

IZVJEŠĆE O PROVEDBI
"STRATEGIJE PAMETNE SPECIJALIZACIJE
REPUBLIKE HRVATSKE
ZA RAZDOBLJE OD 2016. DO 2020. GODINE"
u razdoblju 2016. – 2019.

Prijedlog Izvješća pripremili:

Međuresorna radna skupina za operativno upravljanje S3

Tehničko tajništvo za S3

lipanj 2020.

Pregled sadržaja Izvješća

1. VIZIJA, CILJEVI I SUSTAV UPRAVLJANJA S3
2. PROVEDBENI INSTRUMENTI S3 ZA OSTVARENJE SPECIFIČNIH STRATEŠKIH CILJEVA
3. STATUS PROVEDBE INSTRUMENTATA S3
4. STATUS PROVEDBE PREMA KLJUČNIM POKAZATELJIMA
5. POKAZATELJI KONTEKSTA
6. TEMATSKO POGLAVLJE
7. ZAKLJUČAK
8. DODACI

Ciljevi, prioritetna područja i horizontalne teme S3

VIZIJA:

Hrvatska će biti prepoznata kao gospodarstvo koje se temelji na **znanju** i koje potiče **kreativnost** i **inovacije** na svim razinama društva za bolju kvalitetu života svih stanovnika.

GLAVNI STRATEŠKI CILJ:

Usmjeravanje **kapaciteta** u području **znanja** i **inovacija** na području od najvećeg potencijala za Hrvatsku radi pokretanja **konkurentnosti** i društveno-gospodarskog razvoja i **transformacije hrvatskog gospodarstva** kroz učinkovite aktivnosti **istraživanja, razvoja** i **inovacija**.

SPECIFIČNI STRATEŠKI CILJEVI (SSC 1-6):

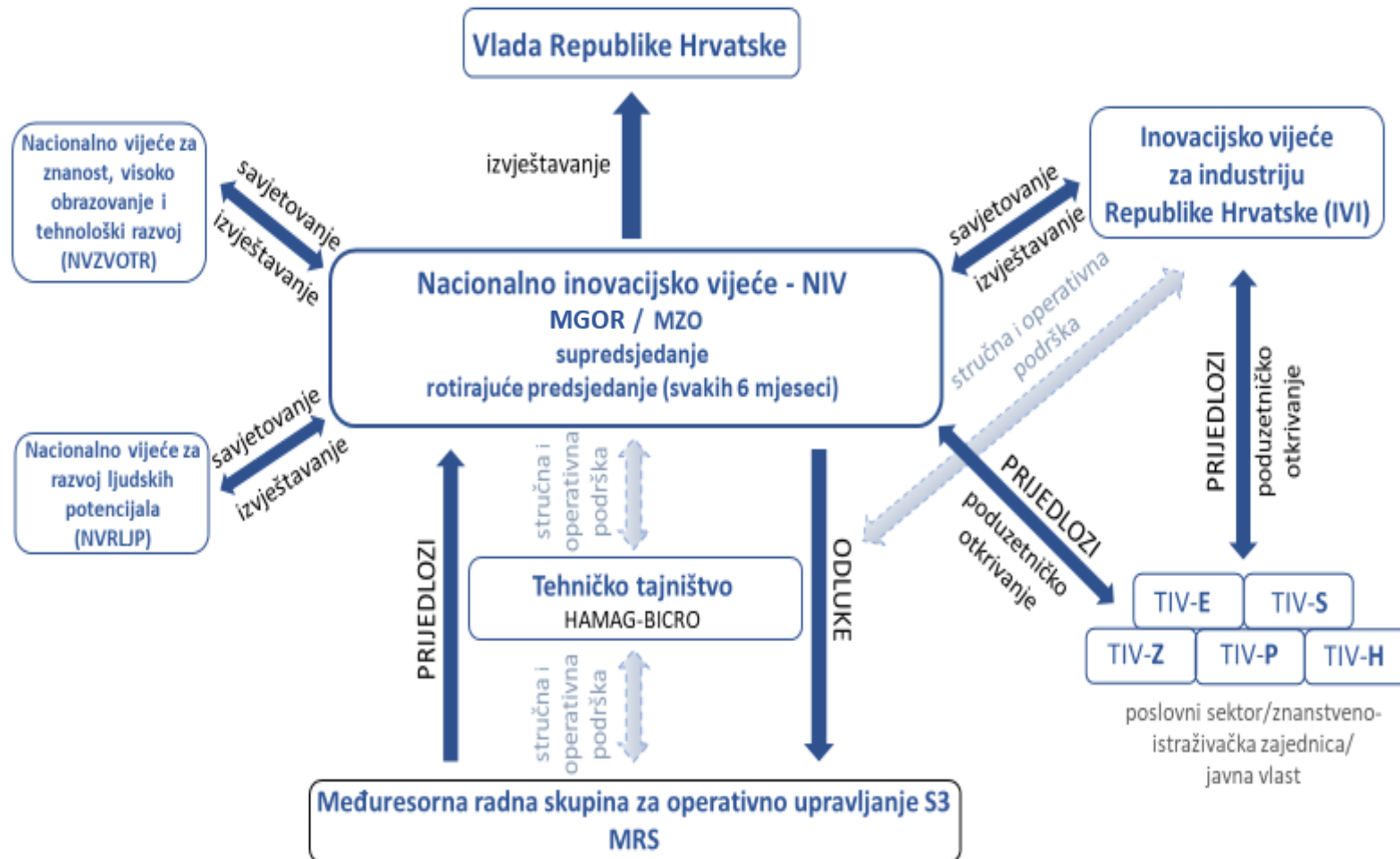
1. Povećanje kapaciteta znanstveno-istraživačkog sektora za provedbu vrhunskih istraživanja koja odgovaraju potrebama gospodarstva
2. Prevladavanje rascjepkanosti inovacijskog lanca vrijednosti i jaza između znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora
3. Modernizacija i diverzifikacija hrvatskog gospodarstva kroz ulaganja poslovnog sektora u istraživanje, razvoj i inovacije
4. Nadogradnja u globalnom lancu vrijednosti i poticanje internacionalizacije hrvatskog gospodarstva
5. Partnerski rad za razvoj društvenih inovacija
6. Razvoj pametnih vještina – unaprjeđenje kvalifikacija postojeće i nove radne snage za pametnu specijalizaciju

