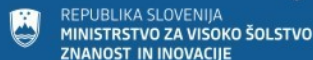


Patentno varstvo za raziskovalce

mag. inž. strojn. Mojca KOSEM AVSEC,
Centralna tehniška knjižnica Univerze v Ljubljani

Ljubljana in online, Centralna tehniška knjižnica Univerze v Ljubljani,
2. usposabljanje za podatkovne strokovnjake, 17. 10. 2025



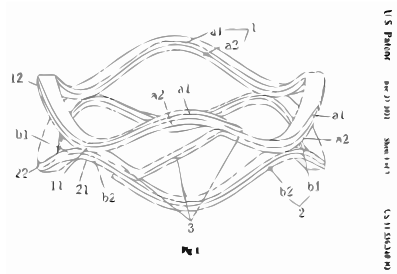
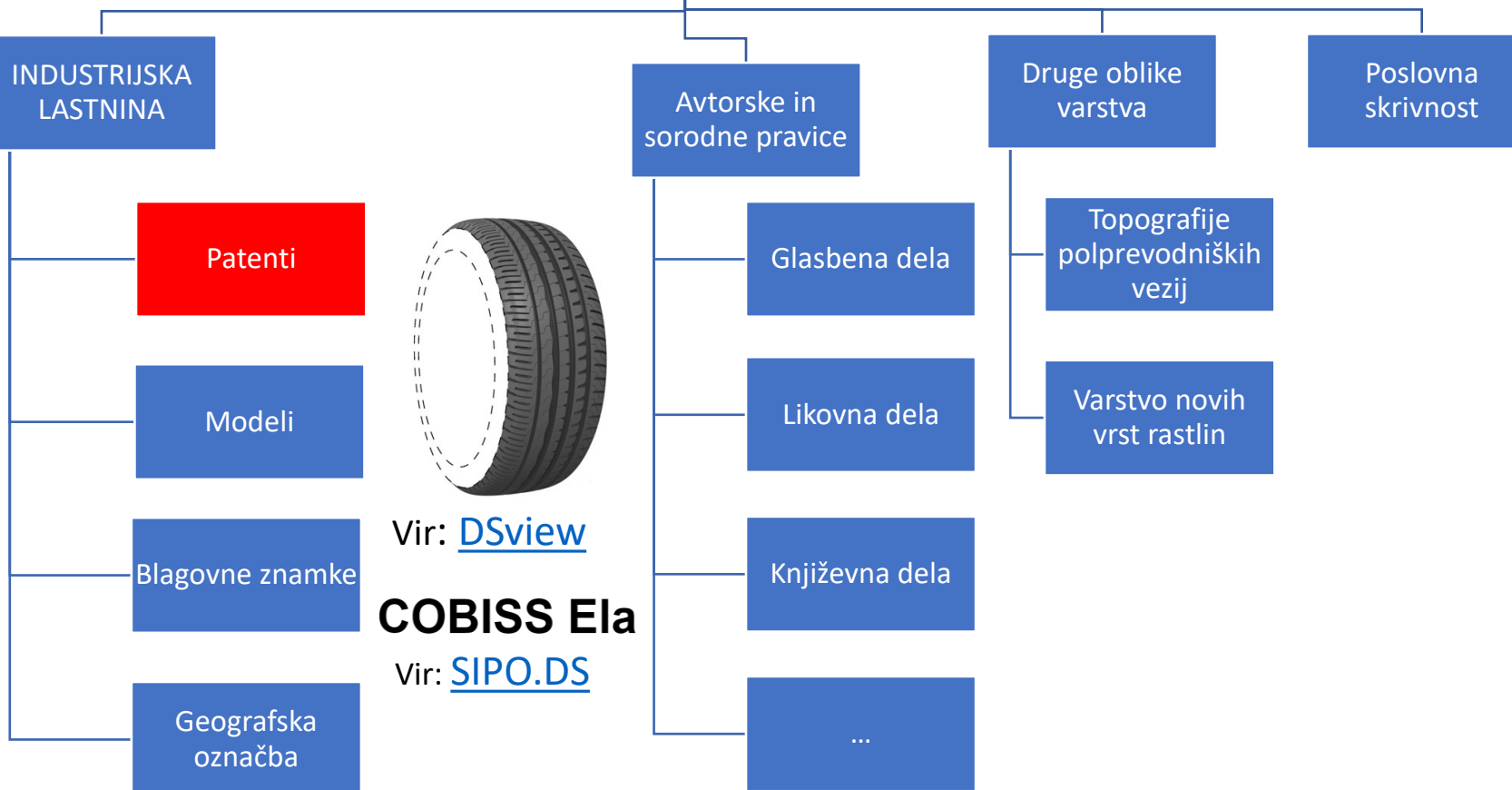


Vsebina

- Osnove intelektualne lastnine
- Patenti
- Motivacija za patentiranje v znanosti
- Stanje patentiranja v Sloveniji
- Patentiranje in/ali objavljanje
- Obveznosti v sklopu odprte znanosti
- Postopki patentiranja
- Točkovanje patentov

Osnove intelektualne lastnine

INTELEKTUALNA
 LASTNINA



Vir: [ESPACENET](#)



Vir: [DSview](#)

COBISS El



Vir: [SIPO.DS](#)



Vir: [Gview](#)



Patenti

(19)  (11)  **EP 3 553 045 B1**

(12) **EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent: **04.09.2024 Bulletin 2024/36**

(51) International Patent Classification (IPC):
C07C 51/38 (2006.01) C07C 57/04 (2006.01)
B01J 23/58 (2006.01) B01J 23/44 (2006.01)
B01J 35/30 (2024.01) B01J 35/61 (2024.01)
B01J 35/63 (2024.01) C01F 7/168 (2022.01)

(21) Application number: **18166315.4**

(22) Date of filing: **09.04.2018**

(52) Cooperative Patent Classification (CPC):
(C-Sets available)
C07C 51/38; B01J 23/44; B01J 23/58; B01J 35/30; B01J 35/61; B01J 35/63; C01F 7/168 (Cont.)

(54) **PROCESS TO PRODUCE METHACRYLIC ACID MONOMER FROM BIOMASS-DERIVED CARBOXYLIC ACIDS**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACRYLSÄUREMONOMER AUS VON BIOMASSE STAMMENDEN CARBONSÄUREN
PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN MONOMÈRE D'ACIDE MÉTHACRYLIQUE À PARTIR D'ACIDES CARBOXYLIQUES ISSUS DE LA BIOMASSE

(84) Designated Contracting States:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LV LU MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(74) Representative: **Grünecker Patent- und Rechtsanwalte PartG mbB Leopoldstraße 4 80802 Munchen (DE)**

(43) Date of publication of application: **16.10.2019 Bulletin 2019/42**

(73) Proprietors:
• **Kemijski Institut 1000 Ljubljana (SI)**
• **Helios TBLUS d.o.o. 1230 Domžale (SI)**

(72) Inventors:
• **Likožar, Blaz 1000 Ljubljana (SI)**
• **Bohre, Ashish 1000 Ljubljana (SI)**
• **Grlic, Miha 1000 Ljubljana (SI)**
• **Ocepek, Martin 1230 Domžale (SI)**
• **Venturini, Peter 1230 Domžale (SI)**
• **Steinbacher, Miha 1230 Domžale (SI)**


(56) References cited:
WO-A1-2015/030580 US-A1- 2005 232 857 US-A1- 2013 116 117
• **MARYAM PIRMORADI ET AL: "Synthesis of Methacrylic Acid by Catalytic Decarboxylation and Dehydration of Carboxylic Acids Using a Solid Base and Subcritical Water", ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, vol. 5, no. 2, 30 December 2016 (2016-12-30), US, pages 1517 - 1527, XP055513425, ISSN: 2168-0485, DOI: 10.1021/acssuschemeng.6b02201**
• **JÉRÔME LE?NOTRE ET AL: "Synthesis of Bio-Based Methacrylic Acid by Decarboxylation of Itaconic Acid and Citric Acid Catalyzed by Solid Transition-Metal Catalysts", CHEMSUSCHEM, vol. 7, no. 9, 13 July 2014 (2014-07-13), DE, pages 2712 - 2720, XP055513370, ISSN: 1864-8631, DOI: 10.1002/cssc.201402117**

