

# Preslikava klasifikacije raziskovalnih področij po šifrantu MŠZŠ v klasifikacijo po Frascatem priročniku

Vede, področja, podpodročja  
(MŠZŠ)

Področja znanosti in tehnologije  
(FRASCATI)

## 1 Naravoslovno matematične vede

### 1.01 Matematika

- 1.01.01 Analiza
- 1.01.02 Topologija
- 1.01.03 Numerična in računalniška matematika
- 1.01.04 Algebra
- 1.01.05 Teorija grafov
- 1.01.06 Verjetnostni račun in statistika

- 1.1. N - Matematične in računalniške discipline
- 1.1. N - Matematične in računalniške discipline
- 1.1. N - Matematične in računalniške discipline
- 1.1. N - Matematične in računalniške discipline
- 1.1. N - Matematične in računalniške discipline
- 1.1. N - Matematične in računalniške discipline
- 1.1. N - Matematične in računalniške discipline

### 1.02 Fizika

- 1.02.01 Fizika kondenzirane materije
- 1.02.02 Teoretična fizika
- 1.02.03 Astronomija
- 1.02.04 Meteorologija
- 1.02.05 Fizika srednjih in nizkih energij
- 1.02.06 Eksperimentalna fizika osnovnih delcev
- 1.02.07 Biofizika

- 1.2. N - Fizikalne discipline
- 1.2. N - Fizikalne discipline
- 1.2. N - Fizikalne discipline
- 1.2. N - Fizikalne discipline
- 1.2. N - Fizikalne discipline
- 1.2. N - Fizikalne discipline
- 1.5. N - Biološke discipline

### 1.03 Biologija

- 1.03.01 Zoologija in zoofiziologija
- 1.03.02 Botanika
- 1.03.03 Ekosistemi
- 1.03.04 Rastlinska fiziologija

- 1.5. N - Biološke discipline
- 1.5. N - Biološke discipline
- 1.5. N - Biološke discipline
- 1.5. N - Biološke discipline

### 1.04 Kemija

- 1.04.01 Fizikalna kemija

- 1.3. N - Kemijske discipline
- 1.3. N - Kemijske discipline

1.04.02	Strukturna kemija	1.3.	N - Kemijske discipline
1.04.03	Anorganska kemija	1.3.	N - Kemijske discipline
1.04.04	Organska kemija	1.3.	N - Kemijske discipline
1.04.05	Analizna kemija	1.3.	N - Kemijske discipline
1.04.06	Geokemija	1.3.	N - Kemijske discipline
<b>1.05</b>	<b>Biokemija in molekularna biologija</b>	<b>1.5.</b>	<b>N - Biološke discipline</b>
<b>1.06</b>	<b>Geologija</b>		
1.06.01	Mineralogija in petrologija	1.4.	N - Proučevanje zemlje in okolja
1.06.02	Paleontologija in biostratigrafija	1.4.	N - Proučevanje zemlje in okolja
1.06.03	Sedimentologija	1.4.	N - Proučevanje zemlje in okolja
1.06.04	Geokemija	1.4.	N - Proučevanje zemlje in okolja
1.06.05	Geofizika	1.4.	N - Proučevanje zemlje in okolja
1.06.06	Regionalna geologija	1.4.	N - Proučevanje zemlje in okolja
1.06.07	Naravni viri (mineralne in energetske surovine ter voda)	1.4.	N - Proučevanje zemlje in okolja
1.06.08	Geologija okolja	1.4.	N - Proučevanje zemlje in okolja
1.06.09	Informacijski sistemi	1.4.	N - Proučevanje zemlje in okolja
<b>1.07</b>	<b>Računsko intenzivne metode in aplikacije</b>	<b>1.1.</b>	<b>N - Matematične in računalniške discipline</b>
1.07.01	Algoritmi	1.1.	N - Matematične in računalniške discipline
1.07.02	Optimizacije	1.1.	N - Matematične in računalniške discipline
1.07.03	Simulacije	1.1.	N - Matematične in računalniške discipline
<b>1.08</b>	<b>Varstvo okolja</b>		
<b>1.09</b>	<b>Farmacija</b>	<b>3.1.</b>	<b>M - Temeljne medicinske discipline</b>
			<i>Enolična preslikava ni možna (glej <sup>(11)</sup>)</i>
<b>2</b>	<b>Tehniške vede</b>		
<b>2.01</b>	<b>Gradbeništvo</b>	<b>2.1.</b>	<b>T - Gradbeništvo</b>
2.01.01	Gradbeni materiali	2.1.	T - Gradbeništvo
2.01.02	Geotehnika	2.1.	T - Gradbeništvo

