



UNIVERZA
V LJUBLJANI

NTF

Naravoslovnotehniška
fakulteta

Srečanje doktorandov in mentorjev

*Doktorski študijski
program Tekstilstvo,
grafika in tekstilno
oblikovanje (TGTO)*

Ljubljana, 6. 11. 2025



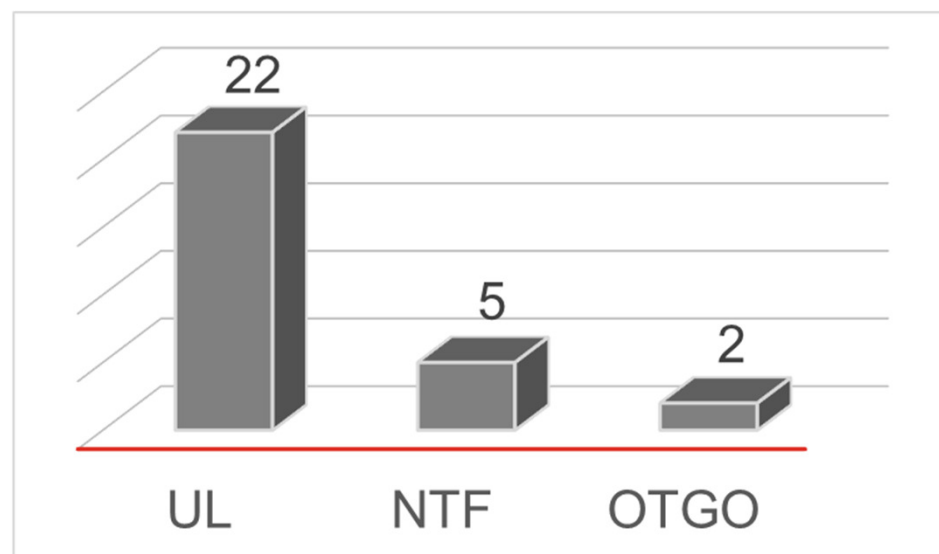
*Doktorski študijski program
Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)*

Teme srečanja:

- sofinanciranje doktorskega študija na Univerzi v Ljubljani,
- študijske obveznosti,
- priprava Načrta ravnanja z raziskovalnimi podatki (NRRP),
- objave v odprtem dostopu,
- samoevalvacija programa in študentska anketa,
- predlogi za izboljšave.



Doktorski študijski programi Doktorske šole UL:



Doktorski študijski programi OTGO:

- TGTO,
- Umetnost.

<https://www.uni-lj.si/studij/doktorski-studij>

UL | NTF



UNIVERZA
V LJUBLJANI

Študij

Raziskovanje

Univerza



EN



[Domov](#) > [Študij](#)

Doktorska šola UL

Doktorski študij



Bor Slana/STA

- > Programi
- > Razpis za vpis
- > Mentorstvo
- > Šolnina in sofinanciranje
- > Pravila in postopki
- > Ravnanje z raziskovalnimi podatki
- > Zagovori doktorskih disertacij
- > Nagrada dr. Ane Mayer Kansky
- > Koristne informacije
- > Leto plus
- > Pogosta vprašanja

- Programi
- Razpisi in vpisi
- Mentorstvo
- Šolnina in sofinanciranje
- Pravila in postopki
- Ravnanje z raziskovalnimi podatki
- Zagovori dr. disertacij
- Nagrada dr. Ane Mayer Kansky
- Koristne informacije
- Leto plus
- Pogosta vprašanja

Odgovorni za izvedbo programa TGTO:

- člani Komisije za doktorski študij OTGO (KDrŠ OTGO):
 - izr. prof. dr. Brigita Tomšič, prof. dr. Barbara Simončič (**tekstilstvo**),
 - prof. dr. Aleš Hladnik, doc. dr. Klemen Možina (**grafika**),
 - prof. Karin Košak, doc. dr. Tanja Nuša Kočever (**tekstilno oblikovanje**),
 - Barbara Lupše (**študentski referat**).
- skrbnica doktorskega študijskega programa TGTO:
 - prof. dr. Barbara Simončič.

*Doktorski študijski program
Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)*

■ **sofinanciranje doktorskega študija na Univerzi v Ljubljani**

Študijsko leto 2025/26

Letnik	Število redno vpisanih študentov	Število vlog za sofinanciranje
1	2	0 (2 MR ne)
2	5	4
3	1	1
4	4	2 (2 MR ne)
Dodatno leto	0	0

 **Redno
napredovanje**

Sofinanciranje šolnine: v študijskem letu 2023/24 = 91,66 %
 v študijskem letu 2024/25 = 84,2 %
 v študijskem letu 2025/26 = ? (do konca novembra)

*Doktorski študijski program
Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)*

■ študijske obveznosti

Urška
Sebastijan



1. letnik								
Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure			Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS	
		P	S	V				
Temeljni predmet	glede na izbirni predmet					600	20	
Izbirni predmet	glede na izbirni predmet					300	10	
Individualno raziskovalno delo	mentor					900	30	
SKUPAJ						1800	1800	60
DELEŽ								25 %

Prehod iz 1. v 2. letnik:

- opravljene študijske obveznosti v obsegu najmanj 45 KT,
- od tega najmanj 20 KT iz temeljnih predmetov (TS in TP).

*Doktorski študijski program
Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)*

■ študijske obveznosti

Alenka
Ana
Kaja
Lana
Patricija



2. letnik		Kontaktne ure			Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
Učna enota	Nosilec	P	S	V			
Izbirni predmet	glede na izbirni predmet					450	15
Predstavitev teme doktorske disertacije						150	5
Individualno raziskovalno delo	mentor					1200	40
SKUPAJ					1800	1800	60
DELEŽ							25 %

Prehod iz 2. v 3. letnik:

- opravljene študijske obveznosti 1. in 2. letnika,
- imajo na **Senatu UL NTF** sprejeto **pozitivno oceno dispozicije doktorske disertacije**.