Specifični strateški ciljevi: SSC1 - SSC6



5 Tematskih prioritetnih područja (TPP)

Upravljanje S3: Nacionalno inovacijsko vijeće (NIV)



TIV: Tematsko Inovacijsko Vijeće; Z: Zdravlje i kvaliteta života; E: Energija i održivi okoliš; P: Promet i mobilnost; S: Sigurnost; H: Hrana i bioekonomija

Rad NIV-a

od studenog 2018. do prosinca 2019. godine

Održano 7 sjednica NIV-a:

- 1.-3. i 7. predsjedavanje MGPO
- 4.-6. predsjedavanje MZO

Usvojeni dokumenti:

Poslovnik o radu NIV-a; Odluka o osnivanju MRS-a; Akcijski plan za 2019. i 2020. godinu; Plan vrednovanja S3; Izvešće o provedbi S3 za razdoblje od 2016. do 2018.; Preporuka o poboljšanju uvjeta za obavljanje stručnih i administrativnih poslova Tehničkog tajništva za inovacijski sustav; Zaključak o potrebi izmjene područja povjerenice EK Mariye Gabriel "Inovacije i mladi" u "Obrazovanje, istraživanje, inovacije i mladi"

Ostale aktivnosti na sjednicama:

- Dijalog sa korisnicima: na sjednicama **predstavljeno 8 korisnika** različitih programa IRI;
- **Predstavljanje** i **rasprave** o: Zakon o sustavu strateškog planiranja i upravljanja razvojem Republike Hrvatske; Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine (prijedlog); prijedlog novog Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju; Nacrt prijedloga Nacionalnog plana za digitalnu transformaciju gospodarstva RH; Okvirni program EU za istraživanje i inovacije - Obzor Europa u području gospodarstva, zaštite okoliša, energetike, poljoprivrede, zdravstva i prometa.

Pregled sadržaja Izvješća

1. VIZIJA, CILJEVI I SUSTAV UPRAVLJANJA S3
2. PROVEDBENI INSTRUMENTI S3 ZA OSTVARENJE SPECIFIČNIH STRATEŠKIH CILJEVA
3. STATUS PROVEDBE INSTRUMENTATA S3
4. STATUS PROVEDBE PREMA KLJUČNIM POKAZATELJIMA
5. POKAZATELJI KONTEKSTA
6. TEMATSKO POGLAVLJE
7. ZAKLJUČAK
8. DODACI

Provedbeni instrumenti S3

Sveukupno

SSC	Nadležnost	Broj instrumenata	Alokacija (mil. HRK)
SSC1	MZO	12	3.000
	HRZZ	4	728
	HB	1	13
	Ukupno	17	3.741
SSC2	MGPO	2	845
	HB	2	26
	Ukupno	4	871
SSC3	MGPO	8	2.626
	HB	4	125
	Ukupno	12	2.751
SSC4	MGPO	1	59
SSC5	MGPO	1	38
SSC6	MZO	4	600
	HRZZ	1	225
	MRMS	2	35
	Ukupno	7	860
UKUPNO		42	8.320

Znanstveno-istraživački sektor
Suradnja
Poslovni sektor
Globalni lanac vrijednosti
Društvene inovacije
Pametne vještine

Glavni instrumenti (financirano iz OPKK 2014 – 2020)

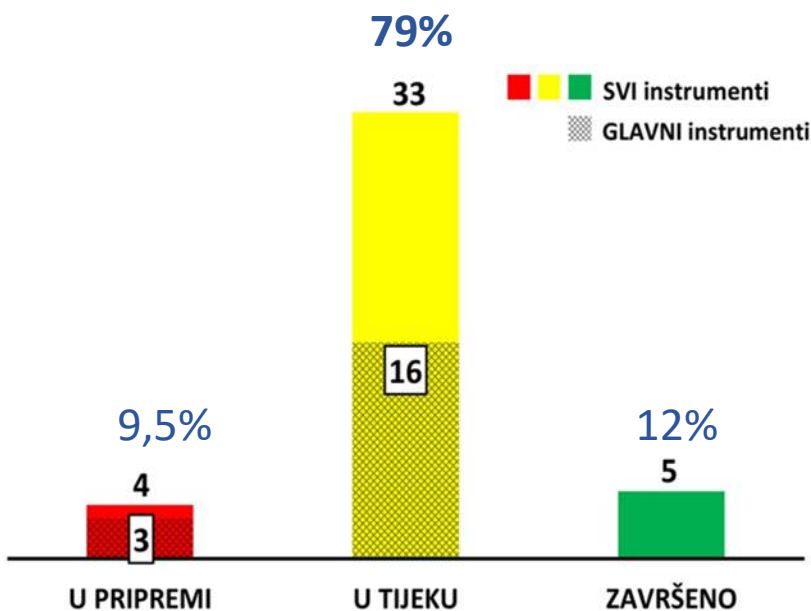
SSC	Nadležnost	Broj glavnih instrumenata	Alokacija (mil. HRK)
SSC1	MZO	12	3.000
SSC2	MGPO	2	845
SSC3	MGPO	4	2.188
SSC4	MGPO	1	59
UKUPNO		19	6.092

Pregled sadržaja Izvješća

1. VIZIJA, CILJEVI I SUSTAV UPRAVLJANJA S3
2. PROVEDBENI INSTRUMENTI S3 ZA OSTVARENJE SPECIFIČNIH STRATEŠKIH CILJEVA
- 3. STATUS PROVEDBE INSTRUMENTATA S3**
4. STATUS PROVEDBE PREMA KLJUČNIM POKAZATELJIMA
5. POKAZATELJI KONTEKSTA
6. TEMATSKO POGLAVLJE
7. ZAKLJUČAK
8. DODACI

