



Crna Gora
Ministarstvo nauke

Adresa: Rimski trg 46,
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 482 145
fax: +382 20 482 168
www.mna.gov.me

**IZVJEŠTAJ O REALIZACIJI AKCIONOG PLANA ZA SPROVOĐENJE
STRATEGIJE NAUČNOISTRAŽIVAČKE DJELATNOSTI (2017-2021),
ZA 2019. GODINU**

Podgorica, decembar 2019. godine

IZVJEŠTAJ O REALIZACIJI AKCIONOG PLANA ZA SPROVOĐENJE STRATEGIJE NAUČNOISTRAŽIVAČKE DJELATNOSTI (2017-2021), ZA 2019. GODINU

I UVODNI REZIME

Akcioni plan za sprovođenje Strategije naučnoistraživačke djelatnosti (2017-2021.) usvojen je na period od pet godina (2017-2021) i sadrži:

- **Tri (3) strateška cilja;**
- **Trinaest (13) prioriteta**, koji u smislu Uredbe o načinu i postupku izrade, usklađivanja i praćenja sprovođenja strateških dokumenata („Službeni list Crne Gore”, br. 054/18 od 31.07.2018.) zapravo predstavljaju operativne ciljeve; i
- **Trideset dvije (32) aktivnosti.**

U toku 2019. godine za realizaciju je prispjelo dvadeset pet (25) aktivnosti, od kojih je dvadeset jedna (21) uspješno realizovana, dok su četiri (4) aktivnosti djelimično realizovane. Nema nerealizovanih aktivnosti.



Akcionim planom za sprovođenje Strategije naučnoistraživačke djelatnosti (2017-2021) definisani su indikatori rezultata i indikatori učinka na nivou operativnih ciljeva.

U dijelu djelimično realizovanih aktivnosti, navodimo sljedeće aktivnosti i obrazloženja njihove djelimične realizacije:

Aktivnost 10.2. Dostupnost podataka iz javno finansiranih istraživanja - Nacrt Smjernica za Open Access je pripremljen. Međutim, u međuvremenu je došlo do promjene koncepta i odlučeno je da se pripremi Program ostvarivanja principa "Otvorena nauka" u Crnoj Gori s Akcionim planom (2020-2022), što čini jednu od aktivnosti Ministarstva u okviru Programa rada Vlade za 2020. godinu – II kvartal, u okviru kojeg će jedna od podoblasti biti upravo Open Access i ciljevi, mjere

i aktivnosti predviđene Smjernicama će biti prepoznat u Programu. Samim tim, preporuka je da rok za realizaciju ove aktivnosti bude 2020. godina.

Aktivnost 10.3. Dostupnost NI infrastrukture – Pokrenut je novi ciklus mapiranja istraživačke infrastrukture u prvoj polovini 2019, nakon čega je 13. juna 2019. godine usvojena Revizija Mape puta za istraživačku infrastrukturu za period 2019-2020. Međutim, potrebno je aktivirati značajniji projekat tehničke pomoći za politiku i plan otvorenog pristupa NI infrastrukturi u CG (dio Open Science politike ERA) i aplicirati za Policy Support Facility, pa se predlaže da se rok pomjeri za 2021.

Aktivnost 11.2. Razvoj novih infrastruktura (NTP) - Finalizovana je projektna dokumentacija i u pripremi je tender za izvođenje radova na adaptaciji objekta za potrebe smještaja NTP u ukupnoj bruto površini 14.000 m², koji se nalazi u kampusu Univerziteta Crne Gore. Ukoliko aktivnosti budu tekle po planu, završetak radova očekuje se do početka 2021. godine. Upisom u Centralni registar privrednih subjekata 20. septembra o.g. NTP je zvanično osnovan.

Aktivnost 12.1. Uvođenje stimulativnih mjera fiskalne politike za I&I sektor je bila planirana za 2018. godinu, ali je u prošlogodišnjem Izvještaju preporučeno da se rok za realizaciju ove aktivnosti odloži za 2019. i 2020. godinu. U 2019. godini urađena je Studija o fiskalnim podsticajima. Ministarstvo nauke i Ministarstvo finansija formirali su Radnu grupu za izmjene Zakona o inovativnoj djelatnosti i Zakona o podsticajnim mjerama za istraživanja i inovacije koja će raditi na legislativnoj reformi i dostaviti predloge ovih zakona Vladi u III kvartalu 2020. godine.

Akcioni plan za sprovođenje Strategije naučnoistraživačke djelatnosti (2017-2021) ne sadrži plan finansiranja aktivnosti. U tabelarnom prikazu Izvještaja o realizaciji aktivnosti iz Akcionog plana za 2019. godinu unijeta su sredstva za one aktivnosti za koje je bilo moguće precizno odrediti sredstva.

