

STRATEGIJA RAZVOJA PRIRODNO-MATAMATIČKOG FAKULTETA

2019 – 2024

MISIJA I VIZIJA PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA

Misija Prirodno-matematičkog fakulteta kao ključne visokoobrazovane i istraživačke institucije u oblasti matematike, računarstva, fizike, biologije i hemije je da širi i produbljuje znanja iz ovih oblasti kroz proces obrazovanja, koji proizlazi iz izvrsnosti u naučno-istraživačkoj aktivnosti; da unaprjeđuje međunarodnu saradnju i pospeši međunarodnu vidljivost Univerziteta Crne Gore, a time i Crne Gore; da stvara uspješne akademske građane odgovarajućih obrazovnih profila; da kroz inovativnost u maticnim oblastima bude motor tehnološkog razvoja i napretka crnogorskog društva i crnogorske ekonomije

Vizija Prirodno-matematičkog fakulteta je da postane, regionalno posmatrano, liderška visokoškolska i naučno istraživačka ustanova koja je prepoznata i u širem evropskom prostoru

I. NASTAVNI PROCES

Prepoznajući svoju primarnu ulogu u obrazovanju kadra sa najvećim stepenima školske spreme, Prirodno-matematički fakultet poklanja posebnu pažnju razvoju i unaprjeđenju nastavnog procesa. Savremene potrebe tržišta rada, kao i neophodnost ekonomskog razvoja koji se oduvijek zasnivao na novim tehnologijama i visokospecijalizovanim kadrovima, stavljuju pred Prirodno-matematički fakultet posebnu obavezu, ali i dužnost, da se velikom pažnjom posveti razvoju nastavnog procesa na svim nivoima studija. Na ovakav način naši studijski programi će postati i prepoznati i uporedivi u regionalnom ali i u evropskom prostoru viskog obrazovanja. Prirodno-matematički fakultet će stalnim unaprjeđenjem postojećih, ali i uspostavljanjem novih studijskih programa koji će biti sa međunarodno uporedivim ishodima učenja, težiti ka što boljem ispunjavanju jedne od svojih misija u crnogorskem društvu. Imajući poziciju da su prirodno-matematičke nauke univerzalne na globalnom nivou, Fakultet će težiti ka internacionalizaciji nastavnog procesa kroz razne vidove saradnje, naročito na nivoima master i doktorskih studija. Prirodno-matematički fakultet će dalju internacionalizaciju svojih programa studiranja graditi i kroz razvoj mogućnosti držanja nastave na engleskom jeziku i kroz razvoj mogućnosti organizacije nastave na daljinu.

Aktivnosti	Pokazatelji	Resursi	Odgovornost	Vrijeme	Rizici
Osnivanje studijskog programa za hemiju.	Usvojen dokument o reorganizaciji Prirodno-matematičkog fakulteta.			Kontinuirano do 2024.	
Osnivanje Integrisanih akademskih studija – Master profesor matematike i informatike	-Usvajanje odgovarajućih akata. -Osnivanje kabineta za nastavu matematike	-Univerzitet Crne Gore -Prirodno-matematički fakultet	-Univerzitet Crne Gore -Prirodno-matematički fakultet	Kontinuirano do juna 2022.	-Neprihvatanje odluke o reorganizaciji od strane Univerziteta Crne Gore; -Nedovoljna zainteresovanost
Reorganizacija master studija na Studijskim programima matematika i matematika i računarske nauke	Osnivanje sljedećih modula na master studijama: -Teorijska matematika, -Primijenjena matematika, -Vjerovatnočna, statistika i aktuarstvo, -Profesor matematike.				
Reorganizacija modula na osnovnim i doktorskim studijama Studijskog programa Biologija	Jačanje modula „Eksperimentalna biologija i biotehnologija“ na osnovnim studijama uvođenjem novih predmeta Osnivanje modula „Eksperimentalna biologija i biotehnologija“ na doktorskim studijama				
Uključivanje izuzetnih studenata u naučni rad tokom njihovih studija	-Broj projekata i naučnih radova na kojima učestvuju izuzetni studenti	Prirodno-matematički fakultet			-Nedovoljna zainteresovanost profesora

