



Institut "Jožef Stefan" (IJS)



Institut "Jožef Stefan" (IJS)



Institut “Jožef Stefan” (IJS)



Institut “Jožef Stefan” (IJS)



Poslanstvo

Poslanstvo IJS je v **zbiranju, ustvarjanju in širjenju znanja** na najvišji ravni naravoslovnih in tehniških znanosti za blagostanje slovenske družbe in človeštva nasploh. Z nenehnim razvojem novega znanja IJS zagotavlja vrhunsko izobrazbo kadrom ter raziskave in razvoj tehnologij na najvišji mednarodni ravni odličnosti.

Poslanstvo IJS uresničuje:

- **z vrhunskim, profesionalnim načinom raziskav** v vrhu znanosti na vseh ravneh;
- **z izobraževanjem**, ki je vpeto v raziskave in razvoj; pri tem IJS tesno sodeluje z drugimi institucijami v Sloveniji in po svetu;
- s poudarkom **na novih raziskovalnih temah**, ki so v osnovi pogosto interdisciplinarne;
- **s prenosom tehnologij** in **izmenjavo kadrov** z industrijo;
- **z ozaveščanjem javnosti**, predvsem mladih, o rastočem pomenu znanosti in tehnologije;
- **z okoljevarstvenimi storitvami** in **storitvami** na področju javne varnosti;
- s privzemanjem prilagodljivih, ciljno usmerjenih **organizacijskih struktur**, ki lahko hitro odgovorijo na nove izzive in ponudijo usluge.



Ime Instituta



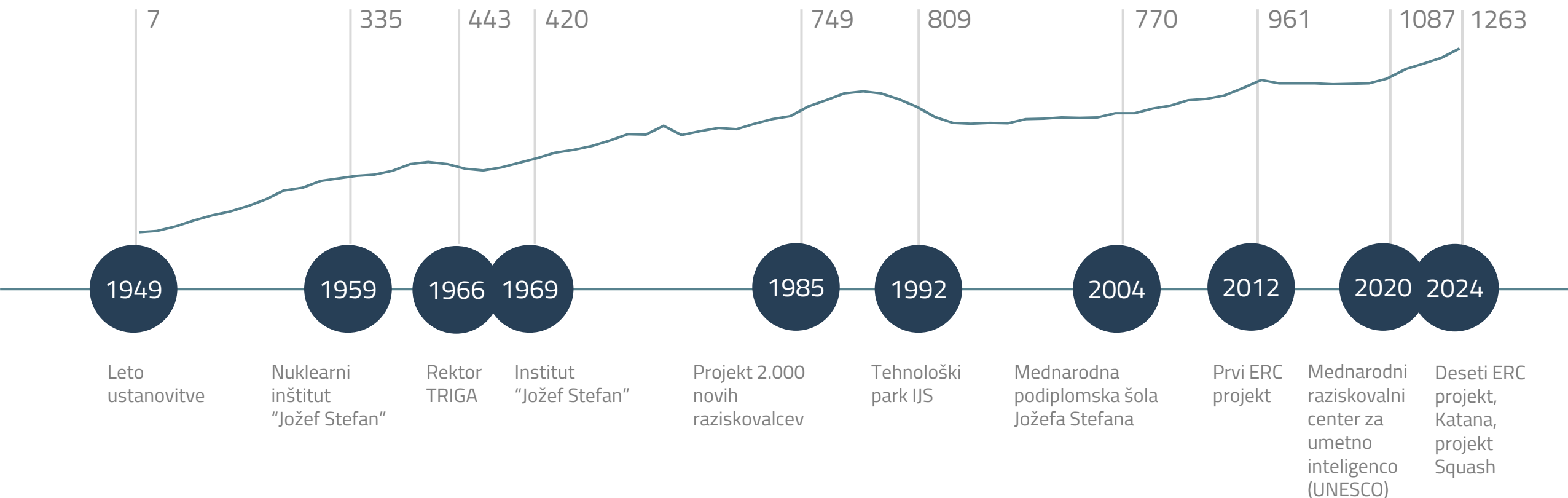
Institut "Jožef Stefan" je ime dobil po znanem fiziku Jožefu Stefanu, ki je živel v 19. stoletju, znanem predvsem po soavtorstvu zakona o sevanju črnega telesa: Stefan-Boltzmannov zakon.