II INFORMACIJA O NAPRETKU U POSTIZANJU OPERATIVNIH CILJEVA I PRATEĆIH INDIKATORA UČINKA

Za potrebe izrade ovog Izvještaja, izdvojeni su **indikator i učinka objedinjeni po operativnim ciljevima (prioritetima)**:

- Broj FTE istraživača u 2017. godini je 695 (posljednje istraživanje o statistici u oblasti istraživanja i razvoja bilo je u 2017. godini), u odnosu na polaznu vrijednost u 2016. kada je taj broj iznosio 624;
- Broj centara izvrsnosti je trenutno 3, u odnosu na nultu polaznu vrijednost;
- Broj podržanih istraživača kroz razne programe podrške je dostigao broj 148 u odnosu na polaznu vrijednost 44;
- Broj registrovanih istraživača iz dijaspor na portalu „Naučna mreža“ je 79 u odnosu na nultu polaznu vrijednost;
- Broj eksternih eksperata na projektima je 40 u odnosu na nultu polaznu vrijednost;
- Broj nove opreme je trenutno 6, u odnosu na polaznu vrijednost 1;

- Broj odobrenih projekata u H2020 je trenutno 9, dok je polazna vrijednost bila 1;
- Broj potpisanih sporazuma sa drugim zemljama i renomiranim međunarodnim partnerima trenutno iznosi 21, u odnosu na polaznu vrijednost 16;
- Broj podnijetih prijava za međunarodne programe za podršku uspostavljanju Međunarodnog instituta za održive tehnologije je trenutno 6, u odnosu na nultu polaznu vrijednost;
- Broj podržanih naučnih radova objavljenih u časopisima sa otvorenim pristupom je trenutno 45, u odnosu na nultu polaznu vrijednost;
- Broj uspostavljenih infrastruktura je trenutno 2, jer je uspostavljen Naučno-tehnološki park Crne Gore u Podgorici, u odnosu na polaznu vrijednost 1 kada je bio uspostavljen Inovaciono-preduzetnički centar "Tehnopolis" u Nikšiću;
- Broj usvojenih pravnih akata kojima se podstiče inovativno preduzetništvo je trenutno 2, u odnosu na polaznu vrijednost 1 u 2016. godini, dok je Predlog Zakona o izmjenama i dopunama o autorskim i srodnim pravima usvojen na Vladi u novembru 2019.; i
- Broj podržanih projekata za inovativne aktivnosti i preduzetništvo je trenutno 32, dok je polazna vrijednost 7.

Operativni ciljevi su u velikoj mjeri postignuti i postoji veliki napredak u odnosu na polaznu vrijednost, što se može vidjeti iz navedenog prikaza indikatora učinka.

III ANEKS 1 – Tabela za izvještavanje za 2019. godinu

STRATEŠKI CILJ I: Razvoj ljudskih resursa i istraživačkih kapaciteta											
Operativni cilj 1 (Prioritet 1): Jačanje profesije istraživača											
Indikator učinka Broj FTE istraživača		Polazna vrijednosti (2016) 624			Prelazna vrijednost (2017 ¹) 695			Vrijednosti na kraju posljednje godine sprovođenja strateškog dokumenta (2021)			
Aktivnost koja utiče na realizaciju operativnih ciljeva	Indikator rezultata i postignute vrijednosti na kraju izvještajnog perioda	Institucije odgovorne za sprovođen je aktiv nosti	Datu m počet k a	Plani rani datu m završ etka	Statu s realiz a cije  AAA	Novi rok za realizaci ju (uz odgovar a juće obrazlož e nje)	Sredstva planirana	Sredstva realizovana	Izvor finansira nja	Preporuke za naredni period sprovođenja	Komentar
1.1. Definisanje istraživačke profesije na visokoobrazov nim ustanovama	Uvedena istraživačka zvanja u sistem radnih odnosa na univerzitetima	MNA, Univerzitet i		2020	Nije dospj ela		n/a			Ministarstvo nauke je u julu 2019. godine formiralo Interresornu radnu grupu za regulisanje pitanja statusa istraživača na	

¹ Posljednje istraživanje o statistici u oblasti istraživanja i razvoja bilo je u 2017. godini

										univerzitetima u Crnoj Gori, Radna grupa je pripremila zaključke i preporuke za bolje definisanje statusa istraživača na univerzitetima u Crnoj Gori, o čemu je dostavila Izvještaj ministarki nauke u decembru 2019. godine.	
1.2 Program podrške zapošljavanju svršenih doktora nauka i doktoranada	Broj angažovanih istraživača kroz ovaj program:	MNA		III kvartal 2018							
1.3 Promocija istraživačke profesije	Broj događaja: 15 događaja u okviru festivala	MNA, NI ustanove	2017	2021			15.000 € u 2018. i		Budžet		