Izvođenje nastave na engleskom jeziku	-Broj predmeta za koje su usvojeni katalozi na engleskom jeziku -Broj predmeta za koje su kreirani predulsovi za izvođenje nastave na engleskom jeziku.	-Univerzitet Crne Gore -Prirodno-matematički fakultet		Kontinuirano do kraja 2024.	-Nedovoljna zainteresovanost; -Nedostatak kadra koji bi izvodio nastavu na engleskom jeziku
Dopunjavanje ishoda učenja u skladu sa potrebama tržišta rada	-Broj predmeta čiji su ishodi dopunjeni u skladu sa potrebama tržišta rada		Zaposleno osoblje Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskom zvanju		-Nedovoljna upoznatost sa potrebama tržišta rada; -Nedovoljna zainteresovanost.
Povećavanje učešća praktičnog rada na svim nivoima studiranja	-Broj predmeta na kojima je povećano učešće praktičnog rada; -Raspodjela poena za teorijski/praktični rad u ECTS katalozima predmeta.	Prirodno-matematički fakultet			-Nedovoljna zainteresovanost; -Nepostojanje adekvatne opreme za realizaciju praktičnog rada
Povećavanje učešća terenske nastave na Studijskom programu Biologija	-Broj predmeta na kojima se izvodi tenreska nastava; -Broj ekskurzija (jednodnevih i višedневnih) za realizaciju terenske nastave.				-Nezainteresovanost nastavnog osoblja; -Organizacija terena, obzirom na obaveze studenata (predavanja/vježbe/kolokvijumi na ostalim predmetima)
Poboljšavanje uslova za praktični rad na fakultetu	-Nabavljeni oprema -Broj renoviranih laboratorija	-Naučno – istraživački i infrastrukturni projekti; -Univerzitet Crne Gore; -Prirodno-matematički fakultet.			-Nedovoljna zainteresovanost; -Nedostatak finansijskih sredstava.
Povećavanje učešća	-Broj institucija/firmi sa	-Univerzitet Crne Gore;	Zaposleno osoblje		-Nedovoljna

prakse u obrazovanju studenata	kojima je potpisana sporazum o realizaciji prakse; -Vrednovanje prakse u ECTS katalozima; -Najmanje 20 % predmeta koji imaju praksu predviđenu ECTS katalozima.	-Prirodno- matematički fakultet; -Privredni subjekti; -Državna uprava; -Osnovne i srednje škole	Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskom zvanju	Kontinuirano do kraja 2024.	zainteresovanost zaposlenog osoblja i partnera van fakulteta
Povećanje dostupnosti stručne i naučne literature studentima	-Broj knjiga/udžbenika kojim je obogaćen fond biblioteke Prirodno-matematičkog fakulteta	-Univerzitet Crne Gore; -Prirodno-matematički fakultet	-Univerzitet Crne Gore; -Prirodno-matematički fakultet;		-Nedostatak finansijskih sredstava.
Pokretanje funkcionalisanja već uspostavljenog Ekološko-edukativnog centra u Virpazaru	-Broj projekata/ljetnjih škola realizivanih u Istraživačkoj stanici – Virpazar; -Broj studenata/kolega iz Crne Gore i inostranstva koji su učestvovali u radu istraživačke stanice	-Naučno – istraživački i infrastrukturni projekti; -Ministarstvo prosvjete; -Univerzitet Crne Gore -Prirodno-matematički fakultet.	-Ministarstvo prosvjete; -Univerzitet Crne Gore -Prirodno-matematički fakultet		-Administrativne prepreke; -Nedovoljna zainteresovanost i partnera van fakulteta.