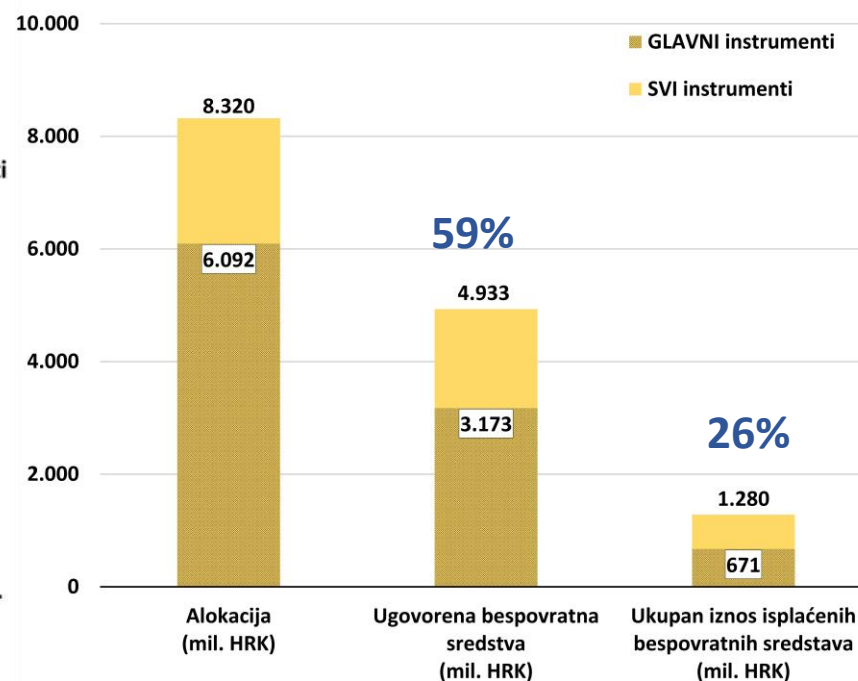
Status provedbe S3

Broj instrumenata S3 u pojedinoj fazi provedbe



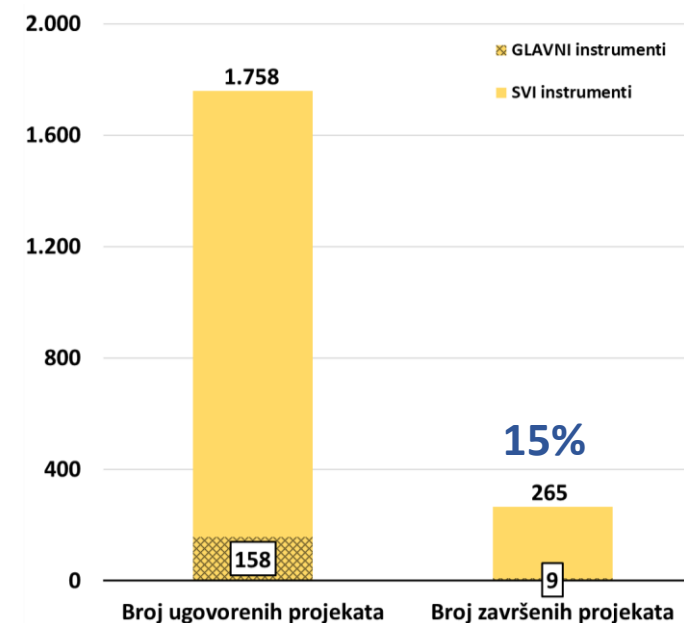
79% instrumenata U TIJEKU

Udio iznosa ugovorenih sredstava u alokaciji (mil. HRK)



59% ugovorenih sredstava

Udio broja završenih projekata u broju ugovorenih projekata



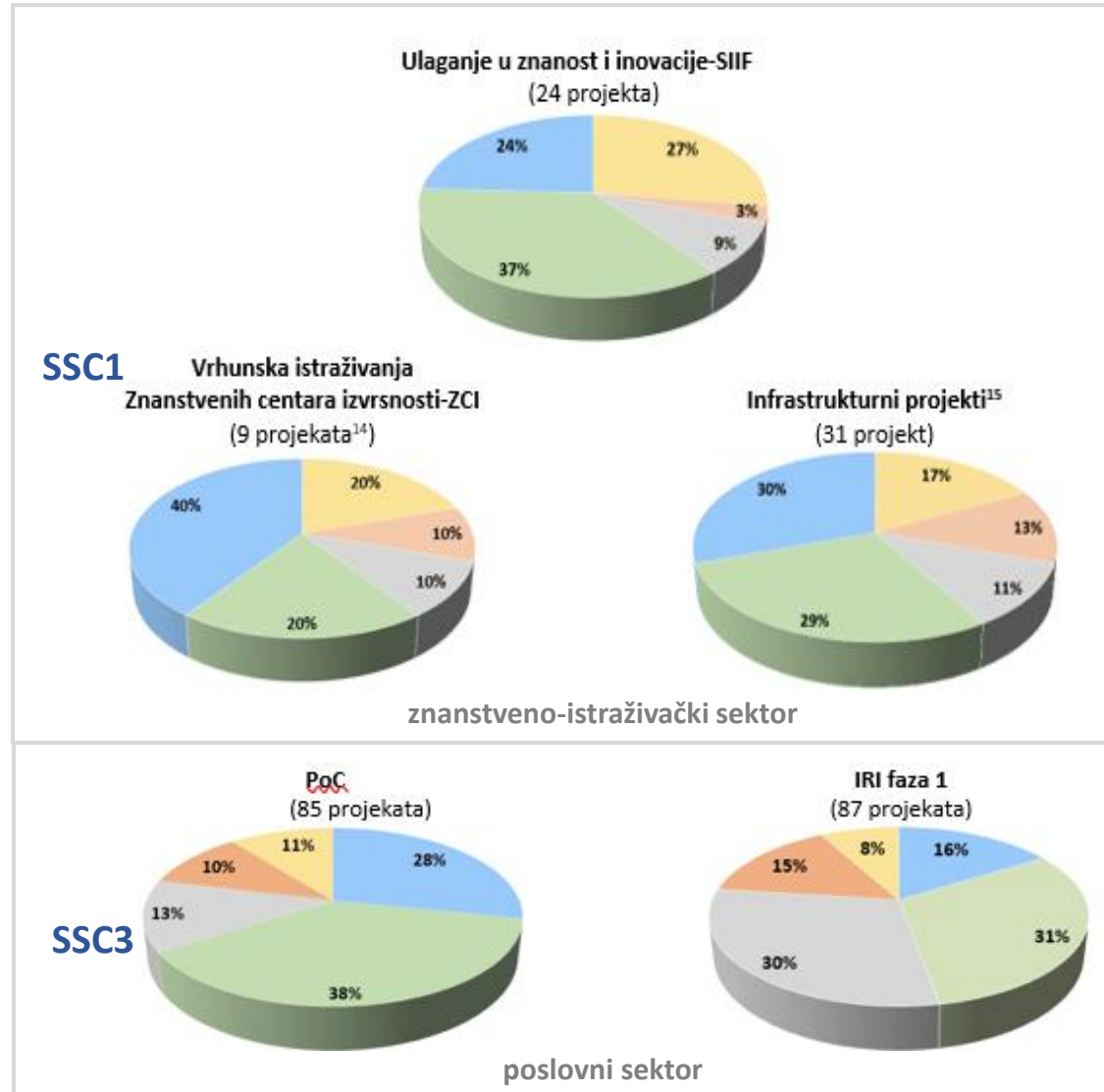
15% završenih projekata

Zastupljenost S3 tematskih prioriternih područja (TPP)

