

ŠESTO IZVJEŠĆE O PROVEDBI  
„STRATEGIJE PAMETNE SPECIJALIZACIJE REPUBLIKE HRVATSKE  
ZA RAZDOBLJE OD 2016. DO 2020. GODINE“  
u razdoblju od 2016. do 2023. godine

*prijedlog*

Zagreb, listopad 2024.

## O IZVJEŠĆU

Ovo šesto završno izvješće u formi skraćenog izvješća sadrži kratak pregled ključnih skupnih podataka o provedbi „Strategije pametne specijalizacije Republike Hrvatske za razdoblje od 2016. do 2020. godine“ (S3) u razdoblju 2016. – 2023. te je nastavak prethodnog petog izvješća o provedbi u razdoblju 2016. – 2022.

( <https://hamagbicro.hr/podrska-inovacijskom-sustavu/> ).

Izvješće je izradilo Tehničko tajništvo za S3 u Hrvatskoj agenciji za malo gospodarstvo, inovacije i investicije (HAMAG-BICRO) u suradnji sa članovima Međuresorne radne skupine (MRS) za operativno upravljanje Strategijom pametne specijalizacije Republike Hrvatske za razdoblje od 2016. do 2020. godine.

KLASA: 402-10/18-01/08, URBROJ: 567-12-24-80.

Tehničko tajništvo za S3<sup>1</sup>, Služba za podršku inovacijskom sustavu u HAMAG-BICRO:

**dr. sc. Ivana Crnić Duplančić**  
**Danijela Keler Štambuk**

Supredsjedatelji Međuresorne radne skupine za operativno upravljanje S3 (MRS)<sup>2</sup> te predstavnici supredsjedavajućih ministarstava<sup>3</sup>:

**dr. sc. Hrvoje Meštrić**, supredsjedatelj, predstavnik središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove znanosti i obrazovanja, zadužen za inovacijsku politiku;

**Amalija Babić**, zamjenica supredsjedatelja, predstavnika središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove znanosti i obrazovanja, zadužena za inovacijsku politiku;

**Ana Varjačić**, predstavnica središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove znanosti i obrazovanja u svojstvu Posredničkog tijela razine 1 u okviru OPKK, zadužena za operacije u području istraživanja, razvoja i inovacija;

**Ira Bušelić**, zamjenica predstavnice središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove znanosti i obrazovanja u svojstvu Posredničkog tijela razine 1 u okviru OPKK, zadužena za operacije u području istraživanja, razvoja i inovacija;

**dr. sc. Zrinka Banić Tomišić**, supredsjedateljica, predstavnica središnjeg tijela državne uprave nadležnog za gospodarstvo zadužena za inovacijsku politiku;

**Mirna Obradović**, zamjenica supredsjedateljice, predstavnice središnjeg tijela državne uprave nadležnog za gospodarstvo zadužena za inovacijsku politiku;

**Maja Pačak Trkulja**, predstavnica središnjeg tijela državne uprave nadležnog za gospodarstvo u svojstvu Posredničkog tijela razine 1 u okviru OPKK zadužena za operacije u području istraživanja, razvoja i inovacija;

---

<sup>1</sup> Sukladno Odluci Vlade RH o osnivanju Nacionalnog inovacijskog vijeća (NIV), usvojenoj 5. srpnja 2018. godine, kojom se propisuju zadaci Tehničkog tajništva (TT), TT je prikupilo i obradilo podatke te sastavilo prijedlog Izvješća uključujući grafičke prikaze i zaključke koji proizlaze iz podataka.

<sup>2</sup> Prema Odluci o osnivanju Međuresorne radne skupine za operativno upravljanje Strategijom pametne specijalizacije Republike Hrvatske za razdoblje od 2016. do 2020. godine, usvojenoj na sjednici NIV-a održanoj 14. prosinca 2018. godine.

<sup>3</sup> MRS-om kao i NIV-om supredsjedaju predstavnici Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih i Ministarstva gospodarstva. Treći supredsjedatelj MRS-a je iz Ministarstva regionalnog razvoja i fondova EU. Iz svakog od navedena tri ministarstva u MRS-u je uz supredsjedatelja imenovan i drugi predstavnik zadužen za aktivnosti vezane uz inovacijsku politiku i/ili operacije u području istraživanja, razvoja i inovacija. Navedeni su svi imenovani aktualni predstavnici u MRS-u iz supredsjedavajućih ministarstava te njihove zamjene.

**Katarina Pavošević**, zamjenica predstavnice središnjeg tijela državne uprave nadležnog za gospodarstvo u svojstvu Posredničkog tijela razine 1 u okviru OPKK zadužena za operacije u području istraživanja, razvoja i inovacija;

**Sanja Slunjski**, supredsjedateljica, predstavnica središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove regionalnog razvoja i fondova EU u svojstvu Upravljačkog tijela za OPKK zadužena za operacije u području istraživanja, razvoja i inovacija;

**Vladimir Kramarić**, zamjenik supredsjedateljice, predstavnice središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove regionalnog razvoja i fondova EU u svojstvu Upravljačkog tijela za OPKK zadužen za operacije u području istraživanja, razvoja i inovacija.

**Luka Novosel**, predstavnik središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove regionalnog razvoja i fondova EU u svojstvu Koordinacijskog tijela za upravljanje ESI fondovima, zadužen za područje istraživanja, razvoja i inovacija;

**Marija Rajaković**, zamjenica predstavnika središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove regionalnog razvoja i fondova EU u svojstvu Koordinacijskog tijela upravljanje ESI fondovima, zadužena za područje istraživanja, razvoja i inovacija.

## SADRŽAJ

O IZVJEŠĆU .....	2
POJMOVNIK I SKRAĆENICE .....	5
ZAKLJUČCI .....	7
SAŽETI PREGLED REZULTATA .....	8
TABELARNI I GRAFIČKI PRIKAZI PODATAKA .....	12
INSTRUMENTI S3 .....	12
STATUS PROVEDBE S3 .....	14
TEMATSKA PRIORITETNA PODRUČJA S3 .....	18
HORIZONTALNE TEME S3 .....	19
KLJUČNI POKAZATELJI NEPOSREDNIH REZULTATA S3 .....	21
KLJUČNI POKAZATELJI REZULTATA S3 (ISHODI) .....	23
POKAZATELJI KONTEKSTA .....	24

Sastavni dio Šestog izvješća o provedbi „Strategije pametne specijalizacije Republike Hrvatske za razdoblje od 2016. do 2020. godine“ (S3) u razdoblju 2016. – 2023. godine čini izdvojeni dokument Dodaci izvješću sljedećeg sadržaja:

## DODACI IZVJEŠĆU

- DODATAK I. Provedbeni instrumenti S3
- DODATAK II. Okvir za praćenje S3
- DODATAK III. Glavni ciljevi, ključni pokazatelji za praćenje provedbe i pokazatelji konteksta S3
- DODATAK IV. Ključni pokazatelji, Specifični strateški ciljevi (SSC), glavni ciljevi i instrumenti
- DODATAK V. Popis pokazatelja S3
- DODATAK VI. Metodologija praćenja S3
- DODATAK VII. Definicije pokazatelja neposrednih rezultata i rezultata S3.

## POJMOVNIK I SKRAĆENICE

- BDP** Bruto domaći proizvod (engl. *Gross Domestic Product*)
- BERD** Izdaci poslovnog sektora za istraživanje i razvoj (engl. *Business Expenditures on Research and Development*)
- EIS** Europska ljestvica uspjeha u inoviranju (engl. *European Innovation Scoreboard*)
- EU** Europska unija
- EU 27** Oznaka za 27 država članica EU
- GERD** Bruto domaći izdaci za istraživanje i razvoj (engl. *Gross Domestic Expenditure on R&D*)
- GII** Globalni inovacijski indeks (engl. *Global Innovation Index*)

**Glavni ciljevi** sažimlju šest specifičnih strateških ciljeva S3 u tri cilja, radi objedinjavanja podataka o ključnim pokazateljima. Tri glavna cilja fokusirana su na tri različita segmenta inovacijskog sustava: **Poboljšanje kapaciteta, učinkovitosti i vještina za vrhunska i relevantna istraživanja u istraživačkom sektoru, Prevladavanje jaza između znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora i Poboljšanje učinkovitosti i vještina poslovnog sektora za istraživanje, razvoj i inovacije.**

**Glavni instrumenti S3** su instrumenti S3 koji su povezani s minimalno jednim od pet tematskih prioritetnih područja S3. Ovi instrumenti S3 predstavljaju pozive za dodjelu bespovratnih sredstava u području istraživanja, razvoja i inovacija ili Strateške projekte, a provode se u okviru Operativnog programa konkurentnost i kohezija 2014.-2020. (OPKK). Glavni instrumenti S3 su ključni za ostvarenje strateških ciljeva S3 i obuhvaćaju 75% alokacije S3.

**Horizontalne teme S3** su **KET** (od engl. *Key Enabling Technologies*<sup>4</sup>, odnosno ključne razvojne tehnologije) i **ICT** (od engl. *Information and Communication Technologies*, odnosno informacijske i komunikacijske tehnologije) povezane s bilo kojim od TPP/PSTPP.

**Ključni pokazatelji S3** predstavljaju skup od petnaest usuglašenih osnovnih pokazatelja koji su reprezentativni za praćenje ostvarenja tri glavna cilja S3. Šest ključnih pokazatelja odnosi se na neposredne rezultate, a devet ključnih pokazatelja na rezultate projekata.

**MSP** Mala i srednja poduzeća

**Okvir za praćenje S3** je skup od 85 pokazatelja definiranih za 42 instrumenta S3 i to 52 pokazatelja neposrednih rezultata (engl. *outputs*, koji se ostvaruju u trenutku završetka provedbe projekta) i 33 pokazatelja rezultata (engl. *outcomes*, koji se ostvaruju u razdoblju od 1 do 5 godina nakon završetka provedbe projekta).

**OPKK** Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014. –2020.

---

<sup>4</sup> 6 ključnih razvojnih tehnologija: Mikro i nanoelektronika; Nanotehnologija; Industrijska biotehnologija; Napredni materijali; Fotonika; Napredne proizvodne tehnologije

**Pokazatelji konteksta**<sup>5</sup> osiguravaju jednostavne i pouzdane informacije koje opisuju varijablu ovisnu o kontekstu. Daju informacije o situaciji i njezinom razvoju u državi/regiji ili području bitnom za određenu politiku.

**Pokazatelji neposrednih rezultata** obuhvaćaju izlazne podatke koji se ostvaruju u trenutku završetka provedbe projekata.

**Pokazatelji rezultata/ishoda**<sup>6</sup> obuhvaćaju posebne dimenzije dobrobiti i napretka na koje se namjerava utjecati (pozitivno ili negativno) aktivnostima politike, a ostvaruju se od 1 do 5 godina nakon završetka provedbe projekata.

**Provedbeni instrumenti S3** su različiti pozivi za dodjelu bespovratnih sredstava te strateški projekti usmjereni na ostvarenje strateških ciljeva S3. Ukupan broj provedbenih instrumenata S3 je 42.