2.01.03	Konstrukcije v gradbeništvu	2.1.	T - Gradbeništvo
2.01.04	Potresno inženirstvo	2.1.	T - Gradbeništvo
2.01.05	Gradbena fizika	2.1.	T - Gradbeništvo
2.01.06	Računalniško integrirana graditev objektov	2.1.	T - Gradbeništvo
<b>2.02</b>	<b>Tehniška kemija</b>	<b>2.3.</b>	<b>T - Druge tehniške discipline</b>
2.02.01	Transportni pojavi	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.02.02	Separacijski procesi	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.02.03	Procesno sistemsko inženirstvo	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.02.04	Kataliza in reakcijsko inženirstvo	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.02.05	Polimerno inženirstvo	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.02.06	Biokemijsko inženirstvo	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.02.07	Anorganski produkti	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.02.08	Organski produkti	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.02.09	Tehnika za varstvo okolja	2.3.	T - Druge tehniške discipline
<b>2.03</b>	<b>Energetika</b>	<b>2.3.</b>	<b>T - Druge tehniške discipline</b>
2.03.01	Smotrna raba energije	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.03.02	Goriva in tehnologija za konverzijo energije	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.03.03	Obnovljivi viri in tehnologije	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.03.04	Energetski postroji	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.03.05	Sistemske raziskave	2.3.	T - Druge tehniške discipline
<b>2.04</b>	<b>Materiali</b>	<b>2.3.</b>	<b>T - Druge tehniške discipline</b>
2.04.01	Anorganski nekovinski materiali	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.04.02	Kovinski materiali	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.04.03	Polimerni materiali	2.3.	T - Druge tehniške discipline
<b>2.05</b>	<b>Mehanika</b>	<b>2.3.</b>	<b>T - Druge tehniške discipline</b>
2.05.01	Analitična mehanika	2.3.	T - Druge tehniške discipline

2.05.02	Eksperimentalna mehanika	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.05.03	Numerično modeliranje	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.05.04	Konstruktivska mehanika	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.05.05	Mehanika fluidov	2.3.	T - Druge tehniške discipline
<b>2.06 Sistemi in kibernetika</b>			
2.06.01	Tehnologija vodenja sistemov	2.2.	T - Elektrotehnika, elektronika
2.06.02	Znanja o sistemih in vodenju sistemov	2.2.	T - Elektrotehnika, elektronika
2.06.03	Postopki in orodja za načrtovanje in izvedbo sistemov vodenja	2.2.	T - Elektrotehnika, elektronika
2.06.04	Gradniki za sisteme vodenja	2.2.	T - Elektrotehnika, elektronika
2.06.05	Področja uporabe	2.2.	T - Elektrotehnika, elektronika
2.06.06	Spremljajoča področja	2.2.	T - Elektrotehnika, elektronika
2.06.07	Biomedicinska tehnika	2.2.	T - Elektrotehnika, elektronika
2.06.08	Medicinska elektronika	2.2.	T - Elektrotehnika, elektronika
2.06.09	Medicinska fizika	3.1.	M - Temeljne medicinske discipline
2.06.10	Medicinska informatika	1.1.	N - Matematične in računalniške discipline
<b>2.07 Računalništvo in informatika</b>			
2.07.01	Računalniške strukture, sistemi in mreže - programska oprema	1.1.	N - Matematične in računalniške discipline
2.07.02	Računalniške strukture, sistemi in mreže - strojna oprema	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.07.03	Programirne tehnologije - programska oprema	1.1.	N - Matematične in računalniške discipline
2.07.04	Programirne tehnologije - strojna oprema	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.07.05	Informacijski sistemi - programska oprema	1.1.	N - Matematične in računalniške discipline
2.07.06	Informacijski sistemi - strojna oprema	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.07.07	Inteligentni sistemi - programska oprema	1.1.	N - Matematične in računalniške discipline
2.07.08	Inteligentni sistemi - strojna oprema	2.3.	T - Druge tehniške discipline
<b>2.08 Telekomunikacije</b>			
		2.2.	<b>T - Elektrotehnika, elektronika</b>
<b>2.09 Elektronske komponente in tehnologije</b>			
2.09.01	Materiali za elektronske komponente	2.3.	T - Druge tehniške discipline