*Doktorski študijski program
Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)*

■ **študijske obveznosti**

Alenka
Ana
Kaja
Lana
Patricija



Vloga s predlogom dispozicije doktorske disertacije:

- priprava v skladu s **36. členom pravilnika**,
- **oddaja** v študentski referat do **31. 1. 2026**,
- obravnava na senatu NTF (**imenovanje KSDŠ** – trije člani, en član izvern UL),
- **javna predstavitev dispozicije** (38. člen),
- priprava ocene dispozicije (KSDŠ),
- **potrditev ocene dispozicije na senatu UL NTF (do septembra 2026).**

Doktorski študijski program
Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)

▪ študijske obveznosti

Alenka
Ana
Kaja
Lana
Patricija



Dispozicija doktorske disertacije (36. člen pravilnika):

- **naslov** (slo in ang, ki sta **identična**),
- **opredelitev raziskovanja** (3 do 7 strani brez literature):
 - kratek **pregled ožjega raziskovalnega področja** in **prikaz dotedanjih raziskav** in **namen** raziskave,
 - **hipoteze** ali **raziskovalna vprašanja** ali **cilje** s kratko obrazložitvijo,
 - opis **metod** raziskovanja,
 - opredelitev **pričakovanih rezultatov** in **izvirnega prispevka k znanosti**,
 - seznam relevantne literature,
- **osnutek Načrta ravnanja z raziskovalnimi podatki (NRRP)** – **obrazec** (kontaktna oseba dr. Irena Sajovic),

Doktorski študijski program
Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)

■ študijske obveznosti

Alenka
Ana
Kaja
Lana
Patricija



- *soglasje **etične komisije***, kadar narava predlagane teme doktorske disertacije to zahteva

Komisija za etiko v raziskavah

NTF > NTF > O fakulteti > Organi fakultete > Komisije > Komisija za etiko v raziskavah

Pravilnik o delovanju KER NTF in Pravila za obravnavo vlog KER NTF sta dostopna na strani [Pravilniki](#).

Priloge in vzorec obrazca za vlogo je dostopen v prilogah te strani.

<https://www.ntf.uni-lj.si/ntf/o-fakulteti/organi-fakultete/komisije/komisija-za-etiko-v-raziskavah/>

- *morebitni predlog za **odobritev pisanja** doktorske disertacije **v angleškem jeziku*** (dispozicija in življenjepis tudi v angleščini)

*Doktorski študijski program
Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)*

■ študijske obveznosti

Špela



3. letnik							
Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure			Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
		P	S	V			
Individualno raziskovalno delo	mentor					1800	60
SKUPAJ					1800	1800	60
DELEŽ							25 %

Prehod iz 3. v 4. letnik:

- opravljene študijske obveznosti 1. 2. in 3. letnika,
- na Senatu UL sprejeta pozitivna ocena dispozicije doktorske disertacije.

*Doktorski študijski program
Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)*

■ študijske obveznosti

Dominika
Eva
Katarina
Nina



4. letnik						
Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure			Sam. delo študenta	Ure skupaj
		P	S	V		
Individualno raziskovalno delo	mentor					1500
Predstavitve rezultatov doktorske disertacije pred javnim zagovorom						150
Izdelava doktorske disertacije in javni zagovor						150
SKUPAJ					1800	1800
DELEŽ						60
						25 %

Pogoj za dokončanje študija:

- opravljene študijske obveznosti programa,
- objavljen ali v objavo sprejet znanstveni članek.

Doktorski študijski program Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)

■ študijske obveznosti

Dominika
Eva
Katarina
Nina



4. letnik						
Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure			Sam. delo študenta	Ure skupaj
		P	S	V		
Individualno raziskovalno delo	mentor					1500
Predstavitve rezultatov doktorske disertacije pred javnim zagovorom						150
Izdelava doktorske disertacije in javni zagovor						150
SKUPAJ					1800	1800
DELEŽ						60
						25 %

Kdaj in kako:

- ko je raziskovalno delo v zaključni fazi,
- približno **½ leta pred** javnim zagovorom,
- javna predstavitve pred KSDŠ.

Doktorski študijski program Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)

■ študijske obveznosti

Dominika
Eva
Katarina
Nina



4. letnik						
Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure			Sam. delo študenta	Ure skupaj
		P	S	V		
Individualno raziskovalno delo	mentor					1500
Predstavitve rezultatov doktorske disertacije pred javnim zagovorom						150
Izdelava doktorske disertacije in javni zagovor						150
SKUPAJ					1800	1800
DELEŽ						25 %

Kdaj in kako:

- predstavitev **posodobljenega načrta ravnanja z raziskovalnimi podatki** (obrazec NRRP)

*Doktorski študijski program
Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)*

NRRP za doktorske študente NTF

Irena Sajovic

Viri predstavitev:

Petrič, Matej: Obrazec NRRP za doktorske študente UL. Dogodek za mentorje doktorskih študentov UL o pripravi načrta ravnanja z raziskovalnimi podatki. Rektorat UL in Zoom, 23.10.2025.

Kotar, Mojca: Podpora knjižničarjev za izvajanje znanstvenoraziskovalnega dela v skladu z načeli odprte znanosti. NUK, 26.3.2025.

Odprta znanost. ARIS. <https://www.aris-rs.si/sl/dostop/predstavitev.asp>

NRRP za doktorske študente NTF

Vsebina:

- Kaj je odprta znanost / pravne podlage / temeljna načela
- Obveznosti študentov
- Primeri

Kaj je odprta znanost?

- Odprta znanost je **sodoben pristop znanstvenoraziskovalnega dela in razširjanja njegovih rezultatov (znanja, vedenja) na pregleden in sodelovalen način**. Odpiranje znanosti preko čim hitrejših izmenjav informacij in znanja med raziskovalci povečuje možnosti za hitrejši napredek v znanosti.
- Namen odprte znanosti je tudi **povečanje vloge znanstvenih dognanj pri sprejemanju družbenih odločitev**, zato je pomembno, da so znanstvena spoznanja ljudem približana sproti in na ustrezen način.
- Odprta znanost predstavlja **del celovitih in obsežnih sprememb znanstvenoraziskovalnega dela v Evropski skupnosti**. Gre za skupek politik, usmeritev, priporočil, procesov, metod, praks in tehnologij, ki določajo temeljna načela in bistvene značilnosti odprte znanosti.

Pravne podlage za odprto znanost – mednarodno

- Priporočila UNESCO o odprti znanosti
- Zaključki Sveta EU o vrednotenju raziskav in odprti znanosti
- Direktiva (EU) 2019/1024 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o odprtih podatkih in ponovni uporabi informacij javnega sektorja (prenovitev), 10. čl.
- Obzorje Evropa (Evropska komisija, 2021–2027), 17.čl. Pogodbe o sofinanciranju projektov

Izvajanje raziskovanja v skladu z načeli odprte znanosti je razširjeno po vsem svetu. Strategije, politike in pravne podlage so mednarodno usklajene.

