkencor sipas standardeve ndërkombëtare (Eurostat, OECD). | ASPA | | INSTAT | | 2024 | 2030 | 900,000 | 0 | 900,000 | 0 | | | 0 | | -900,000 | |
| **1.3.5** | 1.3.5 Masa 5. Hartimi i treguesve të performancës mbi kërkimin shkencor me qëllim krahasimin në nivel evropian dhe ndërkombëtar | AKKSHI | | MAS | | 2025 | 2030 | 3,339,434 | 0 | 3,339,434 | 683,279 | | | 0 | | -2,656,155 | |
|  | **Kosto Objektivi specifik 1.3** |  | |  | |  |  | **210,034,581** | **1,750,000** | **211,784,581** | **206,478,418** | | | **1,750,000** | | **-3,556,163** | |
|  | **Kosto totale Qëllimi i Politikës I (objektiva specifike 1.1+1.2+1.3** |  | |  | |  |  | **4,401,004,511** | **15,525,275,000** | **19,926,279,511** | **12,646,076,903** | | | **2,867,650,000** | | **-4,412,552,608** | |
| **Qëllimi i Politikës II: Krijimi i një mjedisi që lehtëson dhe inkurajon mekanizmat e ndërveprimit dhe transferimit të teknologjive për bashkëpunim midis komunitetit të kërkimit, ekonomisë, inovacionit dhe institucioneve publike** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nr.** | **Titulli** | **Institucionet Përgjegjës** | | | | **Periudha e Zbatimit** | | **Kosto indikative** | | | | |  | | | | |
| **Institucioni drejtues** | | **Institucionet pjesmarrëse** | | **Data e fillimit** | **Data e mbarimit** |  | | | | |  | | | | **Hendeku Financiar** |
| **Korente** | **Kapitale** | **Total Kosto** | | **Total BSH** | | | **Total FH** | |  |
| **2.1** | Objektivi Specifik 1 Rritja e bashkëpunimit ndërmjet Institucioneve të Arsimit të Lartë, institucioneve të pushtetit qendror dhe pushtetit vendor, sektorit të biznesit dhe shoqërisë civile nëpërmjet zgjerimit të kërkimit dhe zhvillimit të projekteve të përbashkëta. (Quadruple Helix Model) | MFE, AKKSHI, MAS | | AIDA, MSHNS, IAL, ML, NJQV | | 2023 | 2030 |  |  |  | |  | | |  | |  |
| **2.1.1** | 2.1.1 Masa 1. Krijimi i skemave novatore për bashkëfinancimin e programeve të kërkimit shkencor që forcojnë bashkëpunimin me sektorin e biznesit për zgjidhjen e sfidave aktuale shoqërore | MFE | | MAS, AIDA, Ministri i Shtetit për Mbrojtjen e Sipërmarrjes | | 2023 | 2030 | 0 | 1,776,000,000 | 1,776,000,000 | | 1,076,000,000 | | | 0 | | -700,000,000 |
| **2.1.2** | 2.1.2 Masa 2 Informimi dhe njohja e të gjitha grupeve të interesit me mekanizmat dhe instrumentet e financimit shkencor | AKKSHI | | MFE, MAS, AIDA, IAL | | 2023 | 2030 | 8,639,852 | 0 | 8,639,852 | | 5,503,908 | | | 0 | | -3,135,944 |
| **2.1.3** | 2.1.3 Promovimi i modeleve të kërkimit shkencor në pjesëmarrjen e projekteve të përbashkëta (Quadruple Helix model) | AKKSHI | | MAS, Ministritë e Linjës | | 2023 | 2030 | 7,960,190 | 0 | 7,960,190 | | 2,081,376 | | | 0 | | -5,878,814 |
| **2.1.4** | 2.1.4 Hartimi i udhëzuesve (që përfshijnë edhe protokollet dhe procedurat) për projekte të përbashkëta | AKKSHI | | MAS | | 2023 | 2024 | 1,680,000 | 0 | 1,680,000 | | 0 | | | 0 | | -1,680,000 |
| **2.1.5** | 2.1.5 Forcimi i kapaciteteve të IAL, përfaqësuesve të biznesit, institucioneve qendrore dhe vendore për hartimin e projekteve të përbashkëta | AKKSHI | | MAS, IAL, AIDA, MFE, ML, NJQV | | 2025 | 2030 | 13,082,924 | 0 | 13,082,924 | | 185,291 | | | 0 | | -12,897,633 |
| **2.1.6** | 2.1.6 Fuqizimi i kapaciteteve të strukturave të vlerësimit të projekteve të kërkimit shkencor me qëllim përfaqësimin e biznesit në këto struktura | MAS | | AKKSHI | | 2025 | 2030 | 2,974,462 | 0 | 2,974,462 | | 382,462 | | | 0 | | -2,592,000 |
|  | **Kosto Objektivi specifik 2.1** |  | |  | |  |  | **34,337,428** | **1,776,000,000** | **1,810,337,428** | | **1,084,153,037** | | | **0** | | **-726,184,391** |
| **2.2** | 2.2 Objektivi Specifik 2: Përmirësimi i mekanizmave dhe rritja e mbështetjes së transferimit ndërkombëtar të teknologjisë (TNT). | DPPI, AKKSHI, MFE | | MFE MAS, MBZHR, IAL MSHNS, ML, | | 2023 | 2030 |  |  |  | |  | | |  | |  |
| **2.2.1** | 2.2.1 Plotësimi i bazës ligjore të nevojshme për transferimin ndërkombëtar të teknologjive (TNT) | DPPI | | MAS, MFE dhe ML | | 2025 | 2030 | 7,550,166 | 0 | 7,550,166 | | 6,315,364 | | | 0 | | -1,234,802 |