	"Otvoreni dani nauke" u toku 2018, a 30 događaja u 2019. godini.					30.000 € u 2019.				
Operativni cilj 2 (Prioritet 2): Podsticanje izvrsnosti i umrežavanja										
Indikator učinka Broj centara izvrsnosti		<i>Polazna vrijednosti (2016)</i> 0			<i>Prelazna vrijednost (2019)</i> 3			<i>Vrijednosti na kraju posljednje godine sprovođenja strateškog dokumenta (2021)</i>		
2.1. Program za finansiranje NI projekata	Objava godišnjeg konkursa feb/mart: Konkurs je objavljen u oktobru 2018. s rokom za dostavljanje prijava novembar 2018. Početak finansiranja projekata sep/okt: Projekti su počeli sa realizacijom 1. aprila 2019. godine Broj podržanih projekata: 15	MNA	2018	2021		1,2 M € za 2 godine		Budžet		Ministarstvo planira da i u 2020. godini raspiše novi konkurs za dodjelu grantova za naučnoistraživačke projekte, sa ukupnim iznosom od 1 M € za 2020-2021. godinu.

	Broj objavljenih naučno-istraživačkih radova iz ovih projekata									
2.2. Podsticanje kreiranja centara izvrsnosti Donošenje Pravilnika o finansiranju; Dodjela statusa i finansiranje CI	Donešen Pravilnik o finansiranju CI Broj centara izvrsnosti:3 Broj dodijeljenih grantova: 3	MNA	2018	2021		1,8 M € za 3 godine		Budžet		Na osnovu Konkursa za finansiranje centara izvrsnosti, s rokom za podnošenje predloga projekata od 29. marta 2019, prijavljeno je 7 evaluacije 7 prijava projekata. Nakon sprovedeno g procesa dvostepene evaluacije, Ministarstvo nauke je pregovaralo i zaključilo ugovor sa

											dva najbolje rangirana centra izvrsnosti u ukupnom iznosu sredstava 1,8 mil. € na period od 3 godine.
2.3. Mjere za pouzdanu evaluaciju naučnoistraživačko grada	Realizovana legislativna reforma	MNA		2020	Nije dospjela						
Operativni cilj 3 (Prioritet 3): Stipendiranje talenata											
Indikator učinka Broj podržanih istraživača	Polazna vrijednosti (2016) 44				Prelazna vrijednost (2019) 148				Vrijednosti na kraju posljednje godine sprovođenja strateškog dokumenta (2021)		
3.1. Nacionalni program stipendija za izvrsnost	Broj dodijeljenih stipendija: INVO projekat-Realizovana 31 od 32 dodijeljene stipendije za doktorske studije za period od 2 godine kroz Program nacionalnih	MNA	2017	2021				Kredit Svjetske banke, projekat INVO: ugovori za doktorske i potdoktorske stipendije su dodijeljeni u 2015. i 2016. godini na period do dvije godine	Kredit Svjetske banke i Budžet		

	stipendija za izvrsnost . Realizovano je i 11 od 12 dodijeljenih stipendija za postdoktorske studije. Na osnovu Konkursa za dodjelu stipendija za doktorska istraživanja u Crnoj Gori u 2018. dodijeljeno je 19 stipendija, a po Konkursu iz 2019. 17 stipendija.						uz ugovoreni iznos sredstava od oko 570.000 € Budžet: 746.700 € je opredijeljeno u 2018. godini za 19 stipendista, a 745.000 € za 17 stipendista u 2019. godini.			
3.2. Angažovanje mladih istraživača na projektima	Broj mladih istraživača: 45 Broj projekata u koji su uključeni: 68 mlada istraživača Kroz Konkurs za sufinansiranje naučnoistraživačke i inovativne djelatnosti u	MNA, NI ustanove	2017	2021				Budžet		U toku je završna faza evaluacije prijave projekata u okviru „Kolaborativne grant šeme za inovativne projektne ideje“, pri čemu se je od