2.09.02 Elektronske komponente	2.2. T - Elektrotehnika, elektronika
2.09.03 Mikroelektronika	2.2. T - Elektrotehnika, elektronika
2.09.04 Optoelektronika	2.2. T - Elektrotehnika, elektronika
2.09.05 Vakuumistika	2.3. T - Druge tehniške discipline
2.09.06 Karakterizacija elektronskih komponent in materialov	2.3. T - Druge tehniške discipline
<b>2.10 Proizvodne tehnologije in sistemi</b>	<b>2.3. T - Druge tehniške discipline</b>
2.10.01 Proizvodna kibernetika	2.3. T - Druge tehniške discipline
2.10.02 Izdelovalna tehnologija	2.3. T - Druge tehniške discipline
2.10.03 Avtomatizacija	2.3. T - Druge tehniške discipline
2.10.04 Robotika	2.3. T - Druge tehniške discipline
2.10.05 Industrijski inženiring	2.3. T - Druge tehniške discipline
2.10.06 Varilstvo	2.3. T - Druge tehniške discipline
<b>2.11 Konstruiranje</b>	<b>2.3. T - Druge tehniške discipline</b>
2.11.01 Osnovna in sistemska znanja	2.3. T - Druge tehniške discipline
2.11.02 Specialna konstrukcijska znanja	2.3. T - Druge tehniške discipline
2.11.03 Specialna razvojna znanja	2.3. T - Druge tehniške discipline
2.11.04 Strojni deli, stroji in naprave	2.3. T - Druge tehniške discipline
<b>2.12 Električne naprave</b>	<b>2.2. T - Elektrotehnika, elektronika</b>
2.12.01 Elektromagnetni pretvorniki	2.2. T - Elektrotehnika, elektronika
2.12.02 Pretvorniki močnostne elektronike	2.2. T - Elektrotehnika, elektronika
2.12.03 Integrirani pogonski sistemi	2.2. T - Elektrotehnika, elektronika
2.12.04 Stikalne naprave	2.2. T - Elektrotehnika, elektronika
<b>2.13 Procesno strojništvo</b>	<b>2.3. T - Druge tehniške discipline</b>
2.13.01 Večfazni sistemi	2.3. T - Druge tehniške discipline
2.13.02 Prenosnost v trdninah in tekočinah	2.3. T - Druge tehniške discipline
2.13.03 Transmisijski sistemi	2.3. T - Druge tehniške discipline