Energija i održivi okoliš

Zdravlje i kvaliteta života

Udio broja ugovorenih projekata



Zastupljenost S3 horizontalnih tema KET i ICT

Udio broja ugovorenih projekata

SSC1

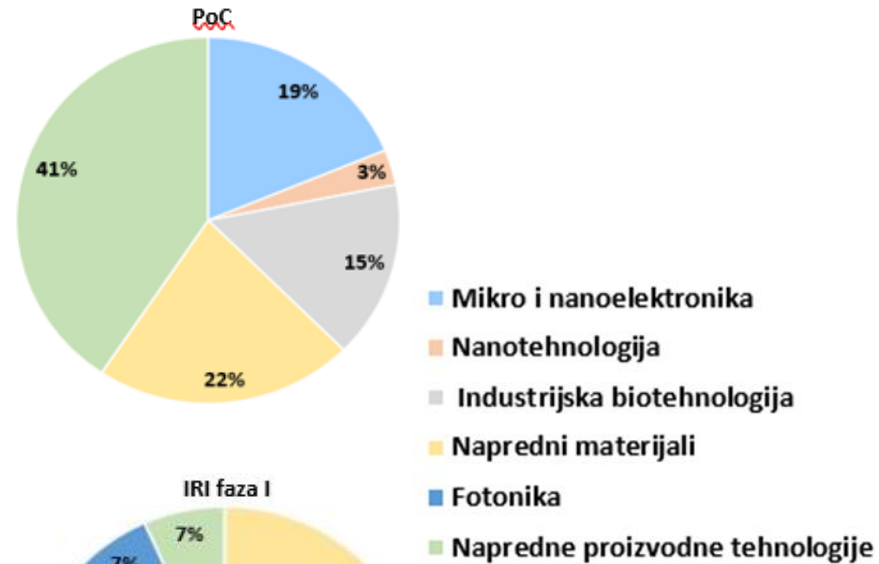
Infrastrukturni projekti:
KET 36% (11/31)

ICT 19% (6/31)

znanstveno-istraživački sektor

PoC:
KET 23% (32/137)

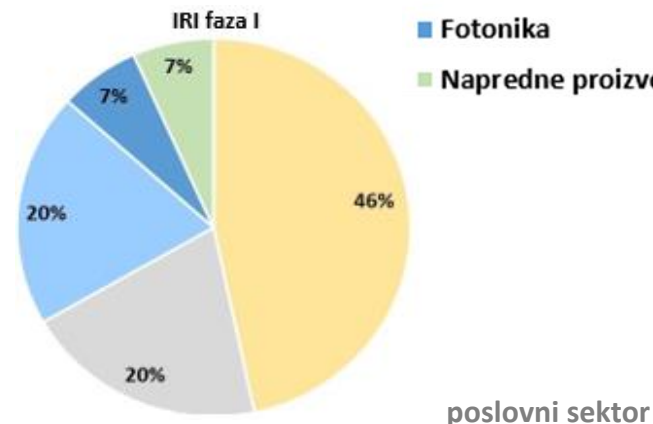
ICT 65% (89/137)



SSC3

IRI faza I:
KET 14% (12/87)

ICT 90% (78/87)



poslovni sektor

Pregled sadržaja Izvješća

1. VIZIJA, CILJEVI I SUSTAV UPRAVLJANJA S3
2. PROVEDBENI INSTRUMENTI S3 ZA OSTVARENJE SPECIFIČNIH STRATEŠKIH CILJEVA
3. STATUS PROVEDBE INSTRUMENTATA S3
4. STATUS PROVEDBE PREMA KLJUČNIM POKAZATELJIMA
5. POKAZATELJI KONTEKSTA
6. TEMATSKO POGLAVLJE
7. ZAKLJUČAK
8. DODACI

Okvir za praćenje S3: Ključni pokazatelji za praćenje ostvarenja ciljeva S3 i pokazatelji konteksta

Glavni cilj (i povezani SSC)	Pokazatelji neposrednih rezultata	Pokazatelji rezultata	Dimenzija	Pokazatelji konteksta
Poboljšanje kapaciteta, učinkovitosti i vještina za vrhunska i relevantna istraživanja u istraživačkom sektoru (SSC1+SSC6)	1. Broj infrastrukturnih projekata istraživanja, razvoja i inovacija; 23. Broj stipendija za osposobljavanje i razvoj karijere istraživača na doktorskoj i postdoktorskoj razini	104. Broj mladih istraživača koji su stekli doktorat; 109. Broj ugovorenih suradničkih projekata (od strane korisnika) sa stranim visokoškolskim obrazovnim ustanovama i javnim istraživačkim organizacijama; 122. Broj znanstvenih publikacija objavljenih u znanstvenim časopisima indeksiranim na platformi „Web of Science“; 124. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz centraliziranih EU sredstava (privučeni od strane korisnika)	Poboljšanje kapaciteta u javnom istraživačkom sektoru	Stopa uspješnosti prijava u Obzor 2020; Udio znanstvenih publikacija među 10% globalno najviše citiranih publikacija (kao postotak znanstvenih publikacija zemlje); Udio istraživača iz javnog sektora (državni sektor i sektor visokog obrazovanja) u ukupnom broju aktivnog stanovništva
Prevladavanje jaza između znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora (SSC1+SSC2+SSC3)	32. Broj podržanih suradničkih projekata znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora; 34. Broj poduzeća koja surađuju s istraživačkim ustanovama	108. Broj ugovorenih suradničkih projekata između poduzeća istraživačkih organizacija, po završetku provedbe podržanih projekata; 114. Stopa korištenja javne istraživačke infrastrukture od strane poduzeća; 126. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja i razvoja koje su istraživačke organizacije privukle od privatnog sektora	Smanjivanje jaza između istraživačke i poslovne zajednice	Udio inovativnih MSP uključenih/angažiranih u suradnju s ostalima u ukupnom broju MSP
Poboljšanje učinkovitosti i vještina poslovnog sektora za istraživanje, razvoj i inovacije (SSC1+SSC2+SSC3)	14. Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost u ponudi poduzeća; 41. Privatna ulaganja koja odgovaraju javnoj potpori u projektima inovacija ili istraživanja i razvoja	103. Broj stvorenih i popunjenih radnih mjesta u poduzećima za obavljanje poslova istraživanja i razvoja, nastalima kao posljedica provedbe IRI projekta; 116. Broj novih inovativnih proizvoda/ usluga/ procesa/tehnologija; 128. Prodaja inovacija koje su nove u poduzećima, kao postotak prometa	Povećanje istraživanja, razvoja i inovacija u poslovnom sektoru	Izdaci poslovnog sektora za istraživanje i razvoj (BERD*) kao postotni udio (%) u BDP-u; Udio istraživača iz poslovnog sektora u ukupnom broju aktivnog stanovništva; Pokretanje poslovanja (pod-indikator); Investicije (EIS; dimenzija); Inovatori (EIS; dimenzija)
			Izvedba nacionalnog inovacijskog sustava	Europska ljestvica uspjeha u inoviranju (EIS); Zbirni inovacijski indeks Globalni inovacijski indeks; Indeks globalne konkurentnosti; GERD kao udio u BDP-u; HRST kao udio u broju aktivnog stanovništva u dobi od 25-64 god