**Tematsko prioritetno područje S3 (TPP)** je prioritetno područje S3 u okviru kojeg postoji značajan potencijal u znanstveno-istraživačkom i poslovnom sektoru, a kroz koje je moguće ostvariti pametan, uključiv i održiv gospodarski rast i doprinos rješavanju društvenih izazova. U Strategiji pametne specijalizacije Republike Hrvatske za razdoblje od 2016. do 2020. godine definirano je pet TPP-a.

---

<sup>5</sup> Definicija preuzeta iz Strategije pametne specijalizacije Republike Hrvatske za razdoblje od 2016 do 2020. godine (NN 32/16).

<sup>6</sup> Nadopunjena definicija iz Strategije pametne specijalizacije Republike Hrvatske za razdoblje od 2016. do 2020. godine (NN 32/16).

## ZAKLJUČCI

U okviru prve S3 Republike Hrvatske za razdoblje 2016. – 2020. ugovoreno je ukupno 2.411 projekata ukupnog iznosa 1,1 milijarda eura ugovorenih bespovratnih sredstava<sup>7</sup>. Završenih 2.110 projekata rezultiralo je doktoratima, znanstvenim publikacijama, suradničkim projektima znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora, razvijenim inovativnim proizvodima te potaknutim privatnim ulaganjima u istraživanje, razvoj i inovacije u iznosu od 414 milijuna eura za isplaćenih 411 milijuna eura bespovratnih sredstava.

U prvoj S3 Republike Hrvatske istaknulo se TPP „Energija i održivi okoliš“, no značajni udio projekata S3 proveden i u područjima „Zdravlje i kvaliteta života“, „Hrana i bioekonomija“ te „Promet i mobilnost“.

Hrvatska je tijekom sedmogodišnjeg razdoblja provedbe S3 od 2017. do 2023. godine na Europskoj ljestvici uspjeha u inoviranju napredovala za 4 mjesta, sa 26. na 22. Prema Globalnom inovacijskom indeksu 2024. Hrvatska je u istom razdoblju pala za 2 mjesta, sa 41. mjesta 2017. godine na 43. mjesto 2024. godine.

Provedba instrumenata S3 rezultirala je: 1) poboljšanim kapacitetima u istraživačkom sektoru; 2) potaknutom suradnjom znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora te 3) poticanjem poslovnog sektora na aktivnosti i ulaganja u istraživanje, razvoj i inovacije. Kroz logički okvir i provedbu S3 provedbeni okvir nacionalnog inovacijskog sustava u Hrvatskoj usklađen je s programskim zahtjevima i ciljevima kohezijske i inovacijskih politika EU.

Tijekom provedbe prve S3 u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2016. do 2020. uspostavljen je sustav praćenja koji će i u novom programskom razdoblju EU 2021. – 2027. podržavati provedbu S3 do 2029. (koja je usvojena Odlukom na sjednici Vlade RH 13. prosinca 2023. godine) kako bi se mogle donositi i revidirati odluke o prioritetima S3.

---

<sup>7</sup> U skladu sa završetkom provedbe projekata u okviru OPKK na kraju 2023. te završetkom isplata 30.4.2024., rok za podatke za ovo izvješće je 30. lipnja 2024. godine.

## SAŽETI PREGLED REZULTATA

Status na kraju provedbe S3 (slike 1 i 3)

**Skupni završni podaci S3 u razdoblju 2016. – 2023.<sup>8</sup> su sljedeći:**

- Ugovoreno je **1.092.409.675 eura** bespovratnih sredstava.
- Isplaćeno je **852.065.459 eura** bespovratnih sredstava.
- Ugovoreno je **2.411** projekata.
- Završeno je **2.110** projekata.

Tematska prioritetna područja (TPP) S3 i horizontalne teme S3 (slike 4 i 5)

**TPP „Energija i održivi okoliš“** je najzastupljenije TPP

- **34%** ugovorenih projekata korisnika iz **znanstveno-istraživačkog** sektora
- **36%** ugovorenih projekata korisnika iz **poslovnog sektora** povezano je sa područjem „Energija i održivi okoliš“

**TPP „Zdravlje i kvalitete života“** je drugo i treće TPP po zastupljenosti

- **27%** ugovorenih projekata korisnika iz **znanstveno-istraživačkog** sektora (2. mjesto)
- **19%** ugovorenih projekata korisnika iz **poslovnog sektora** (3. mjesto)

**TPP „Promet i mobilnost“** je drugo TPP po zastupljenosti kod korisnika iz **poslovnog sektora**

- **20%** ugovorenih projekata (2. mjesto)

**TPP „Hrana i bioekonomija“** je treće TPP po zastupljenosti kod korisnika iz **znanstveno-istraživačkog** sektora

- **18%** ugovorenih projekata (3. mjesto)

**Informacijske i komunikacijske tehnologije (ICT)**

- **72%** ugovorenih projekata povezano je sa ICT-om

**Ključne razvojne tehnologije (KET)**

- **35%** ugovorenih projekata povezano je sa KET-ovima

---

<sup>8</sup> U skladu sa vremenskim okvirom za provedbu projekata u okviru ESIF-a 2014.-2020., kao rok za podatke određen je datum 30. lipnja 2024. godine.



Rezultati provedbe projekata u okviru tri glavna cilja S3 2016. – 2020., prema ključnim pokazateljima neposrednih rezultata i rezultata (ishodima) (slike 8 i 9)

*Glavni cilj „Poboljšanje kapaciteta, učinkovitosti i vještina za vrhunska i relevantna istraživanja u istraživačkom sektoru“*

- Od **32** ugovorena **infrastrukturna projekta istraživanja, razvoja i inovacija**, svih 32 završilo je s provedbom.
- Ukupno je **dodijeljeno 516 stipendija** za stjecanje doktorata.
- **337** mladih istraživača je **steklo doktorat**.
- Objavljene su ukupno **9953 znanstvene publikacije** indeksirane na platformi „Web of Science“.

*Glavni cilj „Prevladavanje jaza između znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora“*

- Podržan je ukupno **241 suradnički projekt** znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora<sup>9</sup> s najvećim udjelom ugovorenih projekata u TPP-u Energija i održivi okoliš (37%).
- **341 poduzeće surađivalo** na suradničkim projektima sa istraživačkim organizacijama<sup>10</sup>.
- **72 suradnička projekta** između poduzeća i istraživačkih organizacija ugovorena su nakon završetka podržanih projekata (podaci se odnose na prethodno razdoblje provedbe S3 2016.-2021.)<sup>11</sup>.

*Glavni cilj „Poboljšanje učinkovitosti i vještina poslovnog sektora za istraživanje, razvoj i inovacije“*

- **Privatna ulaganja** u projektima inovacija ili istraživanja i razvoja koja odgovaraju bespovratnim sredstvima iznose **414 milijuna eura**, što odgovara isplaćenom iznosu bespovratnih sredstava od 411 milijuna eura.
- **850 poduzeća** primilo je potporu za **uvođenje proizvoda** koji su novost u ponudi poduzeća<sup>12</sup>.
- **234 nova inovativna proizvoda/usluge/procesa/tehnologije** razvijena su nakon završetka podržanih projekata; **158 radnih mjesta** nastalih kao posljedica provedbe projekata S3 stvoreno je i popunjeno u poduzećima za obavljanje poslova istraživanja i razvoja; **12,6 milijuna eura prihoda od prodaje inovacija** ostvareno je nakon završetka podržanih projekata S3 (podaci se odnose na prethodno razdoblje provedbe S3 2016.-2021.)<sup>13</sup>.

<sup>9</sup> Podaci se ostvaruju ugovaranjem pa je ukupni podatak za ostvarenje pokazatelja jednak kao i u prethodnom razdoblju.

<sup>10</sup> Podaci se ostvaruju ugovaranjem pa je ukupni podatak za ostvarenje pokazatelja jednak kao i u prethodnom razdoblju.

<sup>11</sup> Podaci su prikazani u četvrtom Izvješću o provedbi S3: četvrto Skraćeno izvješće o provedbi S3 u razdoblju 2016.-2021., Slika 7 (<https://hamagbicro.hr/wp-content/uploads/2023/04/Skraceno-izvjesce-S3-16-21-1.pdf>)

<sup>12</sup> Podatak je manji u odnosu na prethodnih 861 budući da se umanjuje za raskinute projekte.

<sup>13</sup> Navedeni podaci odnose se na dio završenih projekata koji su završili do kraja 2020. godine i čiji su korisnici odgovorili na Upitnik. Svi Podaci o ishodima projekata koji su prikupljeni kroz upitnike nakon završetka projekata prikazani su u četvrtom Izvješću o provedbi S3: četvrto Skraćeno izvješće o provedbi S3 u razdoblju 2016.-2021., Slika 7 (<https://hamagbicro.hr/wp-content/uploads/2023/04/Skraceno-izvjesce-S3-16-21-1.pdf>).

## Položaj Republike Hrvatske u području istraživanja, razvoja i inovacija u odnosu na druge zemlje prema pokazateljima konteksta S3

**Podaci za pokazatelje konteksta S3 za Hrvatsku su tijekom razdoblja provedbe S3 od 2017. do 2023. godine uglavnom rasli, ali njihove vrijednosti su za većinu pokazatelja ostale značajno ispod prosjeka EU<sup>14</sup>.**

Prema **Zbirnom inovacijskom indeksu 2024.** godine, Hrvatska se s izvedbom od 69,6% prosjeka EU 2024., zadržala na 22. mjestu Europske ljestvice uspjeha u inoviranju (*EIS*), na čelu najslabije skupine zemalja „Novi inovatori“<sup>15</sup>, gotovo dosegnuvši graničnu vrijednost od 70% izvedbe prosjeka EU za prelazak u skupinu zemalja „Umjereni inovatori“<sup>16</sup> (tablica 2 i slika 10). Tijekom razdoblja provedbe S3 2017. – 2023., Hrvatska je na *EIS* ljestvici napredovala za ukupno 4 mjesta, sa 26. mjesta (prema *EIS 2018*) na 22. mjesto (prema *EIS 2024*) (tablica 2).

Prema **Globalnom inovacijskom indeksu 2024.** (*GII*) RH se popela na 43. mjesto u odnosu na 44. mjesto prethodne 2022. godine. Tijekom razdoblja provedbe S3 2017. – 2023. nije bilo značajnijih pomaka te je ukupno zabilježen pad sa 41. na 43. mjesto (tablica 2).

Najznačajniji rast u razdoblju provedbe 2017. – 2023. ostvaren je za kompozitni pokazatelj **Zbirni inovacijski indeks**, sa 62,2% na 76,6% prosjeka inovacijske izvedbe EU 2017. godine prema *EIS 2024*. Ovim iznadprosječnim rastom indeksa od 14,4 postotnih bodova Hrvatska se svrstala u grupu 11 država članica EU koje su ostvarile viši porast indeksa od prosjeka EU27, koji je iznosio 10 postotnih bodova (tablica 2).

Udio bruto izdataka za istraživanje i razvoj (**GERD**) i udio izdataka poslovnog sektora za istraživanje i razvoj (**BERD**) u BDP-u za Hrvatsku su također rasli: *GERD* od 0,85% u 2017. na **1,43%** u 2022., a *BERD* od 0,41% u 2017. na **0,78%** u 2022. godini.

