



Institut "Jožef Stefan" (IJS)

Znanje v gibanju, prihodnost v nastajanju



Institut "Jožef Stefan" (IJS)

Znanje v gibanju, prihodnost v nastajanju



Institut "Jožef Stefan" (IJS)

Znanje v gibanju, prihodnost v nastajanju



Institut "Jožef Stefan" (IJS)

Znanje v gibanju, prihodnost v nastajanju



Institut "Jožef Stefan" (IJS)

Znanje v gibanju, prihodnost v nastajanju



Institut "Jožef Stefan" (IJS)

Znanje v gibanju, prihodnost v nastajanju



Ime Instituta



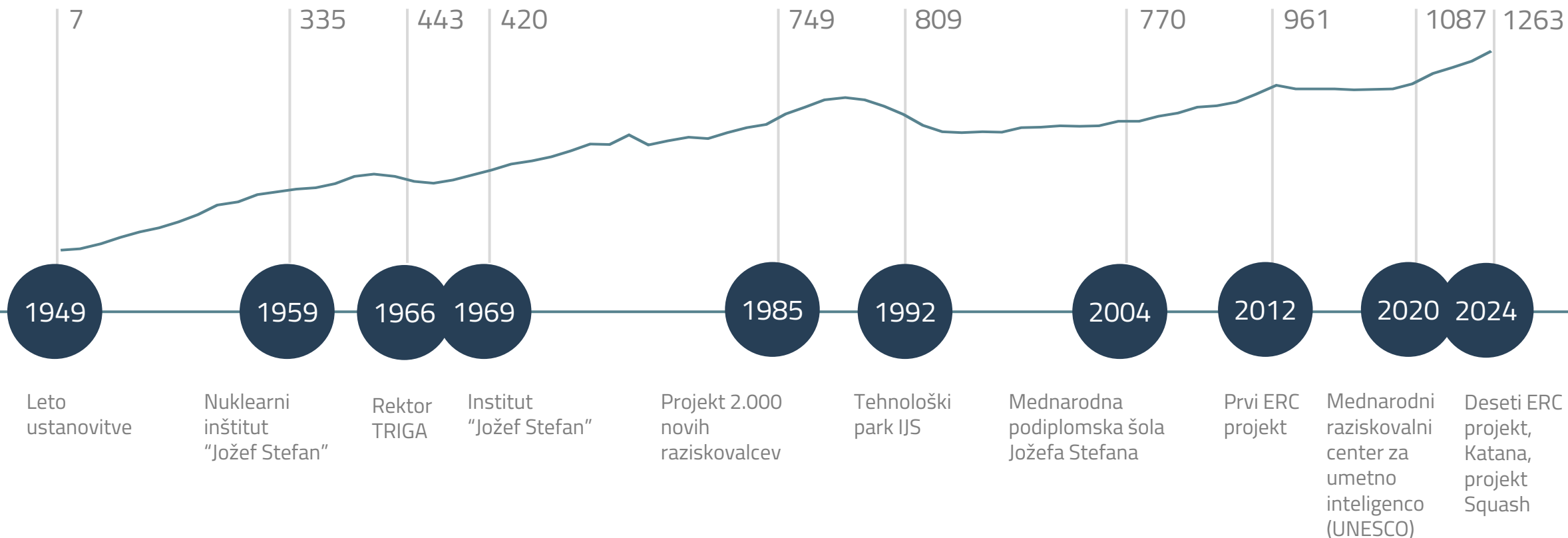
Institut "Jožef Stefan" nosi ime po slavnem slovenskem fiziku Jožefu Stefanu in edinem Slovencu, po katerem je bil poimenovan kak fizikalni zakon - Stefan-Boltzmannov zakon o sevanju črnega telesa.

Jožef Stefan
1835–1893



Zgodovina

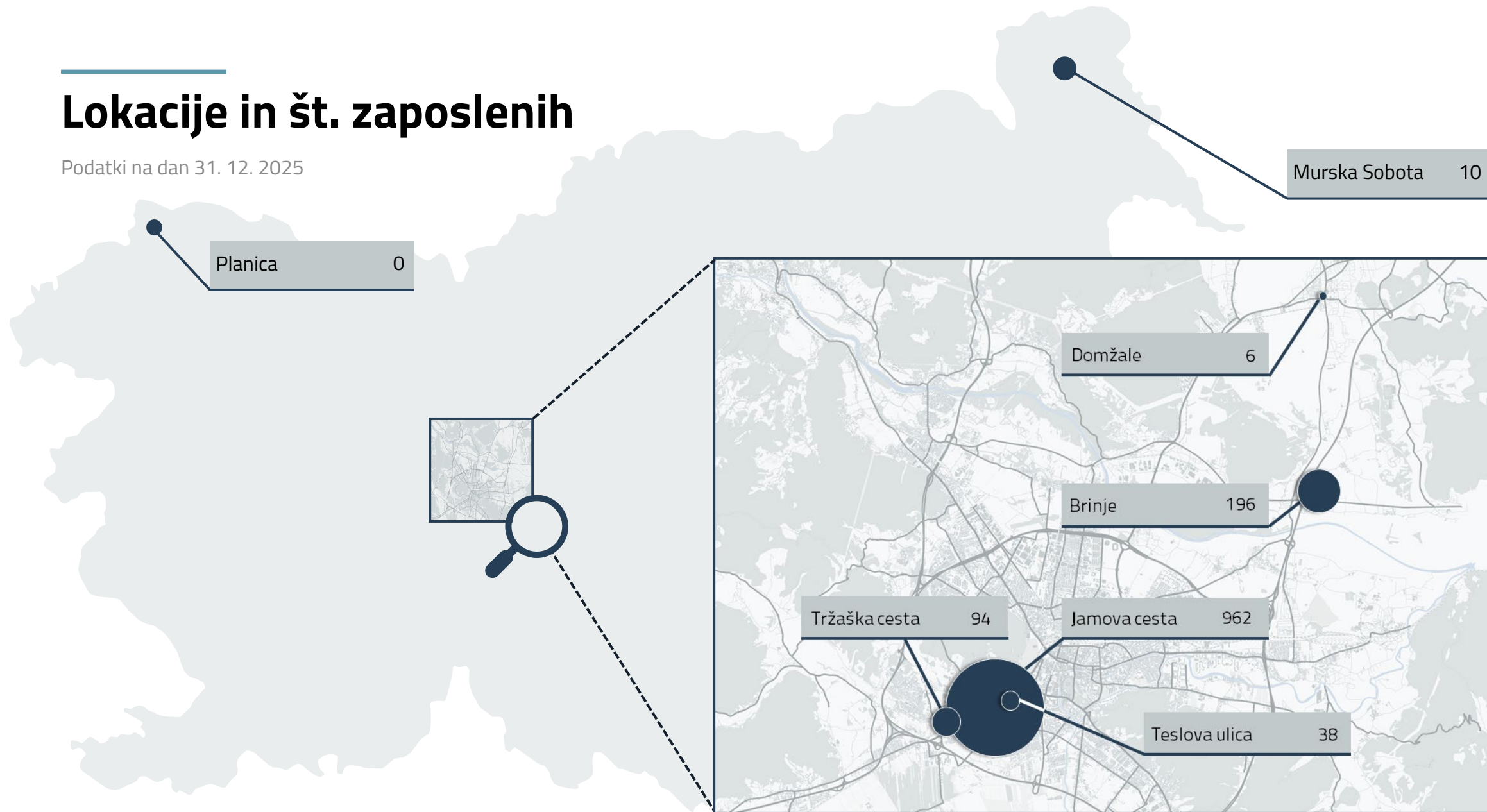
Mejniki in rast po zaposlenih





Lokacije in št. zaposlenih

Podatki na dan 31. 12. 2025





Poslanstvo



Z ZNANOSTJO DO TRAJNOSTNEGA NAPREDKA

Ustvarjamo in povezujemo vrhunsko znanje na področjih naravoslovnih in tehniških znanosti.