Status provedbe S3 prema ključnim pokazateljima i pokazateljima konteksta za Glavni cilj

Poboljšanje kapaciteta, učinkovitosti i vještina za vrhunska i relevantna istraživanja u istraživačkom sektoru

Ključni pokazatelji neposrednih rezultata

KLJUČNI POKAZATELJ 1. Broj infrastrukturnih projekata istraživanja, razvoja i inovacija (po završetku provedbe)
OSTVARENA VRIJEDNOST POKAZATELJA **2**

REFERENTNI INSTRUMENTI

BROJ INSTRUMENATA **6**
BROJ UGOVORENIH PROJEKATA **31**
UGOVORENA BESPOVRATNA SREDSTVA **1,7 mlrd. HRK** **83%** alokacije za referentne instrumente

KLJUČNI POKAZATELJ 23. Broj stipendija za osposobljavanje i razvoj karijere istraživača na doktorskoj i postdoktorskoj razini
OSTVARENA VRIJEDNOST POKAZATELJA **159**

POKAZATELJ 22. Broj podržanih doktoranada
OSTVARENA VRIJEDNOST POKAZATELJA **297**

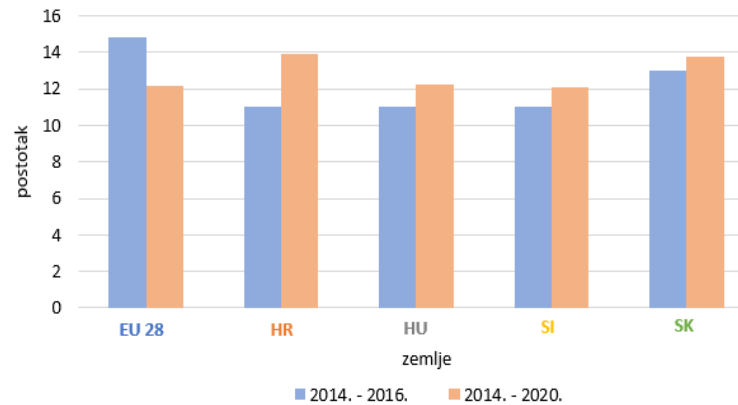
UKUPNO OSTVARENA VRIJEDNOST POKAZATELJA **456**

REFERENTNI INSTRUMENTI

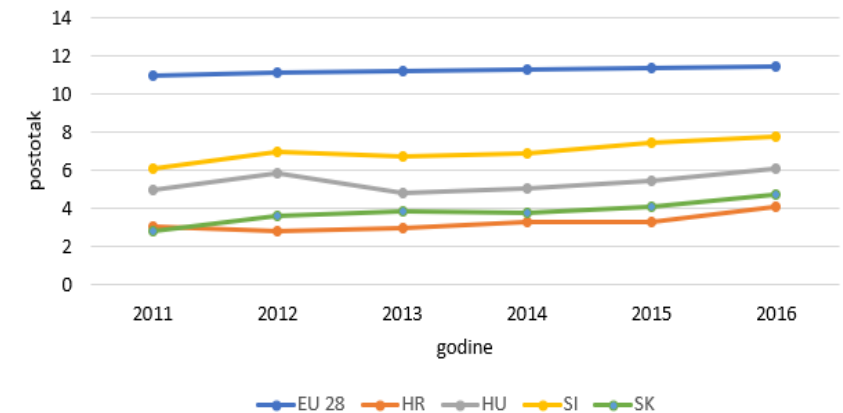
BROJ INSTRUMENATA **2**
BROJ UGOVORENIH PROJEKATA **497**
UGOVORENA BESPOVRATNA SREDSTVA **268 mil. HRK** **96%** alokacije za referentne instrumente

Pokazatelji konteksta

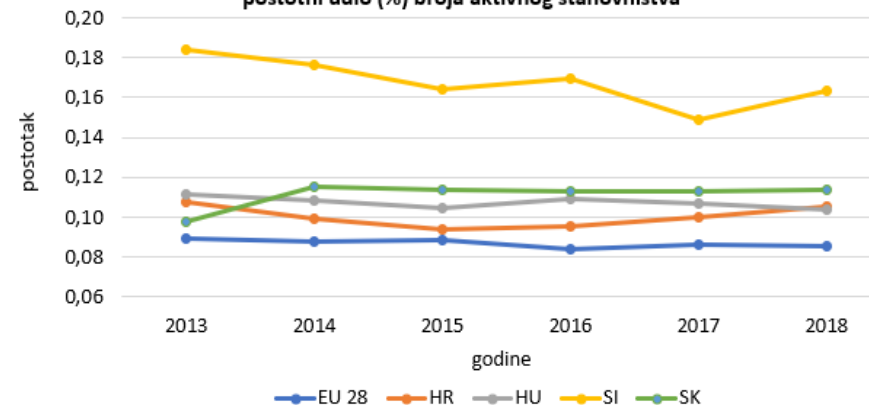
6. Stopa uspješnosti prijava u Obzor 2020.