II. NAUKA I ISTRAŽIVANJE

Prirodno-matematički fakultet je vodeća naučno-istraživačka institucija iz oblasti prirodnih (fizika, hemija, biologija), matematičkih i računarskih nauka u zemlju. Po definiciji, čitav nastavni proces proizilazi iz znanja i vještina koje je akademsko osoblje Prirodno-matematičkog fakulteta steklo kroz svoj naučno istraživački rad kako tokom školovanja, tako i kasnije tokom rada na Fakultetu. Dalje unaprijeđenje ove oblasti moguće je jedino kroz intenziviranje međunarodne saradnje, povećanje broja naučno-istraživačkih projekata i uključivanje studenata sa svih nivoa studiranja u istraživački proces. Smatramo neophodnim da se pod okriljem Prirodno-matematičkog fakulteta obrazuje Institut koji bi imao svoje centre i kroz koji bi se realizovala intezivna istraživačka djelatnost. Na ovaj način bi se otvorile naučno-istraživačke pozicije koje za sada ne postoje na Fakultetu i koje bi se finansirale iz projekata. Tako bi se stvorili i preuslovi za uključivanje u naučno-istraživačku djelatnost studenata master, doktorskih i post-doktorskih studija čije obrazovanje bez istraživanja i nema mnogo praktičnog smisla.

Kako se istraživanja zasnivaju na savremenoj opremi, Prirodno-matematički fakultet će ostati posvećen daljoj modernizaciji svoje istraživačke infrastrukture. Mi smo trajnog opredjeljenja da se dio novca svake godine investira u novu opremu i da se time stalno radi na unaprijeđenju istraživačkog okruženja i potencijala na PMFu—u. Svi razvojno i infrastrukturno orijentisani projektni će, kao i do sada, biti visoko pozicionirani na listi prioriteta PMF-a.

Dalja internacionalizacija kroz učešće u regionalnim i evropskim istraživačkim projektima i dalje će biti prioritet u razvoju naučno-istraživačke djelatnosti na Prirodno-matematičkom fakultetu, čime će se povećati i broj master studenata i studenata doktorskih studija koji će steći iskustvo rada u internacionalnom okruženju u prestižnim inostranim laboratorijama i istraživačkim centrima.

Aktivnosti	Pokazatelji	Resursi	Odgovornost	Vrijeme	Rizici
Osnivanje Instituta za prirodno-matematička istraživanja	Osnovan Institut i centri u okviru instituta (Centar za teorijsku matematiku, Centar za primijenjenu	-Univerzitet Crne Gore, -Prirodno-matematički fakultet, -Naučno-istraživački i		Do kraja 2022.	

	matematiku, Centar za računarske nauke, Centar za fiziku, Centar za biologiju i Centar za hemiju)	infrastrukturni projekti	-Univerzitet Crne Gore; -Prirodno-matematički fakultet.		Adminstrativne prepreke; Nezaintersovanost
Povećanje broja dobijenih nacionalnih i bilateralnih projekata	-Broj nacionalnih i bilateralnih projekata koji se realizuju ili su realizovani u periodu na koji se ovaj document odnosi na fakultetu	-Naučno-istraživački i infrastrukturni projekti -Ministarstvo nauke -Međunarondi fondovi i programi			Nezaintersovanost studenata
Uključivanje studenata u naučnoistraživačke projekte	Najmanje 5 % studenata uključenih u naučnoistraživačke projekte	-Naučno-istraživački i infrastrukturni projekti ; -Ministarstvo nauke -Međunarondi fondovi i programi.	Zaposleno osoblje Prirodnomočničkog fakulteta u akademskom zvanju	Kontinuirano do kraja 2024.	Nezainteresovanost profesora i saradnika
Povećavanje broja profesora i saradnika koji su uključeni u naučnoistraživačke projekte	Broj profesora i saradnika koji su uključeni u naučnoistraživačke projekte	-Ministarstvo nauke; -Međunarondi fondovi i programi; -Univerzitet Crne Gore; -Prirodno-matematički fakultet.	Zaposleno osoblje Prirodnomočničkog fakulteta u akademskom zvanju		Nezainteresovanost profesora i saradnika
Poboljšavanje kvaliteta naučno-istraživačkog rada	Broj radova objavljenih u časopisima sa SCI liste	Zaposleno osoblje Prirodnomočničkog fakulteta u akademskom zvanju i saradnici u nastavi	Zaposleno osoblje Prirodnomočničkog fakulteta u akademskom zvanju i saradnici u nastavi		Nezainteresovanost profesora i saradnika
Povećanje broja naučnih skupova koji	-Broj naučnih skupova održanih na fakultetu;	-Univerzitet Crne Gore; -Prirodno-matematički	Zaposleno osoblje Prirodnomočničkog fakulteta u akademskom zvanju i saradnici u nastavi		