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the Implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

EP 3 553 045 B1

Primer podeljenega evropskega patenta (1. stran)

Vir: [ESPACENET](https://www.epo.org/patents/bulletin/2024/36)

(19)  REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO, TURIZEM IN ŠPORT
URAD RS ZA INTELAKTUALNO LASTNINO

(10) **SI/EP 3553045 T1**

(12) **PREVOD ZAHTEVKOV
EVROPSKEGA PATENTA**

(21) Številka predmeta: **201831184**

(51) Int. Cl.
C07C 51/38 C07C 57/04
B01J 23/58 B01J 23/44
B01J 35/30 B01J 35/61
B01J 35/63 C01F 7/168

(22) Datum prijave: **09.04.2018**

(46) Datum objave prevoda zahtevkov: **31.03.2025**

(97) Objava evropske patentne prijave: **EP 3553045 A1, 16.10.2019**

(96) Evropska patentna prijava: **09.04.2018 EP 18166315.4**

(97) Objava evropskega patenta: **EP 3553045 B1, 04.09.2024**

(72) Izumitelji: **Likožar Blaz, 1000 Ljubljana, SI; Bohre Ashish, 1000 Ljubljana, SI; Grlic Miha, 1000 Ljubljana, SI; Ocepek Martin, 1230 Domžale, SI; Venturini Peter, 1230 Domžale, SI; Steinbacher Miha, 1230 Domžale, SI**

(73) Inetrika: **Kemijski inštitut, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana, SI; Helios TBLUS d.o.o., Količevo 65, 1230 Domžale, SI**

(74) Zastopnik: **Patentna pisarna d.o.o., Čopova 14, p.p. 1725, 1001 Ljubljana, SI**

(54) **POSTOPEK ZA PROIZVODNJO MONOMERA METAKRILNE KISLINE IZ KARBOKSILNIH KISLIN, KI IZVIRAJO IZ BIOMASE**

SI/EP 3553045 T1

Primer podeljenega slovenskega patenta (1. stran)

Vir: [SIPO.DS](https://www.sipo.gov.si/)



Patenti: patentne družine

(19) (11) **EP 4 302 055 B1**

(12) **EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent: 02.07.2025 Bulletin 2025/27

(21) Application number: 21715690.0

(22) Date of filing: 05.03.2021

(51) International Patent Classification (IPC):
G01H 9/00 (2006.01) A61B 17/22 (2006.01)
G01D 5/353 (2006.01) H04B 10/80 (2013.01)

(52) Cooperative Patent Classification (CPC):
G01H 9/004; G01D 5/35354; A61B 18/26

(86) International application number: PCT/SI2021/050009

(87) International publication number: WO 2022/186783 (09.09.2022 Gazette 2022/36)

(84) **A FAST AND HIGHLY SENSITIVE REFLECTIVE FIBER-OPTIC HYDROPHONE**
SCHNELLES UND HOHEMPFINDLICHES REFLEKTIERENDES FASEROPTISCHES HYDROPHON
HYDROPHONE À FIBRE OPTIQUE PAR RÉFLEXION RAPIDE ET HAUTEMENT SENSIBLE

(84) Designated Contracting States:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Inventors:
• PETKOVSEK, Rok
1000 Ljubljana (SI)
• PETELIN, Jaka
1000 Ljubljana (SI)

(74) Representative: Patentni Biro AF d.o.o.
Kotnikova 32, p.p. 2706
1001 Ljubljana (SI)

(56) References cited:
WO-A1-2019/162664 CN-A- 107 192 439
CN-B- 108 400 516 FR-A1- 2 913 110

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the Implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

Processed by Lumines, 75001 PARIS (FR)

EP 4 302 055 B1

Home > Results > EP4302055B1

1. >

☆ **EP4302055B1 A FAST AND HIGHLY SENSITIVE REFLECTIVE FIBER-OPTIC HYDROPHONE** Available in ▾

Bibliographic data Description Claims Drawings Original document Citations Legal events Patent family

Simple family INPADOC family Latest legal events

Publication	Application number	Title	Publication date	Applicants	Inventors
EP4302055A1	EP21715690A	A FAST AND HIGHLY SENSITIVE REFLECTIVE FIBER-OPTIC HYDROPHONE	2024-01-10	UNIV LJUBLJANI [SI]	PETKOVSEK ROK [SI]
EP4302055B1	EP21715690A	A FAST AND HIGHLY SENSITIVE REFLECTIVE FIBER-OPTIC HYDROPHONE	2025-07-02	UNIV LJUBLJANI [SI]	PETKOVSEK ROK [SI]
EP4302055C0	EP21715690A	A FAST AND HIGHLY SENSITIVE REFLECTIVE FIBER-OPTIC HYDROPHONE	2025-07-02	UNIV LJUBLJANI [SI]	PETKOVSEK ROK [SI]
WO2022186783A1	SI2021050009W	A FAST AND HIGHLY SENSITIVE REFLECTIVE FIBER-OPTIC HYDROPHONE	2022-09-09	UNIV LJUBLJANI [SI]	PETKOVSEK ROK [SI]

200	0	(a) #A #fast and highly sensitive reflective fiber-optic hydrophone (d) Schnelles und hochempfindliches reflektierendes faseroptisches Hydrophon (d) Hydrophone à fibre optique par réflexion rapide et hautement sensible (e) European patent specification, EP 4 302 055 B1, 2025-07-02 (f) inventors Rok Petkovsek, Jaka Petelin
210		(a) München (c) European Patent Office (d) 2025
215		(a) 12 f. (c) ilustr. (d) 30 cm
301		(a) EP4302055A1, 2024-01-10
301		(a) SI2021050009W, 2021-03-05
301		(a) WO2022186783A1, 2022-09-09
320		(a) Abstract
330		(z) eng - angleški (a) The present invention belongs to the field of measuring mechanical vibrations and ultrasonic pressure waves such as those produced by laser induced breakdown in liquids using optical means. The invention is a reflective fiber-optic probe hydrophone with improved bandwidth and sensitivity, the hydrophone comprising at least: - A source of probe light coupled into a first single-mode fiber, - A first fiber-optic element for transmitting at least a part of the incoming probe-light propagating in the forward direction from the first single-mode fiber into a second single-mode fiber and for transmitting at least a part of the reflected light propagating in the backward direction into a third single-mode fiber, - A single-mode fiber-optic probe, having a perpendicularly-cleaved or polished single-mode fiber tip, so that the surface of the fiber tip is perpendicular to the probe-light propagation direction, - A source of pump light coupled into an optical fiber for pumping an optical amplifier, - A second fiber-optic element for combining the reflected probe light from the third single-mode fiber and the pump light into a fourth optical fiber, - The single-mode fiber-optic amplifier, comprising a doped single-mode fiber with appropriate length to allow for sufficient absorption of the pump light and sufficient amplification of the probe light, and - A photodiode to measure the amplified probe light.
610	0	(z) slv - slovenski (a) hidrofoni (a) udarni valovi (a) vlakenski senzorji (a) optično zaznavanje (a) merjenje tlaka
610	0	(z) eng - angleški (a) hydrophones (a) shock waves (a) fiber optic sensors (a) optical sensing (a) pressure measurement

Primer podeljenega evropskega patenta (1. stran)

Vir: [ESPACENET](https://spacenet.epo.org/)

Zapis patentne družine v sistemu COBISS

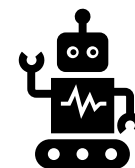
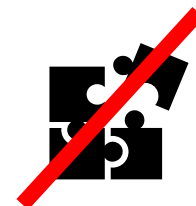
Vir: cobiss.si



Patenti: definicija

Patent je izključna pravica fizične ali pravne osebe za izum, ki je nov, na inventivni ravni in je industrijsko uporabljiv:

- Izum oziroma tehnična rešitev je nova, če **ni obsežena s stanjem tehnike**, se pravi, da ni bila pred datumom vložitve patentne prijave dostopna javnosti z ustnim ali pisnim opisom, z uporabo ali na katerikoli drug način.
- Izum je na **inventivni ravni**, če za strokovnjaka predmet izuma očitno ne izhaja iz stanja tehnike.
- Izum je **industrijsko uporabljiv**, če se predmet izuma lahko proizvede ali uporabi v katerikoli gospodarski dejavnosti, vključno s kmetijstvom.