Međutim, unatoč većem rastu vrijednosti oba pokazatelja za Hrvatsku u usporedbi s rastom vrijednosti za EU27, i dalje nisu dosegnute prosječne vrijednosti EU27: *GERD* 2,24% BDP-a te *BERD* 1,48% BDP-a (tablica 2 i slika 12).

Od ostalih pokazatelja konteksta **iznadprosječan rast** u razdoblju provedbe 2017. – 2023. ostvaren je za potpokazatelje Zbirnog inovacijskog indeksa: 3.1.1. „**MSP-i koji uvode inovacije proizvoda**“ (porast za 82 postotna boda), 3.1.2. „**MSP-i koji uvode inovacije poslovnih procesa**“ (porast za 28,5 postotnih bodova) te 3.2.1. „**Inovativna MSP uključena/angažirana u suradnju s ostalima**“ (porast za 30,8 postotnih bodova), (tablica 2). Hrvatska je tako za potpokazatelj „MSP-i koji uvode inovacije proizvoda“ svrstana u najjaču skupinu zemalja „Predvodnici u inovacijama“<sup>17</sup> temeljem izvedbe od 145,4% prosjeka EU 2024. godine<sup>18</sup>, a za potpokazatelj „MSP-i koji uvode

<sup>14</sup> Izvori podataka o pokazateljima konteksta navedeni su u tablici 2; dodatno, u metodološkoj tablici dodatka VI. Metodologija praćenja S3 navedene su i poveznice na svaki izvor.

<sup>15</sup> Prema metodologiji *EIS-a*, izvedba do 70% prosjeka EU27 EU27 svrstava zemlju u skupinu „Novi inovatori“.

<sup>16</sup> Prema metodologiji *EIS-a*, izvedba od 70 - 100% prosjeka EU27 svrstava zemlju u skupinu „Umjereni inovatori“.

<sup>17</sup> Prema metodologiji *EIS-a*, izvedba iznad 125% EU27 svrstava zemlju u skupinu „Predvodnici u inovacijama“.

<sup>18</sup> URL: [https://ec.europa.eu/assets/rtd/eis/2024/ec\\_rtd\\_eis-country-profile-hr.pdf](https://ec.europa.eu/assets/rtd/eis/2024/ec_rtd_eis-country-profile-hr.pdf) (30.10.2024.)

inovacije poslovnih procesa“, u skupinu zemalja „Veliki inovatori“<sup>19</sup>, temeljem izvedbe od 119,8% prosjeka EU 2024. godine<sup>20</sup>.

Za potpokazatelj 3.2.1. „Inovativna MSP uključena/angažirana u suradnju s ostalima“, Hrvatska je u zadnjoj godini provedbe S3 s izvedbom od 99,6% prosjeka EU 2024. godine, svrstana ponovno u slabiju skupinu zemalja, „Umjereni inovatori“<sup>21</sup>, u odnosu na skupinu „Veliki inovatori“, gdje se nalazila tijekom razdoblja 2019.-2022.

---

<sup>19</sup> Prema metodologiji *EIS-a*, izvedba od 100% do 125% EU27 svrstava zemlju u skupinu „Veliki inovatori“.

<sup>20</sup> URL: [https://ec.europa.eu/assets/rtd/eis/2024/ec\\_rtd\\_eis-country-profile-hr.pdf](https://ec.europa.eu/assets/rtd/eis/2024/ec_rtd_eis-country-profile-hr.pdf) (30.10.2024.)

<sup>21</sup> URL: [https://ec.europa.eu/assets/rtd/eis/2024/ec\\_rtd\\_eis-country-profile-hr.pdf](https://ec.europa.eu/assets/rtd/eis/2024/ec_rtd_eis-country-profile-hr.pdf) (30.10.2024.)

## TABELARNI I GRAFIČKI PRIKAZI PODATAKA

### INSTRUMENTI S3

Tablica 1. Instrumenti S3 – udio isplaćenih sredstava na dan 30.6.2024. (EUR). Sivo ispisan tekst su otkazani instrumenti.

Instrument (Skrraćeni naziv ako postoji)		Glavni instrument	Nadležnost (provedba)	Alocirano (mil. EUR)	Isplaćeno <sup>22</sup> (mil. EUR)	Isplaćeno (% alokacije)
<b>Specifični strateški cilj 1 - Povećanje kapaciteta znanstveno-istraživačkog sektora za provedbu vrhunskih istraživanja koja odgovaraju potrebama gospodarstva</b>						
1	Znanstveno i tehnologijsko predviđanje	DA	MZOM	2,2	1,7	78%
2	Priprema IRI infrastrukturnih projekata	DA	MZOM	6,1	6,2	103%
3	Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija	DA	MZOM	100,9	122,4	121%
4	Hrvatski znanstveni i obrazovni oblak (HR – ZOO)	DA	MZOM	26,1	24,4	93%
5	Napredne laserske tehnike (CALT)	DA	MZOM	16,1	16,0	99%
6	Veliki projekt: "Dječji centar za translacijsku medicinu" Dječje bolnice Srebrnjak (Srebrnjak)	DA	MZOM	57,4	1,1	2%
7	Veliki projekt: Otvorene znanstvene infrastrukturne platforme za inovativne primjene u gospodarstvu i društvu (O-ZIP)	DA	MZOM	72,6	9,6	13%
8	Razvoj i jačanje sinergija s horizontalnim aktivnostima programa OBZOR 2020: Twinning i ERA chairs	DA	MZOM	1,2	1,1	95%
9	Razvoj i jačanje sinergija s horizontalnim aktivnostima programa OBZOR 2020: Teaming	DA	MZOM	20,2	poziv otkazan	-
10	Vrhunska istraživanja Znanstvenih centara izvrsnosti (ZCI)	DA	MZOM	50,4	42,7	85%
11	HRZZ: Istraživački projekti HRZZ (sva područja znanosti) - bazično i primijenjeno istraživanje koje provodi priznata istraživačka grupa (Istraživački projekti HRZZ)	NE	HRZZ	63,7	44,6	70%
12	HRZZ: Uspostavni program HRZZ (sva područja znanosti) (Uspostavni projekti HRZZ)	NE	HRZZ	26,5	21,1	79%
13	HRZZ: Hrvatsko-švicarski program 2017-2023 - sva područja znanosti (CSRP)	NE	HRZZ	4,0	4,0	99% <sup>23</sup>
14	Program za jačanje I&R aktivnosti vezano uz klimatske promjene (Shema za jačanje primijenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskih promjena) <sup>24</sup>	NE	FZOE	2,3	1,9	83%
15	Ulaganje u znanost i inovacije (SIIF)	(NE)	(MZOE <sup>25</sup> )	(10)	(8,7)	(87%)
16	Program provjere inovativnog koncepta (PoC) za javne korisnike (PoC-javni)	DA	MZOM	21,0	18,5	88%
17	Program provjere inovativnog koncepta (PoC) za javne korisnike (PoC-javni)	NE	MZOM	1,7	1,6	93%
(HAMAG-BICRO)						
17	Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije (STRIP)	DA	MZOM	24,0	18,2	76%
<b>Specifični strateški cilj 2 - Prevladavanje rascjepkanosti inovacijskog lanca vrijednosti i jaza između znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora</b>						
18	Podrška razvoju centara kompetencija (CEKOM)	DA	MINGO	70,5	48,9	69%
19	Transfer tehnologije sa istraživačkih organizacija prema poslovnom sektoru: Program podrške Uredima za Transfer Tehnologije (UTT)	NE	MZOM	1,5	0,7	48%
(HAMAG-BICRO)						
20	Korištenje istraživačke infrastrukture i usluga istraživača za MSP (IRCRO)	NE	MZOM	1,9	1,7	90%
(HAMAG-BICRO)						
21	Strateški projekt za podršku uspostavi Inovacijske mreže za industriju i uspostava Tematskih Inovacijskih platformi (INI projekt)	DA	MINGO	8,6	4,0	46%
<b>Specifični strateški cilj 3 - Modernizacija i diverzifikacija hrvatskog gospodarstva kroz ulaganja poslovnog sektora u istraživanje, razvoj i inovacije</b>						
22	Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza I) (IRI 1)	DA	MINGO	90,8	78,9	87%
23	Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza II) (IRI 2)	DA	MINGO	207,2	199,0	96%
24	EUREKA	NE	HAMAG-BICRO	3,3	2,5	77%
25	EUROSTARS	NE	HAMAG-BICRO	2,7	1,3	48%
26	Inovacije u S3 područjima (Inovacije u S3)	DA	MINGO	84,1	35,5	42%
27	Integrator	DA	MINGO	14,6	14,0	96%
28	Inovacije novoosnovanih MSP (faza I) (INMSP 1)	NE	MINGO	9,8	7,8	79%
29	Inovacije novoosnovanih MSP (faza II) (INMSP 2)	NE	MINGO	26,5	17,5	66%
30	Komercijalizacija inovacija u poduzetništvu (KIP)	NE	MINGO	15,1	4,9	32%
31	Inovacijski vaučeri za MSP-ove (Inovacijski vaučeri)	NE	MINGO	6,6	2,2	33%
32	Program provjere inovativnog koncepta (PoC) za privatne korisnike (PoC-privatni)	NE	MZOM/ MINGO	7,2	7,0	98%
33	Program razvoja na znanju utemeljenih poduzeća: RAZUM	NE	MZOM	3,4	3,1	92%
<b>Specifični strateški cilj 4 - Nadogradnja u globalnom lancu vrijednosti i poticanje internacionalizacije hrvatskog gospodarstva</b>						
34	Strateški projekt za podršku inicijativa klastera konkurentnosti (KK projekt)	DA	MINGO	7,9	6,7	86%
<b>Specifični strateški cilj 5 - Partnerski rad za razvoj društvenih inovacija</b>						
35	Podrška razvoju društvenih inovacija (OECD - projekt Tehničke pomoći: Socijalne inovacije u Hrvatskoj)	NE	MINGO	5,0	N/D	-
<b>Specifični strateški cilj 6 - Razvoj pametnih vještina – unaprjeđenje kvalifikacija postojeće i nove radne snage za pametnu specijalizaciju</b>						
36	Unaprjeđenje sustava cjeloživotnog profesionalnog usmjerenja i razvoja karijere u Republici Hrvatskoj – faza 1	NE	MROSP	1,4	poziv otkazan	-
37	Implementacija HKO-a i razvoj alata u povezivanju obrazovanja i tržišta rada	NE	MROSP	3,3	3,1	93%
38	Provedba HKO-a na razini visokog obrazovanja	NE	MZOM	13,3	12,0	90%
39	Studentske stipendije za studente u STEM području	NE	MZOM	24,7	24,5	99%
40	Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti	NE	MZOM	10,8	10,7	100% <sup>20</sup>
41	HRZZ: Program razvoja karijera za mlade istraživače (sva područja znanosti)	NE	HRZZ	29,8	20,8	70%
42	Modernizacija programa strukovnog obrazovanja i osposobljavanja te podizanje njegove kvalitete radi povećanja zapošljivosti učenika kao i mogućnosti za daljnje obrazovanje	NE	MZOM	30,9	10,0	33%
<b>Ukupno</b>				<b>1.177</b>	<b>852</b>	<b>72%</b>
Prethodno: (2016.-2022.)				<b>1.177</b>	<b>678</b>	<b>58%</b>

<sup>22</sup> Sredstva su isplaćivana i nakon 30.6.2024. Prema podacima zaprimljenim do 15.10.2024., za instrumente 2, 3, 5, 7, 10, 15 i 17 ukupno je isplaćeno dodatnih 9,6 milijuna eura.

