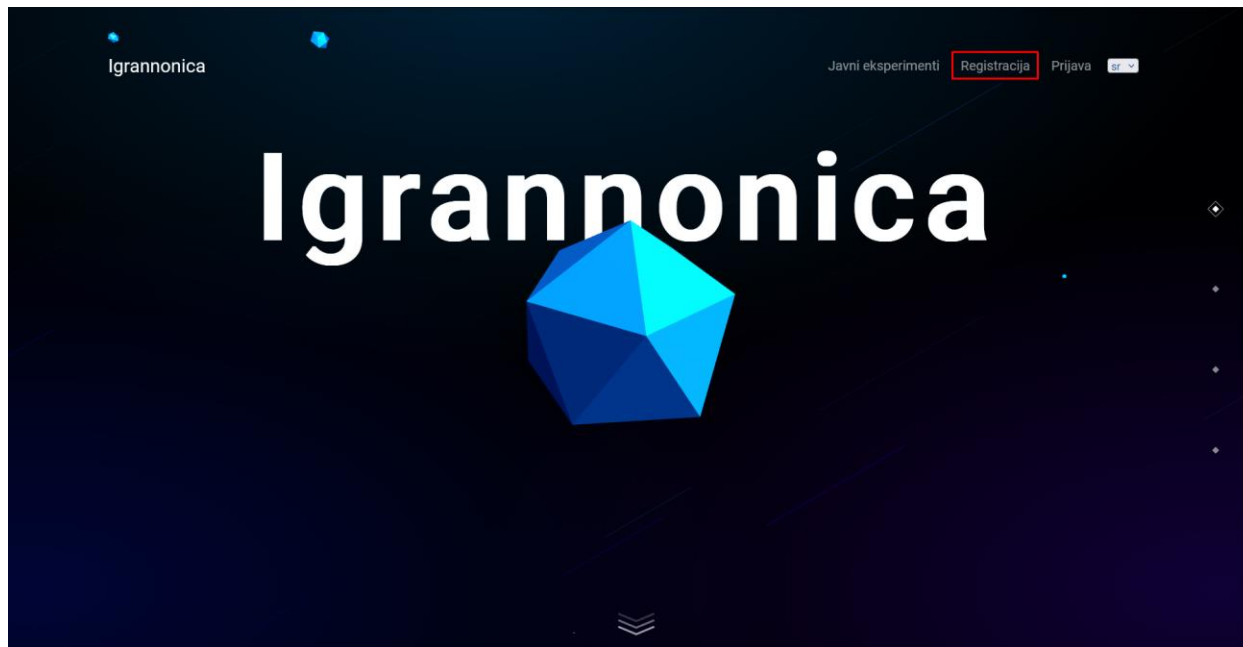


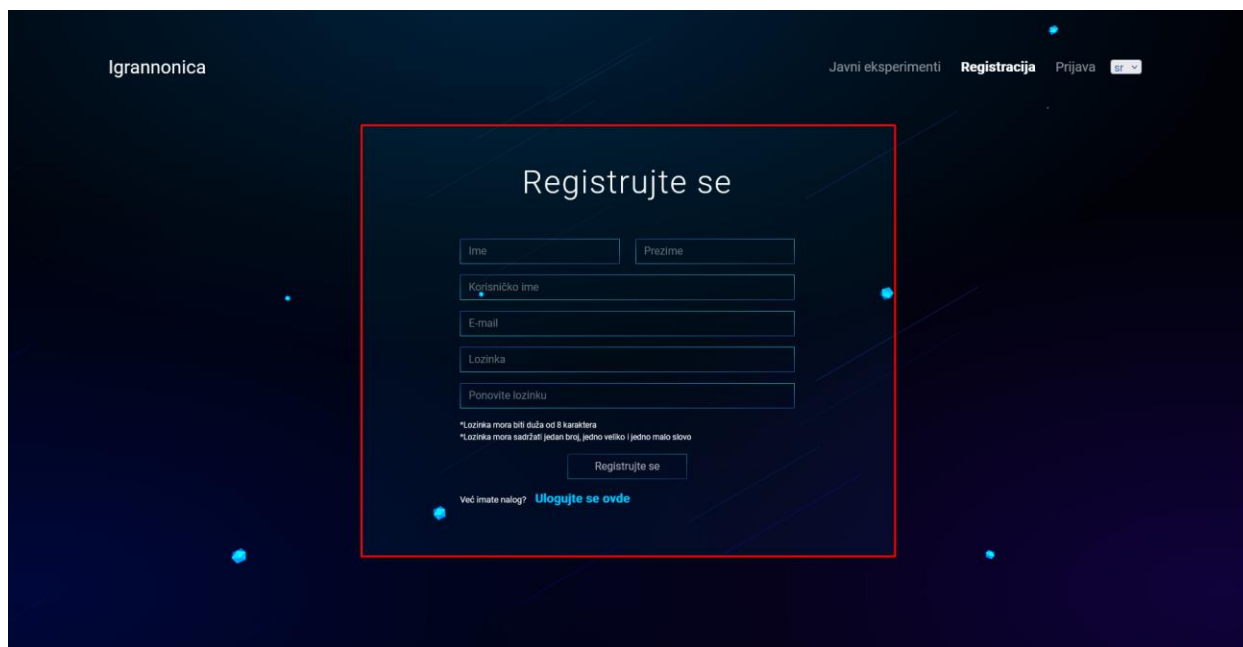
# Uputstvo za testiranje aplikacije

## 1. Proces registracije

**Pocetna strana.** Klik na dugme Registracija

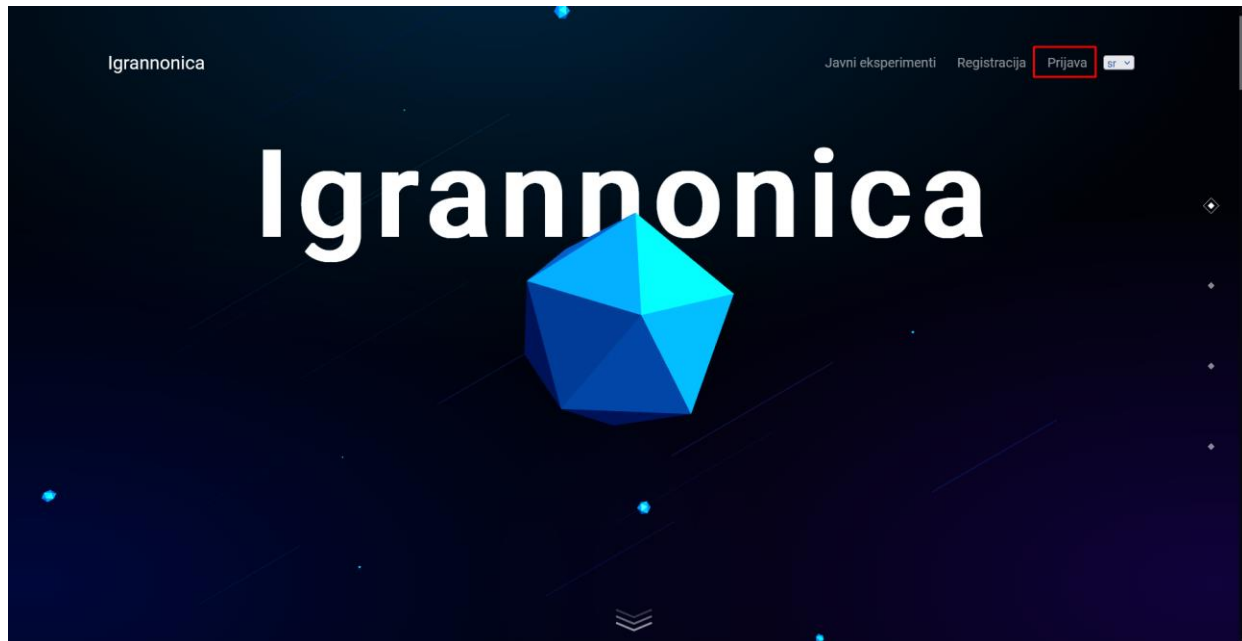


**Stranica za registraciju.** Popunjava se forma, nakon cega stize mejl za verifikaciju.

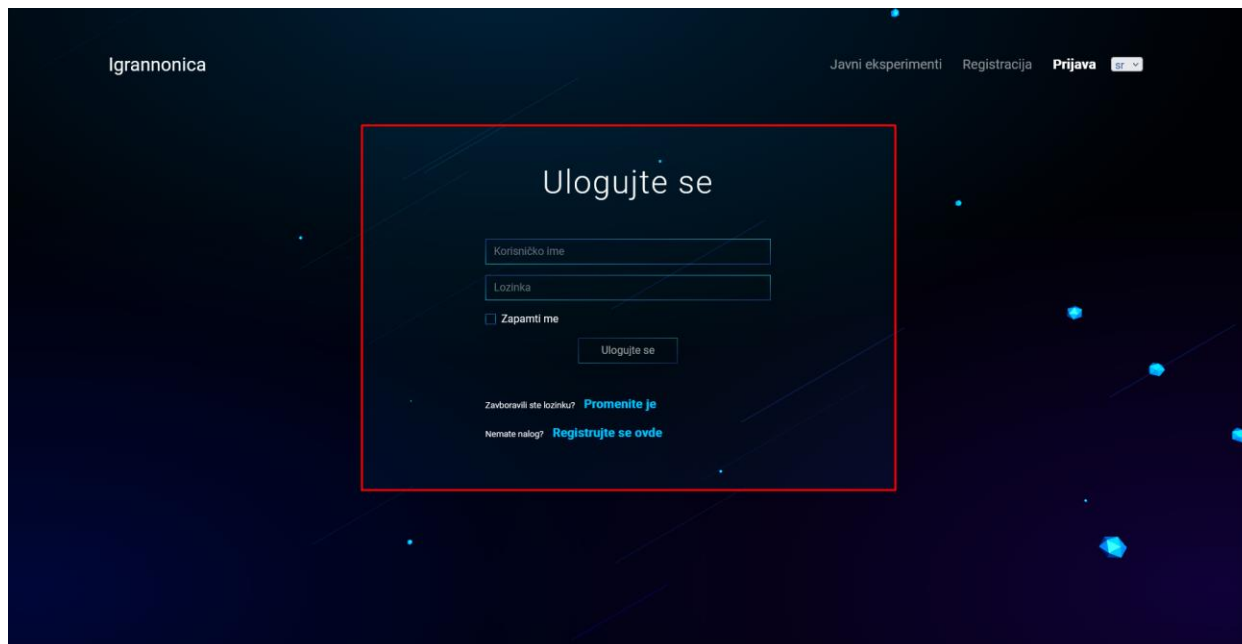


## 2. Proces prijave na nalog

**Pocetna strana.** Klik na dugme **Prijava**



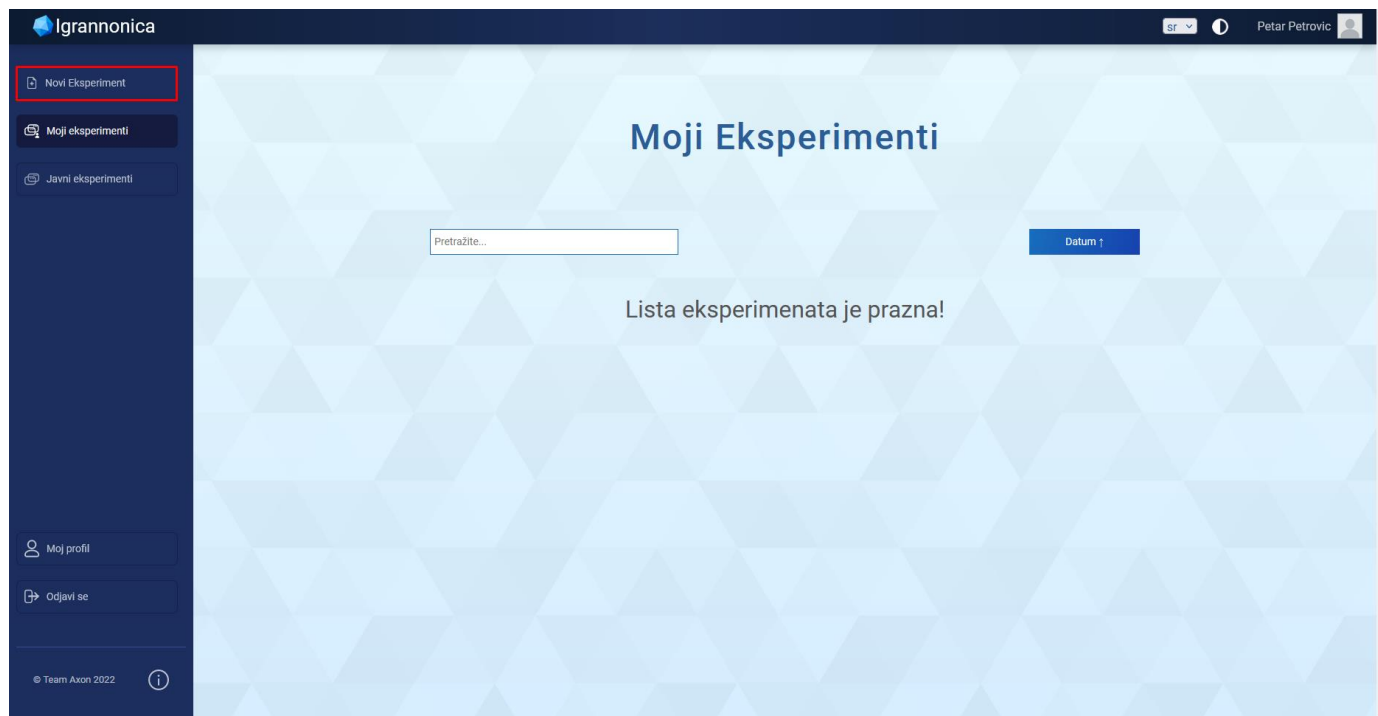
**Stranica za privaju.** Popunjavanje forma



### 3. Kreiranje eksperimenta

Potrebno je prethodno se prijaviti na nalog