Jožef Stefan
1835–1893



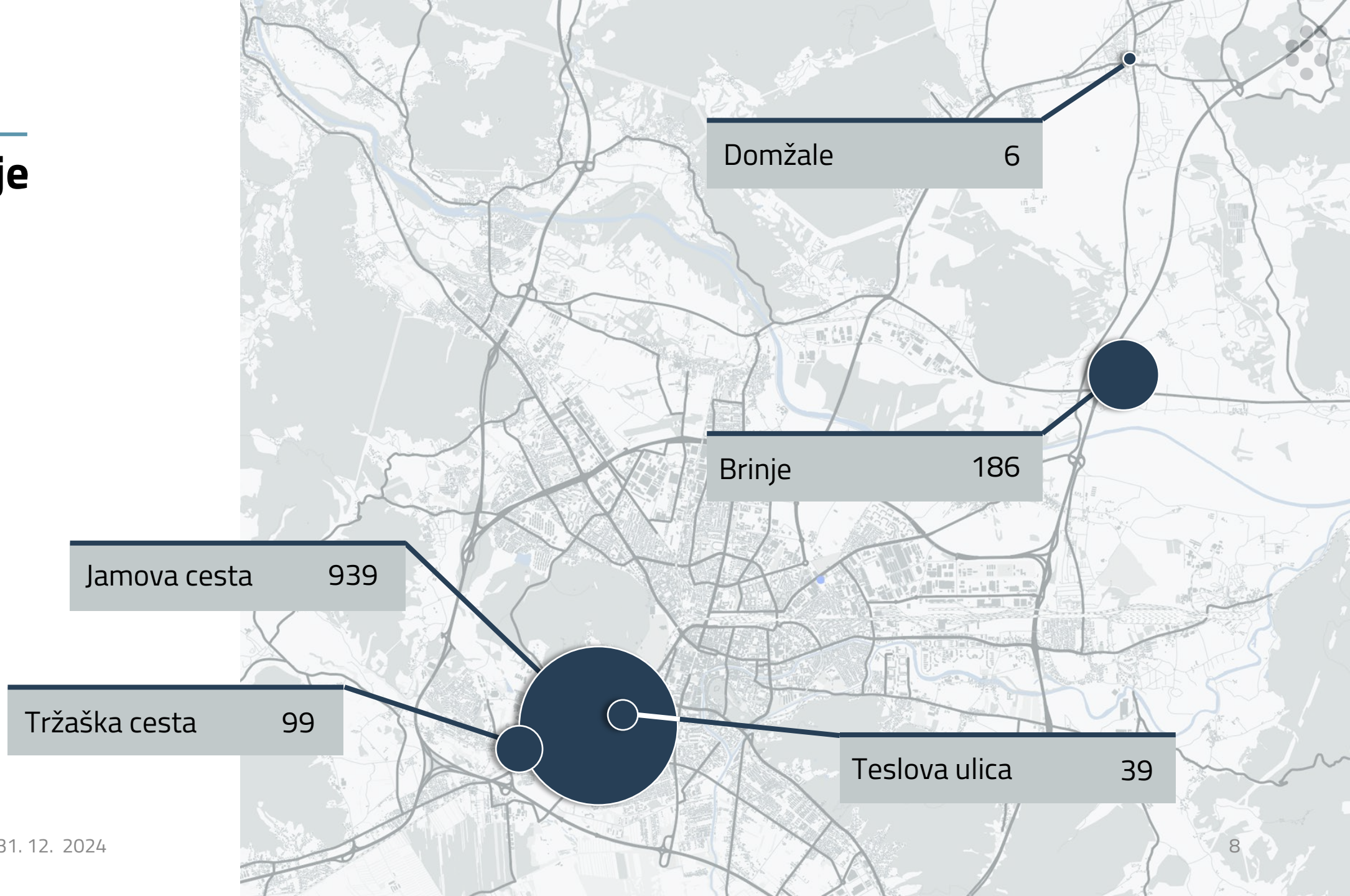
Zgodovina

Mejniki in rast po zaposlenih



Lokacije

Lokacije in
število
zaposlenih



Podatki na dan 31. 12. 2024

Institut v številkah

Podatki zbrani na dan 31. 12. 2024

1.263

zaposlenih

838

vseh raziskovalk in
raziskovalcev

60.751

citativ

78.053

mio € načrtovanih prihodkov

Podatki za leto 2024

243

sodelavk in sodelavcev IJS
poučuje na ->

1.060+

objavljenih člankov

769

projektov

21.700+

obiskovalk in obiskovalcev

49

različnih visokošolskih
ustanovah

46

raziskovalnih
programov

2.894

medijskih objav

Podatki za obdobje 2000–2024

835

mladih raziskovalk
in raziskovalcev

124

nagrad

903

doktorskih del

261

prevzetih izumov

318

vloženih patentnih prijav

Od začetka delovanja ERC

13

ERC-projektov