7. Udio znanstvenih publikacija među 10% globalno najviše citiranih publikacija kao postotak znanstvenih publikacija zemlje



8. Udio istraživača iz javnog sektora (državni sektor i sektor visokog obrazovanja) u ekvivalentu punog radnog vremena (FTE) izražen kao postotni udio (%) broja aktivnog stanovništva



Status provedbe S3 prema ključnim pokazateljima i pokazateljima konteksta za Glavni cilj

Prevladavanje jaza između znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora

Ključni pokazatelji neposrednih rezultata

KLJUČNI POKAZATELJ 32. Broj podržanih suradničkih projekata znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora

OSTVARENA VRIJEDNOST POKAZATELJA

79

KLJUČNI POKAZATELJ 34. Broj poduzeća koja surađuju s istraživačkim organizacijama

OSTVARENA VRIJEDNOST POKAZATELJA

87

REFERENTNI INSTRUMENTI

BROJ INSTRUMENTATA

5

BROJ UGOVORENIH PROJEKATA

109

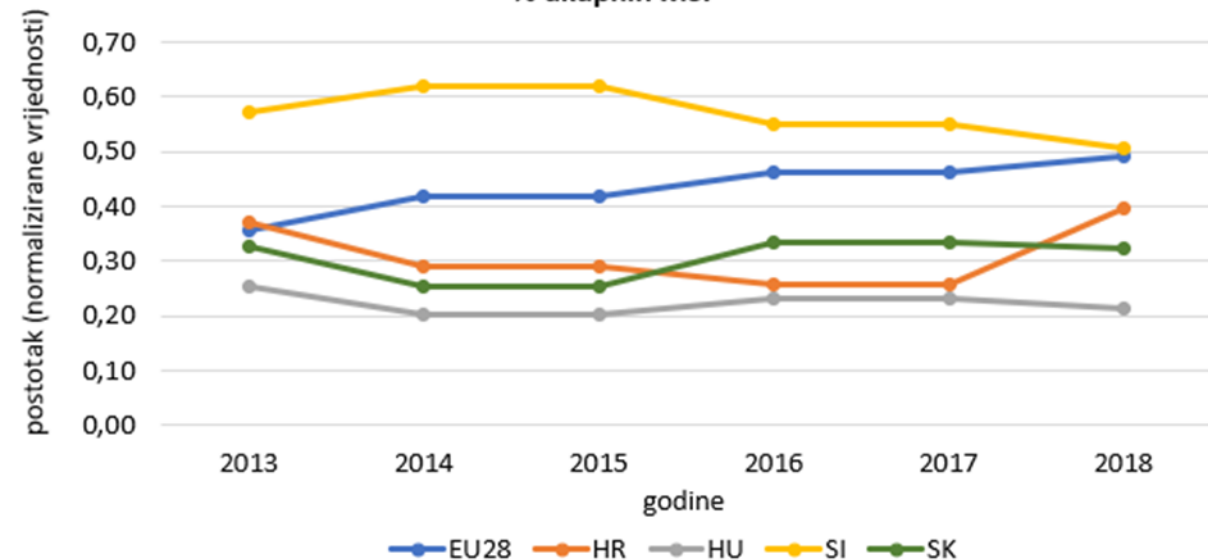
UGOVORENA BESPOVRATNA SREDSTVA

841 mil. HRK

35%
alokacije za referentne instrumente

Pokazatelji konteksta

9. Udio inovativnih MSP uključenih/angažiranih u suradnju s ostalima kao % ukupnih MSP



Status provedbe S3 prema ključnim pokazateljima i pokazateljima konteksta za Glavni cilj

Poboljšanje učinkovitosti i vještina poslovnog sektora za istraživanje, razvoj i inovacije

Ključni pokazatelji neposrednih rezultata

KLJUČNI POKAZATELJ 14. Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost u ponudi poduzeća
OSTVARENA VRIJEDNOST POKAZATELJA **335**