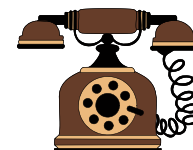


Patenti: pravice

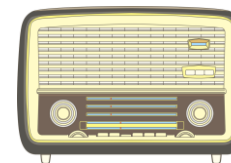
Izumitelj oz. prijavitelj ima izključno pravico uporabe, trgovine in proizvodnje, v zameno pa mora svoj izum razkriti javnosti. Prijavo za podelitev patenta načeloma vloži v tistih državah, kjer želi zavarovati svoje interese.

Pri patentiranju je bistveno, kdo **prvi vloži** prijavo (“first to file”). Znanih je mnogo primerov, ko se je spor vlekel več let (desetletij):

izum telefona: **Alexander Graham Bell** ali **Elisha Gray** ali nekdo tretji



izum radia: **Guglielmo Marconi** ali **Nikola Tesla**



[tehnologija CRISPR-Cas9](#): raziskovalci na **Berkeley (Doudna)** ali **Broad Institute (Zhang)** (POMEMBNI NAUKI!)





LENS.ORG English - EN Our Apps Pricing About Guest Work Area Register / Sign in Support

1,159 Patents (227 Simple families) inventor.name:(feng zhang) AND (title:(CRISPR) OR abstract:(CRISPR) OR claim:(CRISPR))

Patent Search Results

Patents (1,159) = Inventor Name: (feng AND zhang) AND (Title: (CRISPR) OR (Abstract: (CRISPR) OR Claims: (CRISPR)))

Filters: Inventor Name Exact = (Zhang Feng)

Patent Records 1,159 The number of patent records in the result set	Simple Families 227 A simple patent family is a group of patent documents that stem from the same initial document, called the priority document.	Extended Families 188 An extended family is a collection of patent applications that stem from similar technical content.	Cites Patents 611 Number of patent documents that cite other patents	Cited By Patents 627 The number of patent documents in the result set that are cited by other patent documents.
Patent Citations 55,243 Sum of cited by patent count for all cited documents in the result set	Cites NPL 620 The number of patent documents in the result set that cite non-patent literature	NPL Citations 58,666 The sum of cited NPL count for all patent documents in the result set that cite non-patent literature	Resolved NPL Citations 45,647 The sum of cites resolved scholarly works count for all patent documents in the result set that cite non-patent literature that have been resolved to a scholarly work Lens Id	Close Filter Tips

Patents Explore Citations Table List Analysis

Expand Customise List Save as Query Share Export Family Options Analysis Preview Options Sort by Relevance

Novel **Crispr** Enzymes And Systems

WO 2019/126774 A1 Patent Application Family: 4s / 4ex Family Jurisdictions: EP, US, WO Legal Status: Pending

Application No: 2018067328 Filed: Dec 21, 2018 Published: Jun 27, 2019 Earliest Priority: Dec 22, 2017

Applicants: Broad Inst Inc, Massachusetts Inst Technology

Inventors: Zhang Feng, Zetsche Bernd, Strecker Jonathan

Cited Works: 1 Cited by: 46 Cites: 2 Sequences: 172 Collections: 140 002-174-487-801-822

Additional Info: Pending Full text Abstract Claim Description Sequences Cited Works Published

Claims match: CLAIMS What is claimed is: 1. An engineered CRISPR-Cas effector protein, wherein the protein ... sequence linked to a direct repeat sequence to form a

Applicant Name Exact

Massachusetts Institute of Technology 1,111	BROAD INSTITUTE 1,084	HARVARD COLLEGE 557	Zhang Feng 93
--	--------------------------	------------------------	------------------

Izpisek patentnih dokumentov raziskovalca/skupine “Zhang”

Vir: lens.org



LENS.ORG English - EN Our Apps Pricing About Guest Work Area Register / Sign in Support

253 Patents (73 Simple families) (title:(CRISPR) OR abstract:(CRISPR) OR claim:(CRISPR)) AND inventor.name:(JENNIFER DOUDNA) Search

Patent Search Results

Patents (253) = (Title: (CRISPR) OR (Abstract: (CRISPR) OR Claims: (CRISPR))) AND Inventor Name: (JENNIFER AND DOUDNA)

Filters: No filters applied

Patent Records 253 The number of patents records in the result set	Simple Families 73 A simple patent family is a group of patent documents that stem from the same initial document, called the priority document.	Extended Families 72 An extended family is a collection of patent applications that stem from similar technical content.	Cites Patents 147 Number of patent documents that cite other patents	Cited By Patents 136 The number of patent documents in the result set that are cited by other patent documents.
Patent Citations 2,811 Sum of cited by patent count for all cited documents in the result set	Cites NPL 135 The number of patent documents in the result set that cite non-patent literature	NPL Citations 4,120 The sum of cited NPL count for all patent documents in the result set that cite non-patent literature	Resolved NPL Citations 2,723 The sum of cites resolved scholarly works count for all patent documents in the result set that cite non-patent literature that have been resolved to a scholarly work Lens id	Close Filter Tips

Patents Explore Citations Table List Analysis

Expand Customise List Save as Query Share Export Family Options Analysis Preview Options Sort by Relevance

Compositions And Methods For Delivering Crispr/Cas Effector Polypeptides

WO 2020/102709 A1 Patent Application Family: 4s / 4ex Family Jurisdictions: EP, WO, US Legal Status: Pending

Application No: 2019061778 Filed: Nov 15, 2019 Published: May 22, 2020 Earliest Priority: Nov 16, 2018

Applicants: Univ California

Inventors: Doudna Jennifer A, Hamilton Jennifer Rose

Cited Works: 1 Cited by: 36 Cites: 5 Sequences: 1,116 Collections: 47 012-924-782-300-636

Additional Info: Pending Full text Abstract Claim Description Sequences Cited Works Published

Claims match: , an anti-CRISPR polypeptide, a reverse transcriptase, a prime editor, and an antibody. 9. The nucleic acid ... of claim 8, wherein the nuclease is a

Show 10 Results 1 2 3 4 5

Applicant Name Exact

UNIVERSITY OF CALIFORNIA Univ California 232	CARIBOU BIOSCIENCES Caribou Bioscienc... 18	UNIVERSITÄT WIEN Univ Vienna 12	CHARPENTIER EMMANUEL Charpentier Emm... 9

Feedback

Izpisek patentnih dokumentov raziskovalke/skupine “Doudna”

Vir: lens.org

Motivacija za patentiranje v znanosti



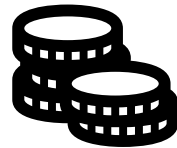
Mednarodni ugled raziskovalca
(napredovanje, sodelovanje)

Privabljanje kadra

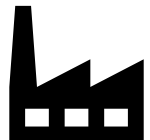


Nove ideje, aktualnost raziskav

Prihodki (komercializacija izuma, večja
verjetnost uspeha na razpisih)