Odprta znanost v Sloveniji

Pravne podlage:

- Resolucija o znanstvenoraziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2030 (predvsem poglavje 6.2.)
- Akcijski načrt za odprto znanost
- Načrt razvoja raziskovalne infrastrukture 2030
- Zakon o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (člen)
- Zakon o dostopu do informacij javnega značaja, člen 6.č
- Uredba o izvajanju znanstvenoraziskovalnega dela v skladu z načeli odprte znanosti

Temeljna načela odprte znanosti:

- **takojšnja in splošna dostopnost znanstvenih del, ki so rezultat javnega financiranja znanstvenoraziskovalnega dela** (na primer znanstvene objave ali pa raziskovalni podatki) na svetovnem spletu brez naročniških omejitev;
- **deljenje in skupna uporaba programske, strojne in druge opreme**, ki jo raziskovalci uporabljajo pri svojem delu;
- **transparentnost** znanstvenih metod, protokolov in eksperimentov;
- omogočanje **ponovne rabe** raziskovalnih podatkov;
- spodbujanje **poštenih in transparentnih metod** vrednotenja raziskovalnega dela;
- spodbujanje in **promocija povezovanja znanosti z javnostjo**;
- spodbujanje praks odprte znanosti na drugih področjih, kot sta npr. izobraževanje in kultura;
- spodbujanje sprememb v kulturi raziskovalnega dela v smeri sodelovanja med raziskovalci in omejevanja tekmovalnosti.

Mreža podatkovnih svetovalcev in kontaktnih oseb za ravnanje z raziskovalnimi podatki na UL

Pomoč pri:

- ravnanju z raziskovalnimi podatki,
- pripravi načrta za ravnanje z raziskovalnimi podatki (NRRP),
- izbiri primernega repozitorija,
- dostopnosti podatkov, obravnavanih v recenziranih publikacijah, v skladu z zahtevami založnikov,
- drugih praksah odprte znanosti.

Mreža podatkovnih svetovalcev in kontaktnih oseb za ravnanje z raziskovalnimi podatki na UL

Centralni e-naslov za vprašanja: raziskovalni.podatki@uni-lj.si

Podatkovni svetovalci

UL Rektorat: dr. Matej Petrič, Matej.Petric@uni-lj.si

UL BF: dr. Tina Zorman, Tina.Zorman@bf.uni-lj.si

UL FE: dr. Urša Opara Krašovec, Ursa.Opara-Krasovec@fe.uni-lj.si

UL FF: dr. Ana Jenko Kovačič, Ana.JenkoKovacic@ff.uni-lj.si

UL FFA: Tinka Leskovec, Tinka.Leskovec@ffa.uni-lj.si

UL MF: dr. Bojan Kverh, bojan.kverh@mf.uni-lj.si

Kontaktne osebe

UL EF: Matic Bradač, matic.bradac@ef.uni-lj.si

UL EF: Jure Brešar, jure.bresar@ef.uni-lj.si

UL FDV: Tinka Leskovec, Tinka.Leskovec@fdv.uni-lj.si

UL FKKT: Branko Škrinjar Branko.Skrinjar@fkkt.uni-lj.si

UL FMF: mag. Mojca Krmelj, Mojca.Krmelj@fmf.uni-lj.si

UL FŠ: Mira Metljak, Mira.Metljak@fsp.uni-lj.si

UL NTF: dr. Irena Sajovic, Irena.Sajovic@ntf.uni-lj.si

UL PEF: dr. Ksenija Rivo, Ksenija.Rivo@pef.uni-lj.si

UL PF: Polona Gorkič, Polona.Gorkic@pf.uni-lj.si

UL VF: dr. Metka Šimundić, Metka.Simundic@vf.uni-lj.si

Obveznosti študentov

Po 50. čl. [Pravilnika o doktorskem študiju UL](#) morajo študentje:

- pripraviti **načrt ravnanja z raziskovalnimi podatki** (NRRP; ang. DMP – Data Management Plan)
- raziskovalne podatke **objaviti v repozitoriju**
- raziskovalne podatke objaviti na način, ki čim bolj ustreza **načelom FAIR** (**F** – findable/najdljivi, **A** – accessible/dostopni, **I** – interoperable/interoperabilni, **R** – reusable/uporabljivi)
- raziskovalni podatki morajo biti **odprti, kolikor je mogoče, in zaprti, kolikor je nujno**

Kaj so raziskovalni podatki?

Podatki, pridobljeni z različnimi metodami, ki služijo za spoznavanje, preverjanje ali potrditev hipotez ter izpeljavo in predstavitev spoznanj ([Slovar odprte znanosti](#)).

Raziskovalni podatki so definirani kot stvarni zapisi (numerični rezultati, besedilni zapisi, slikovno in zvočno gradivo), **ki se uporabljajo kot primarni viri za namene znanstvenih raziskav in so v znanstveni skupnosti splošno sprejeti kot nujni za potrditev raziskovalnih izsledkov**. Nabor raziskovalnih podatkov predstavlja sistematično, delno predstavitev raziskovalne tematike.

Ta pojem **ne** vključuje: laboratorijskih dnevnikov, preliminarne analize, osnutkov znanstvenih člankov, načrtov bodočih raziskav, strokovnih recenzij, komunikacije s kolegi in predmetov (npr. laboratorijskih vzorcev, bakterijskih sevov in testnih živali, kot so miši) (OECD, [prevod CTK](#)).

Obrazec NRRP za doktorske študente

Dva obrazca:

- **prvi obrazec** se odda **ob prijavi dispozicije** v 2. letniku kot priloga
- **drugi obrazec:**
 - **posodobljena različica** se odda **ob predstavitvi rezultatov doktorske disertacije pred javnim zagovorom** kot priloga osnutka doktorske disertacije
 - **končna različica mora biti vključena v doktorsko disertacijo kot priloga**

Študent v NRRP navede, če v okviru raziskovalnega dela raziskovalni podatki **ne bodo nastali oziroma ne bodo ponovno uporabljeni**. Predlagamo, da uporabi dikcijo s spletne strani Doktorske šole UL:

Raziskovalni podatki v doktorski raziskavi ne bodo zbrani, pridobljeni ali ustvarjeni. Raziskava bo v celoti izvedena teoretično.

Študentje naj obrazec **izpolnijo v Wordu in ga shranijo v obliki PDF datoteke**.

Ročno izpolnjevanje obrazca ni ustrezno.

Povezava do obrazcev: <https://www.uni-lj.si/studij/doktorski-studij/ravnanje-z-raziskovalnimi-podatki>

Načrt ravnanja z raziskovalnimi podatki (NRRP) – 1

Osnutek NRRP - ob prijavi dispozicije doktorske disertacije

Ime in priimek doktoranda/doktorandke:

Doktorski program in področje:

Predlagani naslov doktorske disertacije:

Tip podatkov in metode njihovega zbiranja in/ali ustvarjanja

1. Katere podatke boste zbirali oziroma pridobivali in/ali ustvarjali?
2. Na kakšen način boste zbirali oziroma pridobivali in/ali ustvarjali nove podatke in kako boste uporabljali že obstoječe za potrebe vaše doktorske disertacije?
3. Ali boste delali z občutljivimi podatki? Če da, kako boste poskrbeli za etično pridobivanje in/ali ustvarjanje podatkov?