| **2.2.2** | 2.2.2 Fuqizimi i kapaciteteve të IAL-ve për transferimin ndërkombëtar të teknologjisë | AKKSHI | | MFE MAS, MBZHR IAL MSHMS, | | 2025 | 2030 | 3,390,803 | 0 | 3,390,803 | | 1,149,202 | | | 0 | | -2,241,601 |
| **2.2.3** | 2.2.3 Zhvillimi i infrastrukturave të reja që mundësojnë transferimin ndërkombëtar të teknologjive | MFE | | MAS, MBZHR IAL MSHMS | | 2026 | 2030 | 25,084,665 | 29,894,200 | 54,978,865 | | 0 | | | 29,342,200 | | -25,636,665 |
| **2.2.4** | 2.2.4 Promovimi i programeve ndërkombëtare që mbështesin transferimin e teknologjisë dhe njohja e të gjithë grupeve të interesit me mekanizmat, instrumentet e financimit/ mbështetjes së transferimit të ndërkombëtar të teknologjisë | AKKSHI | | MAS, IAL, Ministritë e Linjës | | 2024 | 2030 | 3,803,101 | 0 | 3,803,101 | | 464,100 | | | 0 | | -3,339,001 |
| **2.2.5** | 2.2.5 Hartimi i udhëzuesve (që përfshijnë edhe protokollet dhe procedurat) për hartimin e projekteve të përbashkëta | AKKSHI | | MAS | | 2026 | 2030 | 1,320,000 | 0 | 1,320,000 | | 0 | | | 0 | | -1,320,000 |
|  | **Kosto Objektivi specifik 2.2** |  | |  | |  |  | **41,148,736** | **29,894,200** | **71,042,936** | | **7,928,666** | | | **29,342,200** | | **-33,772,070** |
| **2.3** | 2.3 Objektivi Specifik 3: Rritja e rolit të shkencës dhe inovacionit në zhvillimin teknologjik | AKKSHI, AKFAL , MFE | | MAS, DPPI, IAL MBZHR MIE ML AKSHI | | 2023 | 2030 |  |  |  | |  | | |  | |  |
| **2.3.1** | 2.3.1 Përmirësimi i një udhëzuesi (guideline) për lëvrimin e granteve për financimin e programeve kombëtare të kërkim zhvillimit dhe inovacionit | AKKSHI, AKFAL | | MAS | | 2024 | 0 | 1,067,294 | 0 | 1,067,294 | | 1,067,294 | | | 0 | | 0 |
| **2.3.2** | 2.3.2 Promovimi i projekteve shkencore me ndikim në inovacion dhe zhvillimin teknologjik | AKKSHI | | DPPI, IAL, MBZHR, MIE, ML | | 2023 | 2030 | 3,155,616 | 361,364,126 | 364,519,742 | | 362,205,290 | | | 0 | | -2,314,452 |
| **2.3.3** | 2.3.3 Vlerësim i nevojave për zhvillimet teknologji/inovacion me qëllim orientimin e projekteve kombëtare | AKKSHI | | DPPI, IAL, MBZHR, MIE, MAS, , AKSHI, ML | | 2026 | 2030 | 2,689,194 | 0 | 2,689,194 | | 0 | | | 0 | | -2,689,194 |
| **2.3.4** | 2.3.4. artimi i projekteve për krijimin e qendrave rajonale të teknologjisë dhe inovacionit me qëllim mbështetjen e zhvillimit teknologjik | MFE | | IAL, Ministritë e Linjës, MIE | | 2026 | 2030 | 1,765,194 | 0 | 1,765,194 | | 1,045,194 | | | 0 | | -720,000 |
|  | **Kosto Objektivi specifik 2.3** |  | |  | |  |  | **8,677,299** | **361,364,126** | **370,041,425** | | **364,317,778** | | | **0** | | **-5,723,647** |
| 2.4 | 2.4 Objektivi Specifik 4: Fuqizimi dhe rritja e kapaciteteve të qendrave të transferimit të teknologjisë për të avancuar njohuritë në një fushë të caktuar ose për të zhvilluar më tej teknologjinë | MBZHR, AKKSHI | | IAL, MAS, MFE, MIE, DPPI, institute kërkimore jashtë IAL, ML | | 2023 | 2030 |  |  |  | |  | | |  | |  |
| **2.4.1** | 2.4.1 Plotësimi i bazës ligjore për mirëfunksionimin e qendrave të transferimit të teknologjisë | MBZHR | | IAL, MAS, MFE, MIE, DPPI, institute kërkimore jashtë IAL, ML | | 2023 | 2030 | 9,197,711 | 0 | 9,197,711 | | 9,197,704 | | | 0 | | 0 |
| **2.4.2** | 2.4.2 Fuqizimi i marrëdhënieve midis QTT dhe akademisë | MBZHR | | IAL, AKKSHI | | 2023 | 2030 | 480,000 | 4,037,890,000 | 4,038,370,000 | | 1,419,676,000 | | | 0 | | -2,618,694,000 |
| **2.4.3** | 2.4.3 Rritja e kapaciteteve të punonjësve të QTT mbi shkrimin e projekteve | AKKSHI | | MBZHR | | 2024 | 2030 | 4,483,908 | 0 | 4,483,908 | | 2,253,348 | | | 0 | | -2,230,560 |
| **2.4.4** | 2.4.4. Nxitja bashkëpunimit midis QTT dhe IAL përmes projekteve të përbashkëta | AKKSHI | | IAL | | 2024 | 2030 | 4,658,908 | 70,000,000 | 74,658,908 | | 73,882,906 | | | 0 | | -776,002 |
|  | **Kosto Objektivi specifik 2.4** |  | |  | |  |  | **18,820,527** | **4,107,890,000** | **4,126,710,527** | | **1,505,009,958** | | | **0** | | -2,618,694,000 |
|  | **Kosto totale Qëllimi i Politikës II (objektiva specifike 2.1+2.2+2.3+2.4)** |  |  | |  | |  | **102,983,990** | **6,275,148,326** | **6,378,132,316** | | **2,961,409,439** | | | **29,342,200** | | **-3,387,380,677** |