Prepoznavnost, vpliv



Rezultati raziskav zaživijo v
konkretnih izdelkih

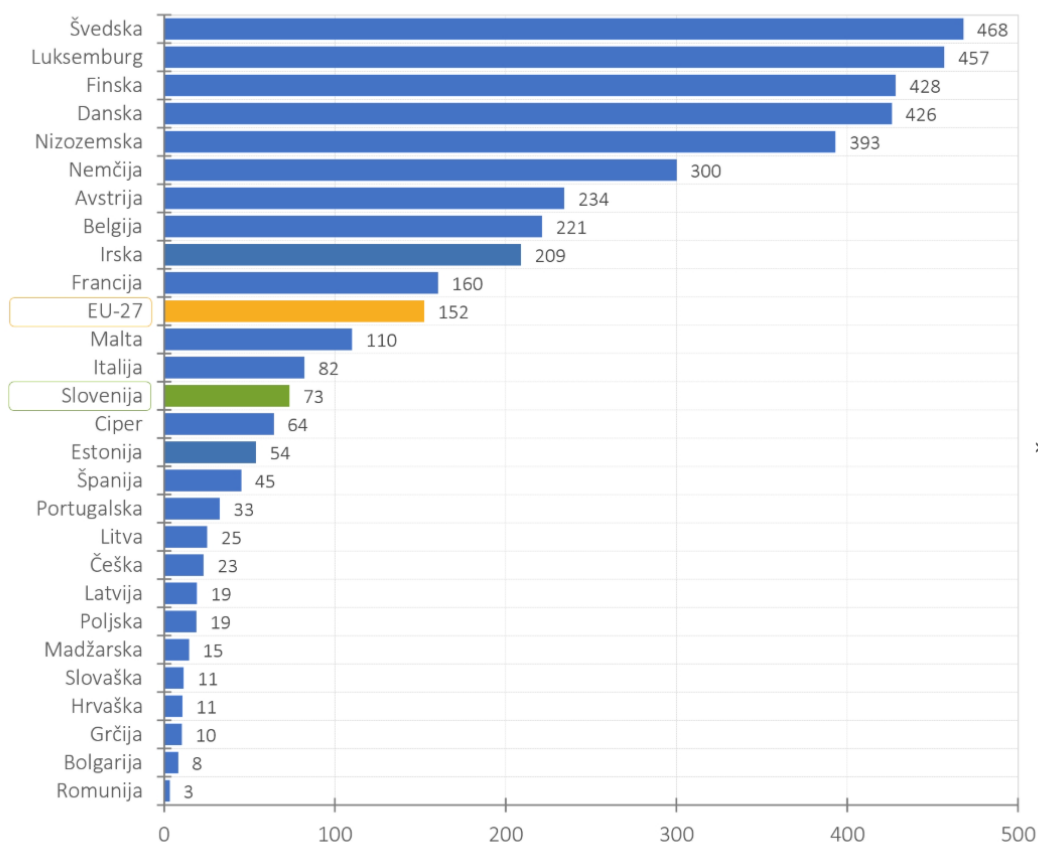


IL kot oblika neopredmetenih
sredstev (dostop do kreditov,
vlagatelji – odcepljena
podjetja)



Stanje patentiranja v Sloveniji

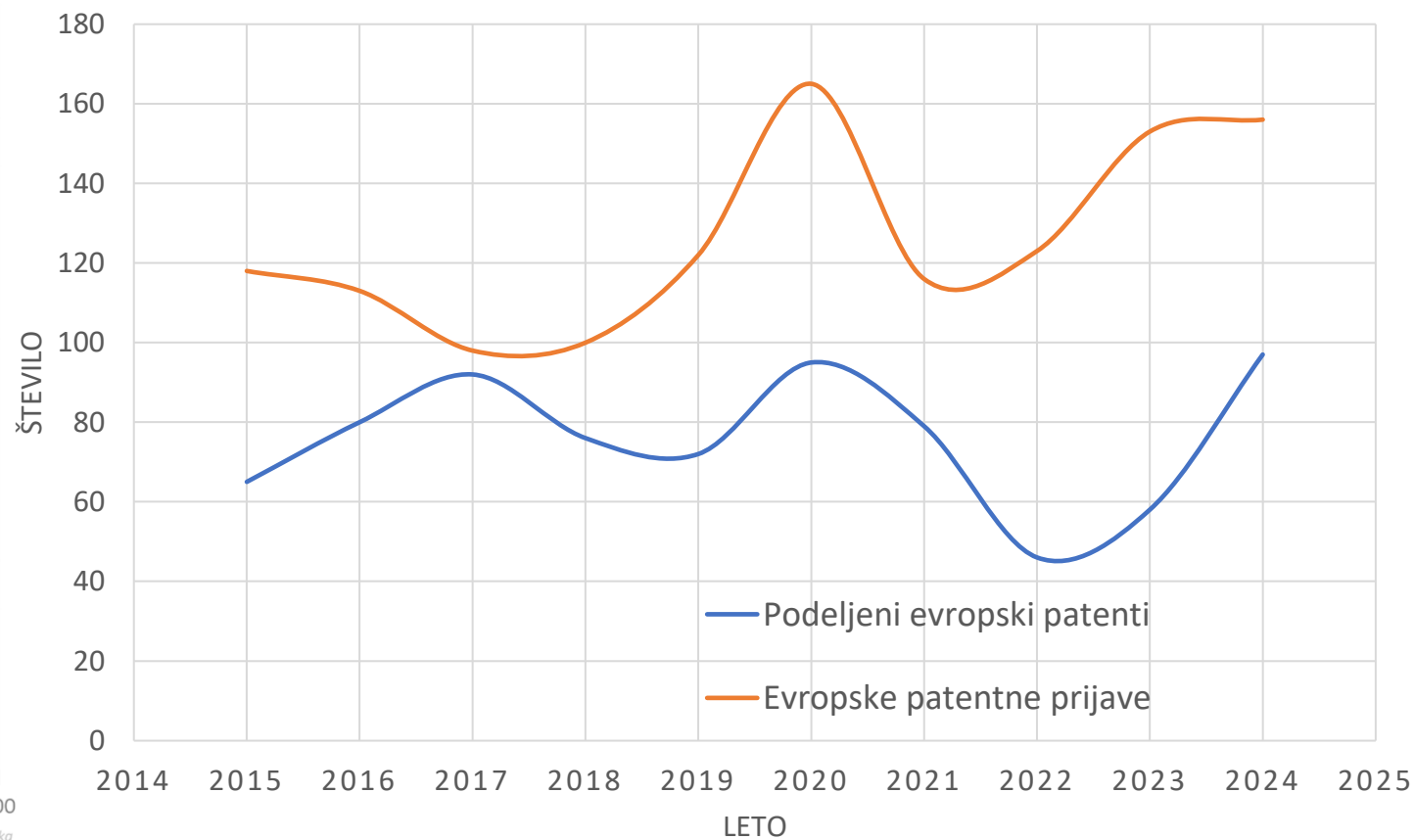
Število evropskih patentnih prijav na milijon prebivalcev v letu 2024



Vir: [ARIS.SI](https://aris.si)

ARIS Analitika

Število evropskih patentov/prijav (Slovenija)



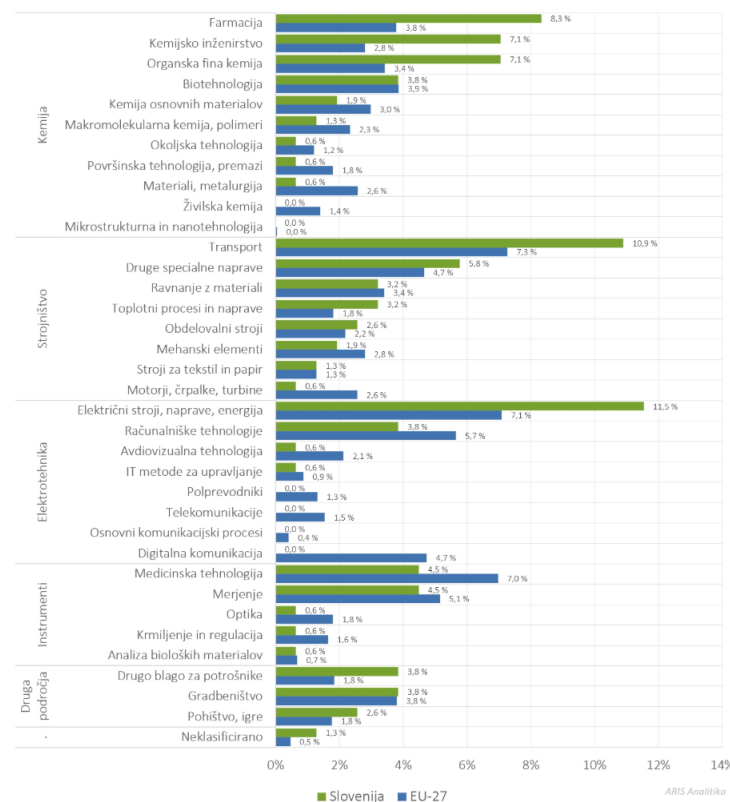
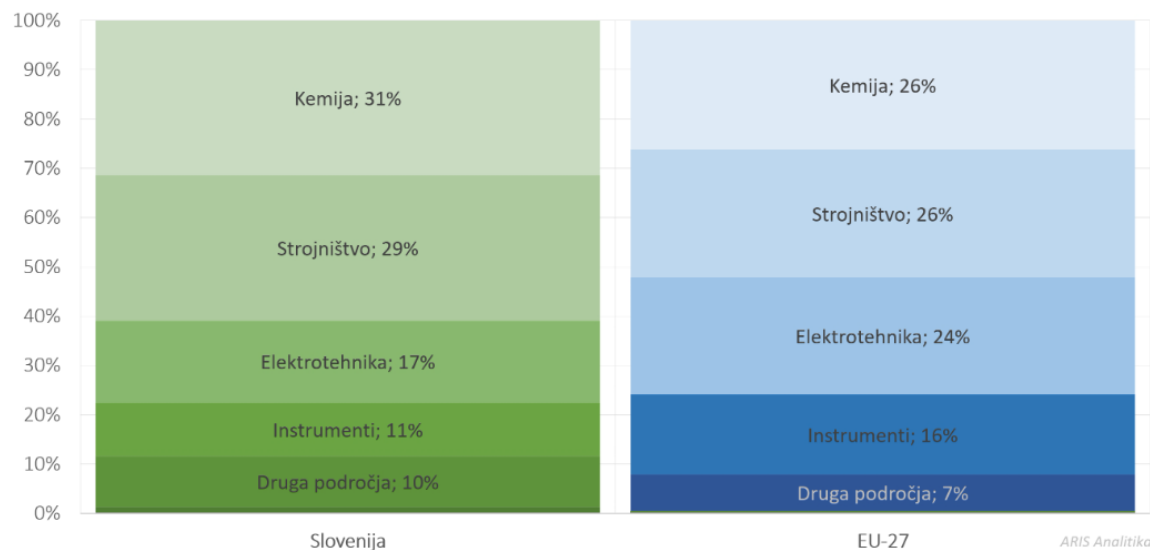
Vir: [EPO.ORG](https://epo.org)