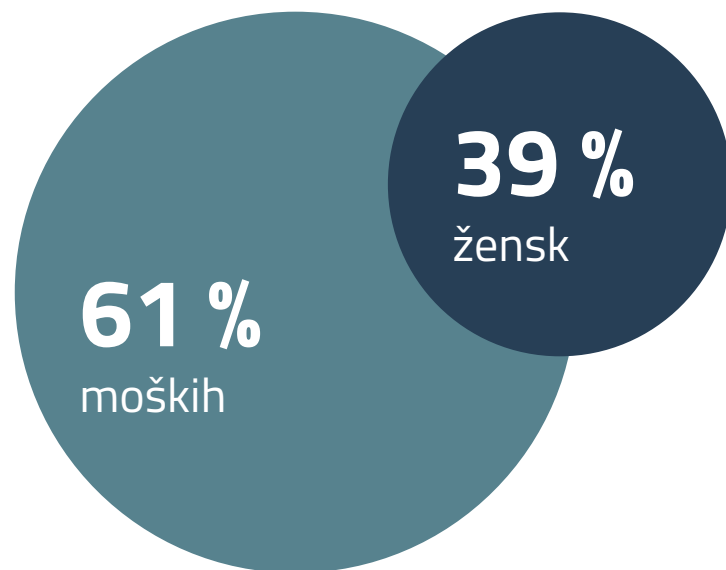
Osebjje

Število zaposlenih glede na spol in področje dela

Skupaj

1.263

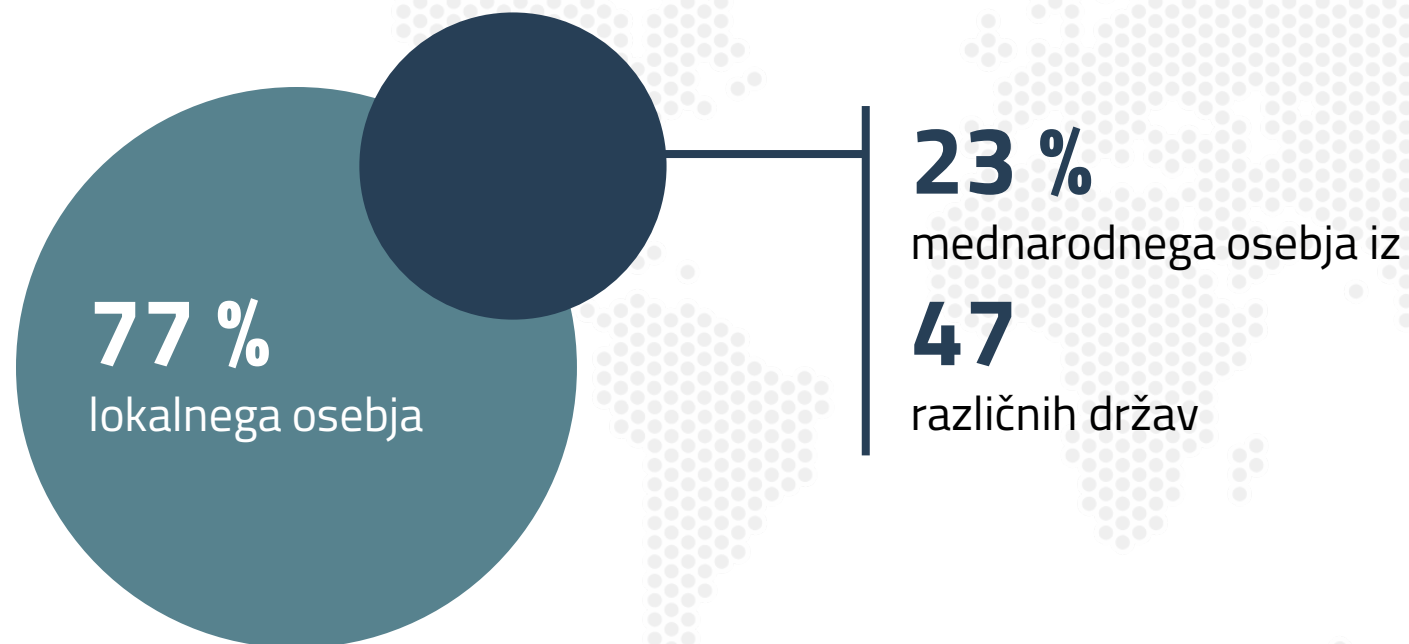
vseh zaposlenih





Osebje

Število raziskovalk in raziskovalcev glede na izvor



Skupaj

838

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

10
odsekov



Glavna področja raziskav

Število raziskovalk in raziskovalcev po znanstvenih področjih

(27 raziskovalk in 36 raziskovalcev je zaposlenih v centrih in skupnih službah)

Skupaj

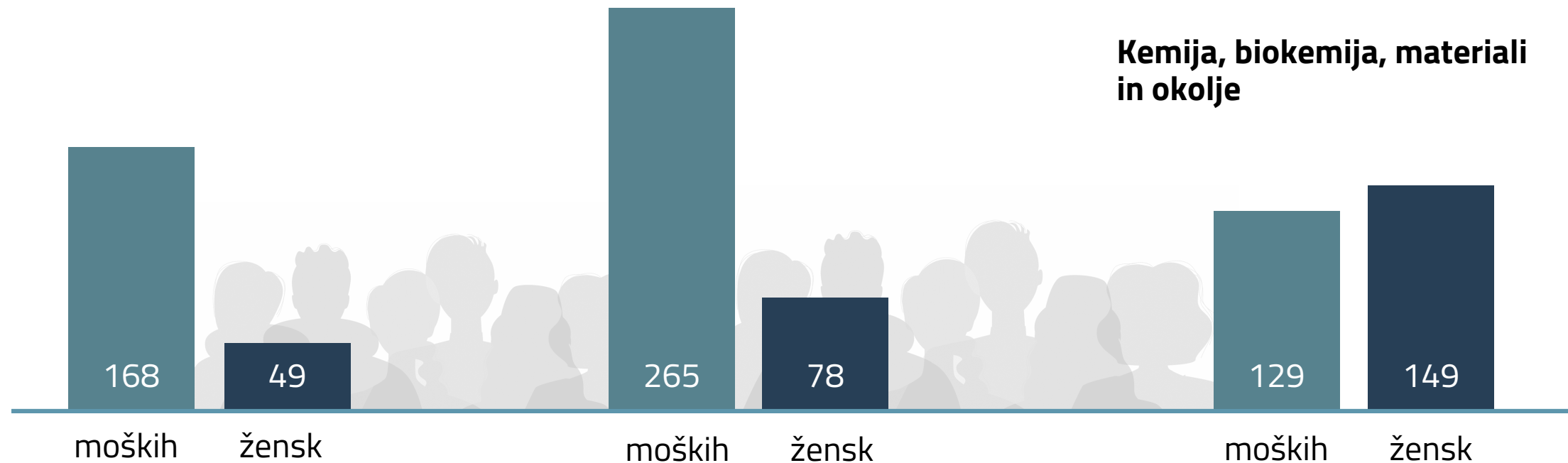
838

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

1.343

člankov

69 %

vseh člankov v
25 % najboljših
znanstvenih revij.

40 %

vseh člankov v
10 % najboljših
znanstvenih revij.

17 %

vseh člankov v
5 % najboljših
znanstvenih revij.

3 %

vseh člankov v
1 % najboljših
znanstvenih revij.