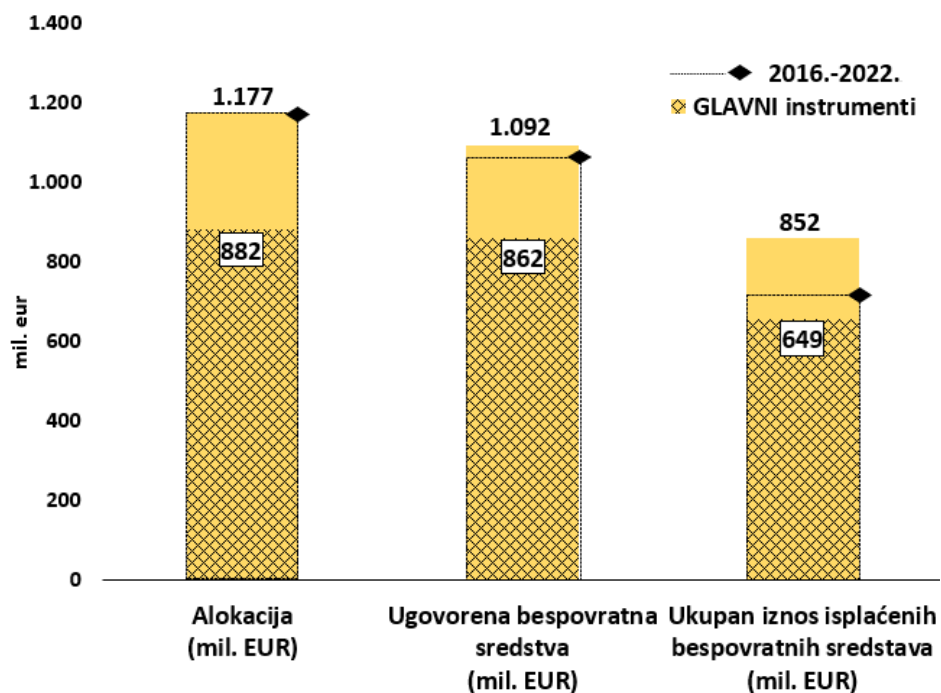
<sup>23</sup> Zbog pravila zaokruživanja ne vidi se mala razlika u iznosima.

<sup>24</sup> Ovaj poziv je dodan naknadno pa se podaci ne pribrajaju nego su uključeni radi sveobuhvatnih informacija o inovacijskim pozivima.

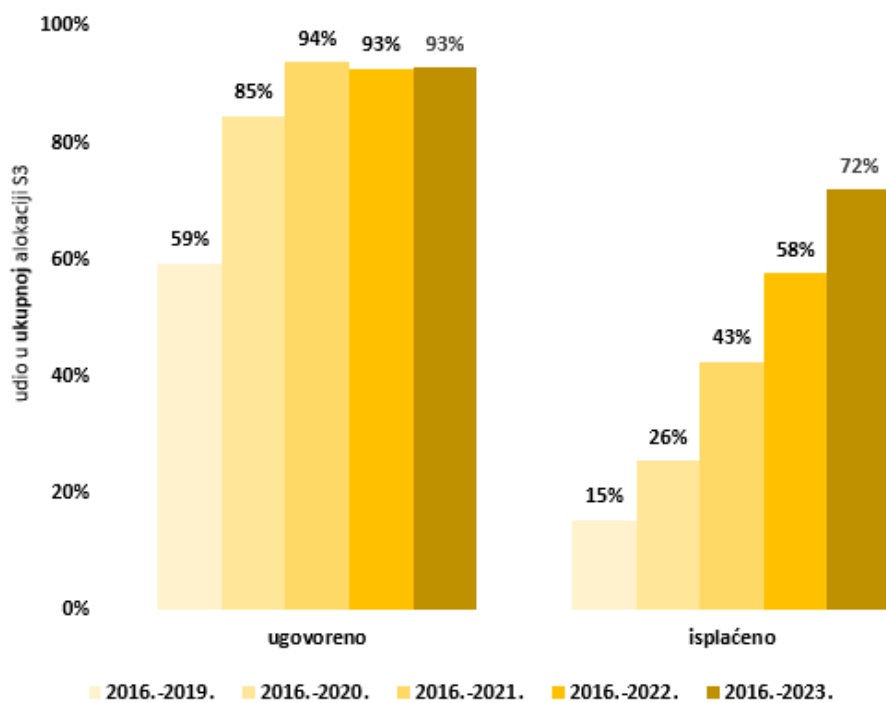
<sup>25</sup> Nadležno ministarstvo bilo je Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (MZOE), kasnije Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (MGOR).

STATUS PROVEDBE S3

A.

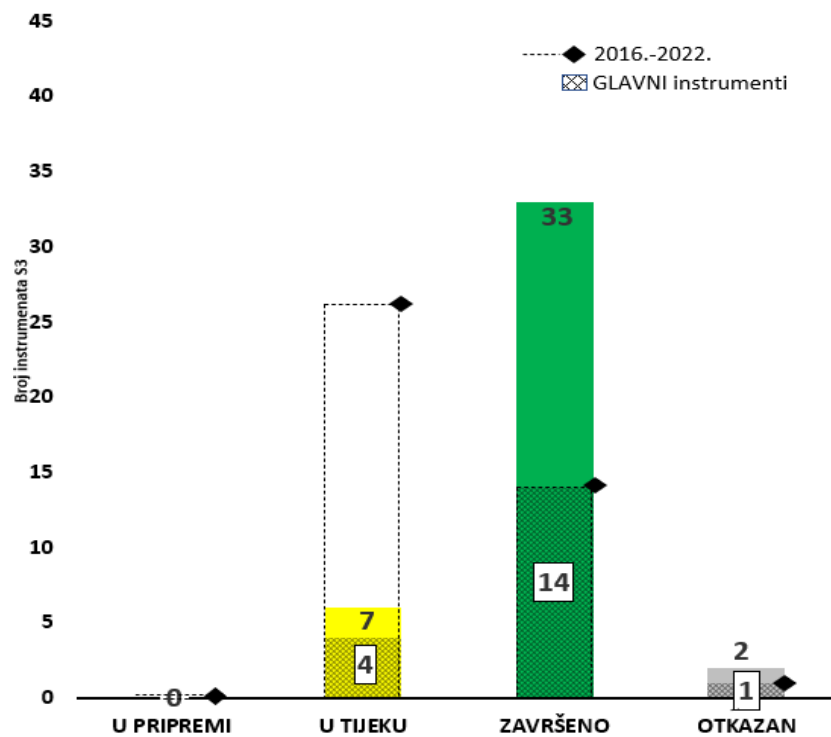


B.

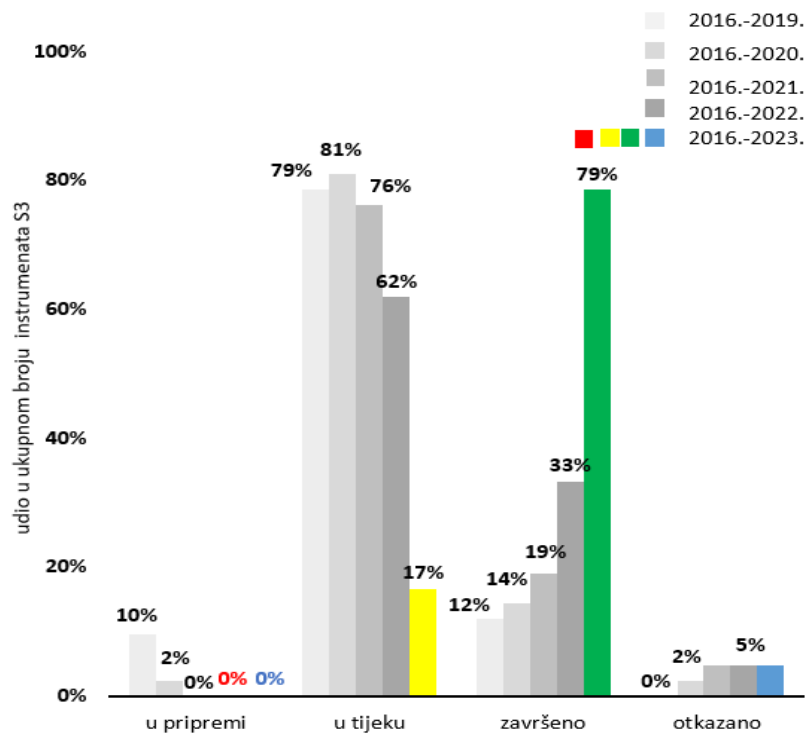


Slika 1. Status apsorpcije sredstava S3 na kraju 2023. godine. A) alokacija, ugovorena i isplaćena sredstva; B) udio u alokaciji u odnosu na prethodna razdoblja

A.



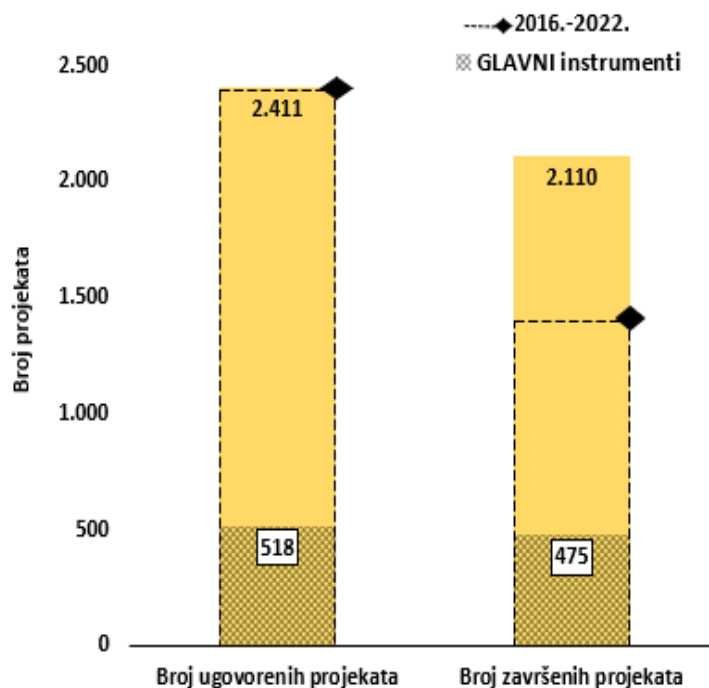
B.