S širjenjem in prenosom znanja sooblikujemo trajnostni razvoj družbe, spodbujamo napredek gospodarstva, razvijamo talente in prispevamo k boljši kakovosti življenja. Z izjemnimi dosežki v znanosti krepimo prepoznavnost Slovenije v svetu.

POSLANSTVO



Vrednote





Vizija

KROVNA VIZIJA

PREBOJNA ZNANOST NA STIČIŠČU ODKRITIJ IN INOVACIJ

Smo globalno središče za interdisciplinarne raziskave in prebojne tehnologije na področju naravoslovnih in tehniških znanosti.

Z radovednostjo, odprtostjo, naprednimi raziskovalnimi pristopi ter povezovanjem znanosti z izzivi gospodarstva in družbe soustvarjamo trajnostne rešitve. Prispevamo k odporni prihodnosti – bogati z novim znanjem in talenti, zdravi za ljudi, v ravnovesju z naravo ter varni za vse.

VIZIJA

KONTEKST ZNANOSTI

Globalno središče za prebojne znanosti

Soustvarjamo prebojne rešitve na področjih čiste energije, naprednih materialov, kvantnih in pametnih sistemov ter umetne inteligence, s poudarkom na vplivu na okolje, zdravje in hrano. Naša ambicija je postati globalno središče za interdisciplinarne raziskave in prebojne tehnologije, ki povezuje svetovne mreže ter spodbuja trajnostni napredek družbe.

DRUŽBENI KONTEKST

Odprti, zanesljivi, povezovalni

Smo zanesljiv partner izobraževalnim ustanovam, gospodarstvu, odločevalcem in splošni javnosti.

Aktivno prispevamo k trajnostnemu razvoju z naslavljanjem ključnih družbenih izzivov, izgrajevanjem prihodnjih generacij znanstvenic in znanstvenikov ter prenosom znanja iz globalnih mrež v Slovenijo. Javnosti vključujemo v dialog o prihodnosti, sooblikujemo družbene usmeritve ter krepimo znanstveno kulturo in zaupanje v znanost in inovacije.

IJS SKUPNOST

Privlačna interdisciplinarna skupnost

Ustvarjamo močno identiteto interdisciplinarne, večkulture in raznolike skupnosti znanstvenih odsekov, centrov in podpornih enot, ki deluje povezano, agilno in transparentno.

Naša vizija je sodobno, ustvarjalno, vključujoče in varno okolje, ki spodbuja sodelovanje, omogoča vrhunske raziskave in razvojne priložnosti za vse zaposlene. Skupaj ustvarjamo vsak dan boljši IJS, v katerega se zaposleni radi vračamo in ki privlači najboljše mlade talente iz Slovenije in sveta.

Institut v številkah

Podatki zbrani na dan 31. 12. 2025

1.306

zaposlenih

906

vseh raziskovalk in raziskovalcev

96

miljonov € realiziranih prihodkov

Podatki za leto 2025

250

sodelavk in sodelavcev IJS poučuje na ->

1.234

objavljenih člankov

705

projektov

21.600+

obiskovalk in obiskovalcev

49

različnih visokošolskih ustanovah

46

raziskovalnih programov

66.404

citativ

3.182

medijskih objav

Podatki za obdobje 2000–2025

877

mladih raziskovalk in raziskovalcev

126

nagrad

924

doktorskih del

270

prevzetih izumov

336

vloženih patentnih prijav

Od začetka delovanja ERC

14

ERC-projektov



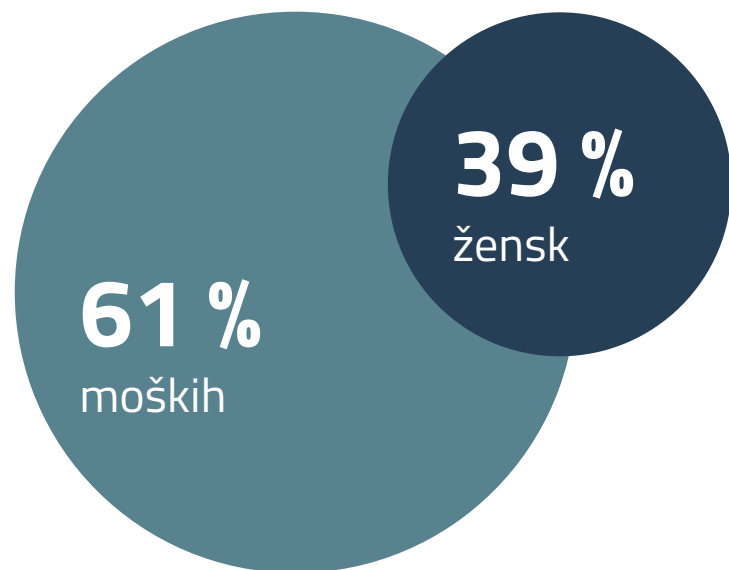
Osebjje

Število zaposlenih glede na spol in področje dela

Skupaj

1.306

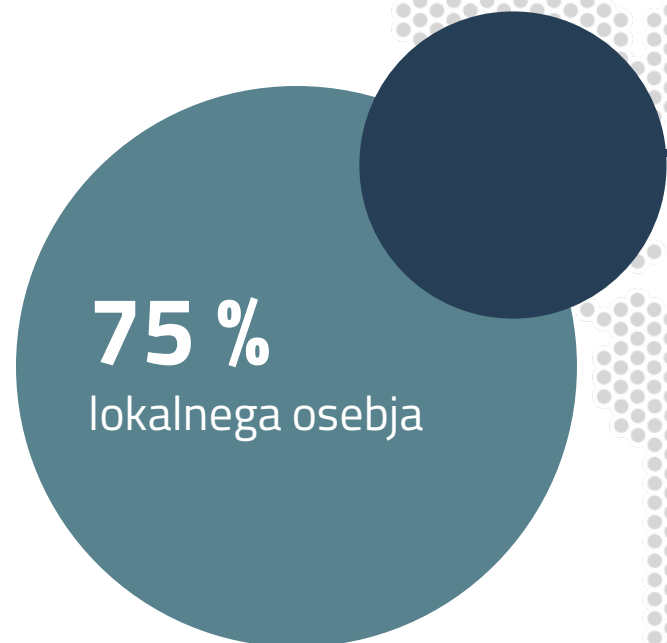
vseh zaposlenih





Osebjje

Število raziskovalk in raziskovalcev glede na izvor



25 %
mednarodnega osebja iz
60
različnih držav

Skupaj

906

vseh raziskovalk in
raziskovalcev



Glavna področja raziskav

Odseki so razdeljeni po področjih



Elektronika in informacijske tehnologije

- Avtomatika, biokibernetika in robotika
- Sistemi in vodenje
- Umetna inteligenca
- Odprti sistemi in mreže
- Komunikacijski sistemi
- Računalniški sistemi
- Tehnologije znanja
- Inteligentni sistemi

8

odsekov

Fizika, jedrska tehnika in energetika

- Teoretična fizika
- Fizika nizkih in srednjih energij
- Tanke plasti in površine
- Tehnologija površin
- Fizika trdne snovi
- Plinska elektronika
- Kompleksne snovi
- Reaktorska fizika
- Eksperimentalna fizika osnovnih delcev
- Reaktorska tehnika

10

odsekov

Kemija, biokemija, materiali in okolje

- Biokemija, molekularna in strukturna biologija
- Molekularne in biomedicinske znanosti
- Biotehnologija
- Anorganska kemija in tehnologija
- Fizikalna in organska kemija
- Elektronska keramika
- Nanostrukturni materiali
- Sinteza materialov
- Raziskave sodobnih materialov
- Znanosti o okolju
- Laboratorij za kemijo pod ekstremnimi pogoji