Objave IJS člankov v najboljših znanstvenih revijah

Po Web of Science



WEB OF SCIENCE



60.751

citatov na vse
IJS članke



649.667

citatov na vse
IJS članke



1.069

število objavljenih
člankov IJS

Skupaj

60.751

citatov

Skupaj

1.069

člankov



Projekti

Število vseh projektov v letu 2024

Skupaj

769

projektov

295

projektov, financiranih
iz nacionalne agencije
ARIS

160

projektov, financiranih
iz različnih shem
Evropske unije

157

tržnih projektov –
domači trg

157

tržnih projektov –
mednarodni trg



Institut in Evropski raziskovalni svet (ERC)

IJS je ponosen na vse 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	Matjaž Humar	ERC-2024-POC	EdibleLasers
	Matjaž Humar	ERC-2024-CoG	SoftQuanta
	Andrii Tykhonov	ERC-2024-CoG	PeVGALAXY

Skupaj

13

ERC-projektov





Raziskovalni programi

Število programov po
področjih v letu 2024



Skupaj

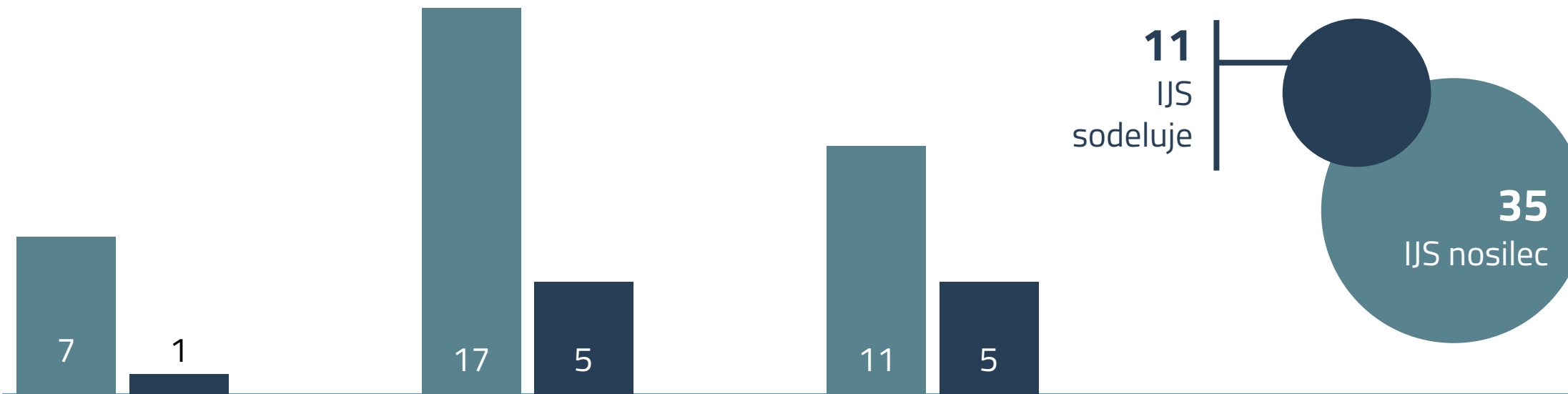
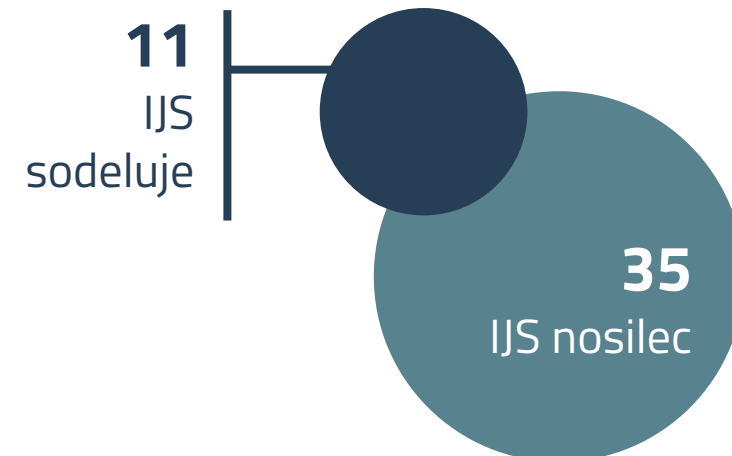
46