**Stranica Moji Eksperimenti.** Klikom na dugme **Novi Eksperiment**. Otvara se **stranica novog Eksperimenta**



**Stranica Eksperimenta.** Na stranici je moguće **izmeniti naziv, opis i vidljivost** eksperimenta. Potrebno je da se doda **Skup podataka** (csv fajl) klikom na oznaceni prostor ili prevlačenjem fajla u isti.



**Stranica Eksperimenta sa dodatim Skupom podataka.** Kada je Skup dodat moguće je pregledati podatke u njemu u okviru tabele. Dostupne dodatne opcije za navigaciju.

Novi Eksperiment

Moji eksperimenti

Javni eksperimenti

Moj profil

Odgaji se

Moj prvi eksperiment

Pregled

Podšavanja

Mreže

Designation	Discovery Date YYYY-MM-DD	H (mag)	MOID (AU)	q (AU)	Q (AU)	period (yr)	I (deg)	PHA
419880 (2011 AH37)	01/07/2011	19.7	0.035	0.84	4.26	4.06	9.65	Y
419624 (2010 SO16)	09/17/2010	20.5	0.028	0.93	1.08	1	14.52	Y
414772 (2010 OC103)	07/28/2010	19	0.333	0.39	2	1.31	23.11	N
414746 (2010 EH20)	03/06/2010	18	0.268	1.25	3.99	4.24	23.89	N
407324 (2010 OB101)	07/18/2010	20.7	0.111	0.77	2.46	2.06	9.12	N
398188 (2010 LE15)	06/03/2010	19.5	0.024	0.63	1.1	0.8	13.25	Y
395207 (2010 HQ80)	04/25/2010	19.6	0.007	0.8	2.34	1.96	27.85	Y
386847 (2010 LR33)	06/06/2010	18	0.029	0.91	2.48	2.2	5.84	Y
381989 (2010 HR80)	04/28/2010	19.9	0.104	0.68	2.02	1.56	26.71	N
369454 (2010 NZ1)	07/09/2010	19.4	0.275	0.49	2.26	1.61	32.78	N
365449 (2010 NJ1)	07/03/2010	20.3	0.155	0.44	1.49	0.95	11.23	N
365424 (2010 KX7)	05/16/2010	21.9	0.034	0.82	1.16	0.98	21.49	Y
356394 (2010 QD2)	08/21/2010	17.4	0.061	0.43	3.59	2.85	10.64	N
(2015 HF11)	04/17/2015	19.2	0.225	1.22	2.93	2.99	34.89	N
(2015 GK50)	04/05/2015	20.5	0.237	1.03	5.12	5.39	19.07	N
(2015 GJ46)	04/11/2015	19.3	0.238	0.67	5.06	4.85	18.22	N
(2015 FT344)	03/23/2015	20.5	0.203	1.09	4.01	4.07	12.55	N
(2015 FD341)	03/27/2015	18	0.124	0.31	1.6	0.93	20.55	N
(2015 FU332)	03/31/2015	17.3	0.269	0.67	4.59	4.27	36.11	N
(2015 FE120)	03/23/2015	21.1	0.013	1.01	3.49	3.38	22.8	Y