| **Qëllimi i politikës 3 – Promovimi i kulturës se shkencës dhe inovacionit në edukim për të siguruar një qasje didaktike me theksin në praktikat kërkimore dhe projektet.** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nr.** | **Titulli** | **Institucionet Përgjegjës** | | | | **Periudha e Zbatimit** | | **Kosto indikative** | | | | |  | | | | |
| **Institucioni drejtues** | | **Institucionet pjesmarrëse** | | **Data e fillimit** | **Data e mbarimit** |  | | | | |  | | | | **Hendeku Financiar** |
| **Korente** | **Kapitale** | **Total Kosto** | | **Total BSH** | | | **Total FH** | |  |
| **3.1** | 3.1 Objektivi Specifik 3.1 Reformimi i kurrikulës së shkencës në arsimim parauniversitar duke përfshire STEM ne edukim. | MAS | | AKKSHI, ASCAP, MFE | | 2023 | 2030 |  |  |  | |  | | |  | |  |
| **3.1.1** | 3.1.1 Identifikimi i praktikave ndërkombëtare në drejtim të rishikimit të kurrikulave për përfshirjen e STEM në edukim | **MAS** | | AKKSHI, ASCAP | | 2023 | 2030 | 724,420 | 0 | 724,420 | | 4,420 | | | 0 | | **-720,000** |
| **3.1.2** | 3.1.2 Përgatitja e stafit pedagogjik lidhur me realizimin e praktikave kërkimore dhe zhvillimin e projekteve kërkimore në sistemin parauniversitar | MAS | | AKKSHI | | 2023 | 2030 | 6,162,455 | 0 | 6,162,455 | | 2,062,457 | | | 0 | | **-4,099,998** |
| **3.1.3** | 3.1.3 Promovimi dhe përfshirja e orëve jashtë-kurrikulare në arsimin parauniversitar mbi STEM | MAS | | AKKSSHI MFE | | 2023 | 2030 | 26,397,401 | 0 | 26,397,401 | | 25,721,000 | | | 0 | | **-676,401** |
| **3.1.4** | 3.1.4 Përmirësimi i laboratorëve për zhvillimin e lëndëve STEM | MAS | | MFE ASCAP | | 2023 | 2025 | 0 | 362,951,472 | 362,951,472 | | 240,000,000 | | | 122,951,472 | | **0** |
|  | **Kosto Objektivi specifik 3.1** |  | |  | |  |  | **33,284,276** | **362,951,472** | **396,235,748** | | **267,787,877** | | | **122,951,472** | | **-5,496,399** |
| **3.2** | 3.2 Objektivi Specifik 2: Sensibilizimi ne te gjitha nivelet e edukimit parauniversitar, per fuqizimin e rolit të të rinjve ne kërkim dhe inovacion. | MAS, ASCAP | | AKKSHI, MFE, Bashkitë, DPPI | | 2023 | 2030 |  |  |  | |  | | |  | |  |
| **3.2.1** | 3.2.1 Angazhimi vazhdueshëm për mirinformimin e nxënësve të klasave të 9 dhe nxënësit e gjimnazeve për mundësitë që vijnë nga përfshirja në kërkim dhe inovacion | MAS | | AKKSHI, MFE, Bashkitë, DPPI, ASCAP | | 2023 | 2030 | 4,748,808 | 0 | 4,748,808 | | 2,475,214 | | | 0 | | -2,273,594 |
| **3.2.2** | 3.2.2 Promovimi dhe përfshirja e orëve/kurseve/ aktiviteteve jashtë-kurrikulare për inovacionin në sistemin parauniversitar | ASCAP | | MAS | | 2023 | 2030 | 16,389,061 | 0 | 16,389,061 | | 2,059,060 | | | 0 | | -14,330,001 |
|  | **Kosto Objektivi specifik 3.2** |  | |  | |  |  | **21,137,869** | **0** | **21,137,869** | | **4,534,274** | | | **0** | | **-16,603,595** |
| **3.3** | 3.3 Objektivi Specifik 3: Zhvillimi i kompetencës digjitale | ASCAP | | MAS | | 2023 | 2030 |  |  |  | |  | | |  | |  |
| **3.3.1** | 3.3.1 Përmirësimi i kurrikulës, futja e TIK-ut në klasën e pare | ASCAP | | MAS | | 2023 | 2030 | 68,090,389 | 0 | 68,090,389 | | 64,590,388 | | | 0 | | -3,500,001 |
| **3.3.2** | 3.3.2 Zhvillimi i kompetencave digjitale të mësuesve përmes trajnimeve | ASCAP | | MAS | | 2023 | 2030 | 12,905,804 | 0 | 12,905,804 | | 3,345,805 | | | 0 | | -9,559,999 |
| **3.3.3** | 3.3.3 Përmirësimi i infrastrukturës, Smart lab-eve dhe pajisjeve të tjera të nevojshme | ASCAP | | MAS | | 2023 | 2030 | 1,359,147 | 757,150,000 | 758,509,147 | | 545,359,152 | | | 213,150,000 | | 0 |
|  | **Kosto Objektivi specifik 3.3** |  | |  | |  |  | **82,355,339** | **757,150,000** | **839,505,339** | | **613,295,345** | | | **213,150,000** | | **-13,059,994** |
|  | **Kosto totale Qëllimi i Politikës III (objektiva specifike 3.1+3.2+3.3)** |  |  | |  | |  | **136,777,484** | **1,120,101,472** | **1,256,878,956** | | **885,617,496** | | | **336,101,472** | | **-35,159,988** |
|  | **Kosto Totale e Planit të Veprimit = QP I + QP II + QP III** |  | |  | |  |  | **4,640,765,986** | **22,920,524,798** | **27,561,290,784** | | **16,493,103,838** | | | **3,233,093,672** | | **-7,835,093,274** |