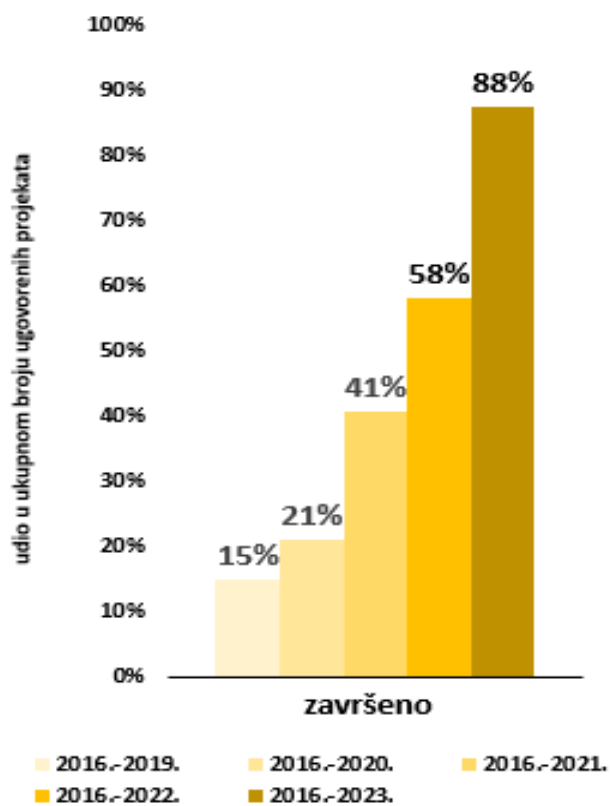
Slika 2. Status provedbe instrumenata S3 na kraju 2023. godine. A) ukupan broj završenih instrumenata; B) udio broja završenih instrumenata u odnosu na prethodna razdoblja



A.



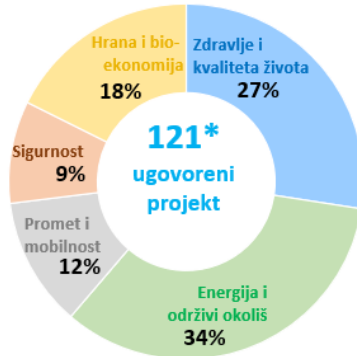
B.



Slika 3. Status provedbe projekata S3 na kraju 2023. godine. A) ukupan broj završenih projekata; B) udio broja završenih projekata u odnosu na prethodna razdoblja.

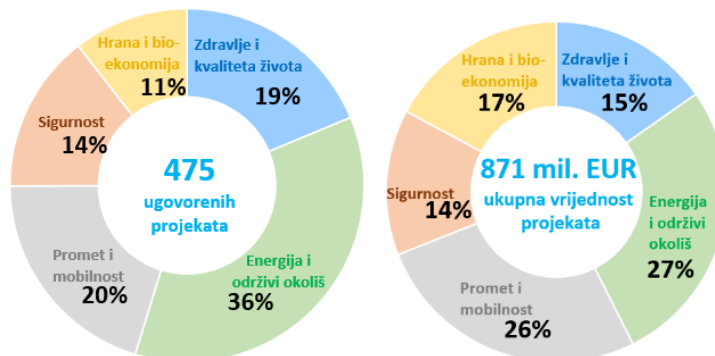
## TEMATSKA PRIORITETNA PODRUČJA S3

### znanstveno-istraživački sektor



**10 Instrumenta:** Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu; HR-ZOO; CALT; Srebrnjak; O-ZIP; Twinning i ERA chairs; ZCI; SIIF; POC-javni; STRIP

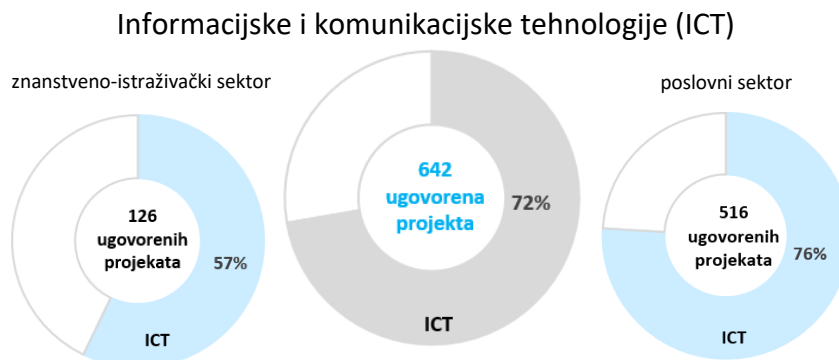
### poslovni sektor



**7 instrumenata:** CEKOM; IRI 1; IRI 2; Inovacije u S3; Integrator; PoC-privatni; RAZUM

**Slika 4. Zastupljenost ugovorenih projekata S3 po TPP-ima.** Instrumenti su grupirani u ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKI odnosno POSLOVNI SEKTOR s obzirom na pripadnost korisnika projekata pojedinom sektoru. \*Kod projekata korisnika ZNANSTVENOG SEKTORA, svi projekti (osim oni u okviru instrumenta PoC javni) bili su svrstani u nekoliko S3 područja istovremeno tako da udjeli prikazuju učestalost odabira pojedinog TPP. Kod projekata korisnika POSLOVNOG SEKTORA, neki projekti su kategorizirani u više TPP istovremeno, no za svaki je projekt određeno samo jedno primarno TPP tako da udjeli prikazuju zastupljenost projekata u pojedinom primarnom TPP-u. Kratice za nazive instrumenata navedene su u tablici 1. Instrumenti S3. Detaljan opis kategorizacije projekata po TPP-ima nalazi se u Dodatku VI. Metodologija praćenja S3.

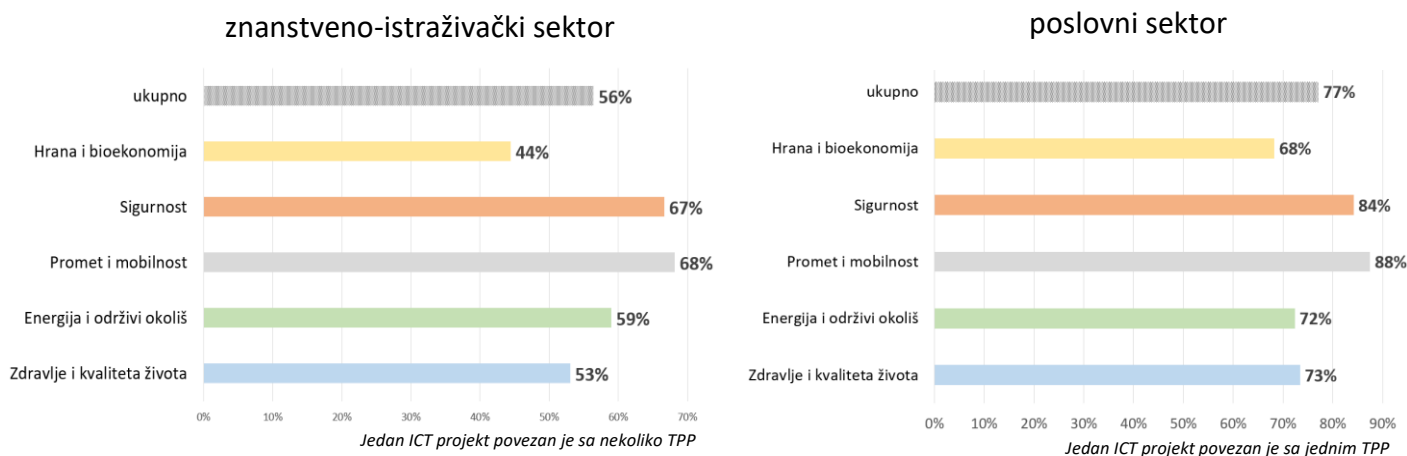
## HORIZONTALNE TEME S3



**17 Instrumenta:** znanstveno-istraživački sektor (10) - Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu; HR-ZOO; CALT; Srebrnjak; O-ZIP; Twinning i ERA chairs; ZCI; SIIF; PoC-javni; STRIP; poslovni sektor (7) - CEKOM; IRI 1; IRI 2; Inovacije u S3; Integrator; PoC-privatni; RAZUM

**Slika 5. Udio ugovorenih projekata povezanih s horizontalnom temom ICT.** Znanstveno-istraživački sektor obuhvaća 10 instrumenata s javnim znanstveno-istraživačkim institucijama kao korisnicima projekata, a poslovni sektor obuhvaća 7 instrumenata s tvrtkama kao korisnicima projekata. Detaljan opis povezivanja projekata sa ICT nalazi se u Dodatku VI. Metodologija praćenja S3.

### ICT projekti u TPP

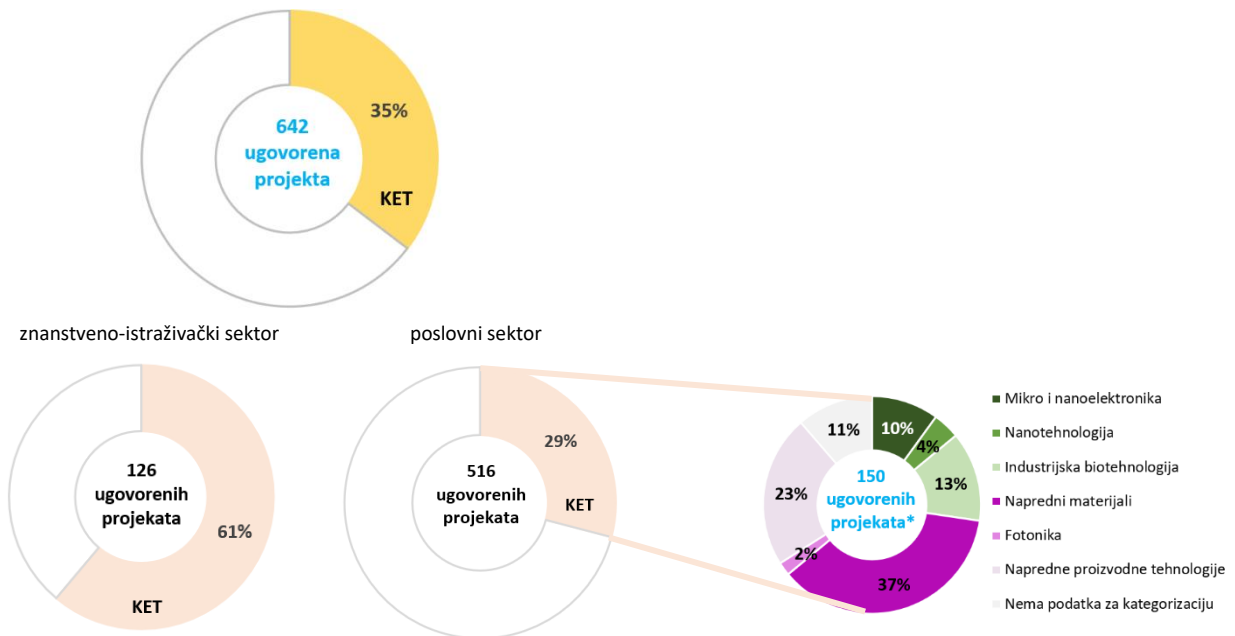


**9 Instrumenta:** Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu; HR-ZOO; CALT; Srebrnjak; O-ZIP; Twinning i ERA chairs; ZCI; SIIF; STRIP

**5 Instrumenta:** CEKOM; IRI 1; IRI 2; Inovacije u S3; Integrator

**Slika 6. ICT projekti u TPP, tj. udio ugovorenih projekata S3 povezanih sa ICT u pojedinom TPP-u.** Znanstveno-istraživački sektor obuhvaća 9 instrumenata (103 projekta) s javnim znanstveno-istraživačkim institucijama kao korisnicima projekata, a poslovni sektor obuhvaća 5 instrumenata (376 projekata) s tvrtkama kao korisnicima projekata. Analizirani su samo projekti u okviru glavnih instrumenata S3 gdje su svi projekti raspoređeni u TPP-e.