raziskovalnih programov

**Elektronika in
informacijske
tehnologije**

**Fizika, jedrska
tehnika in energetika**

**Kemija, biokemija,
materiali in okolje**





Prihodki iz naslova programov

Prihodki iz naslova programov
po področjih v letu 2024



Skupaj

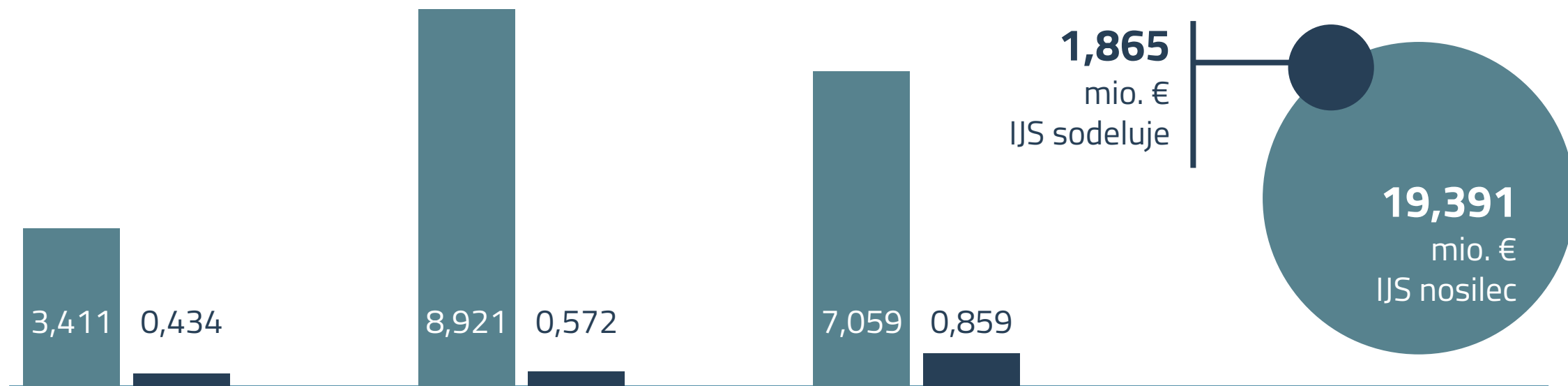
21,256

mio. €

**Elektronika in
informacijske
tehnologije**

**Fizika, jedrska
tehnika in energetika**

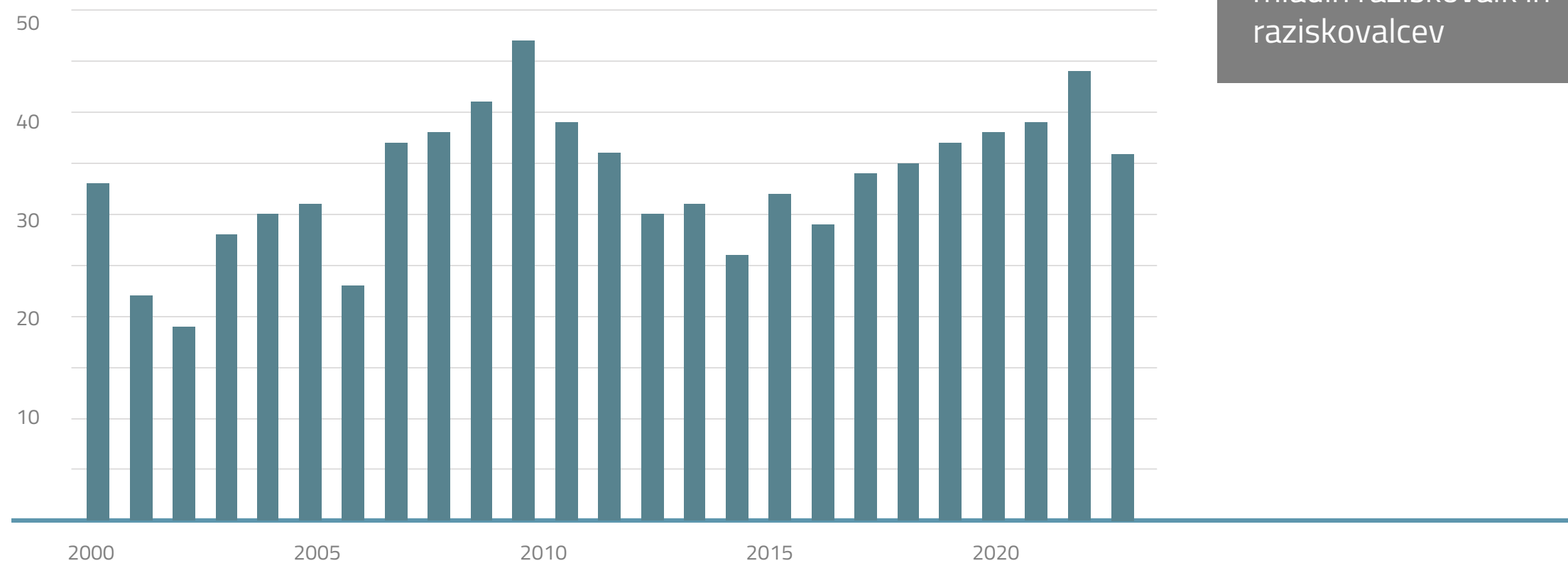
**Kemija, biokemija,
materiali in okolje**





Mlade raziskovalke in raziskovalci

Število mladih raziskovalk in raziskovalcev, sprejetih v ARIS
financiranje v obdobju 2000–2024, po letih