11

odsekov



Glavna področja raziskav

Število raziskovalk in raziskovalcev po znanstvenih področjih

(14 raziskovalk in 30 raziskovalcev je zaposlenih v centrih in skupnih službah)

Skupaj

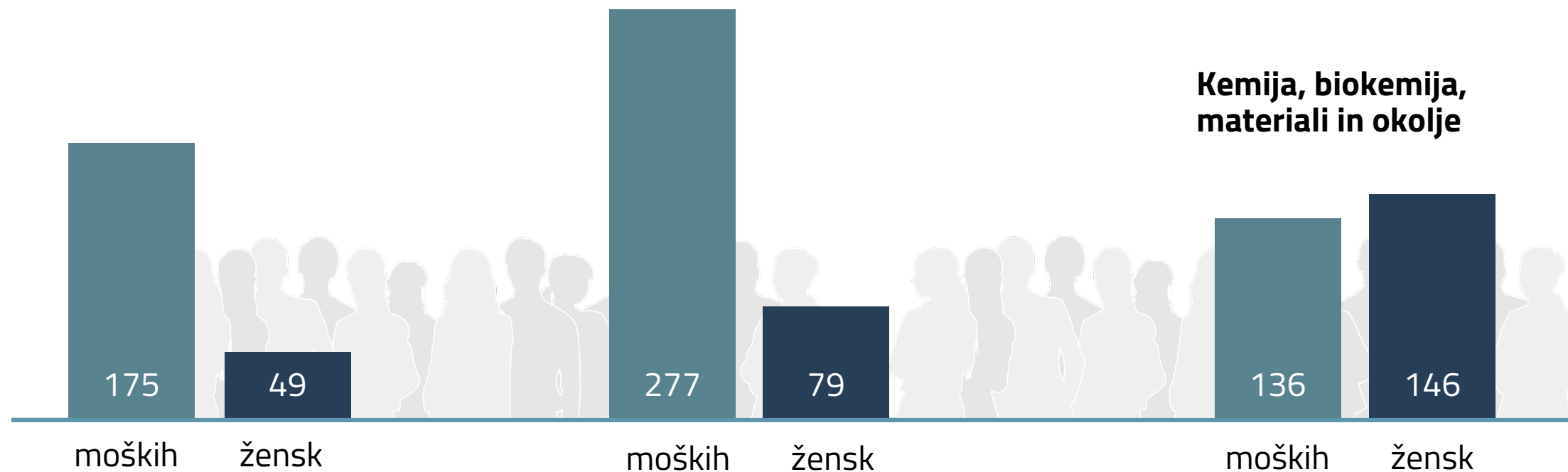
906

raziskovalk in
raziskovalcev

Elektronika in informacijske tehnologije

Fizika, jedrska tehnika in energetika

Kemija, biokemija, materiali in okolje





Objave IJS člankov v najboljših znanstvenih revijah

Po Elsevier CiteScore



Skupaj

1.234

člankov

70 %

vseh člankov v
25 % najboljših
znanstvenih revij.

39 %

vseh člankov v
10 % najboljših
znanstvenih revij.

19 %

vseh člankov v
5 % najboljših
znanstvenih revij.

4 %

vseh člankov v
1 % najboljših
znanstvenih revij.



Objave IJS člankov v najboljših znanstvenih revijah

Po Web of Science



WEB OF SCIENCE



66.404

citatov na vse IJS članke



716.071

citatov na vse IJS članke



1.068

število objavljenih člankov IJS

Skupaj

66.404

citatov

Skupaj

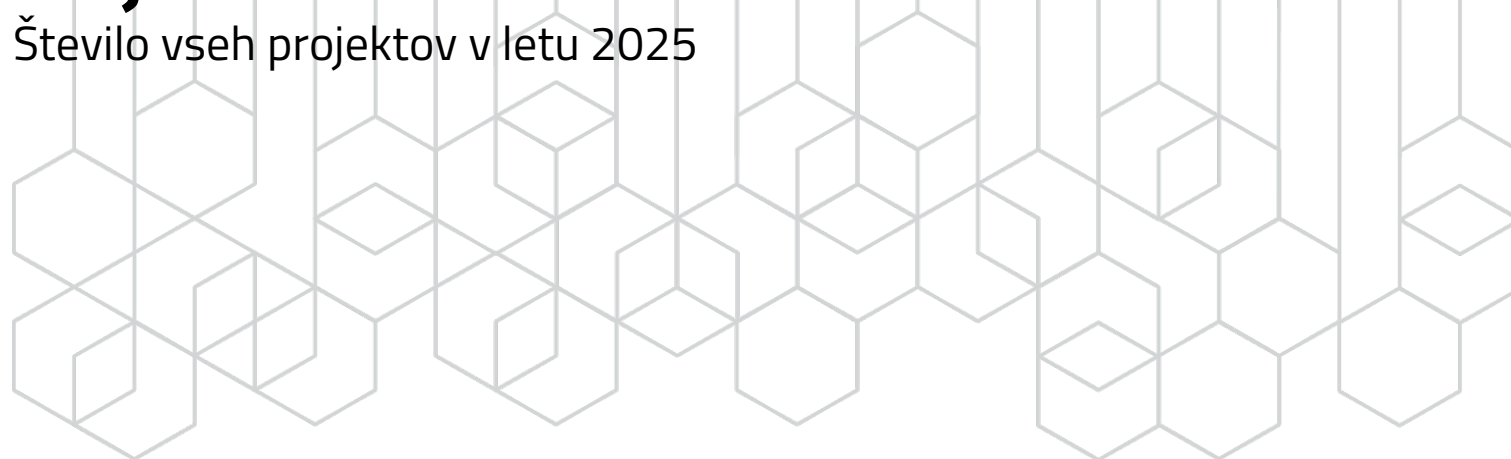
1.068

člankov



Projekti

Število vseh projektov v letu 2025



Skupaj

705

projektov

233

projektov, financiranih
iz nacionalne agencije
ARIS

159

projektov, financiranih
iz različnih shem
Evropske unije

160

tržnih projektov –
domači trg

153

tržnih projektov –
mednarodni trg



Institut in Evropski raziskovalni svet (ERC)

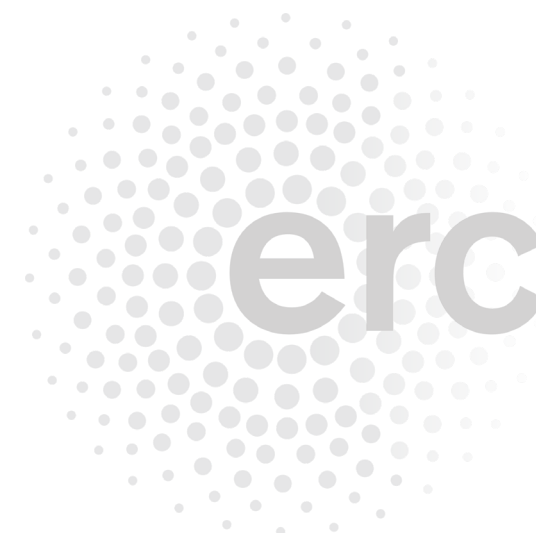
IJS je ponosen na vse pridobljene ERC-projekte

2012	D. Mihailović	ERC-2012-AdG	TRAJECTORY
2017	D. Mihailović	ERC-2017-PoC	Umem4QC
2019	M. Humar	ERC-2019-StG	Cell-Lasers
	P. Križan	ERC-2019-AdG	FAIME
	I. Mušević	ERC-2019-AdG	LOGOS
2020	M. Lozinšek	ERC-2020-StG	HiPeR-F
2022	P. Križan	ERC-2022-PoC	CherPET
	Z. Lenarčič	ERC-2022-StG	DrumS
2023	L. Vidmar	ERC-2023-CoG	Boundary
	D. Mihailović	ERC-2023-AdG	HIMMS
2024	M. Humar	ERC-2024-POC	EdibleLasers
	M. Humar	ERC-2024-CoG	SoftQuanta
	A. Tykhonov	ERC-2024-CoG	PeVGALAXY
2025	D. Golež	ERC-2025-CoG	META-QMS