<

<<

>

>>

1 / 11

Skoči na

Petar Petrovic

@petar

Opis

Temp opis

Javni eksperiment

Kreiran: 5/20/2022 3:15:05 AM

© Team Axon 2022

Igrannonica

Novi Eksperiment

Moji eksperimenti

Javni eksperimenti

Moj profil

Odjavljivanje

© Team Axon 2022

Pregled

Podešavanja

Mreže

Korelaciona matrica (Pearson-ova)

	H (mag)	MOID (AU)	q (AU)	Q (AU)	period (yr)	i (deg)
H (mag)	1.00	-0.35	0.07	-0.12	-0.06	-0.40
MOID (AU)	-0.35	1.00	0.92	0.49	0.44	0.52
q (AU)	0.07	0.92	1.00	0.48	0.44	0.46
Q (AU)	-0.12	0.49	0.48	1.00	0.99	0.22
period (yr)	-0.06	0.44	0.44	0.99	1.00	0.19
i (deg)	-0.40	0.52	0.46	0.22	0.19	1.00

Popuni

Obrisi

Enkodiranje

Preuzmi

Designation	Discovery Date YYYY-MM-DD	H (mag)	MOID (AU)	q (AU)	Q (AU)	period (yr)	i (deg)	PHA
419880 (2011 AH37)	01/07/2011	19.7	0.035	0.84	4.26	4.06	9.65	Y
419624 (2010 SO16)	09/17/2010	20.5	0.028	0.93	1.08	1	14.52	Y
414772 (2010 OC103)	07/28/2010	19	0.333	0.39	2	1.31	23.11	N
414746 (2010 EH20)	03/06/2010	18	0.268	1.25	3.99	4.24	23.89	N
407324 (2010 OB101)	07/18/2010	20.7	0.111	0.77	2.46	2.06	9.12	N
398188 (2010 LE15)	06/03/2010	19.5	0.024	0.63	1.1	0.8	13.25	Y
395207 (2010 HQ80)	04/25/2010	19.6	0.007	0.8	2.34	1.96	27.85	Y

Sačuvane promene

Lokalne promene

Odbaci

Sačuvaj

Numeričke Kolone

	H (mag)	MOID (AU)	q (AU)	Q (AU)
Minimum	15.6	0.0002	0.14	1.04
Maksimum	24.3	6.373	7.15	23255.11
Prosek	20.31049723756906	0.330540594059406	1.0635148514851485	235.34949999999995
Medijana	20.3	0.149	0.97	3.4699999999999995

Kategorijske Kolone

	Designation	Discovery Date YYYY-MM-DD	PHA	Orbit Class
Ukupno	202	202	181	202
Jedinstveni	202	165	2	9
Najtešća vrednost	419880 (2011 AH37)	02/20/2010	N	Apollo
Učestanost	202	202	181	202

Igrannonica
Sr Petar Petrovic

i (deg)	-0.40	0.52	0.46	0.22	0.19	1.00
---------	-------	------	------	------	------	------