## **Aneks 2 Treguesit e Monitorimit të dokumentit të Strategjisë**

Treguesit e Monitorimit të SKKSHTI do të bazohen në përdorimin e një numri treguesish kryesorë të performancës në lidhje me qëllimet e politikës dhe objektivat specifikë të planit të veprimit, siç pasqyrohen në këtë të fundit. Progresi i zbatimit të SKKSHTI do të monitorohet dhe vlerësohet duke matur periodikisht treguesit, të cilët janë vendosur në përputhje me qëllimet dhe objektivat e politikës përkatëse. Më poshtë tabela e Treguesve Kryesorë të Performancës sipas tre qëllimeve të politikës të SKKSHTI.

Tabela: Treguesit e Monitorimit të SKKSHTI 2023-30

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Treguesit | Vlera Bazë | Vlera e synuar 2030 | Burimi i verifikimit |
| **Qëllimi i Politikës 1: Rritja e efikasitetit dhe qëndrueshmërisë së sistemit për mbështetjen e kërkimit shkencor, te integruar ne nivel ndërkombëtar, në të gjithë spektrin e fushave të shkencave natyrore, inxhinierike dhe teknologjike, mjekësore, bujqësore, sociale dhe humane** | | | | |
| 1. | Indeksi evropian i inovacionit / Performanca e Shqipërisë në EU Innovation Scoreboard | 2022  41.7/160 | 78/160 | Raporti Vjetor i Komisionit Evropian “ Rezultatet evropiane të Inovacionit "European Innovation Scoreboard” |
| 2. | % e buxhetit të shtetit dedikuar për kërkimin shkencor | 2022  0.3% | 2.4% | Raportet e MFE/ MAS |
| **Objektivi Specifik 1.1** | **Plotësimi dhe zbatimi i kuadrit ligjor dhe rregullator për të garantuar cilësinë, etikën dhe efektivitetin në zhvillimin dhe aplikimin e kërkimit në përputhje me fushat prioritare;** | | | |
| 1.1a | Ligji “Për shkencën në Republikën e Shqipërisë” i përfunduar dhe miratuar | 2022  Ligji jo i miratuar | Ligji i përfunduar dhe miratuar | Raportet e MAS |
| 1.1b | Struktura Kombëtare e Koordinimit të Politikave mbi SHTI e ngritur dhe funksionale | 2022  Struktura jo e ngritur | Struktura mbi koordinimin e Politikave mbi SHTI funksionale | Raportet e MAS |
| 1.1.c | Kuadri ligjor dhe rregullator mbi shkencën, teknologjinë dhe inovacionin i harmonizuar dhe në përputhje me direktivat dhe rregulloret e BE në kuadër të kapitullit 25 “Shkenca dhe kërkimi shkencor” | 2022  Hartimi i tabelave të përputhshmërisë | Kuadri ligjor dhe rregullator mbi SHTI i harmonizuar dhe në përputhje me direktivat dhe rregulloret e BE | Raportet e MAS |
| 1.1 d | IAL të rankuara sipas performancës së kërkimit shkencor | 2022  - | IAL të rankuara sipas performances së kërkimit shkencor | Raportet e MAS, AKKSHI |
| 1.1.e | Kodi i Etikës në kërkimin shkencor i hartuar dhe miratuar | 2022  Kodi i Etikës në kërkimin shkencor jo i hartuar | Kodi i Etikës i miratuar dhe në fuqi | Raportet e MAS, AKKSHI |
| 1.1.f | Paketa e akteve nënligjore lidhur me ligjin “Për shkencën në Republikën e Shqipërisë” e finalizuar dhe miratuar | 2022  Paketa e akteve nënligjore jo e hartuar | Paketa e akteve nënligjore e finalizuar dhe miratuar | Raportet e MAS |
| 1.1.g | Plani kombëtar për promovimin e barazisë gjinore në shkencë, teknologji dhe inovacion i hartuar dhe miratuar | 2022  Plani Kombëtar për promovimin e barazisë gjinore në shkencë, teknologji dhe inovacion jo i hartuar | Plani Kombëtar për promovimin e barazisë gjinore në SHTI i miratuar dhe në fuqi | Raportet e MAS |
| **Objektiv Specifik 1.2** | **Përmirësimi i kapaciteteve njerëzore dhe infrastrukturës mbështetëse të kërkimit shkencor për rritjen e performancës në programet kombëtare dhe ndërkombëtare.** | | | |
| 1.2 a | % e kërkuesve shkencorë të trajnuar mbi shkrimin dhe aplikimin në projekte kombëtare/ ndërkombëtare | 2022  - | Trend Rritës | Raportet e AKKSHI |
| 1.2 b | % e femrave drejtuese të projekteve shkencore kombëtare të kërkimit | 2021  55% | Trend Rritës | Raportet e AKKSHI |
| 1.2 c | Harta Kombëtare e Infrastukturës së Kërkimit Shkencor në Shqipëri e krijuar në përputhje me ESFRI (European Strategic Framework of Research Infrastructure | 2022  Harta jo e krijuar | Harta Kombëtare e Instrastrukturës së Kërkimit SHkencor e krijuar në përputhje me ESFRI | Raportet e MAS |
| 1.2.c | % e personelit akademik të IAL trajnuar lidhur me aplikimin në programe ndërkombëtare | 2022  - | Trend Rritës  5% mbi vitin paraardhës | Raportet e AKKSHI |