Način hranjenja in zaščita podatkov med raziskovalnim delom za doktorsko disertacijo

1. Na kakšen način boste hranili podatke?
2. Če boste delali z občutljivimi podatki, kako boste skrbeli za njihovo varovanje in zaščito? (v nasprotnem primeru to vprašanje preskočite)

Dolgotrajna dostopnost in hranjenje podatkov

1. Kje oziroma v katerem podatkovnem repozitoriju boste hranili podatke na dolgi rok po zaključku raziskovalnega dela in omogočili njihovo dostopnost v skladu z zahtevo 50. člena Pravilnika o doktorskem študiju UL?
2. Ali načrtujete za določen čas omejiti dostop do podatkov? Če da, pojasnite razloge (npr. zaradi zaščite intelektualne lastnine ali patenta, ali navedite drug razlog).

Načrt ravnanja z raziskovalnimi podatki (NRRP) – 2

NRRP - ob predstavitvi rezultatov raziskovalnega dela oziroma ob oddaji doktorske disertacije

Ime in priimek doktoranda/doktorandke:

Doktorski program in področje:

Naslov doktorske disertacije:

Tip podatkov in metode njihovega zbiranja in/ali ustvarjanja

1. Katere podatke ste zbirali oziroma pridobivali in/ali ustvarjali?
2. Na kakšen način ste zbirali oziroma pridobivali in/ali ustvarjali nove podatke in kako ste uporabljali že obstoječe za potrebe vaše doktorske disertacije?
3. Ali ste delali z občutljivimi podatki? Če da, kako ste poskrbeli za etično pridobivanje in/ali ustvarjanje podatkov?

Način hranjenja in zaščita podatkov med raziskovalnim delom za doktorsko disertacijo

1. Na kakšen način ste hranili podatke?
1. Če ste delali z občutljivimi podatki, kako ste skrbeli za njihovo varovanje in zaščito? (v nasprotnem primeru to vprašanje preskočite)

Dolgotrajna dostopnost in hranjenje podatkov

1. Kje oziroma v katerem podatkovnem repozitoriju boste hranili podatke na dolgi rok po zaključku raziskovalnega dela in omogočili njihovo dostopnost v skladu z zahtevo 50. člena Pravilnika o doktorskem študiju UL?
2. Ali načrtujete za določen čas omejiti dostop do podatkov? Če da, pojasnite razloge (npr. zaradi zaščite intelektualne lastnine ali patenta, ali navedite drug razlog).

Napotki za izpolnjevanje NRRP

Sklop:

Tip podatkov in metode njihovega zbiranja in/ali ustvarjanja

1. Katere podatke boste zbrali oziroma pridobivali in/ali ustvarjali?

Odgovori naj bodo **kratki in natančni**.

Če bo študent delali z več različnimi vrstami podatkov, naj kot odgovor navede **tabelo s pregledom**:

- **vrst podatkov** (kvalitativni/kvantitativni, besedilne datoteke, tabele, geoprostorski podatki ...)
- **datotečnih formatov** (ki naj bodo čim bolj odprti/nelastniški)

Napotki za izpolnjevanje NRRP

Sklop:

Tip podatkov in metode njihovega zbiranja in/ali ustvarjanja

2. Na kakšen način boste zbirali oziroma pridobivali in/ali ustvarjali nove podatke in kako boste uporabljali že obstoječe za potrebe vaše doktorske disertacije?

Študent naj poda **specifičen opis** načina zbiranja/pridobivanja/ustvarjanja podatkov, vezanega na raziskovalno področje.

Iz odgovora mora biti **razvidna metodologija raziskave**.

Pri **sodelovanju z zunanjim subjektom** naj študent navede, ali bo **sklenjen sporazum/pogodba o uporabi podatkov**, ki bo predvidel kolikor je mogoče odprt dostop do podatkov prek repozitorija.

Študent naj navede, če bo delal z **lastniškimi podatki tretjih oseb**, za katere ne boste mogli zagotoviti odprtega dostopa prek repozitorija.

Napotki za izpolnjevanje NRRP

Sklop:

Tip podatkov in metode njihovega zbiranja in/ali ustvarjanja

3. Ali boste delali z občutljivimi podatki? Če da, kako boste poskrbeli za etično pridobivanje in/ali ustvarjanje podatkov?

Študent naj navede, ali je **etična komisija podala soglasje k raziskavi in obrazcu informiranega soglasja**.

Študent naj pojasni, kako bo podatke anonimiziral/psevdonimiziral za namen odprtega dostopa prek repozitorija.

Občutljivi podatki so podatki, ki jih je treba zaščititi pred nezaželenim razkritjem zaradi pravnih ali etičnih razlogov, npr. osebni podatki, podatki o arheoloških in drugih najdiščih ([Slovar odprte znanosti](#)).

Za delo z ljudmi mora študent pridobiti **soglasje etične komisije**, ki je po 36. čl. Pravilnika o doktorskem študiju UL **priloga vloge ob oddaji dispozicije** v 2. letniku.

Etična komisija odobri tudi **obrazec informiranega (obveščenega) soglasja** z informacijo glede dostopnosti podatkov prek repozitorija po koncu raziskave. Primer iz Vzorca obveščenega soglasja KERL UL:

... podatki bodo v skladu z načeli in vodili odprte znanosti lahko objavljeni tudi v javnih repozitorijih, pri čemer bomo poskrbeli, da podatkov nikakor ne bo mogoče povezati s posamezniki.

Napotki za izpolnjevanje NRRP

Sklop:

Način hranjenja in zaščita podatkov med raziskovalnim delom za doktorsko disertacijo

1. Na kakšen način boste hranili podatke?

Med raziskavo morajo biti podatki, sploh če gre za občutljive podatke, varno hranjeni.

Študent tu navede, kako bo poskrbel za **redno varnostno kopiranje** podatkov.

Priporoča se sledenje **pravilu 3-2-1** (3 kopije na 2 različnih nosilcih, od katerih je 1 hranjen na drugi lokaciji).

Napotki za izpolnjevanje NRRP

Sklop:

Način hranjenja in zaščita podatkov med raziskovalnim delom za doktorsko disertacijo

2. Če boste delali z občutljivimi podatki, kako boste skrbeli za njihovo varovanje in zaščito? (v nasprotnem primeru to vprašanje preskočite)

Priporoča se, da študent občutljive podatke zaščiti z **močnim geslom** in po potrebi poskrbi za njihovo **enkripcijo**.

Študent v odgovoru navede, kakšno bo **varnostno kopiranje** pri občutljivih podatkih.

Priporočamo, da se **dostop** do takšnih podatkov **čim bolj omeji**.

Študent tudi navede, **ali in kdaj bodo občutljivi podatki uničeni** (npr. zvočni posnetki intervjuja, na podlagi katerih bo ustvarjena transkripcija, ki bo nato anonimizirana).