## Ključne razvojne tehnologije (KET)



\* Za 4 instrumenta poslovnog sektora neki projekti povezani su sa više KET-ova istovremeno. U takvim slučajevima projekt je za potrebe grafičkog prikaza kategoriziran samo u KET koji je po redosljedu bio naveden kao prvi.

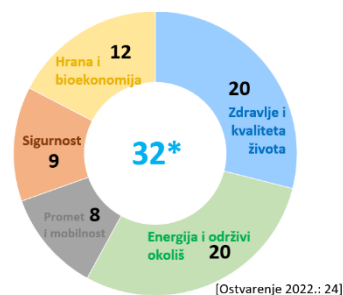
**17 Instrumentata: znanstveno-istraživački sektor (10)** - Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu; HR-ZOO; CALT; Srebrnjak; O-ZIP; Twinning i ERA chairs; ZCI; SIIF; PoC-javni; STRIP; **poslovni sektor (7)** - CEKOM; IRI 1\*; IRI 2\*; Inovacije u S3\*; Integrator; PoC-privatni (poziv PoC6\*, PoC7, PoC8); RAZUM

**Slika 7. Udio ugovorenih projekata u okviru instrumenata S3 povezanih s horizontalnom temom KET i raspodjela po 7 KET-ova za projekte poslovnog sektora.** Znanstveno-istraživački sektor obuhvaća 10 instrumenata s javnim znanstveno-istraživačkim institucijama kao korisnicima projekata, a poslovni sektor obuhvaća 7 instrumenata s tvrtkama kao korisnicima projekata.

## KLJUČNI POKAZATELJI NEPOSREDNIH REZULTATA S3

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

Broj infrastrukturnih projekata istraživanja, razvoja i inovacija



**6 instrumenata:** Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu; HR-ZOO; CALT; Srebrnjak; O–ZIP; Twinning i ERA chairs

**32** završena/**32** ugovorena projekta  
**300 mil. EUR** ugovorenih/**274 mil. EUR** alociranih bespovratnih sredstava  
**175 mil. EUR** isplaćenih bespovratnih sredstava

Broj stipendija za osposobljavanje i razvoj karijere istraživača na doktorskoj i postdoktorskoj razini

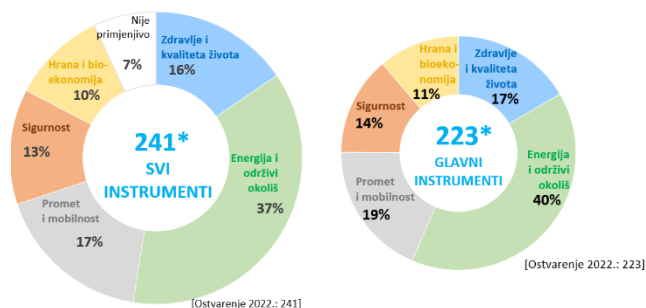


**2 instrumenata:** Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti; HRZZ: Program razvoja karijera za mlade istraživače (sva područja znanosti)

**394** završenih/**498** ugovorenih projekata  
**35 mil. EUR** ugovorenih/**41 mil. EUR** alociranih  
**32 mil. EUR** isplaćenih bespovratnih sredstava

### Prevladavanje jaza između znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora

Broj podržanih suradničkih projekata znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora



**5 instrumenata:** STRIP\*; CEKOM; IRCRO; IRI 1; IRI 2

**285** završenih/ **312** ugovorenih projekata  
**407 mil. EUR** ugovorenih/**394 mil. EUR** alociranih  
**345 mil. EUR** isplaćenih bespovratnih sredstava

Broj poduzeća koja surađuju s istraživačkim organizacijama

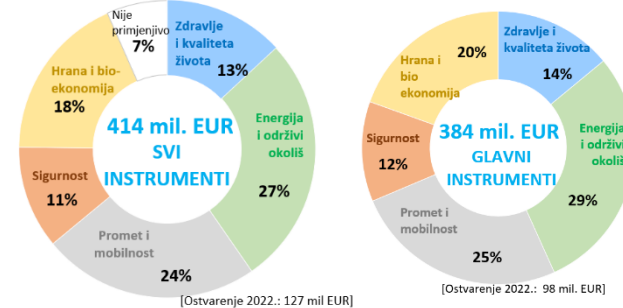


**5 instrumenata:** STRIP; CEKOM; IRCRO; IRI 1; IRI 2

**285** završenih/**312** ugovorenih projekata  
**407 mil. EUR** ugovorenih/**394 mil. EUR** alociranih  
**347 mil. EUR** isplaćenih bespovratnih sredstava

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

Privatna ulaganja koja odgovaraju javnoj potpori u projektima inovacija ili istraživanja i razvoja



**15 instrumenata:** STRIP\*; CEKOM; IRCRO; IRI 1; IRI 2; EUREKA; EUROSTARS; Inovacije u S3; Integrator; INMSP 1; INMSP 2; KIP; Inovacijski vaučeri; PoC-privatni; RAZUM

**1.029** završenih/**1.108** ugovorenih projekata  
**446 mil. EUR** ugovorenih/  
**411 mil. EUR** isplaćenih bespovratnih sredstava

**6 instrumenata:** STRIP\*; CEKOM; IRI 1; IRI 2; Inovacije u S3; Integrator

**373** završena/**376** ugovorenih projekata  
**397 mil. EUR** ugovorenih/  
**363 mil. EUR** isplaćenih bespovratnih sredstava

Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost u ponudi poduzeća



**12 instrumenata:** CEKOM; IRCRO; IRI 1; IRI 2; EUREKA; EUROSTARS; Inovacije u S3; Integrator; INMSP 1; INMSP 2; Inovacijski vaučeri; RAZUM

**824** završenih/**899** ugovorenih projekata  
**478 mil. EUR** ugovorenih/ **413 mil. EUR** isplaćenih bespovratnih sredstava

**Slika 8. Podaci o KLJUČNIM POKAZATELJIMA NEPOSREDNIH REZULTATA S3 za tri glavna cilja.** \*Projekti u pozivima svrstani su u više TPP-a istovremeno. Za projekte u kategoriji „Nije primjenjivo“ pripadnost TPP nije bila obavezna. Dodatni detalji o podacima opisani su u Dodatku VI. Metodologija praćenja S3.

## KLJUČNI POKAZATELJI REZULTATA S3 (ISHODI)

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

Broj mladih istraživača koji su stekli doktorat

337

[Ostvarenje 2022.: 215]

**2 instrumenta:** Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti; HRZZ: Program razvoja karijera za mlade istraživače (sva područja znanosti)

**394** završenih/**498** ugovorenih projekata  
**35,3 mil. EUR** ugovorenih/**40,6 mil. EUR** alociranih  
**31,5 mil. EUR** isplaćenih bespovratnih sredstava

Broj znanstvenih publikacija objavljenih u znanstvenim časopisima indeksiranim na platformi "Web of Science"

9953

[Ostvarenje 2022.: 4239]

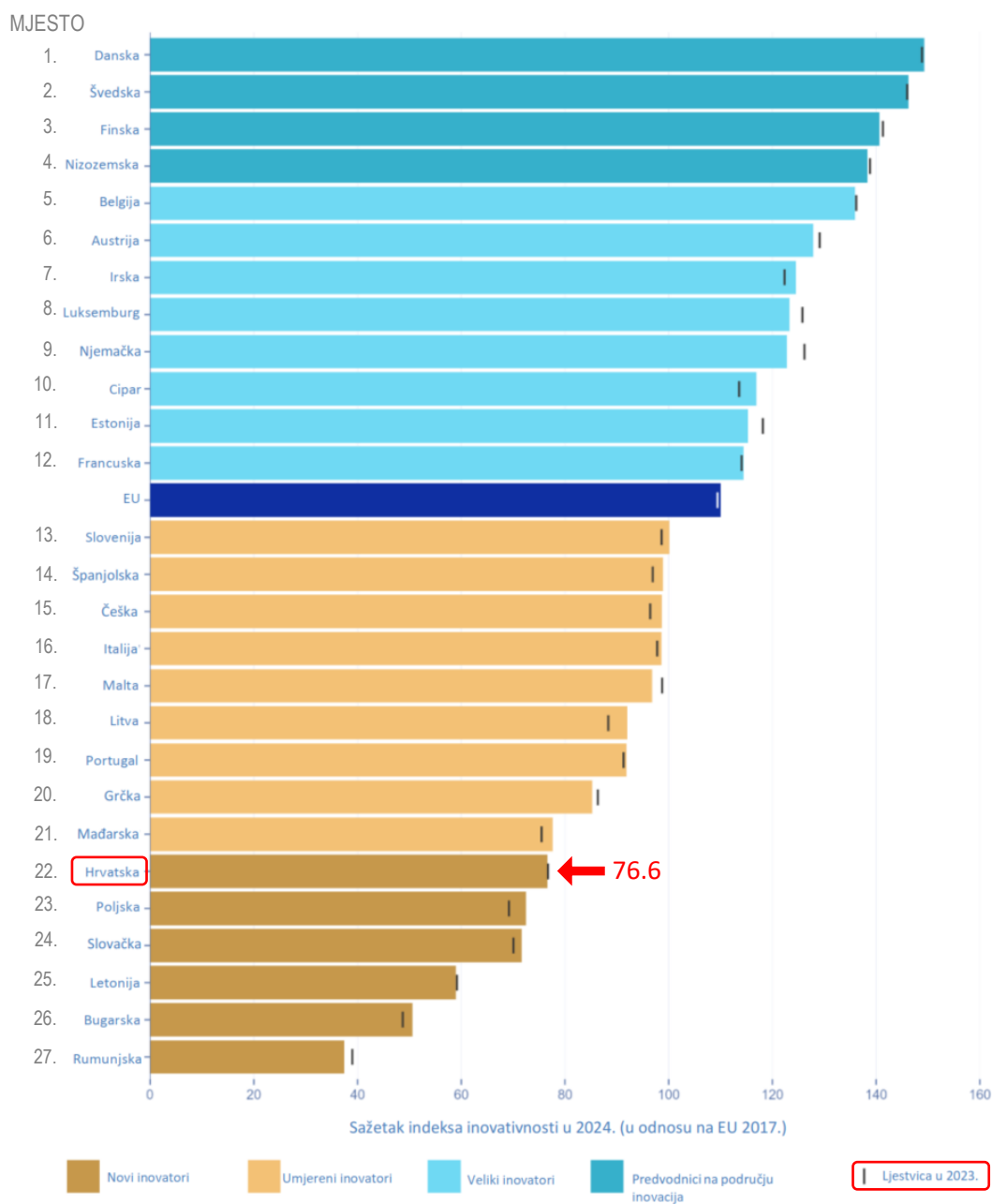
**10 instrumenata:** Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu; CALT; Srebrnjak; O-ZIP; Twinning i ERA chairs; ZCI; Ulaganje u znanost i inovacije; PoC-javni; STRIP; IRCRO

**159** završenih/**162** ugovorenih projekata  
**371,9 mil. EUR** ugovorenih/**347,2 mil. EUR** alociranih  
**233 mil. EUR** isplaćenih bespovratnih sredstava

**Slika 9. Podaci o ključnim pokazateljima rezultata S3 za glavni cilj *Poboljšanje kapaciteta, učinkovitosti i vještina za vrhunska i relevantna istraživanja u istraživačkom sektoru*. Podaci uključuju razdoblje od ugovaranja do 5 godina nakon završetka projekta.**

## POKAZATELJI KONTEKSTA

### European Innovation Scoreboard 2024



Izvor: Europska ljestvica uspjeha u inoviranju za 2024. Sažetak, hrv.verzija  
(engl.verzija *European Innovation Scoreboard 2024, Executive Summary*)<sup>26</sup>

#### Slika 10. Europska ljestvica uspjeha u inoviranju 2024. (EIS) za 27 država članica EU.

Nacionalna uspješnost na području inovacija na razini EU27 u 2024. u odnosu na prosjek EU u 2017. i u usporedbi s nacionalnom uspješnošću u 2023. godini (također u odnosu na prosjek EU u 2017.).