Skupaj

835

mladih raziskovalk in
raziskovalcev



Doktorska dela

Število doktoratov, kjer so bili mentorji z IJS



Skupaj

903

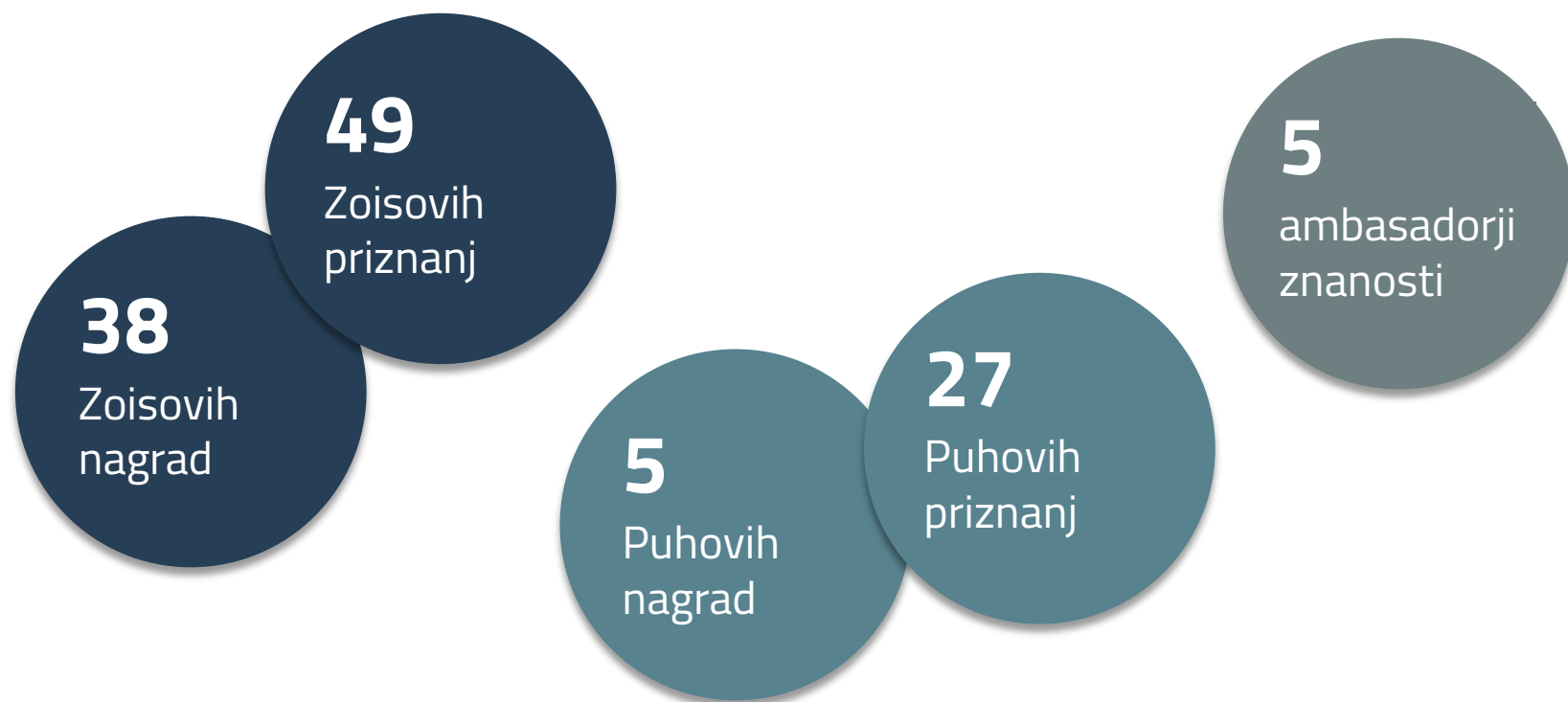
doktorskih del

Podatki so za obdobje 2000–2024. Podatki so št. doktoratov pri čemer so bili mentorji zaposleni na IJS.