REFERENTNI INSTRUMENTI

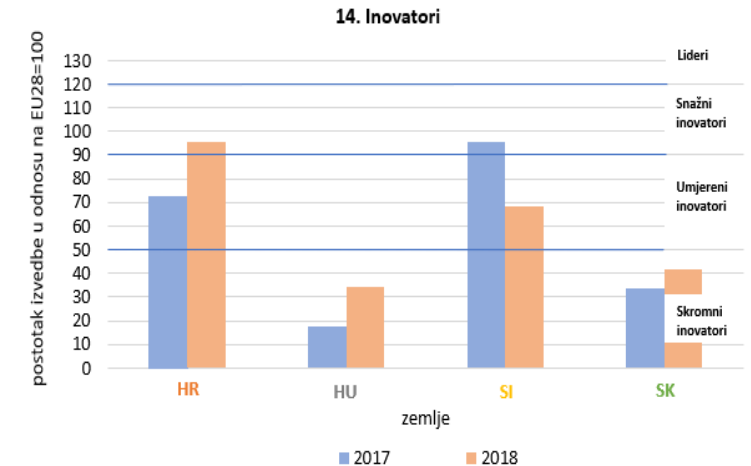
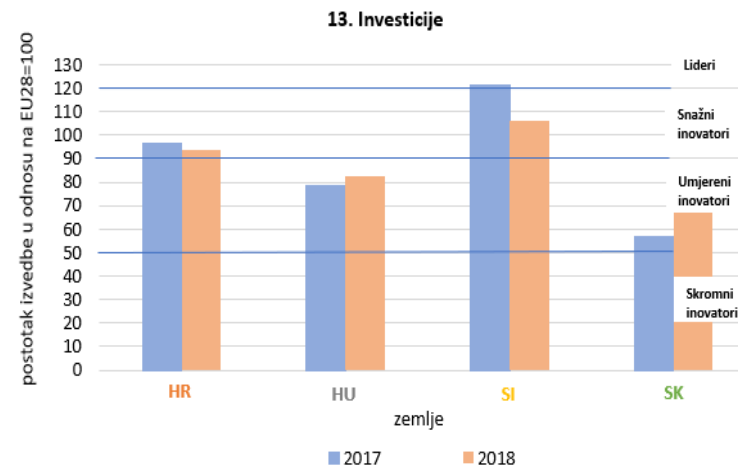
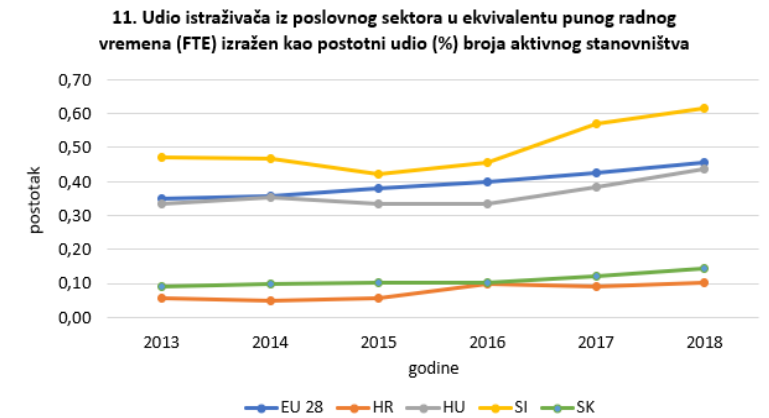
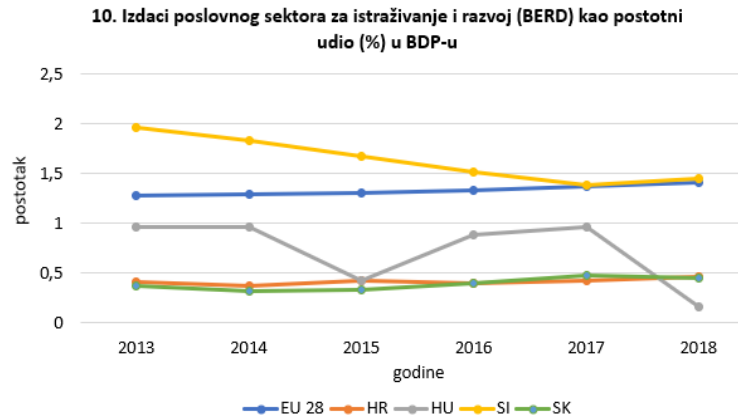
BROJ INSTRUMENATA **13**
BROJ UGOVORENIH PROJEKATA **374**
UGOVORENA BESPOVRATNA SREDSTVA **1,1 mlrd. HRK** **33%** alokacije za referentne instrumente

KLJUČNI POKAZATELJ 41. Privatna ulaganja koja odgovaraju javnoj potpori u projektima inovacija ili istraživanja i razvoja (po završetku provedbe)
OSTVARENA VRIJEDNOST POKAZATELJA **114 mil. HRK**

REFERENTNI INSTRUMENTI

BROJ INSTRUMENATA **15**
BROJ ZAVRŠENIH PROJEKATA **186**
UGOVORENA BESPOVRATNA SREDSTVA ZAVRŠENIH PROJEKATA **147 mil. HRK** **4%** alokacije za referentne instrumente
UKUPAN IZNOS ISPLAĆENIH BESPOVRATNIH SREDSTAVA ZAVRŠENIH PROJEKATA **142 mil. HRK**