Skupaj

14

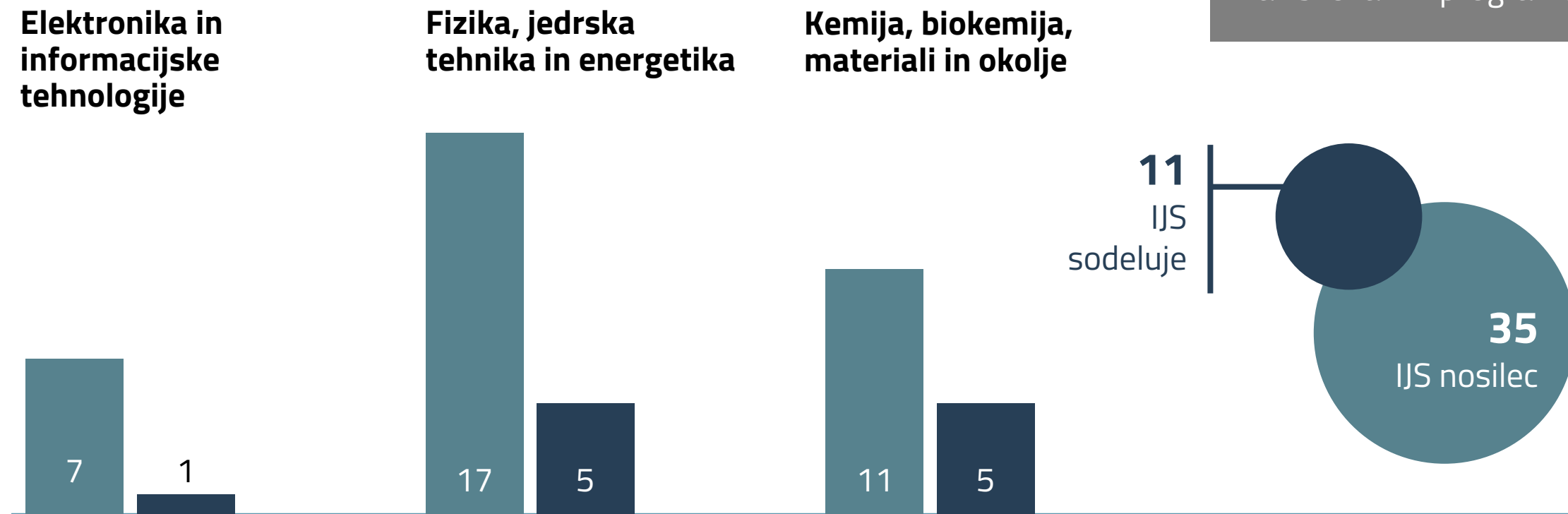
ERC-projektov





Raziskovalni programi

Število programov po področjih v letu 2025



Skupaj
46
raziskovalnih programov



Prihodki iz naslova programov

Prihodki iz naslova programov
po področjih v letu 2025



Skupaj

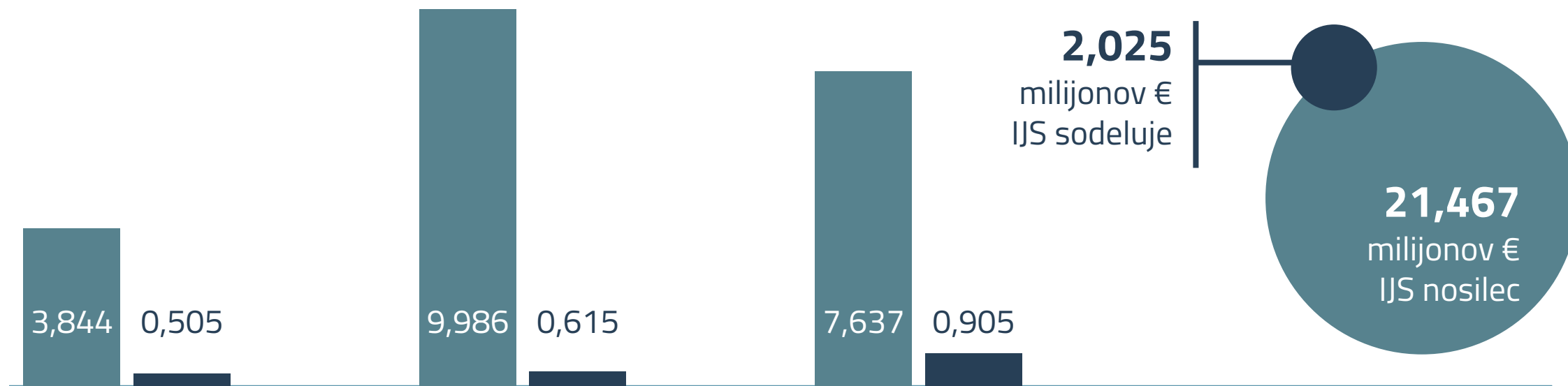
23,492

milijonov €

**Elektronika in
informacijske
tehnologije**

**Fizika, jedrska
tehnika in energetika**

**Kemija, biokemija,
materiali in okolje**



2,025

milijonov €
IJS sodeluje

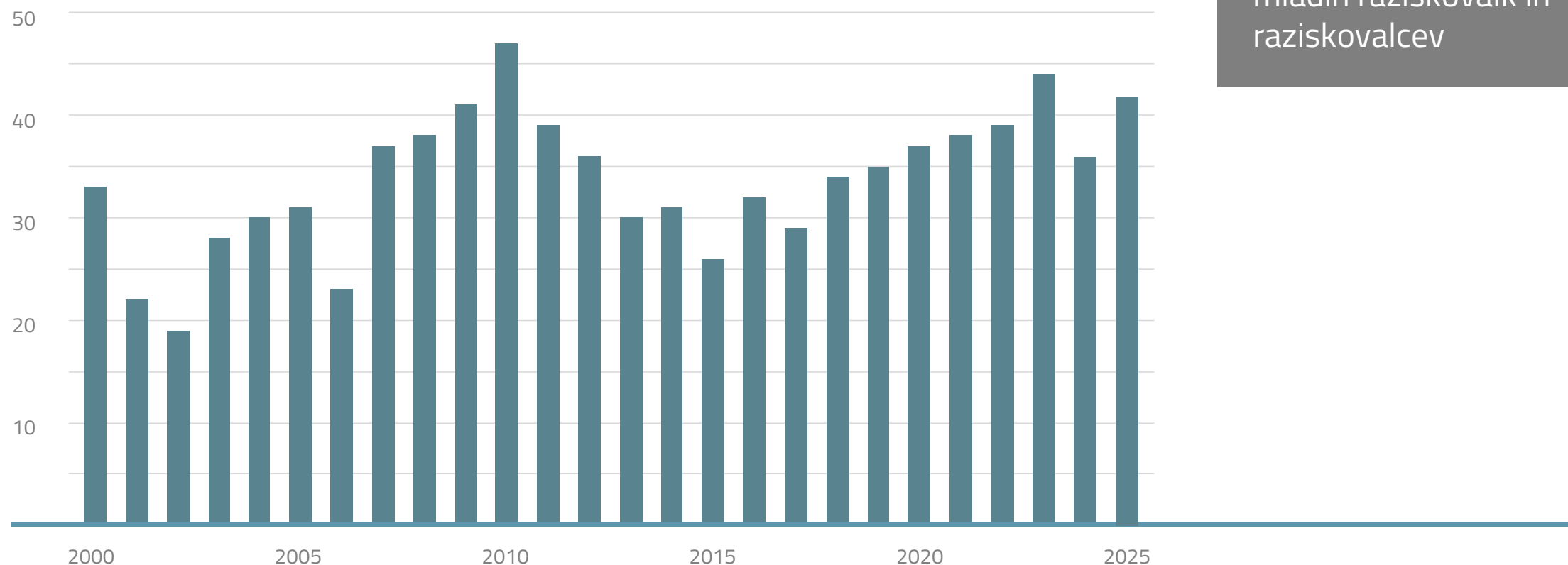
21,467

milijonov €
IJS nosilec



Mlade raziskovalke in raziskovalci

Število mladih raziskovalk in raziskovalcev, sprejetih v ARIS financiranje v obdobju 2000–2025, po letih



Skupaj

877

mladih raziskovalk in raziskovalcev



Doktorska dela

Število doktoratov, pri čemer so bili mentorji zaposleni na IJS.