2018. podržano je 25 doktora nauka za prijavu, ocjenu i odbranu doktorske disertacije, a u 2019. 20 doktora nauka. U okviru inovativnih projekata: 20 mladih istraživača U okviru naučnoistraživačkih projekata: 7 mladih istraživača Kroz Konkurs za stipendije za doktorska istraživanja: 36 doktoranada (19 stipendista u studijskoj 2018/2019. i 17 stipendista u 2019./2020. Kroz saradnju sa CERN-om: 5										dostavljenih 47 prijava projekata u drugu fazu prešlo 23 prijave , a očekuje se da će ugovori biti potpisani sa oko 15 kandidata krajem januara 2020. godine
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	istraživača (3 u 2019.)										
Operativni cilj 4 (Prioritet 4): Saradnja sa naučnom dijasporom											
Indikator učinka Broj registrovanih istraživača iz dijaspore		Polazna vrijednost (2016) 0				Prelazna vrijednost (2019) 79			Vrijednosti na kraju posljednje godine sprovođenja strateškog dokumenta (2021)		
4.1. Instrument za unapređenje umrežavanja sa dijasporom	Broj NI projekata sa učešćem istraživača iz dijaspore Broj istraživača iz dijaspore koji koriste postojeće instrumente saradnje U 2 realizovane Studije za laboratorije Tehnopolisa, uključena 2 naučnika iz dijaspore kao revidenti studija. Za evaluaciju projekata za različite programe angažovano 18	MNA, NI ustanove	2017	2021		n/a	n/a	n/a			U toku je izrada promotivnog video materijala, koji ima za cilj predstavljati naučnika iz dijaspore, čime bi se dodatno promovisala naučna baza i broj registrovanih naučnika, koji očekujemo da će biti finalizovan u I kvartalu 2020)

	evaluatora iz dijaspore. U radnim tijelima pri kreiranju politika Ministarstva uključena 2 naučnika iz dijaspore. U svim raspisanim konkursima prednost za izbor projekata je bila ukoliko postoji saradnja s dijasporom. U 2019.godini je pokrenut program „Gostujući predavači“ se takođe favorizuje saradnja sa uglednim predavačima iz CG dijaspore.										
4.2. Unapređenje ICT sistema „Crnogorska naučna mreža“	Broj istraživača iz dijaspore u “Naučnoj mreži”: u novembru 2019.	MNA	2017	2021			n/a	-			

	je registrovano 79 istraživača									
4.3 Konferencija NI dijaspore	Broj učesnika Broj naučnika iz dijaspore Usvojeni zaključci Konferencija je organizovana u novembru 2017. i okupila preko 400 učesnika Finansiran je dolazak 35 naših renomiranih naučnika/doktor a nauka iz inostranstva. Specijalna brošura/informat or sa njihovim kratkim biografijama izrađena je i distribuirana na Konferenciji	MNA, Privredna komora	2017 – prem a mogu ćnost ima	2021 – prem a mogu ćnost ima		n/a	-	-		U II kvartalu 2020. planirana je Konferencija naučnika iz dijaspore koju Crnogorska akademija nauka i umjetnosti organizuje uz podršku Ministartsva
Operativni cilj 5 (Prioritet 5): Jačanje istraživačkih kapaciteta u van-institucionalnom sektoru										
Indikator učinka Broj eksternih eksperata na projektima		Polazna vrijednosti (2016) 0				Prelazna vrijednost (2019) 40			Vrijednosti na kraju posljednje godine sprovođenja strateškog dokumenta (2021)	
5.1. Integracija u NI zajednicu	Broj uključenih osoba bez	MNA	2017	2021		n/a	n/a	Budžet		

	akademskog zvanja u NI zajednicu Broj odobrenih grantova: 9 u 2018. i 24 u 2019. godini Broj MSP na odobrenim projektima: 13 u 2018. i 15 u 2019. godini Broj uspostavljenih partnerstava NI ustanova i privrednih subjekata: 3 u 2018. i 5 u 2019. godini									
5.2. Uklanjanje regulatornih prepreka	Realizovana legislativna reforma: Jačanje istraživačkih kapaciteta u van-institucionalnom sektoru omogućeno kroz direktno učešće	MNA, druga relevantna		2019						

	individualnog eksperta- konsultanta u projektu										
Operativni cilj 6 (Prioritet 6): Jačanje materijalnih istraživačkih kapaciteta											
Indikator učinka Broj nove opreme		Polazna vrijednosti (2016) 1				Prelazna vrijednost (2019) 6			Vrijednosti na kraju posljednje godine sprovođenja strateškog dokumenta (2021)		
6.1 Program podrške za unapređenje nacionalne NI infrastrukture	Broj dodijeljenih grantova: 1	MNA	2017	2021			615.000 € iz EU fondova, 92.000 € podrška CG		EU fodnovi, Budžet		Sufinansiran je dogradnje Instituta za biologiju mora u 2018, laboratorije za eksperiment alnu marikulturu
	Iznos podijeljenih sredstava: 615.000 € iz EU fondova, 92.000 € podrška CG										
	Dodijeljena oprema:										
	Medicinski aparat za potrebe Klinike za ORL KCCG										
	Kroz IAEA, u okviru cklusa tehničke saradnje 2018- 2019, kroz 2 projekta obezbijedena						7.600 €				
							263,940 € za uređaj LCMSMS i ugradnja novog ventilacion				