2.13.04	Industrijski hazard	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.13.05	Kriogenika	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.13.06	Zgorevanje	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.13.07	Vodna moč	2.3.	T - Druge tehniške discipline
<b>2.14</b>	<b>Tekstilstvo in usnjarstvo</b>	<b>2.3.</b>	<b>T - Druge tehniške discipline</b>
2.14.01	Tekstilna in tehnična vlakna	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.14.02	Tekstilna kemija	1.3.	N - Kemijske discipline
2.14.03	Tekstilno mehanski procesi	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.14.04	Konfekcioniranje in oblikovanje tekstilij	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.14.05	Usnjarstvo in predelava usnja	2.3.	T - Druge tehniške discipline
<b>2.15</b>	<b>Meroslovje</b>	<b>2.3.</b>	<b>T - Druge tehniške discipline</b>
2.15.01	Senzorji in zajemanje podatkov	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.15.02	Signali in prenos	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.15.03	Procesiranje in vrednotenje	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.15.04	Metrologije področij	2.3.	T - Druge tehniške discipline
<b>2.16</b>	<b>Rudarstvo in geotehnologija</b>	<b>2.3.</b>	<b>T - Druge tehniške discipline</b>
2.16.01	Rudarstvo	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.16.02	Disperzni sistemi	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.16.03	Geotehnologija	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.16.04	Geotehnika	2.3.	T - Druge tehniške discipline
<b>2.17</b>	<b>Geodezija</b>	<b>2.3.</b>	<b>T - Druge tehniške discipline</b>
<b>2.19</b>	<b>Promet</b>	<b>2.3.</b>	<b>T - Druge tehniške discipline</b>
2.19.01	Prometna tehnika in tehnologija	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.19.02	Podjetniška logistika	2.3.	T - Druge tehniške discipline
2.19.03	Prometni sistemi	2.3.	T - Druge tehniške discipline
<b>2.20</b>	<b>Vodarstvo</b>	<b>2.3.</b>	<b>T - Druge tehniške discipline</b>