se organizuju na fakultetu	-Održan najmanje 1 naučni skup godišnje.	fakultet; -Ministarstvo nauke.	matematičkog fakulteta u akademskom zvanju i saradnici u nastavi		
Jačanje časopisa Mathematica Montisnigri	-Broj radova koji se objavi u časopisu; -Citiranost objavljenih radova.	Prirodno-matematički fakultet		Kontinuirano do 2024.	Nezainteresovanost za objavljivanje u časopisu fakulteta (obzirom na malo bodovanje ovakvih radova prilikom izbora)
Opremanje laboratorija savremenom opremom i pratećim softverskim sistemima	-Oprema koja je nabavljena; -Broj laboratorijskih jedinica koji je opremljen savremenom opremom	-Ministarstvo nauke; -Međunarodni fondovi i programi; -Univerzitet Crne Gore; -Prirodno-matematički fakultet	Prirodno-matematički fakultet		-Nedovoljno finansijskih sredstava -Nezainteresovanost

III. MEĐUNARODNA SARADNJA

Međunarodne naučno-istraživačke aktivnosti, međunarodna projektna aktivnost, mobilnost istraživača, nastavnika i studenata, temelji su izvrsnosti studija i istraživanja na Prirodno-matematičkom fakultetu, kao jedan od osnova njegove međunarodne vidljivosti. U nastupajućem petogodišnjem periodu PMF će intenzivirati međunarodnu saradnju sa renomiranim naučno-istraživačkim i visokoobrazovanim institucijama putem aktivnosti koje imaju za cilj kvalitetniju implementaciju sporazuma o bilateralnoj saradnji i kreditnoj mobilnosti, povećanje njihove brojnosti, kao i povećanje odlazne i dolazne mobilnosti nastavnog i nenastavnog osoblja i studenata. Intenziviranje međunarodne projektnе aktivnosti PMF-a je drugi strateški pravac u domenu međunarodne saradnje, koji podrazumijeva povećanje broja prijavljenih i implementiranih projekata. Povećanjem broja učesnika na međunarodnim naučnim konferencijama, kao i samog broja međunarodnih konferencija na kojima je naš akademski kadar, ali i studenti, uzeo aktivno učešće, želimo da povećamo našu internacionalnu vidljivost i da pospješimo aktivnosti koje imaju za cilj međunarodno umrežavanje. Jedan od bitnih pravaca u kojem želimo da se razvijamo u narednom periodu jeste promocija mogućnosti koje nam pruža članstvo u internacionalnim naučno-istraživačkim organizacijama kao što su CERN, EMBO, EMBL, ICGEB , ESA. Značajan cilj nam je povećanje broja studenata i zaposlenih koji su ostvarili neku od svojih istraživačkih aktivnosti kroz dostupne programe ovih organizacija.