Nagrade

Število Zoisovih, Puhovih nagrad in ambasadorjev znanosti



Skupaj

124

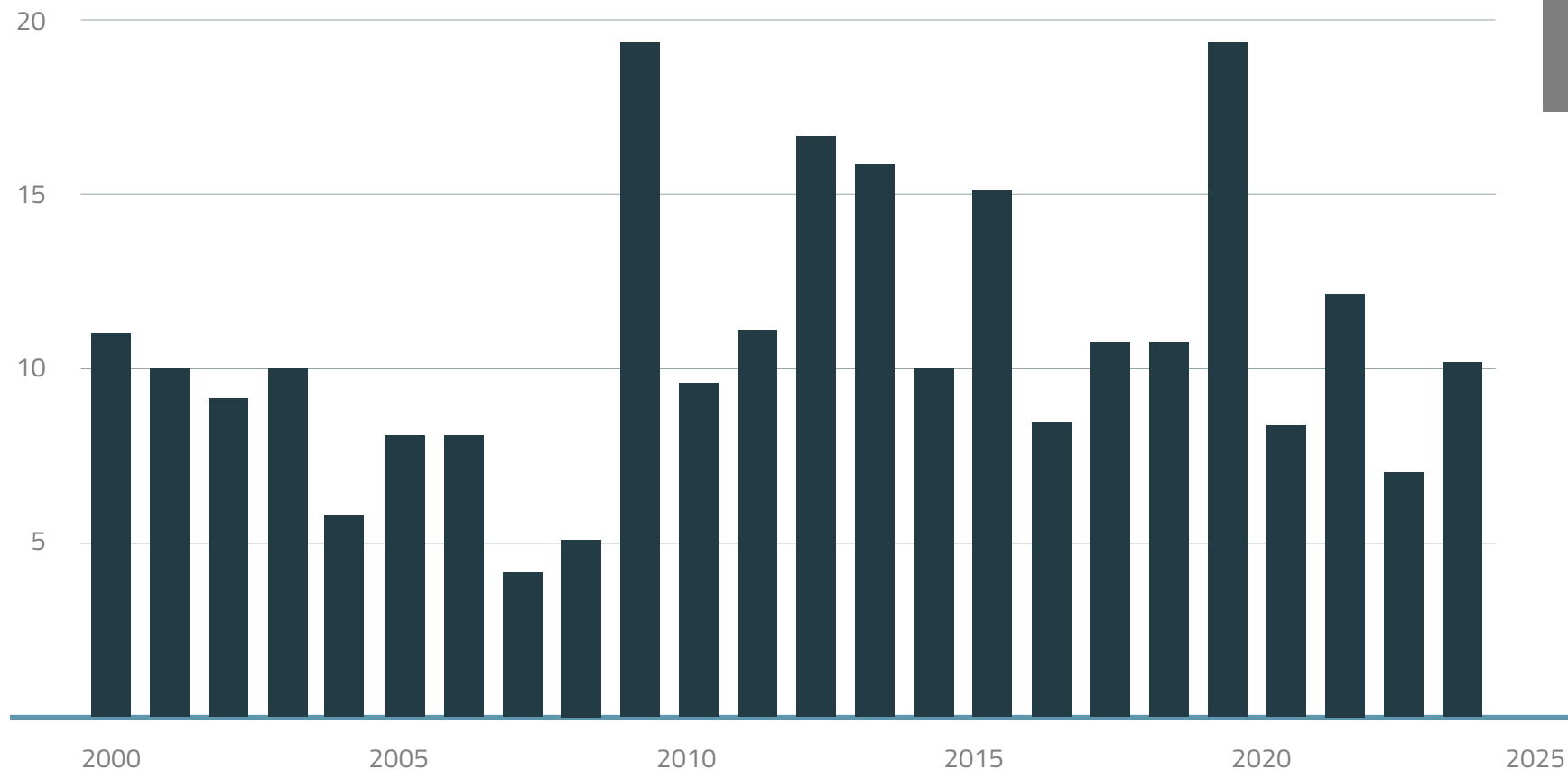
nagrad





Izumi

Število prevzetih izumov



Skupaj

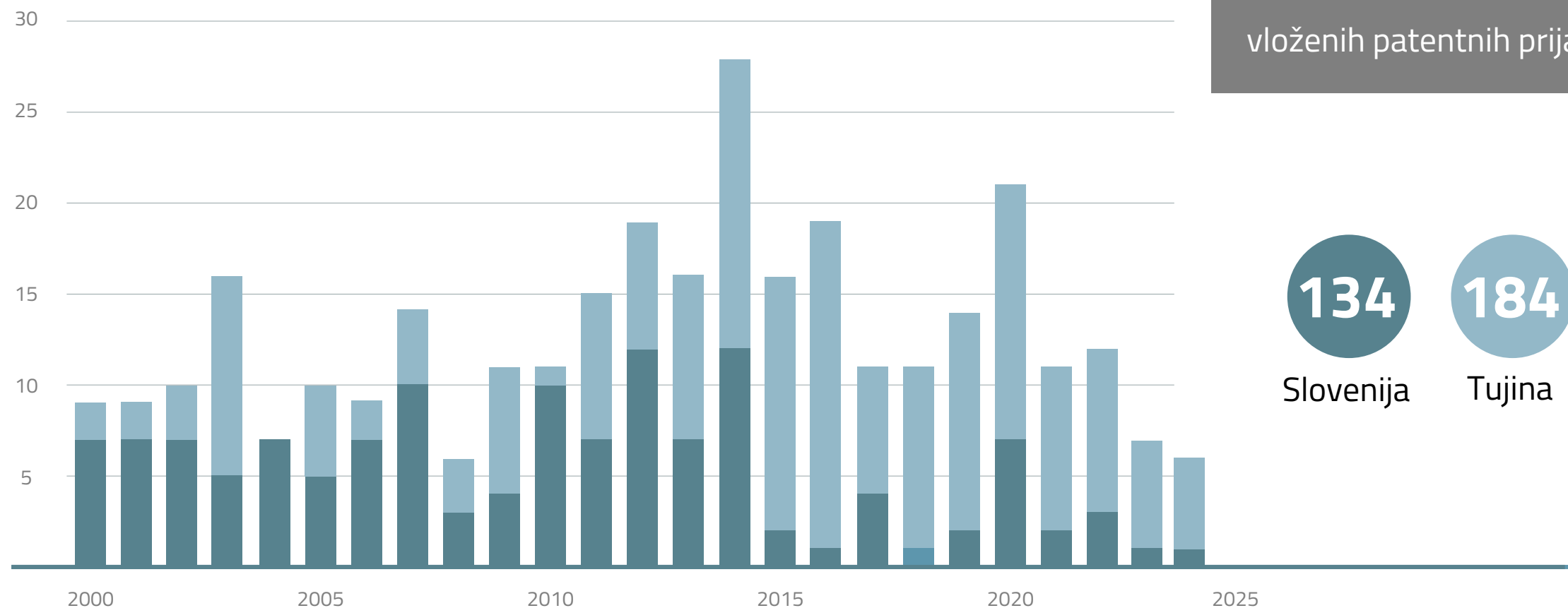
261

prevzetih izumov



Patenti

Število vloženih patentnih prijav



Data are for the period 2000–2024



Izbrana odcepljena podjetja

Plasmadis

Optimizacija reaktorske plazme z laserskim optičnim katalitičnim senzorjem (LOKS)

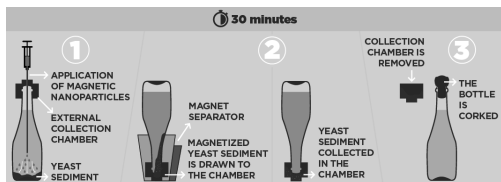
<http://www.plasmadis.com/>



InoVine

Hitro ločevanje usedline kvasovk iz penečega vina.

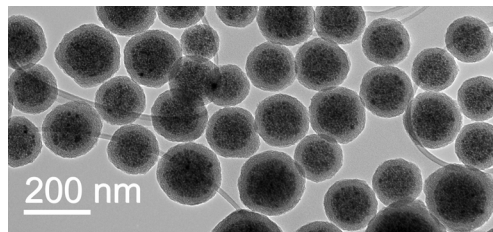
<http://www.ino-vine.com/>



Nanos Scientifcae

Nanotehnološke rešitve, ki temeljijo na grozdih magnetnih nanodelcev - magnetnih nanokroglicah – iNANOvative™ platforma.

<http://www.nanos-sci.com/>



Infinite

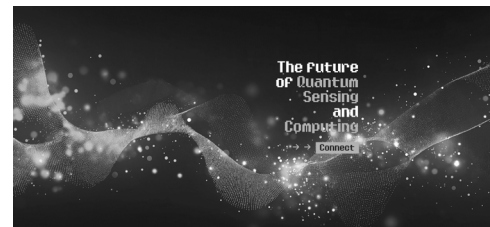
Testiranje toksičnosti materialov. Nove senzorične celične naprave za osebno diagnostiko. Znanstveno utemeljene alternative za živali.

<http://infinite-biotech.com/>

Atom Quantum Labs

Razvoj kvantnih računalnikov s hladnimi nevtralnimi atomi

<https://atomql.com/>



Particulars

Naprava za tehniko prehodnih tokov (TPT) za preučevanje (študije) različnih polprevodniških naprav in materialov.