| 1.2.d | Numri i kërkuesve shqiptarë që kanë përfituar nga programet e shkëmbimit/ mobilitetit në kërkim | 2022  - | Trend Rritës  5% mbi vitin paraardhës | Raportet e AKKSHI |
| 1.2.dh | Numri i qendrave kombëtare shkencore të ekselencës të ngritura | 2022  - | Trend Rritës | Raportet e AKKSHI |
| **Objektiv Specifik 1.3** | **Përmirësimi i mbledhjes, përpunimit, interpretimit dhe publikimi i treguesve statistikorë dhe të tjerë të kërkimit, zhvillimit të teknologjisë dhe inovacionit** | | | |
| 1.3 a | Metodologjia e mbledhjes së të dhënave statistikore në fushën e kërkimit shkencor e hartuar dhe miratuar | 2022  Metodologjia jo e hartuar | Metodologjia e miratuar dhe në fuqi | Raportet e MAS, INSTAT |
| 1.3 b | % e stafit të MAS, AKKSHI të trajnuar mbi mbledhjen, analizën dhe raportimin e standardizuar të statistikave për kërkimin shkencor | 2022  -/ | 90% | Raportet e MAS, ASPA |
| **Qëllimi i politikës 2: Krijimi i një mjedisi që lehtëson dhe inkurajon mekanizmat e ndërveprimit dhe transferimit të teknologjive për bashkëpunim midis komunitetit të kërkimit, ekonomisë, inovacionit dhe institucioneve publike** | | | | |
| 2.1.a | % e bizneseve të cilat përfitojnë nga fondet e programeve rajonale çdo vit | 2022  - | Trend Rritës  +5% | Raportet e AKKSHI |
| 2.1.b | % e projekteve të përbashkëta sipas modelit Quadruple Helix financuar nga AKKSHI | 2022  - | 50% | Raportet e AKKSHI |
| 2.1.c | % e personelit akademik të trajnuar mbi hartimin e projekteve të përbashkëta ( Quadruple Helix) | 2022  - | 90% | Raportet e AKKSHI, IAL |
| 2.1.d | % e fondeve të AKKSHI dedikuar për grantet e përbashkëta të komunitetit të kërkuesve shkencor – biznes | 2022  - |  | Raportet e AKKSHI |
| **Objektiv specifik 2.3** | **Rritja e rolit të shkencës dhe inovacionit në zhvillimin teknologjik.** | | | |
| 2.3.a | % e projekteve shkencore me ndikim në inovacion dhe zhvillimin teknologjik financuar nga AKKSHI | 2022  - |  | Raportet e AKKSHI |
| 2.3.b | Numri i qendrave rajonale të teknologjisë dhe inovacionit të ngritura | 2022  - |  | Raportet e AKKSHI |
| **Objektiv Specifik 2.4** | **Fuqizimi dhe rritja e kapaciteteve të qendrave të transferimit të teknologjisë për të avancuar njohuritë në një fushë të caktuar ose për të zhvilluar më tej teknologjinë** | | | |
| 2.4.a | Numri i qendrave të transferimit të teknologjisë të ngritura çdo vit | 6 | Trend Rritës | Raportet e AKKSHI, MAS |
| 2.4.b | % e IAL që kanë nënshkruar marrëveshje bashkëpunimi me qendrat e transferimit të teknologjisë | 2022  - | 70% | Raportet e AKKSHI,IAL |
| 2.4.c | Baza ligjore për mirëfunksionimin e qendrave të transferimit të teknologjisë e hartuar dhe miratuar | 2022 Baza ligjore jo e hartuar | Baza ligjore e miratuar dhe në fuqi | Raportet e MAS, AKKSHI |
| 2.4.d | % e IAL që kanë nënshkruar marrëveshje bashkëpunimi me QTT për hartimin e projekteve të përbashkëta | 2022  - | 70% | Raportet e MAS, AKKSHI |
| **Qëllimi i politikave 3: Promovimi i kulturës së shkencës dhe inovacionit në edukim për të siguruar një qasje didaktike me theksin në praktikat kërkimore dhe projektet.** | | | | |
| **Objektiv Specifik 3.1** | **Reformimi i kurrikulës së shkencës në arsimim parauniversitar duke përfshire STEM ne edukim.** | | | |
| 3.1.a | Kurrikula e arsimit parauniversitar e reformuar me qëllim përfshirjen e STEM | 2021  -Kurrikula jo e reformuar | STEM i përfshirë në kurrikulën e arsimit parauniversitar | Raportet e MAS |
| 3.1.b | % e punonjësve të arsimit parauniversitar të trajnuar mbi shkrimin e projekteve kerkimore | 2022  - | Trend Rritës  +5% | Raportet e MAS |
| 3.1.c | Numri i fushatave të informimit në nivel të arsimit parauniversitar në fushën e shkencës, teknologjisë dhe inovacionit | 2022  -` | Trend Rritës | Raportet e MAS |
| **Objektiv specifik 3.2** | **Sensibilizimi ne te gjitha nivelet e edukimit parauniversitar, per fuqizimin e rolit të të rinjve ne kërkim dhe inovacion** | | | |
| 3.2.a | Numri fushatave ndërgjegjësimit me nxënësit e klasave të 9 dhe nxënësit e gjimnazeve për mundësitë që vijnë nga përfshirja në kërkim dhe inovacion | 2021  - | 5% rritje mbi vitin paraardhës | Të dhënat e MAS |
| **Objektiv Specifik 3.3** | **Zhvillimi i kompetencës digjitale** | | | |
| 3.3.a | % e mësuesve të trajnuar mbi kompetencat digjitale | 2022  - | 5% rritje mbi vitin paraardhës | Të dhënat e MAS |