Skupaj

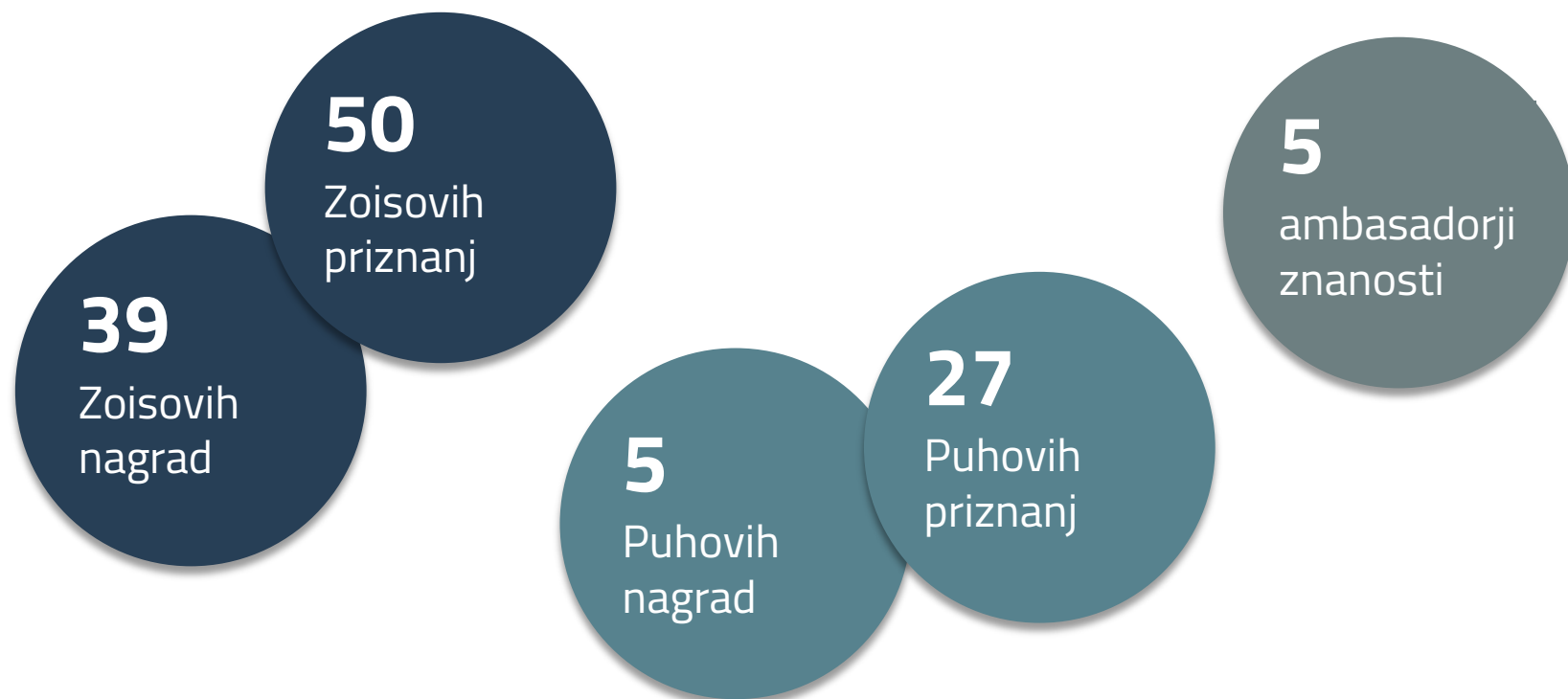
924

doktorskih del



Nagrade

Število Zoisovih, Puhovih nagrad in ambasadorjev znanosti



Skupaj

126

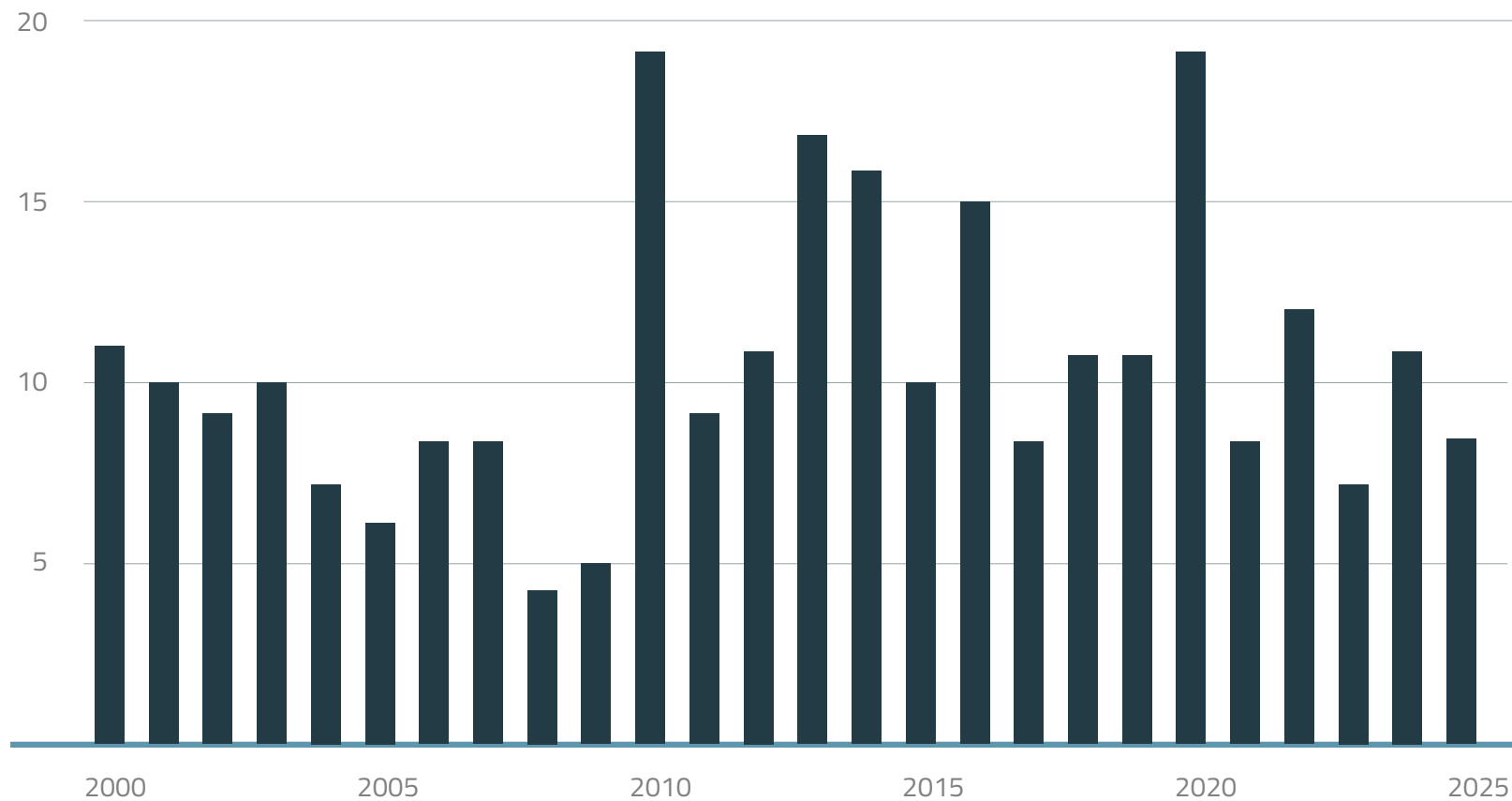
nagrad





Izumi

Število prevzetih izumov



Skupaj

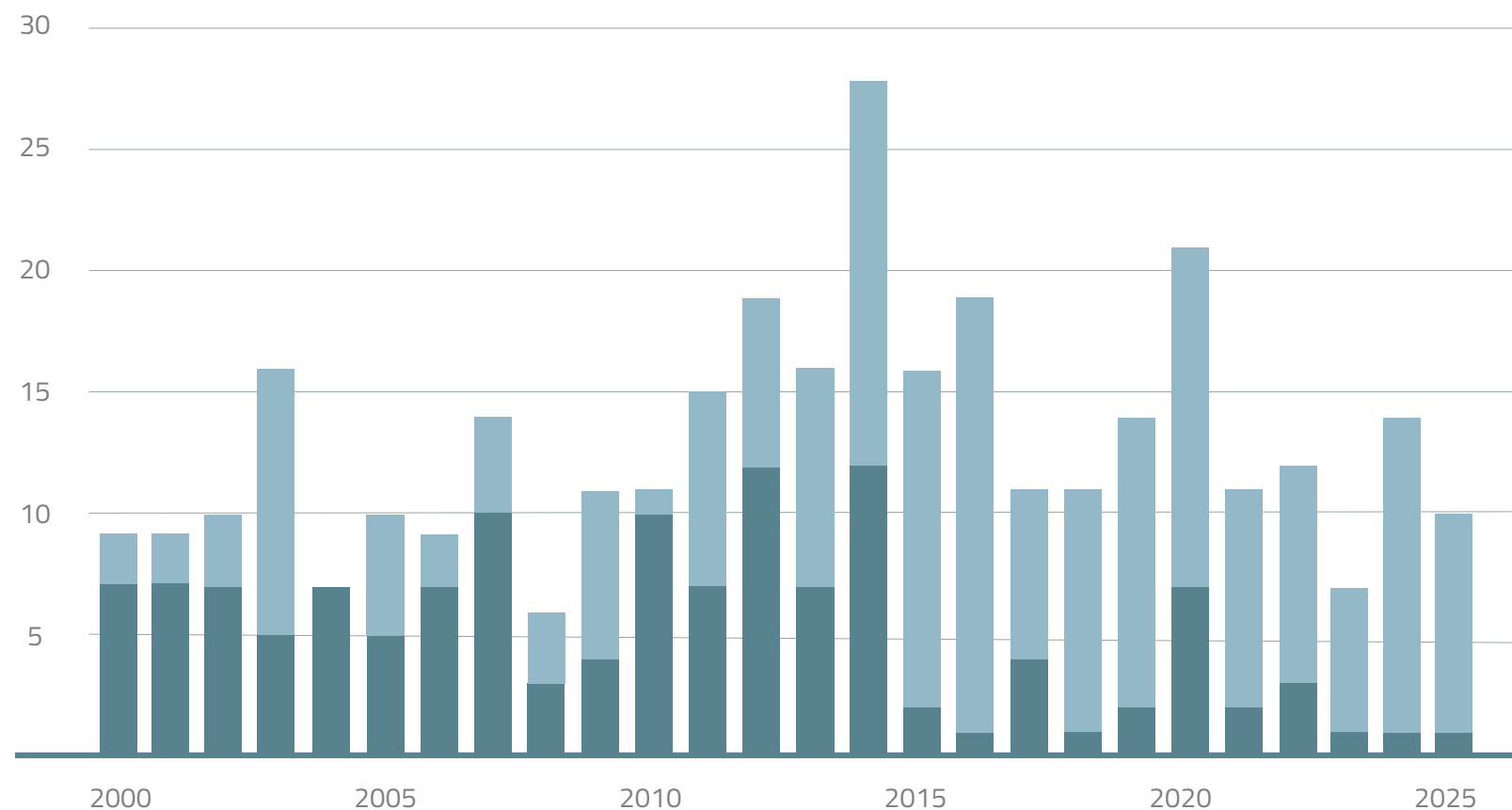
270

prevzetih izumov



Patenti

Število vloženih patentnih prijav



Skupaj

336

vloženih patentnih prijav

135

Slovenija

201

Tujina



Izbrana odcepljena podjetja

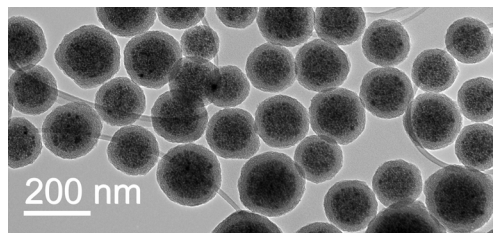
Plasmadis

Optimizacija reaktorske plazme z laserskim optičnim katalitičnim senzorjem (LOKS)
<http://www.plasmadis.com/>



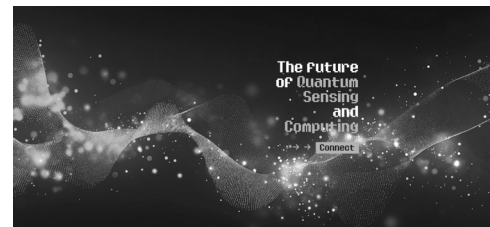
Nanos Scientifcae

Nanotehnološke rešitve, ki temeljijo na grozdih magnetnih nanodelcev - magnetnih nanokroglicah – iNANOvative™ platforma.
<http://www.nanos-sci.com/>



Atom Quantum Labs

Razvoj kvantnih računalnikov s hladnimi nevtralnimi atomi
<https://atomql.com/>



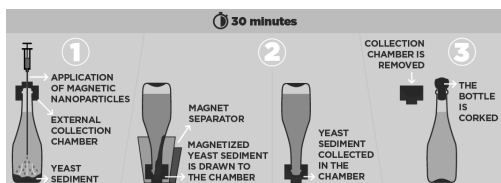
FlexHex

Robotski hexapodi za avtomobilsko industrijo
<http://flexhex-robot.com/>



InoVine

Hitro ločevanje usedline kvasovk iz penečega vina.
<http://www.ino-vine.com/>



Infinite

Testiranje toksičnosti materialov. Nove senzorične celične naprave za osebno diagnostiko. Znanstveno utemeljene alternative za živali.
<http://infinite-biotech.com/>

Particulars

Naprava za tehniko prehodnih tokov (TPT) za preučevanje (študije) različnih polprevodniških naprav in materialov.
<http://particulars.si/>



Genuine Technologies

Sintetični biokeramični praškasti material na osnovi kalcijevega trisilikata z visoko bioaktivnostjo
<https://www.gen-tech.si/>



Primerjava s tujino

Primerjava IJS // Maks Planck Institute (MPG) // French National Centre for Scientific Research (CNRS)



		Št. prebivalstva	Št. zaposlenih	Št. zaposlenih glede na št. prebivalstva
Zaposleni	IJS Slovenija	2,13 milijonov	1.306	0,06 %
	MPG Nemčija	84,08 milijonov	26.000	0,03 %
	CNRS Francija	69,08 milijonov	35.000	0,05 %