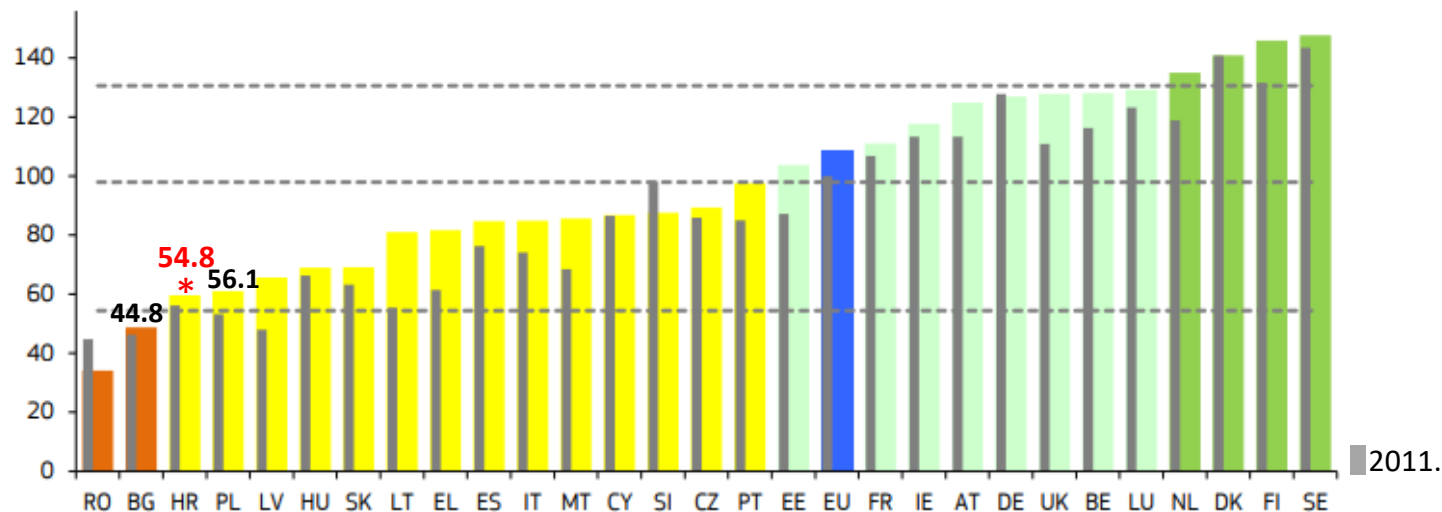
Pokazatelji konteksta



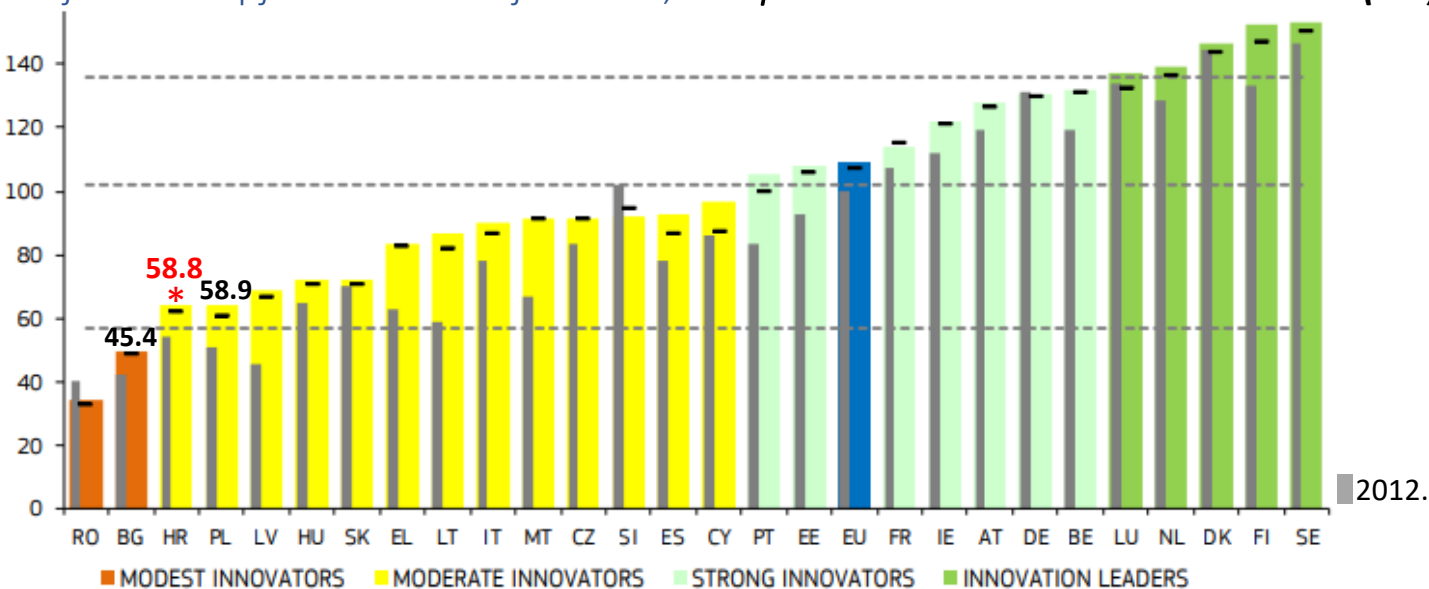


Inovacijska izvedba Republike Hrvatske u odnosu na EU

Europska ljestvica uspjeha u inoviranju 2019., *European Innovation Scoreboard 2019 (EIS)*



Europska ljestvica uspjeha u inoviranju 2020., *European Innovation Scoreboard 2020 (EIS)*



Pregled sadržaja Izvješća

1. VIZIJA, CILJEVI I SUSTAV UPRAVLJANJA S3
2. PROVEDBENI INSTRUMENTI S3 ZA OSTVARENJE SPECIFIČNIH STRATEŠKIH CILJEVA
3. STATUS PROVEDBE INSTRUMENTATA S3
4. STATUS PROVEDBE PREMA KLJUČNIM POKAZATELJIMA
5. POKAZATELJI KONTEKSTA
6. TEMATSKO POGLAVLJE
7. **ZAKLJUČAK**
8. DODACI

Zaključci (1)

- Uspostavljen je **sustav upravljanja S3: NIV kao nadležno tijelo** specifično je po **mehanizmu supredsjedanja i intenzivne međuresorne koordinacije** na operativnoj razini (putem Međuresorne radne skupine - **MRS**);
- Na kraju 2019. godine većina je instrumenata bila u tijeku: **79% instrumenata S3** bilo je **u tijeku**, **59%** S3 alokacije bilo je **ugovoreno**, a s provedbom je **završilo 15% projekata**;
- Prema dosadašnjim podacima povećana je zastupljenost projekata u tematskim prioritetnim područjima **Energija i održivi okoliš te Zdravlje i kvaliteta života**.

Zaključci (2)

- Za analizu **podataka o ključnim pokazateljima S3** 6 heterogenih specifičnih strateških ciljeva (SSC) grupirano je u **3 glavna cilja**: (1) Poboljšanje kapaciteta, učinkovitosti i vještina za vrhunska i relevantna istraživanja u **istraživačkom sektoru**, (2) Prevladavanje jaza između **znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora** te (3) Poboljšanje učinkovitosti i vještina **poslovnog sektora** za istraživanje, razvoj i inovacije;
- Do kraja 2019. godine provedena su **2 infrastrukturna projekta** istraživanja, razvoja i inovacija, dodijeljeno je **456 stipendija** za osposobljavanje i razvoj karijere istraživača na doktorskoj i postdoktorskoj razini; ugovoreno je **87 poduzeća** koja su u okviru projekata surađivala sa istraživačkim organizacijama te **79 suradničkih projekata** znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora; podržano je **335 poduzeća** primilo je potporu kako bi uvela proizvode koji su novost za poduzeće, a **114 milijuna kuna privatnih ulaganja** uloženo je u odnosu na 142 milijuna kuna bespovratnih sredstava u projektima inovacija, istraživanja i razvoja (faktor **0,8**);

Zaključci (3)

- Zabilježen je trend **stagnacije podataka za pokazatelje konteksta u području istraživanja, razvoja i inovacija** za Republiku Hrvatsku kroz dulje vremensko razdoblje (2013. do 2018.);
- Prema podacima o 14 pokazatelja konteksta u području istraživanja, razvoja i inovacija u došlo je do zaostajanja Republike Hrvatske u odnosu na usporedne države i prosjek EU: **potreban je brži rast**;
- **Specifično**, za pojedine pod-dimenzije Zbirnog inovacijskog indeksa (**Investicije**: izdaci za inovacije koje nisu I&R; **poduzeća koja osiguravaju ICT treninge**; **Inovatori**: marketinške i organizacijske inovacije MSP-a; **MSP koji inoviraju *in-house***) Republika Hrvatska bilježi natprosječne rezultate te se ubraja među snažne inovatore sa izvedbom iznad 90% u odnosu na prosjek EU;
- Za pod-pokazatelj Zbirnog inovacijskog indeksa „**inovativni MSP koji surađuju**” te pod-dimenziju **Inovatori** došlo je do značajnijeg rasta podataka za Republiku Hrvatsku u **zadnjoj izvještajnoj godini u odnosu na prethodnu** (2018. u odnosu na 2017.);
- Krajnji **uspjeh provedbe S3** odrazit će se u nadolazećem razdoblju **položajem Republike Hrvatske na Europskoj ljestvici uspjeha u inoviranju**.

Hvala na pažnji

tt@hamagbicro.hr