Napotki za izpolnjevanje NRRP

Sklop: Dolgotrajna dostopnost podatkov

1. Kje oziroma v katerem podatkovnem repozitoriju boste hranili podatke na dolgi rok po zaključku raziskovalnega dela in omogočili njihovo dostopnost v skladu z zahtevo 50. člena Pravilnika o doktorskem študiju UL?

Študent naj navede, v katerem **konkretnem repozitoriju** bodo podatki shranjeni in odprtodostopni.

Po 50. čl. *Pravilnika o doktorskem študiju UL* mora študent **oddati podatke v podatkovni repozitorij, podatkovno središče ali arhiv raziskovalnih podatkov**.

Prednostno se raziskovalni podatki predajo **področnim nacionalnim ali mednarodnim podatkovnim središčem**, namenjenim določenim vrstam podatkov, ali v **Repozitorij UL**.

Za iskanje primernih repozitorijev se priporočata razvida re3data.org in FAIRsharing.org.

V Sloveniji delujeta dva področna repozitorija:

- Arhiv družboslovnih podatkov ([ADP](#))
- [CLARIN.SI](#) za jezikovne vire in tehnologije

Če področni repozitorij ne obstaja, študentje podatke shranijo v **Repozitorij UL** ([RUL](#)).

Napotki za izpolnjevanje NRRP

Sklop: Dolgotrajna dostopnost podatkov

2. Ali načrtujete za **določen čas omejiti** dostop do podatkov? Če da, pojasnite razloge (npr. zaradi zaščite intelektualne lastnine ali patenta, ali navedite drug razlog).

Študentje naj se na začetku raziskave ob izbiri repozitorija pozanimajo, katere možnosti dostopa izbrani repozitorij ponuja. Te so lahko:

- **odprtodostopni** brez omejitev / **omejeno dostopni** (npr. po predhodni zahtevi, zgolj v varni sobi ...) / **nedostopni**

Upravičene izjeme pri deljenju podatkov so po 50. čl. *Pravilnika o doktorskem študiju UL*:

- osebni in občutljivi podatki
- varovanje intelektualne lastnine
- nerazkrivanje ogroženih področij, skupin ali vrst

Po [Uredbi o odprti znanosti](#) med izjeme sodijo tudi **varnost države** in **druge zakonske omejitve**.

V tem primeru morajo biti za **katalog podatkovnega središča** pripravljeni vsaj **prosto dostopni metapodatki**, iz katerih je razvidno, kje in pod katerimi pogoji so raziskovalni podatki dostopni.

Primer zapisa RUL za raziskovalne podatke doktorskih študentov

Ocenjevanje uporabniško dodanih sopomenk v Slovarju sopomenk sodobne slovenščine – odgovori in komentarji ocenjevalcev : raziskovalni podatki

 [Gapsa, Magdalena](#) (avtor)



DOCX - Opis podatkov, [prenos](#) (16,95 KB)
MD5: 72D9480245A13472ED178162BBBC2620



XLSX - Raziskovalni podatki, [prenos](#) (107,38 KB)
MD5: 74F44223CA12C45675CA10A8761CFFEA
Opis: 1 Evaluation of user-suggested synonyms Lexicographers



XLSX - Raziskovalni podatki, [prenos](#) (100,33 KB)
MD5: 419005C4FF9BFFEF869857BCF5140382
Opis: 2 Evaluation of user-suggested synonyms Language Editors

☰ To gradivo ima še več datotek. Celoten seznam je na voljo [spodaj](#).

Izvleček

Podatki predstavljajo rezultate ocenjevanja, v katerem je 42 ocenjevalcev iz 7 različnih uporabniških skupin ocenilo 972 uporabniško dodanih predlogov sopomenk iz Slovarja sopomenk sodobne slovenščine. Uporabniške skupine so bile: (1) leksikografi (L), (2) lektorji (LEd), (3) ljubiteljski raziskovalci jezika (LEn), (4) tržniki (M), (5) prevajalci (T), (6) študenti (S) in (7) učitelji slovenščine (ToS). Vsako od skupin je sestavljalo 6 ocenjevalcev. Glavna naloga ocenjevalcev je bila odgovoriti na vprašanje: "Ali sta besedi v paru sopomenki?". Pri tem so imeli na voljo 4 možne odgovore: DA (D), NE (N), POGOJNO DA (P) in NISEM PREPRIČAN/NE VEM (X). Ocenjevalci so lahko vsak par tudi komentirali. Pridobljeni odgovori (v obliki kode) in komentariji so povezani s kodo ocenjevalcev. Podatki vsebujejo tudi informacije o ujetanju med

Jezik: Slovenski jezik

Ključne besede: [sopomenskost](#), [uporabniške raziskave](#), [ocenjevanje](#), [jezikovni viri](#), [odzivni slovarji](#), [Slovar sopomenk sodobne slovenščine](#), [uporabniško dodane sopomenke](#), [raziskovalni podatki](#)

Tipologija: 2.20 - Zaključena znanstvena zbirka raziskovalnih podatkov

Organizacija: FF - Filozofska fakulteta

Leto izida: 2023

PID: [20.500.12556/RUL-144064](#) 

<https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=144064>

<https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=156420>

<https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=151814>

Priročnik projekta SPOZNAJ

Priročnik o NRRP



[Spoznaj FAIR: priročnik o odprti znanosti v Sloveniji](#) (ur. Sonja Bezjak), Koper, 2024.

Priročnik o načrtovanju ravnanja z raziskovalnimi podatki

Spletni priročnik je nastal s ciljem, da bi služil kot podpora raziskovalkam in raziskovalcem z različnih znanstvenih področij, ki se srečujejo z načrtovanjem ravnanja z raziskovalnimi podatki. Želimo si, da bi prvi priročnik v slovenskem jeziku, v celoti posvečen tej temi, pomagal v raziskovalni skupnosti zastavljati prava vprašanja in ponudil koristne odgovore.

Priročnik nudi osnovne informacije in praktične usmeritve za ravnanje z raziskovalnimi podatki v skladu z načeli odprte znanosti. Vsebuje ključne korake za ravnanje s podatki v vseh fazah raziskovalnega procesa.

Slika na desni strani predstavlja življenjski krog podatkov, s katerim si pomagamo pri načrtovanju ravnanja z raziskovalnimi podatki. Prvi korak načrtovanja je vedno iskanje podatkov in preverba, ali so podatki in z njimi povezana gradiva, npr. vprašalnik ali programska koda, že na voljo in nam jih ni treba ustvarjati na novo. Zadnji korak je vedno objava podatkov, s katero uresničimo načela FAIR in prispevamo k odprti znanosti. K življenjskemu krogu podatkov se lahko vračamo vedno znova, ko izpopolnjujemo načrt ravnanja z raziskovalnimi podatki in se soočamo z izzivi. Pri izpolnjevanju načrta ravnanja z raziskovalnimi podatki, ki ga zahteva vse več financierjev, je v pomoč poglavje *Izpolni svoj NRRP*, v katerem so strnjeno predstavljene ključne teme in možni odgovori.