		Letni prihodki	Letni prihodki na zaposlenega
Prihodki	IJS Slovenija	96 milijonov €	73.439 €
	MPG Nemčija	2698 milijonov €	103.769 €
	CNRS Francija	3974 milijonov €	113.543 €



Sodelovanje z javnostmi

Število obiskovalk in obiskovalcev dogodkov, organiziranih za različne javnosti ter število obiskovalk in obiskovalcev izobraževalnega centra

Skupaj več kot

21.600+

obiskovalk in obiskovalcev

Dogodki

Kolokviji pb. **1.200**

Galerija pb. **9.500**

Obiski šol pb. **1.010**

Štefanovi dnevi pb. **1.000**

Dan odprtih vrat pb. **2.000**

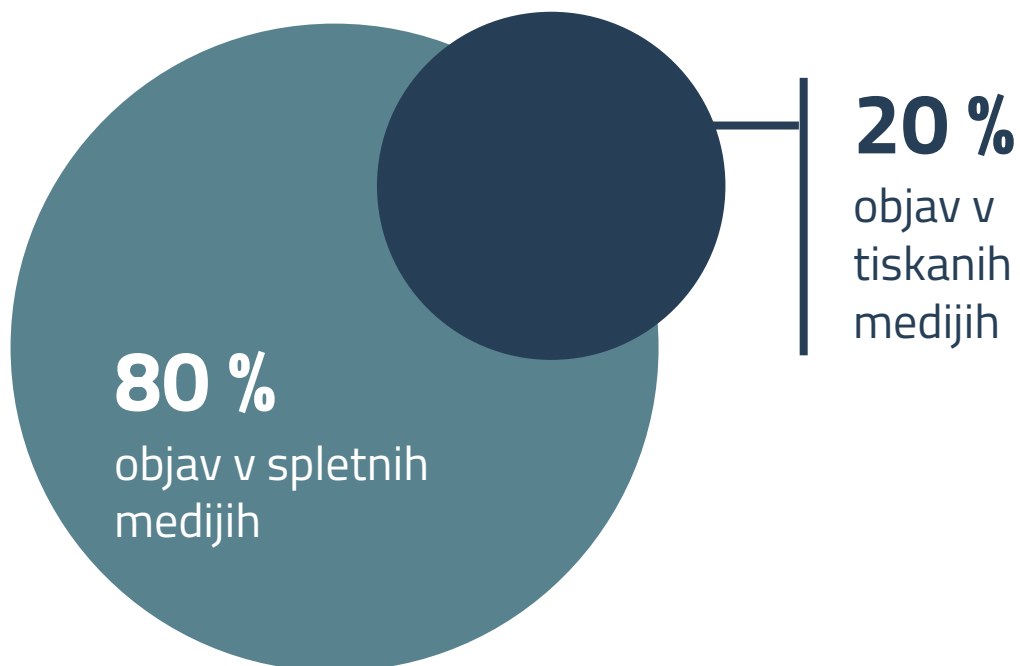
**Izobraževalni center za
jedrsko tehnologijo** pb. **6.940**





Pojavljanje v medijih

Pojavnost Instituta "Jožef Stefan" in direktorja v tiskanih in spletnih medijih



Skupaj

3.182

medijskih objav

Mediji, ki so največ pisali o omenjenih temah:

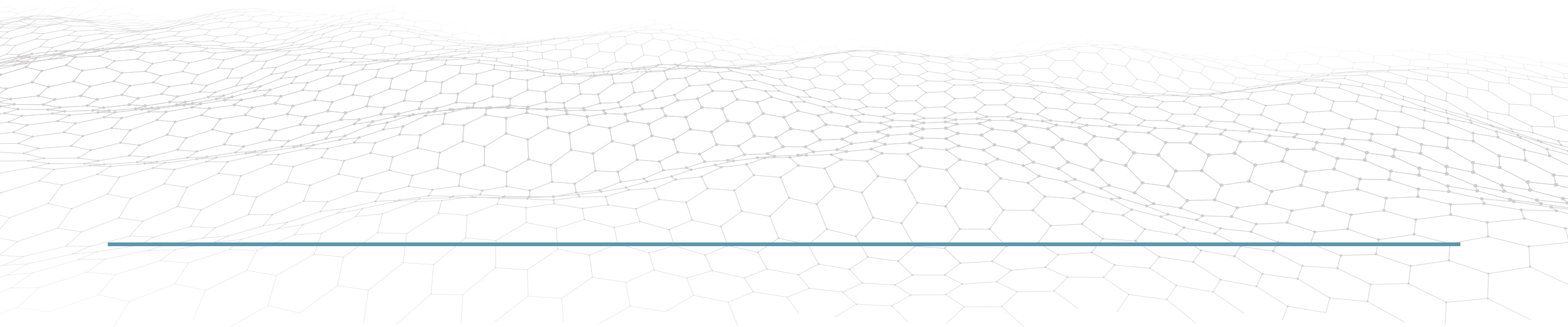
1. **gorenjskiglas.si**
2. **rtvslo.si**
3. **sta.si**
4. **telex.si**
5. **Delo**

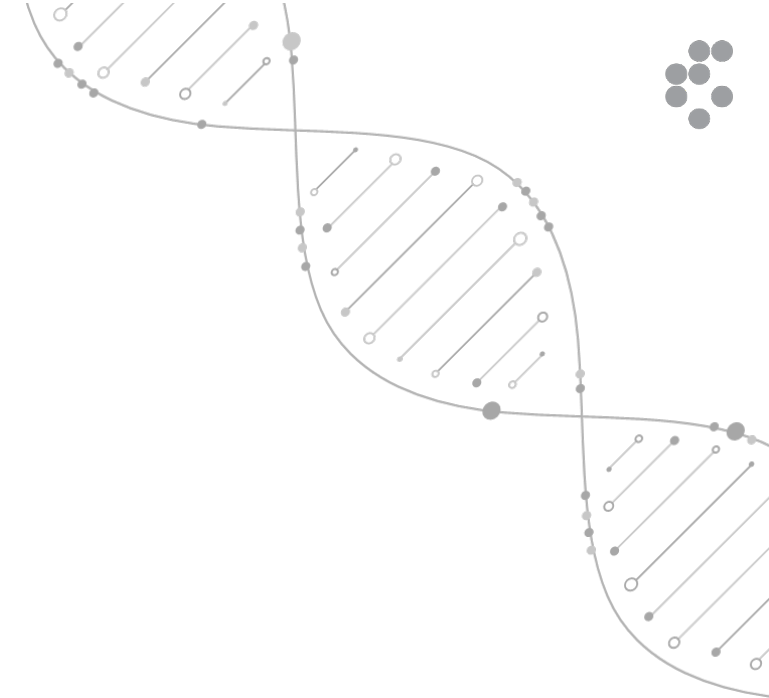
Avtorice in avtorji, ki so največ pisali o omenjenih temah:

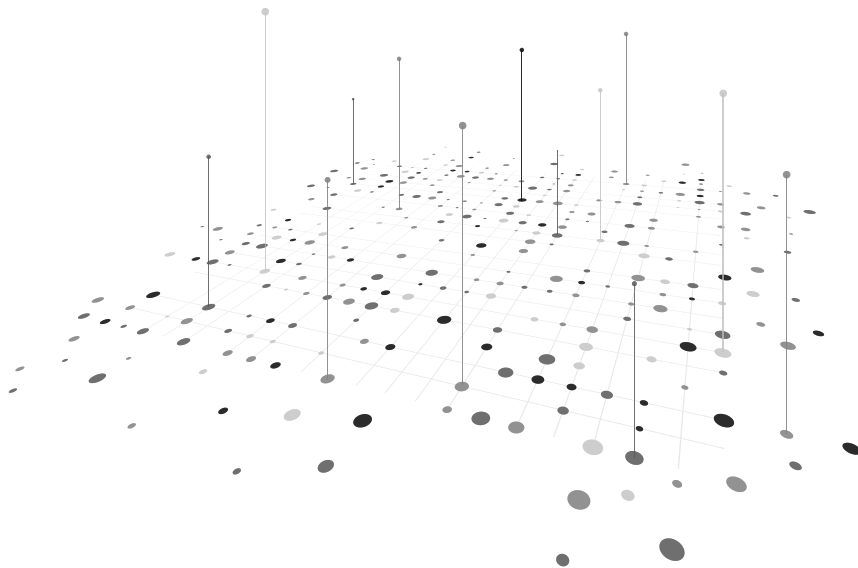
1. **STA**
2. **Saša Senica**
3. **S. S.**
4. **Nina Slaček**
5. **A. I.**