	nabavka opreme za kontrolu hrane-uređaj LCMSMS i ugradnja novog ventilacionog Sistema za laboratorije i skener za IBD KCCG.						og Sistema za laboratorije i 551.150 € za skener za IBD KCCG.				
	Za ciklus 2020-2021. odobrena dva nacionalna projekta za Institut za javno zdravlje i UCG PMF u okviru kojih je predviđena nabavka opreme.										
STRATEŠKI CILJ II: Unapređenje međunarodne saradnje i umrežavanja											
Operativni cilj 7 (Prioritet 7): Povećanje nacionalnog učešća u Horizon 2020											
Indikator učinka Broj odobrenih projekata u H2020		<i>Polazna vrijednosti (2016)</i> 1				<i>Prelazna vrijednost (2019)</i> 9			<i>Vrijednosti na kraju posljednje godine sprovođenja strateškog dokumenta (2021)</i>		
7.1. Organizovanje info dana o pozivima za projekte u okviru programa H2020	Broj organizovanih info dana: u 2018. i 2019. godini: U 2018.	MNA	2017	2019			n/a	-	-		

	organizovano 11 događaja na temu H2020, od čega su 2 organizovana od strane EK Broj učesnika na događajima: oko 400 učesnika prisustvovalo na 11 događaja. U 2019. organizovano 8 događaja na temu H2020, od čega su 2 organizovana u saradnji sa EK Broj učesnika na događajima: oko 360 učesnika prisustvovalo na 8 događaja										
7.2. Uspostavljanje Kancelarije za podršku učešću u H2020 programu	Kancelarija uspostavljena – Formirana je nova Direkcija za EU Okvirne programe za istraživanje i inovacije u okviru Direktorata za inovacije i	MNA	2018				n/a	-	-		

	tehnološki razvoj MNA. Broj zaposlenih: Sistem NCP-a čini 7 osoba										
7.3. Podsticanje učešća u programu H2020	Broj apliciranih/ dobijenih projekata i iznos povučenih sredstava: Broj dobijenih projekata: 10 projekata i 1 regionalni u iznosu od 1.538.000 € u 2018. i 9 projekata sa iznosom od 1.367.550 € iz EU sredstava u 2019. Iznos podrške ministarstva u 2018: 97.000 € (uključuje Konkurs za istraživanja na teme H2020) Podrška: Nagrada za uspješne	MNA	2017	2020				EK: 538.000 € za 10 projekata u 2018. i 1.3 M€ u 2019. EK: 1 M € za 1 regionalni projekat SEEIIST Budžet 2018: 97.000 € Budžet 2019: 20.000 €	EK, Budžet		

	učesnike u programu „Horizont 2020“ – 8 odobrenih prijava, u iznosu od 20.000 eura; Naknada za koordinate pozitivno ocijenjenih projektnih prijedloga u programu „Horizont 2020“ koji nijesu prihvaćeni za finansiranje – 2 odobrene prijave, u iznosu od 2.000 eura. Finansiranje troškova po osnovu učešća delegata u Programskim odborima i eksternih NCP na sastancima tijela Evropske komisije za program “HORIZONT 2020” – 13 odobrenih prijava, u iznosu						za 8 odobrenih prijava 2 odobrene prijave, u iznosu od 2.000 eura. 13 odobrenih prijava, u iznosu od 12.379,67 eura.			
--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--

	od 12.379,67 eura. U decembru 2019. raspisan novi ciklus konkursa za podsticanje učešća u H2020 i COST programima										
Operativni cilj 8 (Prioritet 8): Jačanje saradnje sa renomiranim međunarodnim partnerima i velikim istraživačkim infrastrukturama											
Indikator učinka Broj potpisanih sporazuma		<i>Polazna vrijednosti (2016)</i> 16			<i>Prelazna vrijednost (2019)</i> 21			<i>Vrijednosti na kraju posljednje godine sprovođenja strateškog dokumenta (2021)</i>			
8.1. Aktivno učešće u međunarodnim kolaboracijama	Broj domaćih istraživača koji koriste međunarodne infrastrukture: Kroz program edukacije realizovano učešće 1 profesora srednjih škola i 3 studenta u CERN-u u 2018, a u 2019. 1 profesora	MNA	2018	2021					Budžet		
									Za punopravno članstvo Crne Gore u CMS eksperiment u u CERN-u, za 2018. godinu uplaćena je kontribucija		

	srednjih škola i 4 studenta Po osnovu konkursa za mobilnost istraživača, finansiran boravak 9 istraživača u CERN-u, i to 7 istraživača u 2018. i 2 u 2019. Po osnovu Konkursa u 2018. – mobilnost istraživača, finansiran boravak 7 mladih istraživača u EMBL-u, a u 2019. 2 istraživača Po ovom konkursu ukupno je 42 istraživača boravilo u međunarodnim institucijama radi usavršavanja i					od 33.167,49 €, a u 2019, iznos od 9.860,74 € Kontribucija za članstvo u Evropskoj laboratoriji za molekularnu biologiju – EMBL, Hajdelberg, Njemačka, u 2018. je iznosila 11.473,00 €, a u 2019. 11.548,00 €.			
--	---	--	--	--	--	---	--	--	--