<http://particulars.si/>



FlexHex

Robotski hexapodi za avtomobilsko industrijo

<http://flexhex-robot.com/>



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)



Zaposleni

		Št. prebivalstva	Št. zaposlenih	Št. zaposlenih glede na št. prebivalstva
IJS	Slovenija	2,12 mio	1.263	0,06 %
MPG	Nemčija	84,55 mio	24.650	0,03 %
CNRS	Francija	66,55 mio	33.000	0,05 %

Prihodki

		Letni prihodki	Letni prihodki na zaposlenega
IJS	Slovenija	65 mio €	53.400 €
MPG	Nemčija	2.300 mio €	93.300 €
CNRS	Francija	4.000 mio €	121.200 €



Sodelovanje z javnostmi

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

Skupaj več kot

21.700+

obiskovalk in obiskovalcev

Dogodki

Kolokviji pb. **1.200**

Galerija pb. **9.450**

Obiski šol pb. **1.070**

Štefanovi dnevi pb. **1.000**

Dan odprtih vrat pb. **2.000**

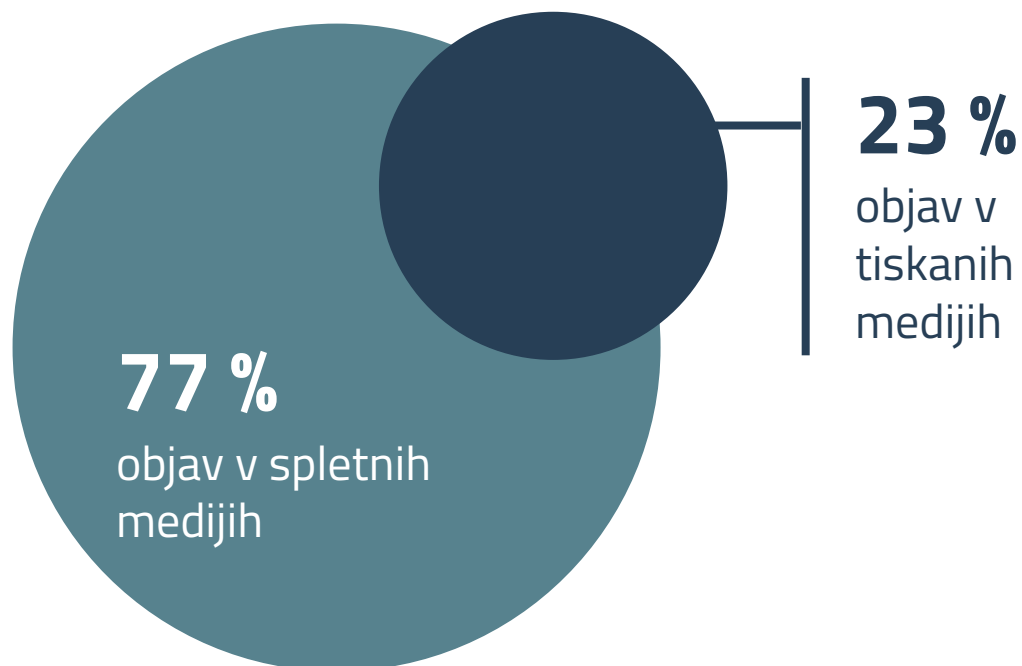
**Izobraževalni center za
jedrsko tehnologijo** pb. **7.020**





Pojavljanje v medijih

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



Skupaj

2.811

medijskih objav

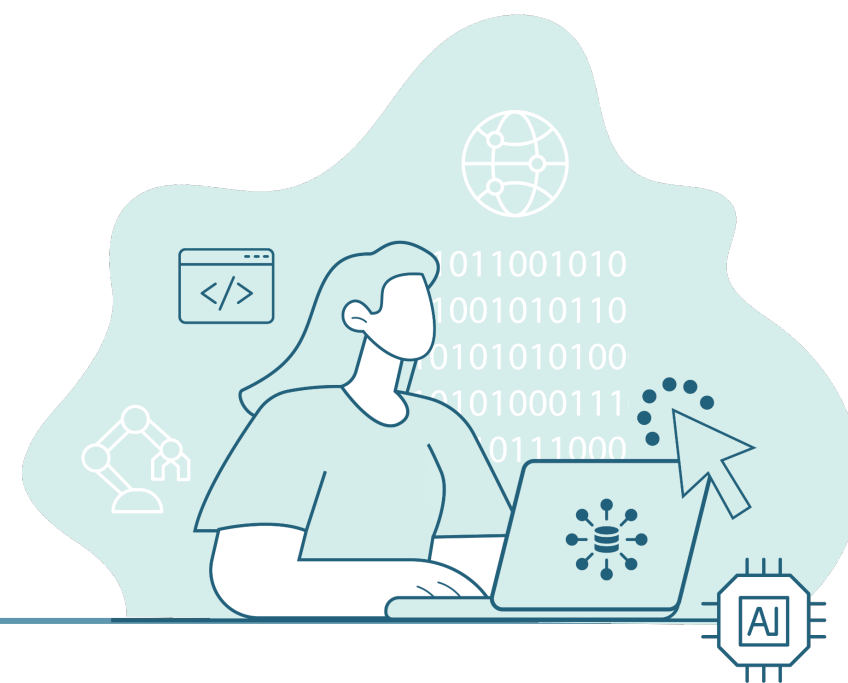
Mediji, ki so največ pisali o omenjenih temah:

1. [novice.najdi.si](https://www.novice.najdi.si)
2. [sta.si](https://www.sta.si)
3. [Delo](https://www.delo.si)
4. [Megafon.si](https://www.megafon.si)
5. [rtvslo.si](https://www.rtv.slo.si)

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

1. **STA**
2. **Saša Senica**
3. **Marko Medvešček**
4. **Branko Janjič**
5. **G. C.**

















Hvala za pozornost

Institut "Jožef Stefan"
Jamova cesta 39
1000 Ljubljana
Slovenija

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