1. OECD (2020), Education in the Western Balkans: Findings from PISA, PISA, OECD Publishing, fq 3. Paris, <https://doi.org/10.1787/764847ff-en>, [↑](#footnote-ref-1)
2. Albania 2021 Report, European Commission, Strasbourg, 19.10.2021, SWD (2021) 289 final, faqe 99. [↑](#footnote-ref-2)
3. Albania 2021 Report, European Commission, Strasbourg, 19.10.2021, SWD (2021) 289 final, faqe 99. [↑](#footnote-ref-3)
4. OECD (2022), SME Policy Index: Western Balkans and Turkey 2022: Assessing the Implementation of the Small Business Act for Europe, SME Policy Index, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/b47d15f0-en>, fq 356 [↑](#footnote-ref-4)
5. European Commission (2022), Programme Statement - Pre-Accession Assistance (IPA III), <https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/about_the_european_commission/eu_budget/programme_statement_-_ipa.pdf> [↑](#footnote-ref-5)
6. European Commission (2022), Updates on the Association of Third Countries to Horizon Europe, <https://ec.europa.eu/info/news/updates-association-third-countries-horizon-europe_en> [↑](#footnote-ref-6)
7. OECD (2020), Education in the Western Balkans: Findings from PISA, PISA, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/764847ff-en>, fq 19. [↑](#footnote-ref-7)
8. OECD (2022), SME Policy Index: Western Balkans and Turkey 2022: Assessing the Implementation of the Small Business Act for Europe, SME Policy Index, OECD Publishing, Paris, https://doi.org/10.1787/b47d15f0-en, fq 351 [↑](#footnote-ref-8)
9. WESTERN BALKANS AGENDA ON INNOVATION, RESEARCH, EDUCATION, CULTURE, YOUTH & SPORT, European Union, 2021 [↑](#footnote-ref-9)
10. Albania 2021 Report, European Commission, Strasbourg, 19.10.2021, SWD(2021) 289 final, faqe 99. [↑](#footnote-ref-10)
11. Albania 2021 Report, European Commission, Strasbourg, 19.10.2021, SWD(2021) 289 final, faqe 99. [↑](#footnote-ref-11)
12. Albania 2022 Report, European Commission, Bruksel, 12.10.2022, SWD (2021) 332 final, faqe 96. [↑](#footnote-ref-12)
13. Albania 2022 Report, European Commission, Strasbourg, 19.10.2021, SWD (2021) 332 final, faqe 97. [↑](#footnote-ref-13)
14. Ligj Nr. 80/2015 Për Arsimin e lartë dhe kërkimin shkencor në institucionet e arsimit të lartë nëRepublikën e Shqipërisë, Kreu II, neni 7 [↑](#footnote-ref-14)
15. ligjit nr. 53/2019 “Për Akademinë e Shkencave në Republikën e Shqipërisë” [↑](#footnote-ref-15)
16. Ligji nr.7893, datë 22.12.1994 PËR SHKENCËN DHE ZHVILLIMIN TEKNOLOGJIK, neni 18 [↑](#footnote-ref-16)
17. VENDIM Nr. 75, datë 12.2.2018 I Këshillit të Ministrave “PËR MIRATIMIN E MODELIT TË FINANCIMIT TË INSTITUCIONEVE PUBLIKE TË ARSIMIT TË LARTË DHE KËRKIMIT SHKENCOR”, i ndryshuar [↑](#footnote-ref-17)
18. Kërkimi Zhvillim dhe Inovacion [↑](#footnote-ref-18)
19. Gjithashtu synohet organizimi i takimeve dhe konferencave shkencore, si dhe botimi i punimeve dhe studimeve shkencore. Gjithashtu do të hartohen nisma të përbashkëta, projekte në fushën e kërkimit shkencor e teknologjik, dhe do organizohen takime dhe konferenca shkencore, apo do botohen dhe promovohen punime dhe studime shkencore të pjesëtarëve të Diasporës. [↑](#footnote-ref-19)
20. <https://aida.gov.al/sq/nvm/iniciativat-e-financimit/fondet-e-aida-s> [↑](#footnote-ref-20)
21. Shih: [https://www.kryeministria.al/ëp-content/uploads/2017/09/SKZHI\_FINAL\_QBZ.pdf](https://www.kryeministria.al/wp-content/uploads/2017/09/SKZHI_FINAL_QBZ.pdf) [↑](#footnote-ref-21)
22. VKM Nr. 636, datë 29.7.2020 [↑](#footnote-ref-22)