	to 22 istraživača u 2018. i 20 u 2019. godini. Pristup infrastrukturi "European Social Survey" - EES - 3 istraživača i 10 studenata u 2018. Broj kolaborativnih projekata: U saradnji sa IAEA realizuju se 2 projekta i 1 naučnoistraživački, 43 regionalna projekta u koje su uključene institucije iz Crne Gore, kao i 1 interregionalni projekat. U novembru 2019. odobrena su još 2 nacionalna						Ministarstvo nauke 69.400 € (25.700 € nacionalno istraživanje + 43.700 € dvogodišnja kontribucija). Realizovano nacionalno istraživanje ESS i podaci poslati evropskoj infrastrukturi Po osnovu članstva u IAEA. za 2018. godinu uplaćena je kontribucija od 4.345 €, a za 2019. iznos od 4.946,08 €.				
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

	projekta za Crnu Goru (za IJZ i UCG-PMF).									
8.2. Saradnja na bilateralnoj osnovi	Broj potpisanih sporazuma: 1 U 2019. godini potpisan Sporazum između Vlade Crne Gore i Vlade Reoublike Češke o naučnoj i tehnološkoj saradnji. Broj objavljenih konkursa: na osnovu ranije potpisanih sporazuma, raspisano je 6 konkursa sa: Srbijom, Kinom, Austrijom, Slovenijom, Italijom i Nacionalnim Centrom za istraživanje Republike Italije – CNR). U 2019. godini raspisan novi Konkurs sa Republikom Slovenijom	MNA	2018	2021						Za 2018. nije bilo planirano potpisivanje novih sporazuma Broj objavljenih zajedničkih radova u časopisima će biti poznat nakon realizacije projektnog ciklusa od 2 godine.

	Broj odobrenih projekata: 100 projekata. Broj objavljenih zajedničkih radova u časopisima										
Operativni cilj 9 (Prioritet 9): Inicijativa za osnivanje »Međunarodnog instituta za održive tehnologije«											
Indikator učinka Broj podnijetih prijava za međunarodne programe		Polazna vrijednosti (2016) 0				Prelazna vrijednost (2019) 6			Vrijednosti na kraju posljednje godine sprovođenja strateškog dokumenta (2021)		
9.1. Podrška uspostavljanju Međunarodnog instituta za održive tehnologije	Broj organizovanih događaja i treninga za obuku istraživača: 3 u 2018. i 3 u 2019. Pripremljen Glavni projekat za izgradnju Instituta: planirano za 2022-2023. Izrađene Studije koncepta u 2018.	MNA	2017	2021			100.000 €	-	-		

	Broj predatih projektnih prijava u kontekstu programa jačanja kapaciteta: 6 projekta (3 u 2018. i 3 u 2019.)										
Operativni cilj 10 (Prioritet 10): Politika otvorenog pristupa (Open Access)											
Indikator učinka Broj podržanih naučnih radova objavljenih u časopisima sa otvorenim pristupom		Polazna vrijednosti (2016) 0			Prelazna vrijednost (2019) 45			Vrijednosti na kraju posljednje godine sprovođenja strateškog dokumenta (2021)			
10.1. Dostupnost NI literature	Omogućen pristup inostranoj literaturi: UCG je pokrenuo Otvoreni postupak za nabavku usluga Web of Science – globalne baze podataka citata koja služi u naučne svrhe i očekuje se do kraja godine zaključivanje	MNA, Naučne ustanove	2019	2021			n/a	n/a			

	ugovora sa ponuđačem.									
10.2. Dostupnost podataka iz javno finansiranih istraživanja	Oformljena radna grupa: Radna grupa je formirana 6. aprila 2017. godine. Usvojene Smjernice za Open Access: Nacrt Smjernica za Open Access je pripremljen. Međutim, u međuvremenu je došlo do promjene koncepta i odlučeno je da se pripremi Program ostvarivanja principa "Otvorena nauka" u Crnoj Gori s Akcionim planom (2020- 2022), što čini jednu od aktivnosti Ministarstva u okviru Programa rada Vlade za	MNA, NI ustanove	2018	2019		Pomjerit i rok za 2020. godinu				.