Predlagamo, da preučite vsebino spletnega priročnika, po potrebi pa se za nasvet glede uporabe različnih orodij in storitev v povezavi z načrtovanjem ravnanja z raziskovalnimi podatki obrnete na podatkovne strokovnjakinje in strokovnjake v svoji raziskovalni organizaciji in v podatkovnih repozitorijih.



[Priročnik o načrtovanju ravnanja z raziskovalnimi podatki](#) (ur. Sonja Bezjak), Ljubljana, 2025.

*Doktorski študijski program
Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)*

■ **študijske obveznosti**



Nagrade dr. Ane Mayer Kansky za odmevno doktorsko delo: v letu 2025 prejemnik dr. Duje Kodžoman

Pogoj za dokončanje študija:

- objava najmanj enega znanstvenega članka s področja doktorata,
- uspešen zagovor doktorske disertacije (opravi z odliko, opravi ali ni opravi).



Izvirni portret dr. Ane Mayer Kansky, delo slikarke Henrike Šantel, hrani Goriški muzej Kromberk – Nova Gorica

*Doktorski študijski program
Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)*

■ **študijske obveznosti**



Pogoj za dokončanje študija:

- objava najmanj enega znanstvenega članka s področja doktorata

Kdaj, kje in kako:

- članek objavljen oziroma sprejet v objavo najkasneje **ob oddaji doktorske disertacije v oceno**,
- v reviji, ki jo indeksira Science Citation Index Expanded (**SCIE**), Social Sciences Citation Index (**SSCI**) ali Arts & Humanities Citation Index (**A&HCI**),
- objava v **odprtem dostopu**,
- **doktorand je prvi avtor, afiliacija »Univerza v Ljubljani«** (velja za vse objave).

*Doktorski študijski program
Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)*

- **objava najmanj enega znanstvenega članka s področja doktorata**

Na podlagi 135. člena Statuta UL (Ur. l. RS, št. 4/2017 s spremembami in dopolnitvami) je Senat Naravoslovnotehniške fakultete na 29. seji, dne 20. 6. 2024, sprejel naslednji

**PRAVILNIK O IZVAJANJU DOKTORSKEGA ŠTUDIJA
NA NARAVOSLOVNOTEHNIŠKI FAKULTETI**

**Oddaja disertacije
42. člen**

Doktorand priloži pisno izjavo mentorja in somentorja (če ga ima), ki se strinja(ta), da je disertacija vsebinsko primerna za ocenjevanje in ni plagiat. **Hkrati predloži dokazilo o objavi oziroma sprejetju v objavo najmanj enega znanstvenega članka s področja doktorata v reviji, ki jo indeksira SCIE, SSCI ali AHCI in ima dejavnik vpliva (po ISI), oziroma o javni predstavitvi najmanj enega umetniškega dela v referenčni kulturni ustanovi.**

**Pravilnik NTF določa,
katere revije so ustrezne**

Web of Science (WoS)

Servis **WoS** (Carivate) (<https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search>) omogoča dostop do multidisciplinarnih bibliografskih baz podatkov z indeksi citiranosti, npr.:

- Science Citation Index Expanded® (SCI-EXPANDED)
- Social Sciences Citation Index® (SSCI)
- Arts & Humanities Citation Index® (A&HCI)

Od leta 2015 je v informacijski servis Web of Science Core Collection dodana nova baza podatkov **Emerging Sources Citation Index (ESCI)**.

Web of Science – baza JCR

Journal Citation Reports (JCR) je faktografska baza podatkov, ki vsebuje zapise s podatki o **faktorju vpliva (JIF – journal impact factor)** za pomembnejše serijske publikacije iz svetovne produkcije.

V bazi JCR je skupaj **229** področij, ki so razvrščena v **SE (178)** in **SSE (58)**.

<https://webofscience.zendesk.com/hc/en-us/articles/27505726032017-Web-of-Science-Subject-Categories>

Do 2021:

SE – Science Edition, ki temeljijo na bazi **SCIE** (Science Citation Index Expanded)

SSE – Social Science Edition, ki temeljijo na bazi **SSCI** (Social Science Citation Index)

Kvartili (Q1, Q2, Q3, Q4): revije so razvrščene v kvartile na podlagi njihovega JIF v določeni kategoriji. Q1 predstavlja najboljših 25 % časopisov.

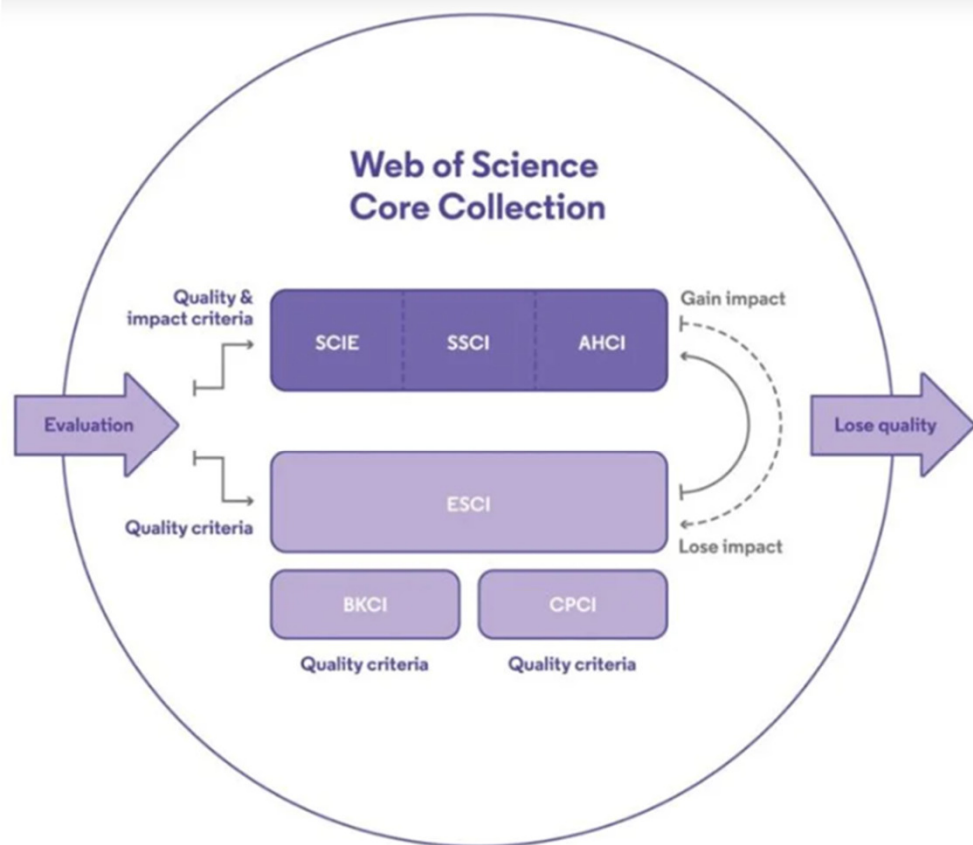
2021: v JCR dodane revije iz **AHCI** in **ESCI**, ki so dobile **JCI** (Journal Citation Indicator).