<sup>26</sup>URL: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/ee134784-3e63-11ef-ab8f-01aa75ed71a1> (27.9.2024.)



Prikazane su vrijednosti za uspješnost u inoviranju zemalja članica EU 2024. godine koristeći najnovije dostupne podatke za 32 potpokazatelja koji čine kompozitni Zbirni inovacijski indeks 2024., u odnosu na prosjek EU u 2017. godini.

Boje za svaku državu dodijeljene su prema ostvarenim vrijednostima Zbirnog inovacijskog indeksa u 2024. godini u odnosu na prosjek EU u 2024. godini: tamno plavo >125% - Predvodnici na području inovacija (engl. *Innovation leaders*); svjetlo plavo 100% - 125% - Veliki inovatori (engl. *Strong innovators*); svjetlo smeđe 70% - 100% - Umjereni inovatori (engl. *Moderate innovators*); smeđe <70% - Novi inovatori (engl. *Emerging innovators*).

Za Hrvatsku vrijednost Zbirnog inovacijskog indeksa u 2024. godini iznosi 76,6% prosjeka EU u 2017. i 69,6% prosjeka EU u 2024. godini, što Hrvatsku pozicionira na 22. mjesto Europske ljestvice uspjeha u inoviranju za 2024., vodeće mjesto skupine zemalja naziva „Novi inovatori“.

Tablica 2. Podaci o pokazateljima konteksta S3 u razdoblju 2017. – 2023.

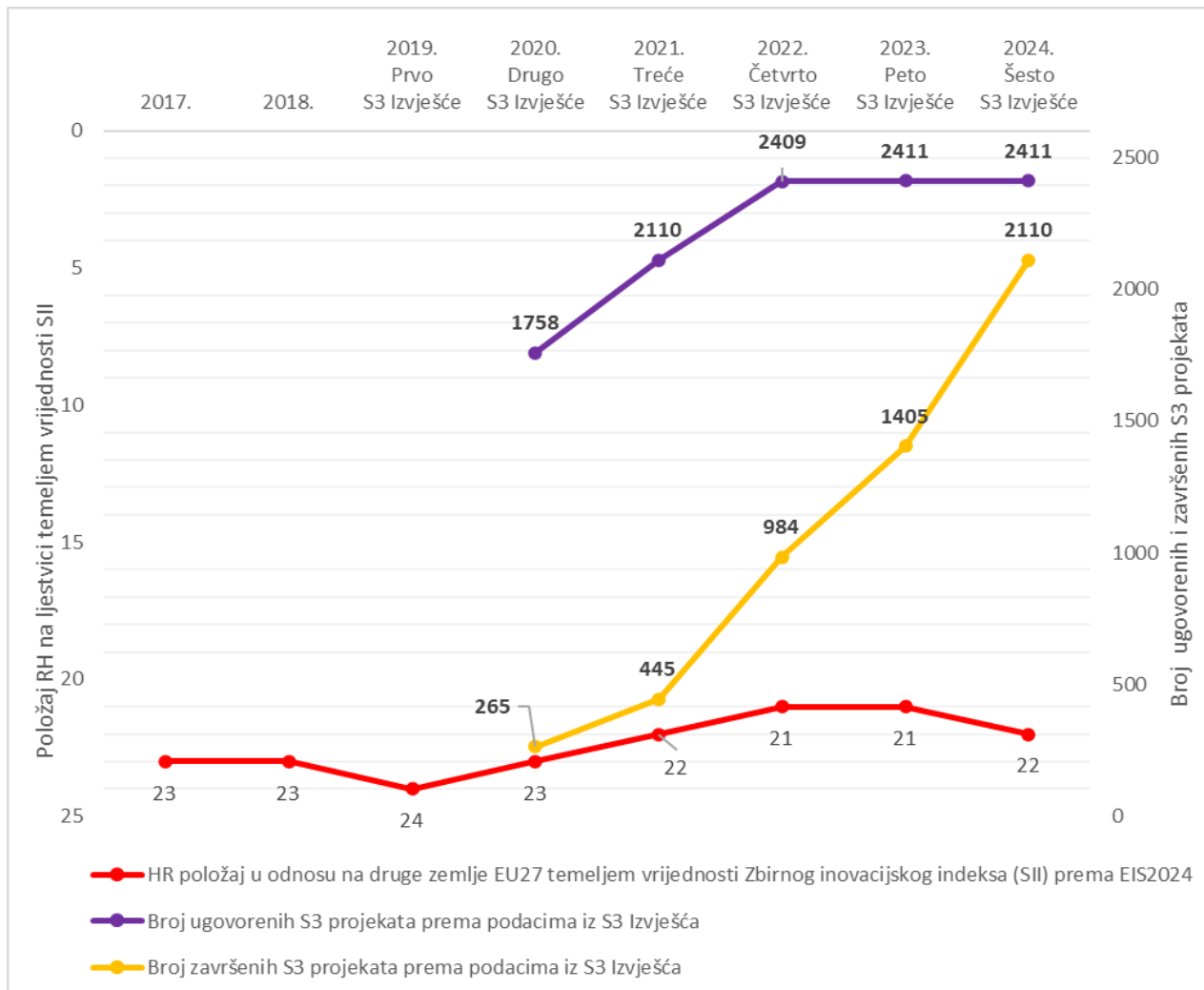
Pokazatelj konteksta za S3 Republike Hrvatske 2016.-2020.	Jedinica	Polazna vrijednost	Prethodna vrijednost	Zadnja vrijednost	Promjena Zadnja vs Prethodna vrijednost	Promjena Zadnja vs Polazna vrijednost
<b>Izvedba nacionalnog inovacijskog sustava</b>						
<b>Zbirni inovacijski indeks</b> ( <i>Summary Innovation Index, SII</i> )  <small>Izvor: European Innovation Scoreboard 2024 (Vrijednosti SII u 2017. za Polaznu, 2023. za Prethodnu i 2024. godini za Zadnju vrijednost.)</small>	% Ø EU Izvedbe u 2017.	62,2  EU27: 100	76,7  EU27: 109,4	76,6  EU27: 110	0,1  EU27:+0,6	+14,4  EU27:+10
<b>Europska ljestvica uspjeha u inoviranju (EIS)</b> ( <i>European Innovation Scoreboard (EIS)</i> ) <small>Izvor: European Innovation Scoreboard 2024 (EIS 2017 za Polaznu, EIS 2023 za Prethodnu i EIS 2024 za Zadnju vrijednost.)</small>	Mjesto na ljestvici	26. (od 28)	22. (od 27)	22. (od 27)	nema promjene	rast za 4 mjesta
<b>Globalni inovacijski indeks</b> ( <i>Global Innovation Index, GII</i> ) <small>Izvor: Global Innovation Index 2024 (GII 2018 za Polaznu, GII 2023 za Prethodnu i GII 2024 za Zadnju vrijednost.)</small>	Mjesto na ljestvici	41. (od 127)	44. (od 132)	43. (od 133)	porast za 1 mjesto	pad za 2 mjesta
<b>Bruto izdaci za istraživanje i razvoj (GERD) kao udio BDP-a: Intenzitet istraživanja i razvoja</b> ( <i>Gross expenditures on R&amp;D (GERD) as a % of GDP: R&amp;D Intensity</i> )  <small>Izvor: Eurostat, (Zadnje ažuriranje 17.3.2024. Vrijednosti u 2017. za Polaznu, 2021. za Prethodnu i 2022. za Zadnju vrijednost.)</small>	%	0,85  EU27: 2,15	1,24  EU27: 2,27	1,43  EU27: 2,24	0,19  EU27: -0,03	0,58  EU27:+0,09
<b>Ljudski resursi u znanosti i tehnologiji (HRST) kao udio (%) aktivnog stanovništva u dobi od 25-64 god</b> ( <i>Human resources in science and technology (HRST) as a share of the active population in the age group 25-64</i> ) <small>Izvor: Eurostat, (Zadnje ažuriranje 12.9.2024. Vrijednosti u 2017. za Polaznu, 2022. za Prethodnu i 2023. za Zadnju vrijednost.)</small>	%	38,20  EU27: 45,10	39,5  EU27: 49,2	42,2  EU27: 50,1	+2,7  EU27: +0,9	+4,0  EU27: +5,0
<b>Poboljšanje kapaciteta u javnom istraživačkom sektoru</b>						
<b>Stopa uspješnosti prijava u Obzor 2020</b> ( <i>Application success rate in Horizon 2020</i> )  <small>Izvor: Horizon 2020 Dashboard (Kod H2020 za godine se navode podaci za razdoblja: 2014.-2017. za Polaznu vrijednost, 2014.-2021. za Prethodnu vrijednost. Zadnja dostupna vrijednost iz 2021.*)</small>	%	12,07	13,44*	/	/	+1,37*
<b>Udio znanstvenih publikacija među 10% globalno najviše citiranih publikacija kao postotak znanstvenih publikacija zemlje</b> ( <i>Share of scientific publications among the top 10% most cited publications worldwide as % of total scientific publications of the country</i> )  <small>Izvor: European Innovation Scoreboard, Potpokazatelj 1.2.2. Zbirnog inovacijskog indeksa (Vrijednost EIS 2018 za Polaznu vrijednost u 2017., EIS 2023 za Prethodnu vrijednost u 2022., EIS 2024 za Zadnju v. u 2023.)</small>	%	3,60  EU27:10,1	4,8  EU27: 9,8	4,8**  EU27: 9,8**	0**  EU27: 0**	+1,2  EU27: -0,3
<b>Udio istraživača iz javnog sektora (državni sektor i sektor visokog obrazovanja) u ekvivalentu punog radnog vremena (FTE) izražen kao postotni udio (%) broja aktivnog stanovništva</b> ( <i>Share of researchers in Full Time Equivalent (FTE) in the public (GOV + HES) sector as % of active population</i> )  <small>Izvor: Eurostat, (Zadnje ažuriranje 17.3.2024. Vrijednosti u 2017. za Polaznu, 2021. za Prethodnu i 2022. za Zadnju vrijednost.)</small>	%	0,34  EU27:0,37	0,39  EU27:0,42	0,38  EU27:0,42	- 0,01  EU27: 0	+0,04  EU27: +0,05