23. VKM Nr. 370, datë 1.6.2022 [↑](#footnote-ref-23)
24. Western Balkans Agenda on Innovation, Research, Education, Culture, Youth and Sports tek <https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/strategy/strategy-2020-2024/europe-world/international-cooperation/western-balkans_en#agenda-on-innovation-research-education-culture-youth-and-sports> [↑](#footnote-ref-24)
25. Komisioni Evropian “COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS on the Global Approach to Research and Innovation Europe's strategy for international cooperation in a changing World” Brussels, 18.5.2021 COM(2021) 252 final, tek <https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/research_and_innovation/strategy_on_research_and_innovation/documents/ec_rtd_com2021-252.pdf> [↑](#footnote-ref-25)
26. Komisioni Evropian “ Strategic Plan 2020-2024 DG Research and Innovation “ tek h[ttps://ec.europa.eu/info/sites/default/files/rtd\_sp\_2020\_2024\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/rtd_sp_2020_2024_en.pdf) [↑](#footnote-ref-26)
27. <https://research-and-innovation.ec.europa.eu/strategy/strategy-2020-2024/our-digital-future/european-research-area_en> [↑](#footnote-ref-27)
28. <https://research-and-innovation.ec.europa.eu/system/files/2021-11/ec_rtd_era-policy-agenda-2021.pdf> [↑](#footnote-ref-28)
29. https://research-and-innovation.ec.europa.eu/strategy/strategy-2020-2024/our-digital-future/european-research-infrastructures/eric\_en [↑](#footnote-ref-29)
30. WESTERN BALKANS AGENDA ON INNOVATION, RESEARCH, EDUCATION, CULTURE, YOUTH & SPORT, Political Agenda, European Union 2021 [↑](#footnote-ref-30)
31. Shih të dhënat She figures 2021 tek <https://op.europa.eu/en/web/eu-law-and-publications/publication-detail/-/publication/67d5a207-4da1-11ec-91ac-01aa75ed71a1> [↑](#footnote-ref-31)
32. <https://scidevcenter.org/network-of-albanian-women-in-stem/> [↑](#footnote-ref-32)
33. Ministria e FInancave (2021) <https://www.financa.gov.al/wp-content/uploads/2021/02/Economic-Reform-Programme-2021-2023.pdf> [↑](#footnote-ref-33)
34. Regional Cooperation Council (2022) “Research Infrastructure Roadmap for Albania” i aksesueshëm tek https://www.rcc.int/download/docs/RI%20Roadmap%20Albania%20digital.pdf/c4abcbbc24ec0f623156ef8b257adebf.pdf [↑](#footnote-ref-34)
35. Ibid. [↑](#footnote-ref-35)
36. Regional Cooperation Council (2022) “Research Infrastructure Roadmap for Albania” i aksesueshëm tek <https://www.rcc.int/download/docs/RI%20Roadmap%20Albania%20digital.pdf/c4abcbbc24ec0f623156ef8b257adebf.pdf>, faqe 6. [↑](#footnote-ref-36)
37. Regional Cooperation Council (2022) “Research Infrastructure Roadmap for Albania” i aksesueshëm tek <https://www.rcc.int/download/docs/RI%20Roadmap%20Albania%20digital.pdf/c4abcbbc24ec0f623156ef8b257adebf.pdf>, faqe 6. [↑](#footnote-ref-37)
38. Shih Memorandum Mirëkuptimi lidhur midis INSTAT dhe AKKSHI, datë 10.07.2020, nr prot 296. [↑](#footnote-ref-38)
39. Për më tepër shiko: <https://usia.al/about-project/#:~:text=%E2%80%9CUniversity%20to%20Society%20Innomediaries%20in,11%20partners%20in%20Albania%2C%20Serbia> [↑](#footnote-ref-39)
40. Për më tepër shiko <https://www.cci.al/en/university-to-society-innomediaries-in-albania-co-production-of-knowledge-and-research-that-matters/> [↑](#footnote-ref-40)
41. Për më tepër shiko: <https://usia.al/mauris-a-diam-maecenas-sed-enim-ut-sem-viverra-aliquet/> [↑](#footnote-ref-41)
42. Fondi i Konkurrueshmërisë, për periudhën referuese, me një total prej 94 000 000 lekë.