V izdaji **2023** so bile prvič uvrščene na pozicije (rang) in posledično v četrtine tudi revije, ki spadajo v bazo **ESCI** (Emerging Sources Citation Index) ter nekatere revije iz baze **A&HCI** (Arts & Humanities Citation Index).

Web of Science – baza JCR po 2023

	SCIE	SSCI	A&HCI	ESCI
Število revij v JCR 2023	9471	3534	1744	8246
uvrščenih v 1. četrtno	2728	1352	143	498
uvrščenih v 2. četrtno	2624	1042	117	1224
uvrščenih v 3. četrtno	2370	746	68	2020
uvrščenih v 4. četrtno	1723	386	32	3297
Brez uvrstitve v četrtno	26	8	1384	1207

Web of Science – postopek evalvacije revij



Tri stopnje: **začetna triaža**,
uredniška triaža in **uredniška ocena**

(24 kriterijev začetne triaže in uredniške triaže, 4 kriteriji vpliva).

*Doktorski študijski program
Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)*

- objava najmanj enega znanstvenega članka s področja doktorata v reviji, ki jo indeksira SCIE, SSCI ali A&HCI

Primer: Chemical Engineering Journal



The screenshot shows the ScienceDirect website interface for the Chemical Engineering Journal. The top navigation bar includes the ScienceDirect logo, the text "Journals & Books", and icons for help, search, user profile, and institutional access. Below the navigation bar, the URL <https://www.sciencedirect.com/journal/chemical-engineering-journal> is displayed. The main content area features a blue background with a journal cover image on the left. The cover image shows the journal's title "CEJ CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL" and the text "Supports open access". To the right of the cover image, the journal's name "Chemical Engineering Journal" is prominently displayed, followed by "Supports open access". On the far right, two metrics are shown: "20.6 CiteScore" and "13.2 Impact Factor".

ScienceDirect Journals & Books ? 🔍 👤 🏛️

<https://www.sciencedirect.com/journal/chemical-engineering-journal>

CEJ CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL
Supports open access

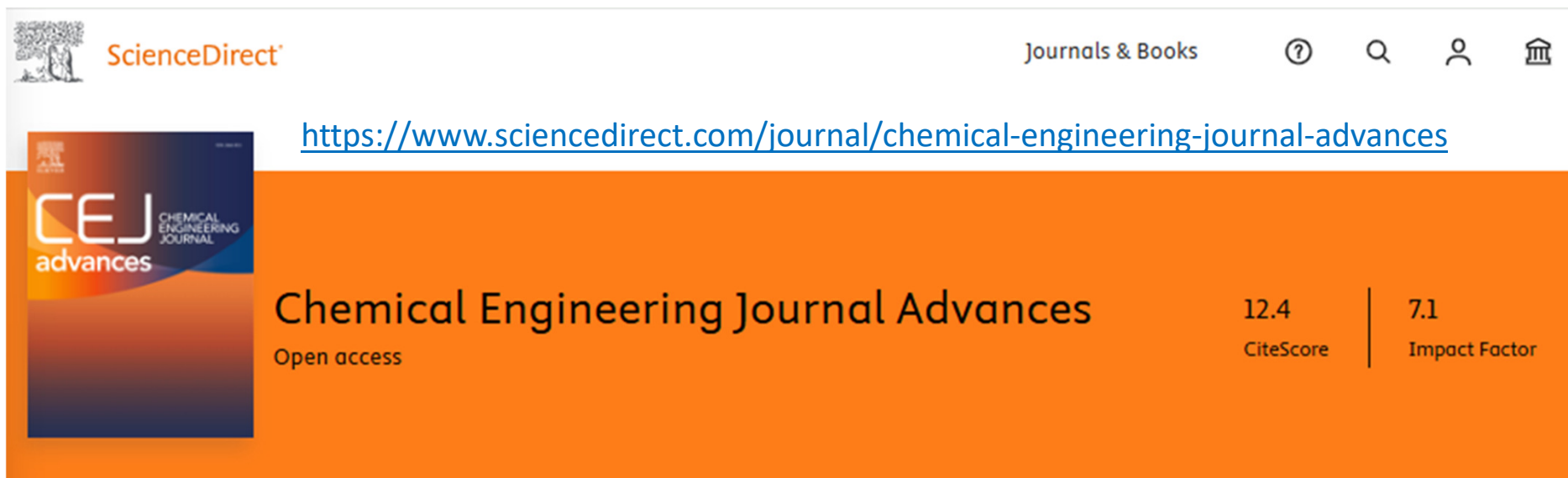
Chemical Engineering Journal
Supports open access

20.6 CiteScore | 13.2 Impact Factor

*Doktorski študijski program
Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)*

- **objava najmanj enega znanstvenega članka s področja doktorata v reviji, ki jo indeksira SCIE, SSCI ali A&HCI**

Primer: Chemical Engineering Journal Advances



The screenshot displays the ScienceDirect website interface. At the top left is the ScienceDirect logo. To its right, the text "Journals & Books" is visible, followed by icons for help, search, user profile, and a building. Below the header, the URL <https://www.sciencedirect.com/journal/chemical-engineering-journal-advances> is shown. On the left side of the main content area is a thumbnail of the journal cover, which features the text "CEJ" and "advances" in large letters, with "CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL" in smaller text above. The main content area has an orange background. The journal title "Chemical Engineering Journal Advances" is prominently displayed in the center. Below the title, the text "Open access" is visible. To the right of the title, two metrics are listed: "12.4 CiteScore" and "7.1 Impact Factor".

ScienceDirect[®] Journals & Books ? 🔍 👤 🏛

<https://www.sciencedirect.com/journal/chemical-engineering-journal-advances>

CEJ CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL
advances

Chemical Engineering Journal Advances

Open access

12.4 CiteScore | 7.1 Impact Factor

Web of Science (WoS)

Ustreznost revije preverimo na WoS

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search>

The screenshot shows the Web of Science (WoS) basic search interface. The 'DOCUMENTS' tab is selected. The search field contains the text 'CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL'. The 'Publication Titles' dropdown menu is highlighted with a green box. The search button is highlighted with a green box. The interface includes a search bar with a dropdown for 'Search in: Web of Science Core Collection' and 'Editions: All'. Below the search bar are tabs for 'FIELD SEARCH', 'QUERY BUILDER', 'CITED REFERENCES', and 'STRUCTURE'. The 'FIELD SEARCH' tab is active. The search field has a placeholder text 'Example: Cancer* OR Mc'. Below the search field are buttons for '+ Add row' and '+ Add date range'. At the bottom right are buttons for 'Clear' and 'Search'.