Pokazatelj konteksta za S3 Republike Hrvatske 2016.-2020.	Jedinica	Polazna vrijednost	Prethodna vrijednost	Zadnja vrijednost	Promjena Zadnja vs Prethodna vrijednost	Promjena Zadnja vs Polazna vrijednost
<b>Smanjivanje jaza između istraživačke i poslovne zajednice</b>						
<b>Inovativna MSP uključena/angažirana u suradnju s ostalima</b> <i>(Innovative SMEs collaborating with others)</i>  Izvor: <i>European Innovation Scoreboard 2024</i> , Potpokazatelj 3.2.1. Zbirnog inovacijskog indeksa (Vrijednosti potpokazatelja 3.2.1. u 2017. za Polaznu, 2023. za Prethodnu i 2024. godini za Zadnju vrijednost. $\emptyset$ EU 2017= 100).	% $\emptyset$ EU Izvedbe u 2017.	106,1	136,9	136,9**	0**	+30,8
<b>Povećanje istraživanja, razvoja i inovacija u poslovnom sektoru</b>						
<b>Izdaci poslovnog sektora za istraživanje i razvoj (BERD) kao postotni udio (%) u BDP-u:</b> <b>Intenzitet istraživanja i razvoja poslovnog sektora</b> <i>(Business Expenditures on Research and Development (BERD) as % of GDP:Business R &amp; D Intensity)</i>  Izvor: <i>Eurostat</i> , (Zadnje ažuriranje 17.3.2024. Vrijednosti u 2017. za Polaznu, 2021. za Prethodnu i 2022. za Zadnju vrijednost.)	%	0,41 EU27: 1,43	0,58 EU27: 1,49	0,78 EU27: 1,48	+ 0,20 EU27: -0,01	+0,37 EU27:+0,05
<b>Udio istraživača iz poslovnog sektora u ekvivalentu punog radnog vremena (FTE) izražen kao postotni udio (%) broja aktivnog stanovništva</b> <i>(Share of Full Time Equivalent (FTE) researchers in business enterprise sector as % of active population)</i>  Izvor: <i>Eurostat</i> , (Zadnje ažuriranje 17.3.2024. Vrijednosti u 2017. za Polaznu, 2021. za Prethodnu i 2022. za Zadnju vrijednost.)	%	0,09 EU27: 0,45	0,14 EU27 0,54	0,17 EU27: 0,56	+0,03 EU27:+0,02	+0,08 EU27:+0,11
<b>MSP koja uvode Inovacije proizvoda</b> <i>(SMEs introducing product innovations (percentage of SMEs))</i>  Izvor: <i>European Innovation Scoreboard 2024</i> , Potpokazatelj 3.1.1. Zbirnog inovacijskog indeksa (Vrijednosti potpokazatelja 3.1.1. u 2017. za Polaznu, 2023. za Prethodnu i 2024. godini za Zadnju vrijednost. $\emptyset$ EU 2017= 100)	% $\emptyset$ EU Izvedbe u 2017.	74,5	156,5	156,5**	0**	+82,0
<b>MSP koja uvode Inovacije poslovnih procesa</b> <i>(SMEs introducing business process innovations (percentage of SMEs))</i>  Izvor: <i>European Innovation Scoreboard 2024</i> , Potpokazatelj 3.1.2. Zbirnog inovacijskog indeksa (Vrijednost potpokazatelja 3.1.2. u 2017. za Polaznu, 2023. za Prethodnu i 2024. za Zadnju vrijednost. $\emptyset$ EU 2017= 100).	% $\emptyset$ EU Izvedbe u 2017.	121,9	150,4	150,4**	0**	+28,5

\* Od 2014.-2022. više nema promjena u pokazateljima za H2020 program, odnosno, stopa uspješnosti ostaje nepromijenjena, jer je 2021. godine započela provedba novog Horizon Europe programa. Vidi Dodatak VI, Metodologija praćenja S3, Pokazatelji konteksta.

\*\*Nema promjene jer EIS uzima podatke iz CIS-a, gdje se podaci razmatraju dvogodišnje.

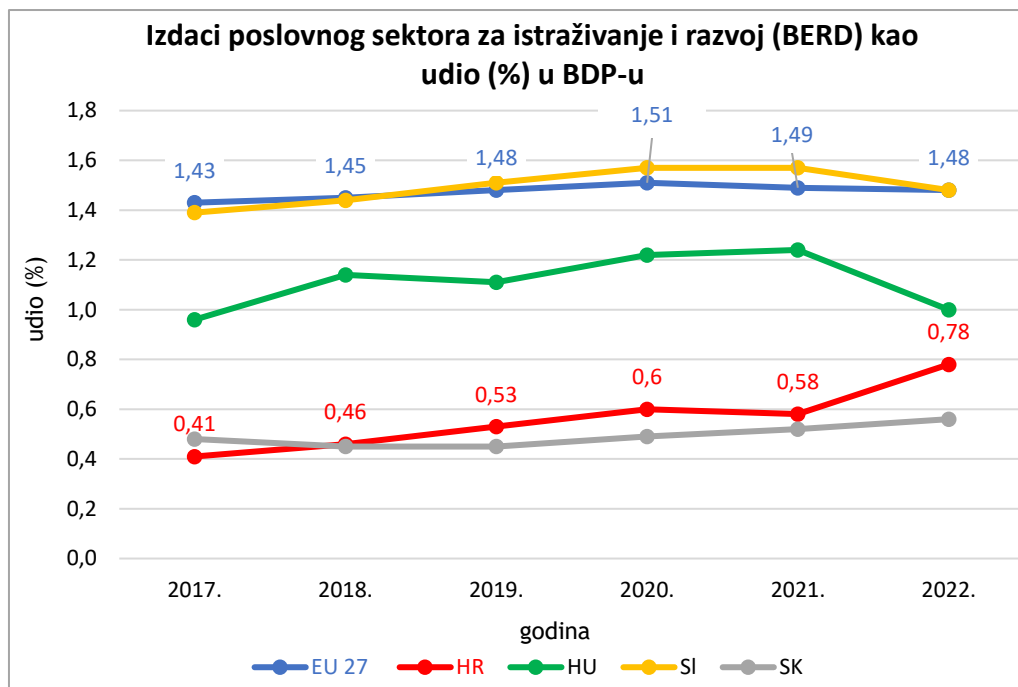
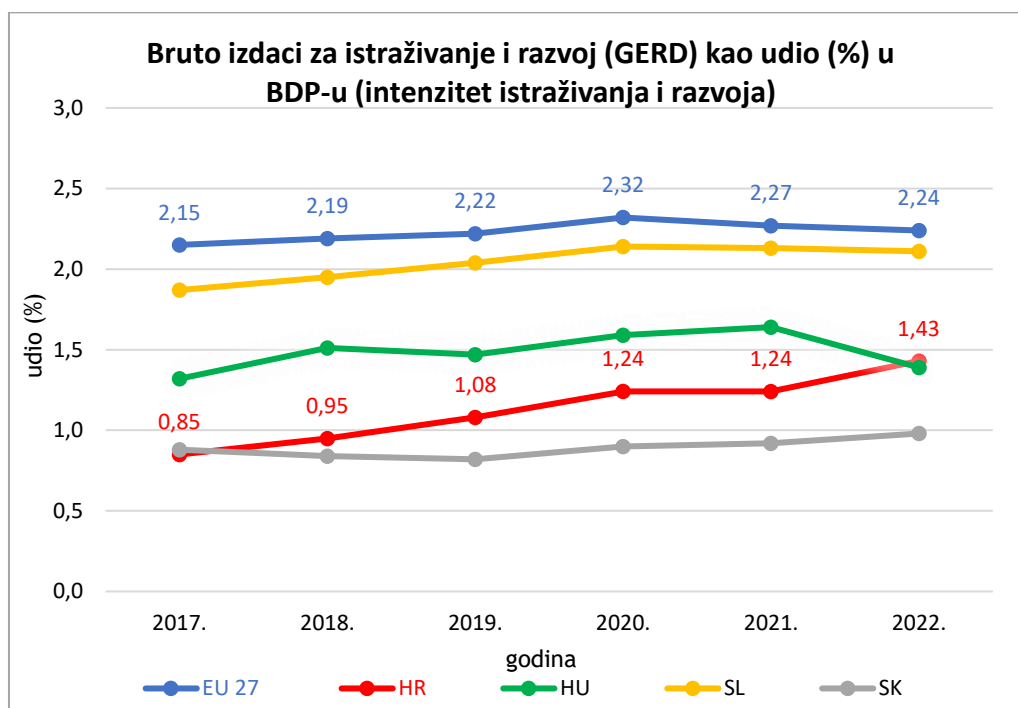
%  $\emptyset$  EU izvedbe - postotak prosječne EU izvedbe u promatranoj godini.



**Slika 11. Položaj Republike Hrvatske u odnosu na druge zemlje EU27, temeljem vrijednosti EIS Zbirnog inovacijskog indeksa (SII) tijekom razdoblja provedbe S3<sup>27</sup>, u usporedbi sa ukupnim brojem ugovorenih i završenih projekata S3**

Prikazano je razdoblje od 2017. godine kao prve godine implementacije S3 2016. - 2020. (EIS 2017) do aktualnih podataka EIS 2024. Crvena linija prikazuje položaj Hrvatske u odnosu na druge zemlje EU27 temeljem vrijednosti Zbirnog inovacijskog indeksa (SII). Ljubičasta linija prikazuje broj ugovorenih S3 projekata prema godišnjim Izvješćima o provedbi S3 (ukupno je bilo 6 S3 Izvješća). Žuta linija prikazuje broj završenih S3 projekata prema godišnjim Izvješćima o provedbi S3 (ukupno je bilo 6 S3 Izvješća).

<sup>27</sup> Podaci za SII su preuzeti sa stranice EIS interactive tool, <https://projects.research-and-innovation.ec.europa.eu/en/statistics/performance-indicators/european-innovation-scoreboard/eis-2024#/eis> (27.9.2024.). Položaj RH na ljestvici za svaku pojedinu godinu temelji se vrijednosti Zbirnog inovacijskog indeksa tj. inovacijskoj izvedbi u toj godini u odnosu na prosjek EU 2017. godine.



Izvor: Eurostat, zadnje ažuriranje 17.3.2024.

Zemlje: HR - Hrvatska, HU – Mađarska, SI – Slovenija, SK – Slovačka,  
EU 27 - prosjek 27 država članica EU

**Slika 12. Bruto izdaci za istraživanje i razvoj (GERD) kao udio (%) u BDP-u (intenzitet istraživanja i razvoja) i Izdaci poslovnog sektora za istraživanje i razvoj (BERD) kao udio (%) u BDP-u (intenzitet istraživanja i razvoja poslovnog sektora) u razdoblju od 2017. do 2022. godine.**