Aktivnosti	Pokazatelji	Resursi	Odgovornost	Vrijeme	Rizici
Povećanje broja naučnika sa Prirodno-matematičkog fakulteta u organizacionim odborima međunarodnih naučnih skupova	-Broj naučnika sa Prirodno-matematičkog fakulteta koji su članovi naučnih odbora na međunarodnim naučnim skupovima; -Broj naučnika iz inostranstva koji se članovi naučnih skupova organizovanih na Prirodno-matematičkom fakultetu.	Prirodno-matematički fakultet	Zaposleno osoblje Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskom zvanju i saradnici u nastav		
Povećavanje broja Univerziteta/istraživačkih institucija iz inostranstva sa kojima postoji saradnja	-Broj Univerziteta/istraživačkih institucija sa kojima je ostvarena saradnja	-Univerzitet Crne Gore; -Prirodno-matematički fakultet; Univerziteti/istraživačke institucije iz inostranstva.	-Dekan; -Prodekan za međunarodnu saradnju; -Zaposleno osoblje Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskom zvanju i saradnici u nastavi.	Kontinuirano do 2024.	Nezainteresovanost zaposlenih na Prirodno-matematičkom fakultetu
Povećavanje broja profesora i saradnika koji su uključeni u međunarodne istraživačke projekte	Najmanje 30 % profesora i saradnika uključenih u međunarodne istraživačke projekte	-Prirodno-matematički fakultet;	-Zaposleno osoblje Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskom zvanju i saradnici u nastavi;		Nedovoljna zainteresovanost studenata
Uključivanje studenata u međunarodne istraživačke projekte	Najmanje 5 % studenata uključenih u međunarodne istraživačke projekte	-Univerzitet Crne Gore; -Ministarstvo nauke; -Ministarstvo prosvete; -Međunarodni projekti.	-Studenti Prirodno-matematičkog fakulteta		
Jačanje mobilnosti	-Broj profesora i saradnika koji	- ERASMUS + -EURAXEES mreža;	Zaposleno osoblje		Organizacija nastave

profesora i saradnika	su ostvarili mobilnost; -Broj dana/mjeseci ostvarenih mobilnosti.	-Međunarodni projekti/stipendije	Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskom zvanju i saradnici u nastavi		tokom odsustva profesora/saradnika
Jačanje mobilnosti studenata kroz realizaciju studijskih boravaka i stručne prakse	Broj studenata koji su ostvarili mobilnost	-Prirodno-matematički fakultet; -EURAXEES mreža; -ERASMUS+, CEPUS; -Ministarstvo nauke; -Međunarodni projekti/stipendije	-Prodekan za međunarodnu saradnju; -Zaposleno osoblje Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskom zvanju i saradnici u nastavi; -Studenti Prirodno-matematičkog	Kontinuirano do 2024.	Nedovoljna zainteresovanost studenata
Povećavanje broja gostujućih predavača iz inostranstva	Broj predavanja koja su održali gostujući predavači iz inostranstva	Prirodno-matematički fakultet;	-Prodekan za međunarodnu saradnju; -Zaposleno osoblje Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskom zvanju i saradnici u nastavi;		
Jačanje saradnje sa naučnom dijasporom	Broj naučnika iz dijaspora sa kojima je ostvarena saradnja; Broj profesora/saradnika koji su ostvarili saradnju sa naučnicima iz dijaspora	EURAXEES mreža; ERASMUS+, CEPUS; Ministarstvo nauke; Međunarodni projekti	-Prodekan za međunarodnu saradnju; -Zaposleno osoblje Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskom zvanju i saradnici u nastavi;	Kontinuirano do 2024.	Nedovoljna zainteresovanost za ostvarivanje saradnje
Povećanje međunaodne vidljivosti PMF	-Broj recenzija u međunarondim časoposima obavljenih od	-Prirodno-matematički fakultet;	Zaposleno osoblje Prirodno-matematičkog	Kontinuirano do 2024.	Nedovoljna zainteresovanost

	<p>strane akademskog osoblja Prirodno-matematičkog fakulteta;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Broj zaposlenih Prirodno-matematičkog fakulteta koji su članovi uredivačkih odbora međunarodnih časopisa; -Broj radova objavljenih u časopisima sa SCI liste; Broj citata profesora/saradnika sa Prirodno-matematičkog fakulteta. 	<p>-Međunarodni projekti</p>	<p>fakulteta u akademskom zvanju i saradnici u nastavi;</p>		<p>profesora/saradnika Prirodno-matematičkog fakulteta</p>
--	--	------------------------------	---	--	--