    • Fondi në Mbështetje të Sipërmarrjeve të Reja Start Up, për periudhën referuese, me një total prej 30 000 000 lekë.

    • Fondi i Inovacionit, për periudhën referuese, me një total prej 40 000 000 lekë.

    • Fondi i Ekonomisë Kreative, (Artizanatit), për periudhën referuese, me një total prej 30 000 000 lekë [↑](#footnote-ref-42)
43. Detyrat kryesore të QTTB-ve, përfshijnë:

    Identifikimin, testimin, përshtatjen dhe futjen në praktikat bujqësore të metodave dhe materialeve (inputeve) të reja për vendin.

    Përgatitjen e paketave teknologjike për kulturat bujqësore kryesore dhe mbarështimin e kafshëve.

    Kërkime dhe testime në ferma bujqësore për problemet e ngritura nga fermerët e rajoneve përkatës.

    Trajnime për specialistë të bujqësisë, fermerë, studentë të shkencave bujqësore dhe subjekte të tjerë të interesuar.

    Sigurimin e ekspertizës teknike për strukturat e shërbimit këshillimor dhe fermerët.

    Demonstrimin e teknologjive të reja të kultivimit të kulturave bujqësore dhe mbarështimit të blegtorisë.

    Përgatitjen dhe publikimin e materialeve divulgative për specialistët e bujqësisë dhe fermerët.

    Mbështetjen me informacion të politikë-bërjes nga ana e MBUMK-së në fushën e bujqësisë, ushqimit, mbrojtjes së konsumatorit dhe zhvillimit rural. [↑](#footnote-ref-43)