	2020. godinu – II kvartal, u okviru kojeg će jedna od podblasti biti upravo Open Access i rad na Smjernicama će biti prepoznat u Programu.										
10.3. Dostupnost NI infastrukture	Urađena Studija o raspoloživoj opremi i spremnost javnih i privatnih subjekata na njeno dijeljenje: Urađena Studija o naučnoistraživačkoj opremi i formiranju zajedničkog istraživanja u junu 2019.	MNA, NI ustanove	2018	2019		Pomjerit i rok za 2021. godinu jer je potrebn o aktivirati značajnij i projekat tehničke pomoći za politiku i plan otvoren og pristupa NI infrastru kturi u CG (dio Open Science				Pokrenut je novi ciklus mapiranja istraživačke infrastrukture u prvoj polovini 2019, nakon čega je 13. juna 2019. godine usvojena Revizija Mape puta za istraživačku infrastrukturu za period 2019-2020.	Aplicirati za Policy Support Facility

						politike ERA)					
10.4. Razvoj MRENA	Privatni univerziteti povezani na MREN	MNA, MREN, Univerziteti		2020	Nije dospjela						
STRATEŠKI CILJ III: Jačanje sinergije između nauke i ekonomije											
Operativni cilj 11 (Prioritet 11): Unapređenje mehanizama za transfer tehnologije											
Indikator učinka Broj uspostavljenih infrastruktura		Polazna vrijednosti (2016) 1				Prelazna vrijednost (2019) 2			Vrijednosti na kraju posljednje godine sprovođenja strateškog dokumenta (2021)		
11.1. Jačanje kapaciteta i iskorišćenosti postojećih infrastruktura (Tehopolis i BIO-ICT centar)	Optimizacija menadžmenta Opremljene laboratorije Broj kompanija sa kojima je uspostavljena saradnja Uspješno realizovan IPA tender za opremanje 2 laboratorije i data centra za	MNA		2018							

	Tehnopolis, izbor ponuđača se očekuje do kraja januara 2020. 1 laboratorija Tehnopolisa opremljena kroz MIDAS program (biotehnička, brze genetske analize) 1 laboratorija Tehnopolisa (living lab) opremljena kroz IPA – FILA projekat BIO-ICT projekat je okončan u martu 2019. godine						150.000 € vrijednost Biotehnoške laboratorije kroz MIDAS program 30.000 € vrijednost FILA lab, kroz IPA 70.000 € uplaćeno u 2019.				
11.2 Razvoj novih infrastruktura (NTP)	Urađeno idejno rješenje i Glavni projekat: Izrađeno idejno rješenje i glavni projekat i završena revizija	MNA, UCG	2018	2021							

	Glavnom projektu Rekonstruisan objekat: Osnovan NTP kao pravno lice Finalizovana je projektna dokumentacija za adaptaciju objekta u Podgorici koji je predviđen za potrebe smještaja NTP i nalazi se u kampusu Univerziteta Crne Gore. Raspisivanje tendera za izvođača radova očekuje se do kraja 2019, kako bi tokom 2020. bili izvršeni radovi na adaptaciji objekta, a kako bi bio funkcionalan od 2021.						121.000 € za projektnu dokumentaciju + 14.500 € revizija projekta + 28.500 € osnivački ulog NTP (učešće Vlade)				
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

11.3. Formiranje platforme za transfer tehnologije i umrežavanje	Osnivanje centra za transfer tehnologije	MNA		2020	Nije dospjela		n/a				
11.4. Intenziviranje promotivnih aktivnosti	Broj događaja i medijskih promocija: 15 velikih događaja, od čega 6 u 2018. i 6 u 2019, veliki broj promotivnih aktivnosti, uključujući i medijske objave, kako u štampanim, tako i elektronskim medijima	MNA, NI ustanove, inovativne kompanije, NVO sektor	2017	2021			n/a				
Operativni cilj 12 (Prioritet 12): Kreiranje povoljnijeg ambijenta za inovativno preduzetništvo											
Indikator učinka Broj usvojenih pravnih akata		Polazna vrijednosti (2016) 1			Prelazna vrijednost (2019) 2			Vrijednosti na kraju posljednje godine sprovođenja strateškog dokumenta (2021)			
12.1. Uvođenje stimulativnih mjera fiskalne politike za I&I sektor	Realizovana legislativna reforma - U prošlogodišnjem Izvještaju preporučeno je da se rok za realizaciju ove aktivnosti odloži	MNA, MF, Poreska uprava		2018			29.000 €	INVO – Svjetska banka		U 2019. g. urađena studija o fiskalnim podsticajima. Ministarstvo nauke i Ministarstvo finansija formirali su Radnu grupu za izmjene Zakona	

	za 2019. i 2020. godinu.								o inovativnoj djelatnosti i Zakona o podsticajnim mjerama za istraživanja i inovacije koja će raditi na legislativnoj reformi i dostaviti predloge ovih zakona Vladi u III kvartalu 2020. godine.	
12.2. Unapređenje instrumenata za zaštitu prava intelektualne svojine	Realizovana legislativna reforma Usvojen Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o patentima sa Pravilnikom o sadržini registara, prijava i drugih podnesaka, načinu podnošenja prijava i objavljivanju podataka u postupcima	MNA, MEK, Zavod za intelektualnu svojinu		2019		5.000 €	Budžet		Pokrenuta je izrada priručnika: „Kako zaštititi inovaciju u CG i iz CG“, s rokom do kraja februara 2020. koji će dati inpute za dalji razvoj IP politike.	