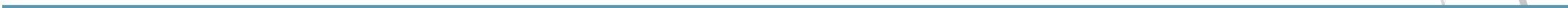
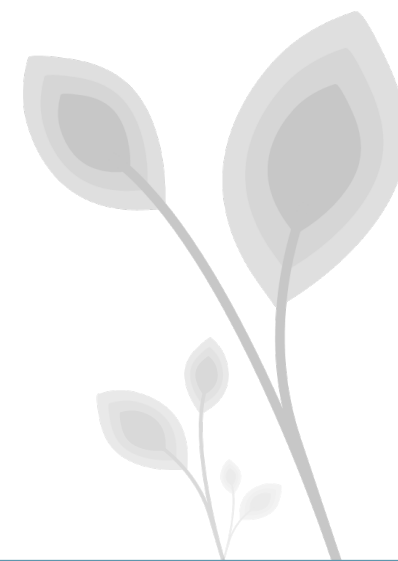


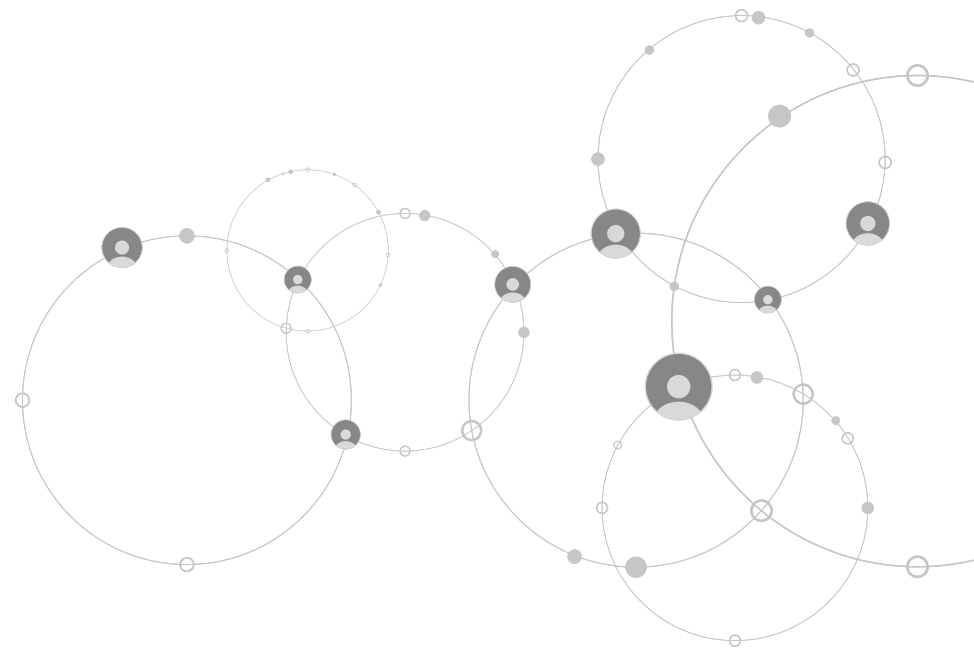


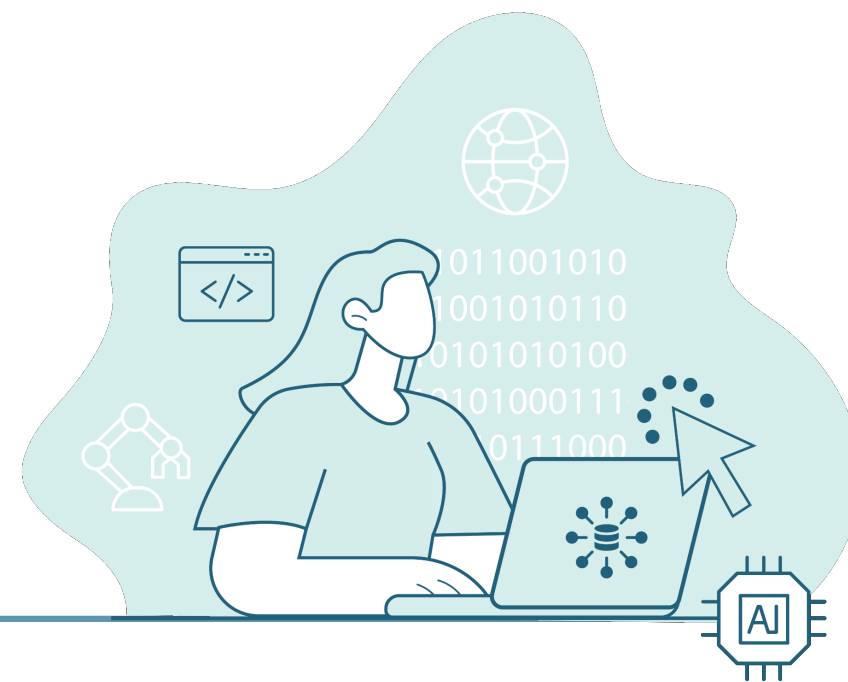


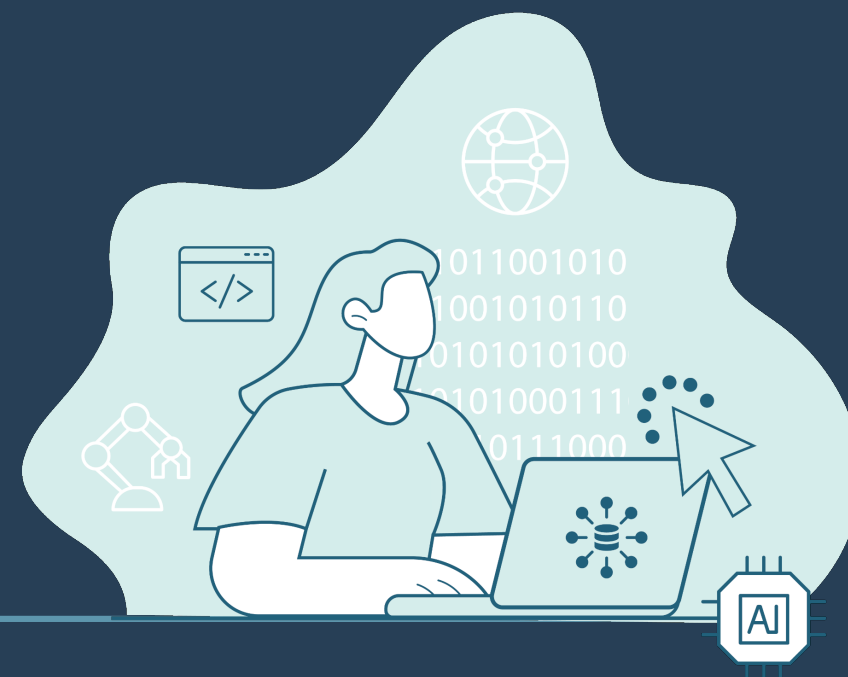






















Hvala za pozornost

Institut "Jožef Stefan"
Jamova cesta 39
1000 Ljubljana
Slovenija

<https://www.ijs.si/>