DOCUMENTS RESEARCHERS

Search in: Web of Science Core Collection Editions: All

FIELD SEARCH QUERY BUILDER CITED REFERENCES STRUCTURE

Publication Titles

Example: Cancer* OR Mc

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL

+ Add row + Add date range

Clear Search

Web of Science (WoS)

- objava najmanj enega znanstvenega članka s področja doktorata v reviji, ki jo indeksira SCIE, SSCI ali A&HCI

1 Buried interface modulation via functionalized π -conjugated molecular layer for efficient wide-bandgap perovskite photovoltaics

Dong, S; Qi, JH; (...); He, TW

Nov 15 2025 | CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL

→ View Journal Impact

Search within Web of Science

Mixed-halogen perovskite solar cells (PSCs) are the most promising top cells for solar growth and carrier transport of WBG perovskite solar cells. In this work, we construct a functionalized π -conjugated molecular layer interface between the self-assembled monolayer and the perovskite layer.

POVEZAVE DO GRADIVA Full Text at Publisher

Journal information

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL

Publisher name: ELSEVIER SCIENCE SA

Journal Impact Factor™

13.2

2024

13.5

Five Year

JCR Category	Category Rank	Category Quartile
ENGINEERING, CHEMICAL <i>in SCIE edition</i>	8/176	Q1
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL <i>in SCIE edition</i>	3/83	Q1

Source: Journal Citation Reports 2024. [Go to Journal Citation Reports](#)

Journal Citation Indicator™

1.74

2024

1.87

2023

JCI Category	Category Rank	Category Quartile
ENGINEERING, CHEMICAL <i>in SCIE edition</i>	10/176	Q1
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL <i>in SCIE edition</i>	4/83	Q1

Web of Science (WoS)

☐ 0/876

Add To Marked List

Export ▾

Sort by
Relevance ▾

< 1 of 18 >

- ☐ 1 **The determination of nitrogen-to-carbon ratio in urea synthesis using gamma radiation technique and comparison with oscillation technique**

14
References

Rad, SZI and Peyvandi, RG

Nov 2025 | CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL ADVANCES ▾ 24

 Enriched Cited References

Accurate ratio control of the components in the urea synthesis section plays a crucial role in achieving stable and efficient operation of the urea process. Additionally, obtaining the optimum yield of urea in the stripping urea process requires the reactants to be present at a specific ratio, known as the N/C ratio. In this study, the gamma radiation ... [Show more ▾](#)

 POVEZAVE DO GRADIVA Free Full Text from Publisher ...

Related records

Web of Science (WoS)

- objava najmanj enega znanstvenega članka s področja doktorata v reviji, ki jo indeksira SCIE, SSCI ali A&HCI

- 1 The determination of nitrogen-to-carbon ratio in urea synthesis using gamma radiation technique and comparison with oscillation technique

Rad, SZI and Peyvandi, RG

Nov 2025 | CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL ADVANCES 24

→ View Journal Impact

Search within Web of Science

Accurate ratio of nitrogen and carbon in the synthesis section plays a crucial role in achieving stable and efficient operation. The optimum yield of urea in the stripping urea process requires the reactants to be present at a specific ratio, known as the N/C ratio. In this study, the gamma radiation ... [Show more](#)

POVEZAVE DO GRADIVA Free Full Text from Publisher

Journal information

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL ADVANCES

Publisher name: ELSEVIER

Journal Impact Factor™

7.1

2024

6.9

Five Year

JCR Category	Category Rank	Category Quartile
ENGINEERING, CHEMICAL <i>in ESCI edition</i>	26/176	Q1
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL <i>in ESCI edition</i>	18/83	Q1

Source: Journal Citation Reports 2024. [Go to Journal Citation Reports](#)

Journal Citation Indicator™

0.72

2024

0.63

2023

JCI Category	Category Rank	Category Quartile
ENGINEERING, CHEMICAL <i>in ESCI edition</i>	50/176	Q2
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL <i>in ESCI edition</i>	37/83	Q2

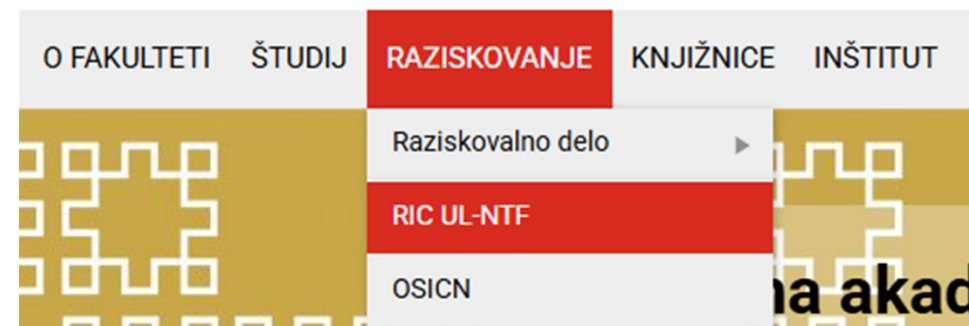
*Doktorski študijski program
Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)*

- **samoevalvacija programa in študentska anketa (1. in 2. letnik)**
 - Infrastruktura in urniki
 - Zadovoljstvo z izvajanjem
 - Pomoč in podpora mentorja
 - Svetovalna pomoč študentom
 - Del študija in ostale aktivnosti v tujini

*Doktorski študijski program
Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)*

- **samoevalvacija programa in študentska anketa (1. in 2. letnik)**
- **Infrastruktura:**
 - **Druga infrastruktura**

Vodja RIC UL-NTF:
asist. dr. Barbara Golja
Tel.: 01 200 32 30;
E-pošta: barbara.golja@ntf.uni-lj.si



Predstavitev

Oprema

Infrastruktura
podpora

Sodelovanje

<https://www.ntf.uni-lj.si/ntf/raziskovanje/ric-ul-ntf/>

Doktorski študijski program Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje (TGTO)

- **samoevalvacija programa in študentska anketa (1. in 2. letnik)**
- **Del študija in ostale aktivnosti v tujini**



Koordinator na NTF:
dr. Alenka Šalej Lah
 Tel.: 01 200 32 89
 E-pošta:
alenka.salejlah@ntf.uni-lj.si

<https://www.ntf.uni-lj.si/ntf/studij/mednarodna-izmenjava/>

https://www.uni-lj.si/mednarodno_sodelovanje_in_izmenjave/program_erasmus_plus/



UNIVERZA
V LJUBLJANI

NTF

Naravoslovnotehniška
fakulteta

**Predlogi za
izboljšave**

Hvala