2.21 Tehnološko usmerjena fizika

2.3. T - Druge tehniške discipline

### 3 Medicinske vede

3.01 Mikrobiologija in imunologija

3.1. M - Temeljne medicinske discipline

3.02 Stomatologija

3.2. M - Klinične medicinske discipline

3.03 Nevrobiologija

3.1. M - Temeljne medicinske discipline

3.04 Onkologija

3.2. M - Klinične medicinske discipline

3.05 Reprodukcijska biologija človeka

3.2. M - Klinične medicinske discipline

3.06 Srce in ožilje

3.2. M - Klinične medicinske discipline

3.07 Metabolne in hormonske motnje

3.2. M - Klinične medicinske discipline

3.08 Javno zdravstvo (varstvo pri delu)

3.3. M - Proučevanje zdravstva

3.09 Psihiatrija

3.2. M - Klinične medicinske discipline

### 4 Biotehniške vede

4.01 Gozdarstvo, lesarstvo in papirništvo

4.01.01 Gozd - gozdarstvo

4.1. A - Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in sorodne discipline

4.01.02 Lesarstvo

2.3. T - Druge tehniške discipline

4.01.03 Papirništvo

2.3. T - Druge tehniške discipline

4.02 Živilska produkcija in predelava

4.02.01 Genetika in selekcija

4.1. A - Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in sorodne discipline

4.02.02 Prehrana živali

4.1. A - Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in sorodne discipline

4.02.03 Etologija in tehnologija v živinoreji

4.1. A - Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in sorodne discipline

4.02.04 Predelava animalnih surovin

2.3. T - Druge tehniške discipline

4.03 Rastlinska produkcija in predelava

4.03.01 Kmetijske rastline

4.1. A - Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in sorodne discipline

4.03.02 Tla in mikroklima

4.1. A - Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in sorodne discipline

4.03.03 Voda, kmetijski prostor, okolje	4.1. A - Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in sorodne discipline
4.03.04 Naravovarstveno kmetijstvo	4.1. A - Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in sorodne discipline
4.03.05 Fitomedicina	4.1. A - Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in sorodne discipline
4.03.06 Kmetijska tehnika	4.1. A - Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in sorodne discipline
4.03.07 Tehnologija živil rastlinskega izvora	2.3. T - Druge tehniške discipline
4.03.08 Ekonomika agroživilstva in razvoj podeželja	4.1. A - Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in sorodne discipline
<b>4.04 Veterina</b>	<b>4.2. A - Veterina</b>
4.04.01 Morfologija, fiziologija in reprodukcija živali	4.2. A - Veterina
4.04.02 Animalna patologija in epizootiologija	4.2. A - Veterina
4.04.03 Terapija in zdravstveno varstvo živali	4.2. A - Veterina
4.04.04 Zdravstvo živali z vidika očuvanja črede	4.2. A - Veterina
4.04.05 Zdravstveno varstvo živil živalskega izvora	4.2. A - Veterina
<b>4.05 Urejanje krajine</b>	<b>4.1. A - Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in sorodne discipline</b>
<b>4.06 Biotehnologija</b>	<b>2.3. T - Druge tehniške discipline</b>
4.06.01 Tehnologija rekombinantne DNA	2.3. T - Druge tehniške discipline
4.06.02 Bioinženirstvo	2.3. T - Druge tehniške discipline
4.06.03 Animalna biotehnologija	2.3. T - Druge tehniške discipline
4.06.04 Mikrobna biotehnologija	2.3. T - Druge tehniške discipline
4.06.05 Rastlinska biotehnologija	2.3. T - Druge tehniške discipline
4.06.06 Zaključni procesi v biotehnologiji	2.3. T - Druge tehniške discipline

## 5 Družboslovne vede

### 5.01 Vzgoja in izobraževanje

5.01.01 Pedagogika	5.3. S - Edukacijske vede
--------------------	---------------------------



5.01.02 Andragogika	5.3. S - Edukacijske vede
5.01.03 Specialna didaktika	5.3. S - Edukacijske vede
5.01.04 Defektologija	5.3. S - Edukacijske vede
5.01.05 Kineziologija - pedagoški vidik (športna vzgoja, trening, motorično učenje)	5.3. S - Edukacijske vede
5.01.06 Kineziologija - medicinski vidik (ortopedija, fizioterapija, itn.)	3.2. M - Klinične medicinske discipline
5.01.07 Kineziologija - biomehanski, biometrični vidik	2.3. T - Druge tehniške discipline
<b>5.02 Ekonomija</b>	<b>5.2 S konomija</b>
5.02.01 Ekonomske vede	5.2. S - Ekonomija
5.02.02 Poslovne vede	5.2. S - Ekonomija
<b>5.03 Sociologija</b>	<b>5.4. S - Druge družbene vede</b>
<b>5.04 Upravne in organizacijske vede</b>	<b>5.4. S - Druge družbene vede</b>
5.04.01 Javna uprava	5.4. S - Druge družbene vede
5.04.02 Javne službe	5.4. S - Druge družbene vede
5.04.03 Management	5.4. S - Druge družbene vede
5.04.04 Logistika	5.4. S - Druge družbene vede
<b>5.05 Pravo</b>	<b>5.4. S - Druge družbene vede</b>
<b>5.06 Politične vede</b>	<b>5.4. S - Druge družbene vede</b>
5.06.01 Politologija	5.4. S - Druge družbene vede
5.06.02 Mednarodni odnosi	5.4. S - Druge družbene vede
5.06.03 Komunikologija	5.4. S - Druge družbene vede
5.06.04 Obramboslovje	5.4. S - Druge družbene vede
<b>5.07 Kriminologija in socialno delo</b>	<b>5.4. S - Druge družbene vede</b>
<b>5.08 Urbanizem</b>	<b>5.4. S - Druge družbene vede</b>
<b>5.09 Psihologija</b>	<b>5.1. Psihologija</b>
<b>5.10 Šport</b>	<b>5.4. S - Druge družbene vede</b>
<b>5.11 Narodno vprašanje</b>	<i>Enolična preslikava ni možna (glej <sup>(1)</sup>)</i>
5.11.01 Narodno vprašanje - družboslovni vidik	5.4. S - Druge družbene vede