Stanje patentiranja v Sloveniji: po sektorjih in področjih

Primerjava strukture deleža evropskih patentnih prijav med Slovenijo in EU-27 v letu 2024 po tehnoloških sektorjih in področjih

Sektorji



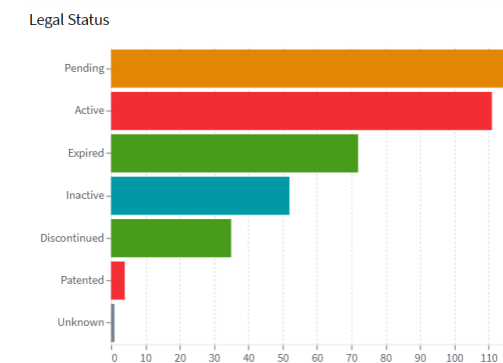
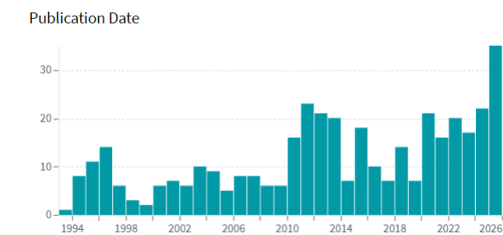
Vir: [ARIS.SI](https://aris.si)



Stanje patentiranja v Sloveniji: Kemijski inštitut

The screenshot shows the LENS.ORG interface with search results for 'Kemijski inštitut'. The top navigation bar includes 'LENS.ORG', language settings ('English - EN'), and various utility links. The main content area displays 'Patent Search Results' for 390 patents. A filter sidebar on the left lists various institutions, with 'Kemijski Inst' selected. The results list includes two entries: 'Regulation Of Protein Function By Insertion Of Interaction Peptides' (US 2025/0304993 A2) and 'Coiled-Coil Mediated Tethering Of Crispr/cas And Exonucleases For Enhanced Genome Editing' (ES 3035838 T3). A table on the right shows the distribution of patents by applicant name.

Applicant Name Exact	Count
Kemijski Inst	372
Univ Ljubljani	15
Bencina Mojca	14
Gaberscek Miran	13
Bele Marjan	12
Jerala Roman	12
Kemijski Institut Nat Institute Of Chemistry	9
Dominko Robert	8
En Fist Center Odlicnosti	8
Prosek Mirko	8



Statistika patentov za Kemijski inštitut



Stanje patentiranja v Sloveniji: Univerza v Ljubljani

LENS.ORG English - EN Our Apps Pricing About Guest Work Area Register / Sign in Support

583 Patents (283 Simple families) Search Within These Results

Patent Search Results

Patents (583) = All Docs

Filters: Applicant Name Exact = Univ Ljubljani, Univ Ljubljana Ljubljana, Univ Ljubljana Faculty Of Phar, Univ Ljubljana Faculty Of Pharmacy, Univ Ljubljana And Biomasse Storitve D O O, Univ Of Ljubljana, Univ De Ljubljana, Univerza V Ljubljani, Univerza V Ljubljani Naravoslo, Show 2 ...

Patent Records: 583 | Simple Families: 283 | Extended Families: 274 | Cites Patents: 233 | Cited By Patents: 128 | Patent Citations: 478

Explore Citations

A Method And A Device For Tiling Fractal Noise

WO 2025/201635 A1 Patent Application Family: 1s/1ex Family Jurisdictions: WO Legal Status: Unknown
Application No: EP2024/058174 Filed: Mar 26, 2024 Published: Oct 2, 2025
Applicants: Univerza v Ljubljani
Inventors: Ropac, Peter, Ravnik, Miha
Cited Works: 0 Cited by: 0 Cites: 0 146-714-934-674-113
Additional Info: Unknown Full text Abstract Claim Description

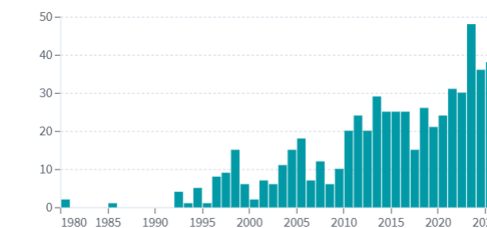
Method For Diagnosing Endometriosis In A Subject

US 2025/0306042 A1 Patent Application Family: 1s/1ex Family Jurisdictions: US Legal Status: Unknown
Application No: 18844571 Filed: Mar 7, 2023 Published: Oct 2, 2025 Earliest Priority: Mar 7, 2022
Applicants: Univerza v Ljubljani, Medizinische Universität Wien, Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum Für Gesundheit Und Umwelt Gmbh
Inventors: Tea Lanisnik Rizner, Andrej Vogler, Tamara Knific, René Wenzl, Jerzy Adamski, Alexander Cecl, Cornelia Prehn, Katja Vouk
Cited Works: 0 Cited by: 0 Cites: 0 135-018-949-532-419
Additional Info: Unknown Full text Abstract Claim Description

Applicant Name Exact

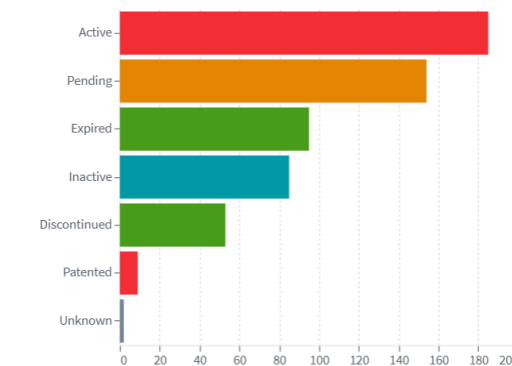
Univ Ljubljani 483	Univerza v Ljubljani 55	Lek Tovarna Farma... 54	Inst Jozef Stefan 40
Univ Of Ljubljana 27	Kemijski Inst 19	Kmetijski Inst Slov... 15	Lek Pharmaceuticals 8