IV. FAKULTET I OKRUŽENJE

Prirodno-matematički fakultet teži razvoju aktivnosti usmjerenih na saradnju sa privrednim i javnim sektorom i konstantno teži snaženju svojih obrazovnih, naučno-istraživačkih i inovativnih potencijala. Pažljivom analizom potreba tržišta rada, u skladu sa potrebama i privrednog i javnog sektora, prilagođenom upisnom politikom, upodobljavanjem programa, optimalnom načinu organizovanja prakse studenata kod poslodavaca, odnosno uključivanjem poslodavaca i istaknutih predstavnika javnog i privatnog sektora, alumnista i predstavnika naučne dijaspore, PMF će se snažnije profilisati kao motorna snaga i inkubator ideja i inovacija u crnogorskom društву

Aktivnosti	Pokazatelji/ciljne vrijednosti	Resursi	Odgovornost	Vrijeme	Rizici
Organizovanje radionica i predavanja istaknutih ljudi iz prakse	<ul style="list-style-type: none"> -Broj radionica koji se organizuje; -Broj predavača/osoba uključenih u organizaciju i realizaciju radionica 	<ul style="list-style-type: none"> -Prirodno-matematički fakultet; -Privredni subjekti; -Javne ustanove (osnovne i srednje škole) 			Nedovoljna zainteresovanost

Jačanje neformalnog obrazovanje	<ul style="list-style-type: none"> -Broj polaznika obuka iz oblasti vjerovatnoće, statistike, aktuarstva, finansijske matematike; -Broj učenika srednjih škola koji se pripremaju za prijemne ispite, kao i za nastavu na Prirodno-matematičkom fakultetu i tehničkim fakultetima; -Broj učenika osnovnih i srednjih škola koji se pripremaju za takmičenja; -Broj polaznika škole računara. 	<ul style="list-style-type: none"> -Ministarstvo prosvjete; -Centar za primijenjenu matematiku; -Centar za računarske nukve; -Centar za biologiju 	Zaposleno osoblje Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskom zvanju i saradnici u nastavi;	Kontinuirano do 2024.	<ul style="list-style-type: none"> -Nedostatak finansija; -Nedovoljna zainteresovanost profesora Prirodno-matematičkog fakulteta
Podrška strukovnim društvima.	<ul style="list-style-type: none"> -Broj profesora/saradnika koji su angažovani u međunarodnim i domaćim strukovnim udruženjima; -Broj seminara/radionica/terenskih ekskurzija koji se organizuju u okviru strukovnih društava 	<ul style="list-style-type: none"> -Prirodno-matematički fakultet; -Strukovna društva 	Zaposleno osoblje Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskom zvanju i saradnici u nastavi;		
Popularizacija studija prirodnih nauka (matematika/fizika/biologija)	<ul style="list-style-type: none"> -Jednom godišnje štampanje promotivnog materijala; -Prisutnost u medijima 	<ul style="list-style-type: none"> -Dekan; -Rukovodioci studijskih programa; -Zaposleno osoblje Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskom zvanju i saradnici u nastavi; -Studenti Prirodno- 	<ul style="list-style-type: none"> -Dekan; -Rukovodioci studijskih programa -Zaposleno osoblje Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskom zvanju i saradnici u nastavi; 		