- 5.11.02 Narodno vprašanje - humanistični vidik
- 5.12 **Arhitektura in oblikovanje**
  - 5.12.01 Arhitektura
  - 5.12.02 Oblikovanje (industrijsko, vizualno)

- 6.3. H - Druge humanistične discipline
- 2.1. T - Gradbeništvo
- 2.3. T - Druge tehniške discipline

## 6 Humanistične vede

- 6.01 **Zgodovinoписje**
  - 6.02 **Arheologija**
  - 6.03 **Antropologija**
    - 6.03.01 Fizična antropologija
    - 6.03.02 Socialna in kulturna antropologija
  - 6.04 **Etnologija**
  - 6.05 **Jezikoslovje**
    - 6.05.01 Raziskovanje posameznih jezikov
    - 6.05.02 Teoretično in uporabno jezikoslovje
  - 6.06 **Kulturologija**
  - 6.07 **Literarne vede**
  - 6.08 **Muzikologija**
  - 6.09 **Umetnostna zgodovina**
  - 6.10 **Filozofija**
  - 6.11 **Teologija**
  - 6.12 **Geografija**
    - 6.12.01 Fizična geografija
    - 6.12.02 Družbena geografija
    - 6.12.03 Historična geografija
    - 6.12.04 Regionalna geografija
    - 6.12.05 Aplikativna geografija
- 6.1. H - Zgodovina
  - 6.1. H - Zgodovina
  - 1.5. N - Biološke discipline
  - 5.4. S - Druge družbene vede
  - 5.4. S - Druge družbene vede
  - 5.4. S - Druge družbene vede
  - 6.2. H - Jeziki in književnost
  - 5.4. S - Druge družbene vede
  - 5.4. S - Druge družbene vede
  - 6.2. H - Jeziki in književnost
  - 6.3. H - Druge humanistične discipline
  - 6.3. H - Druge humanistične discipline
  - 6.3. H - Druge humanistične discipline
  - 6.3. H - Druge humanistične discipline
  - 1.4. N - Proučevanje zemlje in okolja
  - 5.4. S - Druge družbene vede
  - 6.1. H - Zgodovina
  - 7.0. Druga mnogostranska in interdisciplinarna področja <sup>(n.r.d.)</sup>
  - 7.0. Druga mnogostranska in interdisciplinarna področja <sup>(n.r.d.)</sup>

## 7 Multidisciplinarno in interdisciplinarno raziskovanje

7.01 Raziskovalni program "Narava in civilizacijsko-kulturna podoba slovenskega prostora in človeka skozi čas" (NCKS)

*Enolična preslikava ni možna (glej <sup>(1)</sup>)*

7.02 Multidisciplinarne in interdisciplinarne raziskave <sup>(n.r.d.)</sup>

- 
- (1) Posamično enoto (predmet klasificiranja) razvrstite po ustreznih raziskovalnih področjih iz šifranta MŠZŠ in nato izvedite "prevajanje" v področja po Frascatkem priročniku. Disciplinarno kombinirane enote (raziskovalne projekte, raziskovalne skupine, raziskovalce ipd.) razvrstite po prevladajoči disciplini/področju oziroma po ustreznih deležih sodelujočih disciplin/področij, kjer pa teh deležev ni mogoče oceniti, uvrstite enoto v skupino 7.0 ("Druga mnogostranska in interdisciplinarna področja").

Dogovor: Za razvrščanje po prevladujoči disciplini/raziskovalnem področju se odločimo, ko posamezna disciplina/področje v enoti razvrščanja predstavlja 80% in več. Pri razvrščanju po proporcionalnih deležih upoštevamo discipline/področja, ki v enoti razvrščanja zavzemajo vsaj 20%.

<sup>n.r.d.</sup> n.r.d. pomeni "ni razvrščeno drugje"