Publication Date



Highlight a selection to filter by date

Legal Status



Vir: lens.org

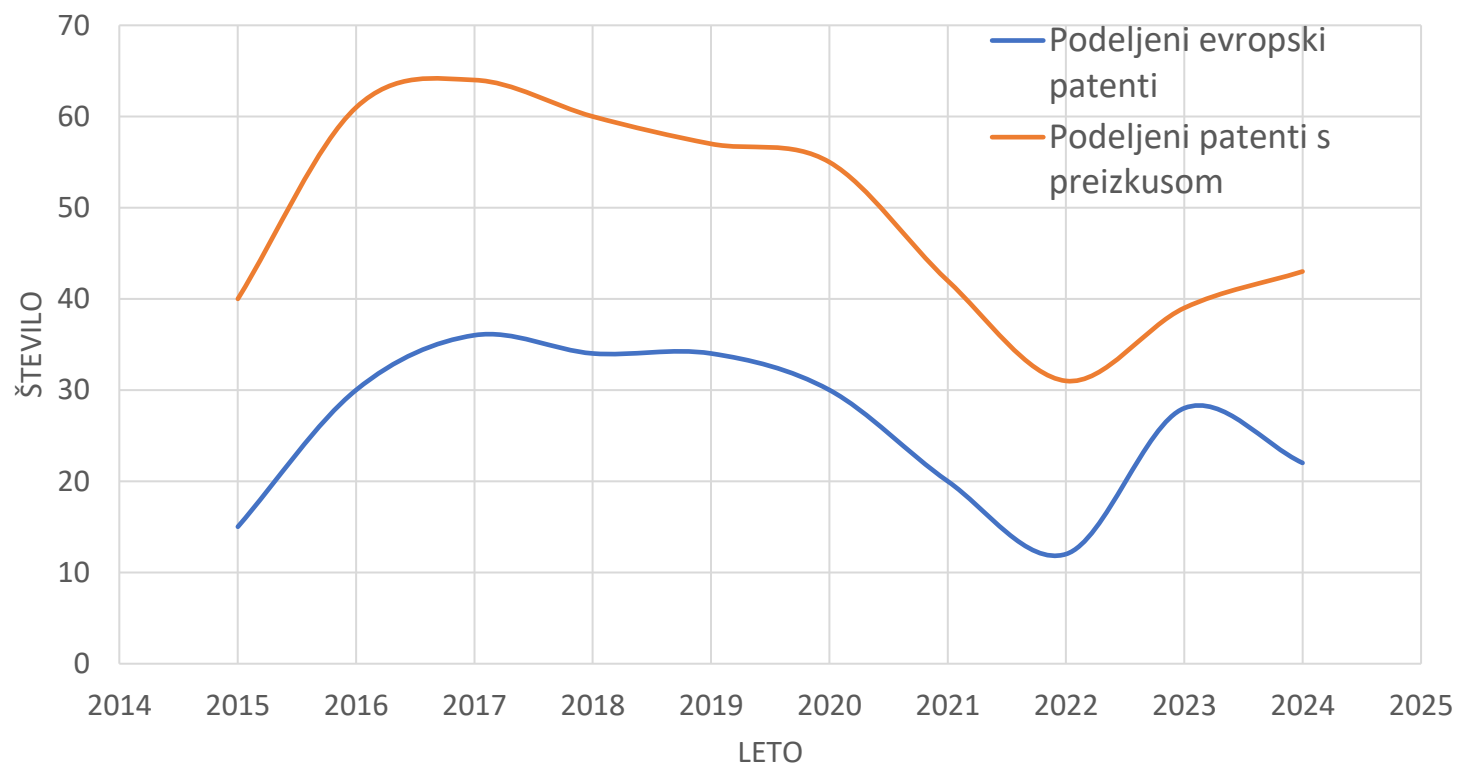
Statistika patentov za UL



Stanje patentiranja v Sloveniji: zapisi v COBISS

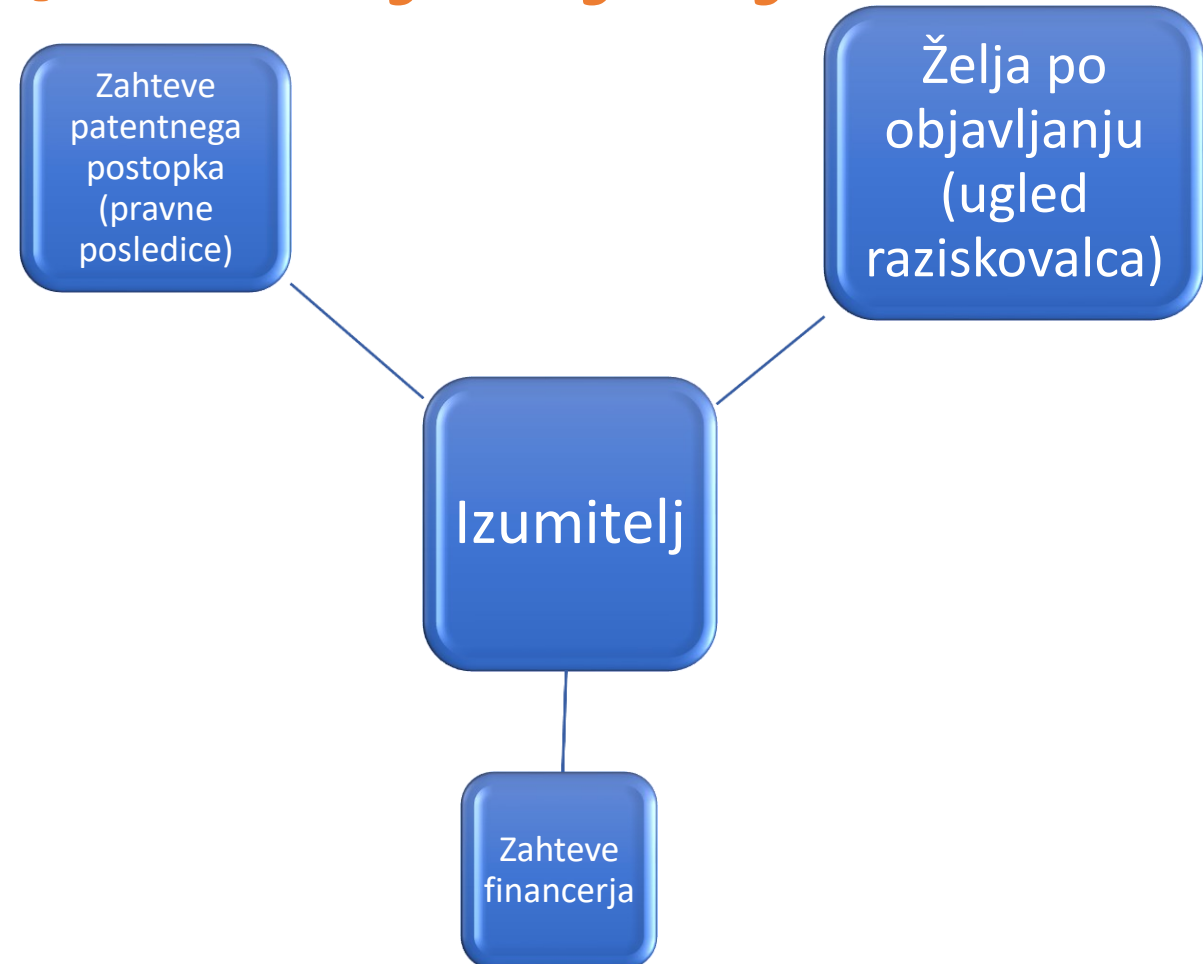
Statistika zapisov za
patente/patentne prijave v COBISS
(informativno, vir: COBISS, SICRIS)

Leto	Evropski patenti	Patenti z vsebinskim preizkusom
2015	15	40
2016	30	61
2017	36	64
2018	34	60
2019	34	57
2020	30	55
2021	20	42
2022	12	31
2023	28	39
2024	22	43



Patentiranje in/ali objavljanje

- ❑ Pogosto se zmotno domneva, da se patentiranje in objavljanje izključujeta. To ni res, če se držimo pravila: „file before publish“ (pravni postopki imajo prednost).
- ❑ Potrebno je posvetovanje s Pisarno/Službo za prenos znanja, preden se zadeva kjerkoli objavi, omenja ...
- ❑ Ujeti je potrebno pravi trenutek za patentiranje, dovolj hitro, da nas drugi ne prehitijo, pa vendar premišljeno.