		matematičkog fakulteta		Kontinuirano do 2024.	
Učešće fakulteta u komercijalnim projektima	<ul style="list-style-type: none"> -Broj projekata koji se realizuje u saradnji sa privredom; -Broj projekata koji se realizuje u saradnji sa javnim ustanovama; -Broj projekata koji se realizuje u saradnji sa državnom upravom; -Broj zaposlenih na Prirodno-matematičkom fakultetu koji su uključeni u komercijalne projekte 	<ul style="list-style-type: none"> -Privredni subjekti; -Državna uprava (Ministarstvo poljoprivrede, Ministarstvo održivog razvoja, Ministarstvo prosvjete, Agencija za zaštitu životne sredine); -Osnovne i srednje škole; 	<ul style="list-style-type: none"> -Dekan; -Zaposleno osoblje Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskom zvanju i saradnici u nastavi; 		<ul style="list-style-type: none"> -Nezainteresovanost -Problemi administrativne prirode
Struktuiranje master radova tako da imaju praktičnu primjenu (oblasti gdje je to moguće)	<ul style="list-style-type: none"> -Broj master radova struktuiranih tako da imaju praktičnu primjenu 		Zaposleno osoblje Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskom zvanju		Nezainteresovanost privrednih subjekata/državne uprave/javnih ustanova
Organizovanje manifestacija "Otvoreni dani matematike i računarskih nauka/fizike/biologije/hemije"	<ul style="list-style-type: none"> -Broj manifestacija koje su organizovane/u kojima se učestvovalo; -Broj učenika koji je učestvovao; -Uključivanje najmanje 50 % akademskog osoblja; -Uključivanje najmanje 50 % studenata -Najmanje jednom godišnje organizovati manifestacije 	<ul style="list-style-type: none"> -Prirodno-matematički fakultet; -Univerzitet Crne Gore; -Ministarstvo nauke; -Ministarstvo prosvjete; -Privredni subjekti; -NVO 	<ul style="list-style-type: none"> -Prirodno-matematički fakultet; -Univerzitet Crne Gore; -Ministarstvo nauke; -Ministarstvo prosvjete 	Kontinuirano do 2024.	<ul style="list-style-type: none"> -Nedostatak finansijskih sredstava; -Nezainteresovanost zaposlenog osoblja - Prirodno-matematičkog fakulteta

Popularizacija tradicionalnog takmičenja "Olimpijada znanja"	<ul style="list-style-type: none"> -Broj nagrada koje se dodjele -Broj škola/učenika/nastavnika koji učestvuju -Učešće najmanje 50 % zaposlenih na PMF-u -Učešće najmanje 20 % studenata 	<ul style="list-style-type: none"> -Univerzitet Crne Gore -Prirodno-matematički fakultet; -Osnovne i srednje škole 	<ul style="list-style-type: none"> -Dekan -Zaposleno osoblje Prirodno-matematičkog fakulteta u akademskom zvanju Univerzitet Crne Gore; 		
--	--	---	---	--	--

V. ORGANIZACIJA I RESURSI

Prirodno-matematički fakultet kontinuirano radi na temeljnem usklađivanju razvoja svojih studijskih programa u smislu modernizacije i optimizacije infrastrukturnih kapaciteta, digitalizacije nastavnih servisa i opreme, revitalizacije kadrovske politike, kao i unapređenja sistema studentske podrške i kulture akademskog kvaliteta. PMF je suočen sa brojnim operativnim, tehničkim i finansijskim izazovima, polazeći od adaptacije i rekonstrukcije prostora kojim raspolaže i potrebe stalnog osavremenjavanja nastavne i istraživačke opreme, u čemu se oslanja na sopstvena sredstva, sredstva dobijena od Univerziteta Crne Gore ali i realizaciju infrastrukturnih i naučno-istraživačkih projekata.

Aktivnosti	Pokazatelji/ciljne vrijednosti	Resursi	Odgovornost	Vrijeme	Rizici
Adaptacija laboratorija i sala u kojima se izvodi nastava	-Broj adaptiranih laboratorija/sala	<ul style="list-style-type: none"> -Univerzitet Crne Gore; -Prirodno-matematički fakultet; 	<ul style="list-style-type: none"> -Univerzitet Crne Gore; -Dekan -Rukovodioци studijskih programa 		Nedostatak finansijskih sredstava
Opremanje istraživačkih laboratorija, kako bi bili konkurenți u aplikacijama za međunarodne projekte	<ul style="list-style-type: none"> -Broj opremljenih laboratorija -Kvantitet/kvalitet nabavljene opreme 	<ul style="list-style-type: none"> -Univerzitet Crne Gore; -Prirodno-matematički fakultet; 	<ul style="list-style-type: none"> -Prirodno-matematički fakultet; -Univerzitet Crne Gore 	Kontinuirano do 2024.	

		fakultet; -Ministarstvo nauke -Međunarodni projekti			
Praćenje stope zapošljavanja diplomiranih studenata	Broj zaposlenih studenata	-Zavod za zapošljavanje -Sekretar Prirodno- matematičkog fakulteta	-Prirodno-matematički fakultet;		