	pravne zaštite pronalazaka 2017. godine. Predlog Zakona o izmjeneama i dopunama o autorskim i srodnim pravima usvojen na Vladi u novembru 2019. Kroz Konkurs za sufinansiranje NIID 2019. Ministarstvo je pružilo podršku zaštiti i razvoju 3 pronalazaka.										
Operativni cilj 13 (Prioritet 13): Finansijska podrška I&I aktivnostima i preduzetništu											
Indikator učinka Broj podržanih projekata		Polazna vrijednosti (2016) 7			Prelazna vrijednost (2019) 32				Vrijednosti na kraju posljednje godine sprovođenja strateškog dokumenta (2021)		
13.1. Podrška iz nacionalnih izvora	Objava godišnjeg konkursa feb/mart Početak finansiranja projekata sep/okt Broj inovativnih projekata: 10	MNA	2017	2021		1 M € za period 2018-2020 u 2018. i 700.000 € u 2019. godini	363.869,56 u 2019. godini	Budžet			Konkurs za dodjelu grantova za inovativne projekte u 2018. završen u septembru. Od ukupno 29

	projekata u 2018. i 8 projekata u 2019. godini									prijavljenih projekata, 10 je izabrano za finansiranje, za period do dvije godine. U 2019. godini na Konkurs koji je takođe završen u septembru pristigle su 33 prijave projekata, od kojih je 8 izabrano za finansiranje.
13.2. Podrška iz međunarodnih izvora	Broj aplikacija Broj odobrenih projekata: IPA: 2 projekta: 1 projekat iz IPA: CAP 2014 i 1 projekat SOPEES 2 projekta iz H2020 u kojem su partneri privredna društva u 2019 (3 preduzeća	MNA	2018	2021		Grant ugovor : 1.660.000 € za CG Grant šema: 1.000.000€ Ugovor o uslugama: 117,647.06 €		IPA finansijsk a perspekti va II (2014- 2020)		Kroz IPA- u su odobrena 2 projekta u 2018, i to: CAP 2014: „ Unapređenj e poslovnog okruženja i konkurentno sti privatnog sektora Crne Gore” i SOPEES: Podrška zapošljavanj u naučnika

	učeštvuju u 2 projekta) 3 projekta iz programa EUREKA se realizuju u 2018, dok je u 2019. g. odobreno dodatnih 5 projekata za sufinansiranje, od kojih su 3 počela u decembru 2019. godine i 2 će početi u januaru 2020. godine					Konkursom za sufinansiranje naučnoistraživačke i inovativne djelatnosti za 2018. za učešće u EUREKA programu odobreno je 45.000 € za 3 projekta (15.000 € po projektu), a u 2019. godini odobreno je 75.000 € za 5 projekata (15.000 € po projektu),				u akademskom ili biznis sektoru: grant šema i ugovor o uslugama.
--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	---

IV PREPORUKE ZA NAREDNE FAZE SPROVOĐENJA STRATEŠKOG DOKUMENTA

Tokom 2019. godine intezivirane su aktivnosti na jačanju nacionalnog naučnoistraživačkog sistema. Pojedine aktivnosti su unaprijeđene i u toku je njihova nadogradnja, koja zahtijeva dodatne intervencije od institucija nosilaca ovih aktivnosti, ali ima i aktivnosti koje nijesu u potpunosti realizovane, pa je prepoznata potreba za njihovim unapređenjem.

Preporuke za naredne faze sprovođenja su u okviru sljedećih aktivnosti:

10.2. Dostupnost podataka iz javno finansiranih istraživanja - Preporuka je da rok za realizaciju ove aktivnosti bude 2020. godina, jer će u II kvartalu 2020. godine biti dostavljen Vladi na razmatranje i usvajanje Program ostvarivanja principa "Otvorena nauka" u Crnoj Gori s Akcionim planom (2020-2022).

10.3. Dostupnost NI infastrukture – Preporuka je da za realizaciju ove aktivnosti rok bude 2021. godina, jer je potrebno aktivirati značajniji projekat tehničke pomoći za politiku i plan otvorenog pristupa NI infrastrukturi u CG (dio Open Science politike ERA) i aplicirati za Policy Support Facility.

Polazeći od navedenog, predlažemo da Vlada donese sljedeći:

ZAKLJUČAK

Vlada je usvojila Izvještaj o realizaciji Akcionog plana za sprovođenje Strategije naučnoistraživačke djelatnosti (2017-2021), za 2019. godinu.



Dr Sanja Damjanović

Sanja Damjanović
MINISTARKA