Patentiranje in/ali objavljanje: razkritje

Za razkritje javnosti veljajo vsi primeri, kjer je tako ali drugače, v manjšem ali večjem številu, prisotna **javnost** (celo ena sama oseba), ki se seznanja z izumom oziroma inovacijo ter ni bila zavezana k molčečnosti (preko sporazumov o nerazkritju, poslovne skrivnosti):

- uporaba orodij umetne inteligence, klepetalnih robotov (ChatGPT, MS Copilot, Elicit, Consensus ...)
- zagovori diplomskih in magistrskih nalog ali doktorskih disertacij,
- objave člankov in drugih publikacij (tehnična poročila),
- predstavitve na konferencah, seminarjih ali sejnih,
- oddaja vloge za projekte (če nima oznake zaupno),
- pogovori ali pogajanja z morebitnimi poslovnimi partnerji oziroma vlagatelji itd.

Obveznosti v sklopu odprte znanosti

V luči odprte znanosti mora biti **dostop do podatkov** za javno financirane raziskave privzeto odprt.

Ker pa obstajajo okoliščine, ki lahko odprto deljenje podatkov onemogočajo oz. omejujejo, **Evropska komisija** določa **upravičene izjeme** od odprtosti. Te izjeme je mogoče uveljavljati v primerih, ko:

- bi odprti dostop do podatkov ogrožal zakonite interese upravičenca, vključno s komercialnim izkoriščanjem (npr. v primeru načrtovane patentne prijave ali zaščite poslovne skrivnosti),
- bi odprti dostop bil v nasprotju s kakršnimi koli drugimi omejitvami, zlasti s konkurenčnimi interesi EU ali obveznostmi upravičenca po pogodbi o financiranju (npr. zaščita osebnih podatkov, zakonsko predpisana tajnost, nerazkrivanje ogroženih področij, skupin ali vrst ipd.).



Obveznosti v sklopu odprte znanosti: upravičene izjeme

- ❑ V patentnih postopkih je včasih že razkritje metapodatkov dovolj, da ogrozi uspeh patentnega postopka, zato tudi teh ni obvezno razkrivati.
- ❑ Upravičene izjeme od odprtosti je za projekte v okviru Obzorja Evropa potrebno utemeljiti v načrtu ravnanja z raziskovalnimi podatki. Na primer:

V projektu bomo sledili načelom odprte znanosti in zagotovili odprto dostopnost raziskovalnih podatkov, vendar pa v določenih primerih podatkov ne bo mogoče nemudoma odpreti. V teh primerih bomo:

- v sodelovanju s Pisarno za prenos znanja pravočasno vložili patentno prijavo (pred odprtjem podatkov),
- v NRRP-ju jasno označili, kateri nabori podatkov so predmet začasne omejitve,
- (meta)podatke odprli takoj po oddaji prijave oziroma po izteku potrebnega embarga.



Postopki patentiranja

Izumitelji morajo v prijavi izuma podati čim več informacij:

- natančen opis izuma z risbami in opisi tehničnih rešitev,
- kdo so izumitelji (morda tudi zunanji sodelavci),
- ali je izum res nov in da ni zaobjet v obstoječem stanju tehnike,
- v kolikšni meri izpolnjujejo pogoje za zaščito (je prišlo do razkritja),
- priložiti rezultate testiranj in druge dokaze, da stvar deluje,
- razmisliti o tržnem potencialu in morebitnih aplikacijah/rešitvah, zanimivih za tržišče itd.

Izumitelj na začetku postopke ureja neposredno z delodajalcem, vključi se Pisarna za prenos znanja (PPZ), ki odda svoje mnenje. Odločitev, ali se izum uradno prevzame, se sprejme na najvišjih nivojih institucij.

Takrat se definira, če se bo oz. na kak način se bo izum pravno zaščitil (patent, model, kombinacija), v kolikšnem deležu se bo izum prevzel, predlaga nadaljnje postopke itd. Postopke običajno prevzame pristojna PPZ, ki obvezno vključi ustrezno podkovanega in izkušenega **patentnega zastopnika**.



Postopki patentiranja doma in v tujini

Pridobitev patentnega varstva v drugih državah lahko poteka po treh različnih poteh:

- Najosnovnejša oblika prijave je **nacionalna prijava**, ki se vloži pri ustreznem organu države, v kateri želimo varstvo.
- Evropska prijava**: Po podelitvi evropskega patenta, ki je več let trajajoč in precej zapleten postopek, mora njegov imetnik pri uradih držav, kjer želi uveljavljati evropski patent, v predpisanem roku predložiti prevod podeljenega patenta v jezik te države ter plačati ustrezne pristojbine.
- Mednarodna pot**: Postopek se lahko začne pri slovenskem uradu, nadaljuje pa se pri Svetovni organizaciji za intelektualno lastnino (WIPO). Nacionalna faza postopka in plačilo teh stroškov sta lahko odložena do izteka 30. meseca od prve prijave.

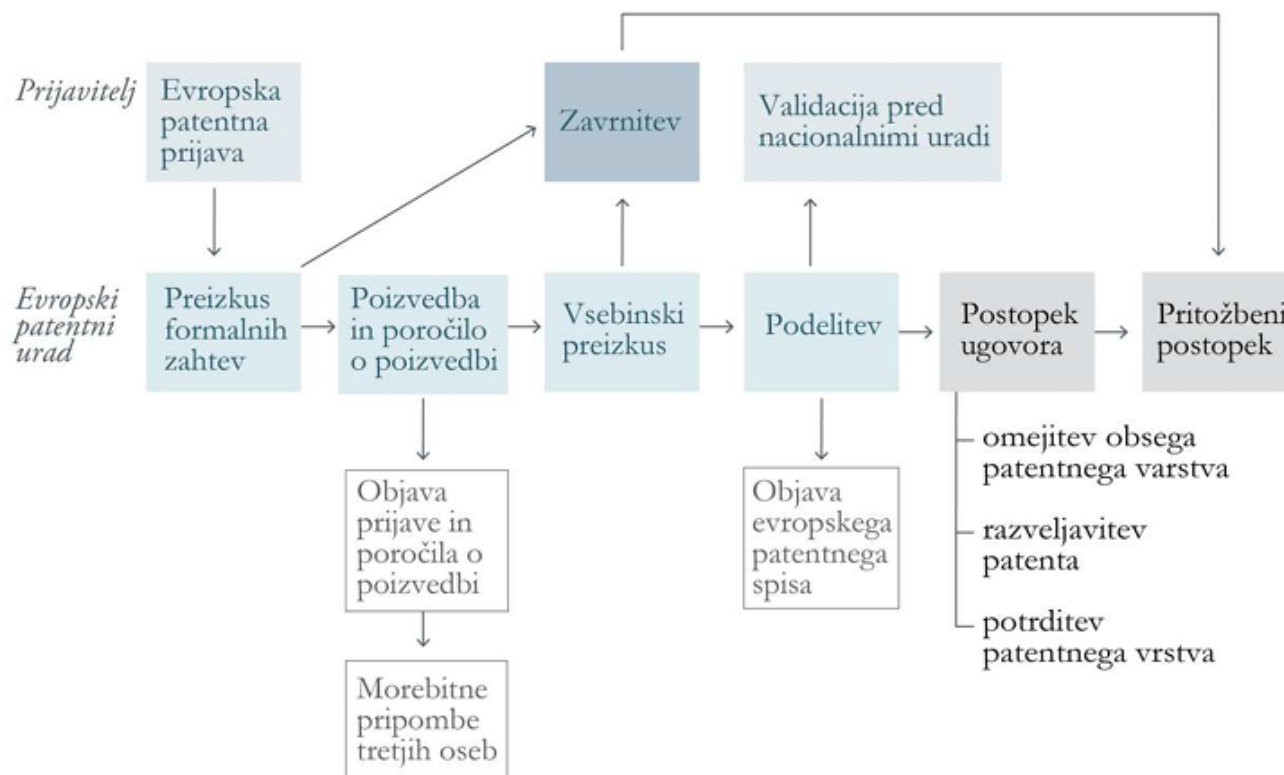


Postopki patentiranja tabelarično

NACIONALNA PATENT	Velja samo v 1 državi.	Vsak nacionalni urad vodi postopek samostojno, patent velja le v tisti državi.
EVROPSKI PATENT	Velja v Evropi (39 držav) + nekatere druge. Ta pot je smiselna, če želimo zaščito vsaj v 3 ali 4 evropskih deželah.	Postopek potek enotno do podelitve evropskega patenta, ko mora njegov imetnik potrditi in vzdrževati patent še v vsaki državi posebej.
EVROPSKI PATENT Z ENOTNIM UČINKOM	Velja v 18 evropskih državah (zaenkrat).	Lahko pa se odloči za evropski patent z enotnim učinkom, kjer se vodi en postopek z enim sklopom pristojbin ter enotnim sodnim varstvom.
MEDNARODNA PATENTNA PRIJAVA PRI WIPO	Velja v do 158 državah . Ta pot je smiselna, če želimo zaščito v državah po celem svetu.	Mednarodna faza, ki vključuje objavo patentne prijave in izvedbo poizvedbe. Nacionalna faza postopka in plačilo teh stroškov sta lahko odložena do izteka 30. meseca od prve prijave.



Postopki patentiranja: evropski patent



Postopek pridobitve klasičnega evropskega patenta.

Vir: Patentno varstvo v Sloveniji (2019), Revizijsko poročilo, Računsko sodišče RS.

Postopki patentiranja: pisarne za prenos znanja/tehnologij

https://prenosznanja.si/o-nas/nasa-vloga-in-misija/

KTS
Povezujemo znanost in družbo

Kako sodelovati Raziskovalne kompetence Inovacije Odcepljena podjetja O KTS SI

Naša vloga in misija

Sodelujoče organizacije

Strokovnjaki za prenos znanja

Naš znak

Kontakti

»Povezujemo znanost in družbo«

KDO SMO

Prenos znanja Slovenija ali angl. Knowledge Transfer Slovenia (KTS) predstavlja skupnost pisarn za prenos znanja trinajstih raziskovalnih organizacij v Sloveniji.

Pisarna za prenos znanja je služba univerze ali inštituta, ki podpira sodelovanje z gospodarstvom in si prizadeva, da rezultati raziskav hitro in učinkovito preidejo v produkte in storitve, ki koristijo družbi.

MISIJA

Naša misija je sistemsko in na nacionalnem nivoju povezati akademsko skupnost z gospodarstvom, javnim sektorjem in širšo družbo z namenom ustvarjanja inovacij za dobrobit družbe.

CILJI

Naši cilji so:

- v dialogu z zunanjimi deležniki postaviti standarde za prenos znanja, ki bodo povečali varnost in olajšali medsebojno sodelovanje,
- vzpostavljati nove povezave med raziskovalci in podjetji,
- krepiti inovacijsko kulturo in ozaveščenost o intelektualni lastnini v akademskem okolju in širše,
- preko vzajemnega učenja in izmenjave dobrih praks dvigniti kvaliteto pisarn za prenos znanja,
- zagotavljati jasen in dostopen pregled nad viri, orodji in deležniki v podpori prenosa znanja.

Našo skupno platformo prenosznanja.si vzpostavljamo z namenom, da postane osrednje vozlišče za dostop do informacij, storitev in podpornega okolja na področju prenosa znanja, komercializacije raziskav ter spodbujanja inovacij. Na platformi lahko najdete ponudbo (link), orodja (vzorci pogodb) in motivacijo (link na dobre prakse), ki vam bodo olajšali pristop in omogočili učinkovito sodelovanje z raziskovalnimi organizacijami v Sloveniji.

Ta projekt se izvaja v okviru Programa 2021–2027, cilj politike 1: Konkurenčnejša in pametnejša Evropa s



Točkovanje patentov

Patentiranje je pomemben mednarodni ukrep zavarovanja vloženih sredstev v raziskave in razvoj s pravicami intelektualne lastnine, zato imajo patenti visoko vrednost v nacionalnem sistemu znanstvene odličnosti.

- Dosedanje vrednotenje patentov v SICRIS-u temelji na kriteriju, ali je bil za njihovo podelitev pri patentnem uradu opravljen popoln preizkus patentne prijave ali ne.
- Sistem vrednotenja je v fazi prenove in prehaja na kvalitativno ocenjevanje prijav.

E. Patent, nova sorta
– patent (2.24), podeljen:

- pri uradu, ki opravlja popoln preizkus patentne prijave v naslednjih državah: ZDA, Kanadi, Japonski, Avstraliji, J. Koreji, Norveški, Turčiji, Rusiji, Kitajski, Indiji, Mehiki, JAR in Braziliji,
- pri Evropskem patentnem uradu in
- v tistih državah Evropske unije, ki opravljajo popoln preizkus patentne prijave (Avstrija, Bolgarija, Češka, Nemčija, Danska, Španija, Finska, Velika Britanija, Madžarska, Poljska, Portugalska, Romunija, Švedska, Slovaška),

200 točk,

2.24 Patent (domači, oziroma, ki ne ustreza kriterijem pod 2.E),
10 točk,



Literatura

- ❑ Pretnar, B. (2020). Intelktualna lastnina in tržno uspešne inovacije: priročnik za managerje, raziskovalce in izumitelje (1. natis, str. 167). Lexpera, GV založba.
- ❑ Paradise J. The CRISPR Patent Ruling and Implications for Medicine. *JAMA*. 2023;329(6):461–462. doi:10.1001/jama.2022.24986
- ❑ Ruzzier, M. (2011). Slovenski raziskovalci na razpotju: analiza in predlog ukrepov za spodbujanje in večjo učinkovitost znanstveno-raziskovalne dejavnosti. Založba Univerze na Primorskem. <http://www.hippocampus.si/ISBN/978-961-6832-07-6.pdf>
- ❑ Hanne Bonge-Hansen, The advantages of academic patenting. Dostopno na: <https://baa.no/en/articles/the-advantages-of-academic-patenting>
- ❑ Zakaj (kot raziskovalec) sodelovati s podjetji? Pisarna za prenos znanja UL. Dostopno na: <https://www.uni-lj.si/raziskovanje/inovacije-in-prenos-znanja/o-pisarni/pogosta-vprasanja>
- ❑ Zakaj ščititi intelektualno lastnino? Inovativna Slovenija, Gospodarska zbornika Slovenije. Dostopno na: https://www.gzs.si/skupne_naloge/inovativna_slovenija/vsebina/Intelktualna-lastnina/zakaj-scititi-intelktualno-lastnino
- ❑ Getting to know patents (Enrizo Luzzatto). Patent protection for EU beneficiaries, 24. september 2025 (webinar EPO Patent Academy).
- ❑ Pravilnik o izumih (2015). Kmetijski inštitut Slovenije. Dostopno na: https://www.kis.si/f/docs/Intranet_domov/Pravilnik_o_izumih_final_podpisan_veljavnost_s_10_07_2015.pdf
- ❑ Upravičene izjeme od odprtosti. Dostopno na: <https://dirrosdata.ck.uni-lj.si/raziskovalni-podatki/upravicene-izjeme-od-odprtosti/>
- ❑ Patentno varstvo v Sloveniji (2019), Revizijsko poročilo. Računsko sodišče RS. Dostopno na: https://www.rs-rs.si/fileadmin/user_upload/Datoteke/Revizije/2019/Patenti/Patenti_RSP_RevizijskoP.pdf.
- ❑ Vodnik po enotnem patentu: Pridobitev, vzdrževanje in upravljanje enotnih patentov (2. izdaja, april 2022). Evropski patentni urad. Dostopno na: <https://www.gov.si/assets/organi-v-sestavi/URSIL/Dokumenti/Patenti-in-DVC/Enotni-patentni-sistem/Vodnik-po-enotnem-patentu.pdf>

Centralna tehniška knjižnica Univerze v Ljubljani
Central Technical Library at the University of Ljubljana
Trg republike 3, SI-1000 Ljubljana
Slovenija / *Slovenia*

Za komentarje se zahvaljujem:

Peter Alešnik, Pisarna za prenos znanja UL
Dr. Doris Dekleva Smrekar, CTK
Petra Durini, CTK



Univerza v Ljubljani



PEDAGOŠKI INŠTITUT