Popuni 
Obrisi 
Enkodiranje 
Preuzmi

Designation	Discovery Date YYYY-MM-DD	H (mag)	MOID (AU)	q (AU)	Q (AU)	period (yr)	i (deg)	PHA
419880 (2011 AH37)	01/07/2011	19.7	0.035	0.84	4.26	4.06	9.65	Y
419624 (2010 SO16)	09/17/2010	20.5	0.028	0.93	1.08	1	14.52	Y
414772 (2010 OC103)	07/28/2010	19	0.333	0.39	2	1.31	23.11	N
414746 (2010 EH20)	03/06/2010	18	0.268	1.25	3.99	4.24	23.89	N
407324 (2010 OB101)	07/18/2010	20.7	0.111	0.77	2.46	2.06	9.12	N
398188 (2010 LE15)	06/03/2010	19.5	0.024	0.63	1.1	0.8	13.25	Y
395207 (2010 HQ80)	04/25/2010	19.6	0.007	0.8	2.34	1.96	27.85	Y
386847 (2010 LR33)	06/06/2010	18	0.029	0.91	2.48	2.2	5.84	Y
381989 (2010 HR80)	04/28/2010	19.9	0.104	0.68	2.02	1.56	26.71	N
369454 (2010 NZ1)	07/09/2010	19.4	0.275	0.49	2.26	1.61	32.78	N
365449 (2010 NJ1)	07/03/2010	20.3	0.155	0.44	1.49	0.95	11.23	N
365424 (2010 KX7)	05/16/2010	21.9	0.034	0.82	1.16	0.98	21.49	Y
356394 (2010 QD2)	08/21/2010	17.4	0.061	0.43	3.59	2.85	10.64	N
(2015 HF11)	04/17/2015	19.2	0.225	1.22	2.93	2.99	34.89	N
(2015 GK50)	04/05/2015	20.5	0.237	1.03	5.12	5.39	19.07	N
(2015 GJ46)	04/11/2015	19.3	0.238	0.67	5.06	4.85	18.22	N
(2015 FT344)	03/23/2015	20.5	0.203	1.09	4.01	4.07	12.55	N
(2015 FD341)	03/27/2015	18	0.124	0.31	1.6	0.93	20.55	N
(2015 FU332)	03/31/2015	17.3	0.269	0.67	4.59	4.27	36.11	N
(2015 FE120)	03/23/2015	21.1	0.013	1.01	3.49	3.38	22.8	Y

<< < 1 / 11 > >>

Koči na

Sačuvane promene

---

Lokalne promene

---

Odbaci 
Sačuvaj

Novi Eksperiment

Moji eksperimenti

Javni eksperimenti

Moj profil

Odjavlj se

Popuni

Obrisi

Enkodiranje

Preuzmi

Designation	Izabrane kolone	H (mag)	MOID (AU)	q (AU)	Q (AU)	period (yr)	i (deg)	PHA
419880 (2011 AH37)	Redove sa praznim pojima	9.7	0.035	0.84	4.26	4.06	9.65	Y
419624 (2010 SO16)	Redove duplikate	20.5	0.028	0.93	1.08	1	14.52	Y
414772 (2010 OC103)		19	0.333	0.39	2	1.31	23.11	N
414746 (2010 EH20)	03/06/2010	18	0.268	1.25	3.99	4.24	23.89	N
407324 (2010 OB101)	07/18/2010	20.7	0.111	0.77	2.46	2.06	9.12	N
398188 (2010 LE15)	06/03/2010	19.5	0.024	0.63	1.1	0.8	13.25	Y
395207 (2010 HQ08)	04/25/2010	19.6	0.007	0.8	2.34	1.96	27.85	Y
386847 (2010 LR33)	06/06/2010	18	0.029	0.91	2.48	2.2	5.84	Y
381989 (2010 HR80)	04/28/2010	19.9	0.104	0.68	2.02	1.56	26.71	N
369454 (2010 NZ1)	07/09/2010	19.4	0.275	0.49	2.26	1.61	32.78	N
365449 (2010 NJ1)	07/03/2010	20.3	0.155	0.44	1.49	0.95	11.23	N
365424 (2010 KX7)	05/16/2010	21.9	0.034	0.82	1.16	0.98	21.49	Y
356394 (2010 QD2)	08/21/2010	17.4	0.061	0.43	3.59	2.85	10.64	N
(2015 HF11)	04/17/2015	19.2	0.225	1.22	2.93	2.99	34.89	N
(2015 GK50)	04/05/2015	20.5	0.237	1.03	5.12	5.39	19.07	N
(2015 GJ46)	04/11/2015	19.3	0.238	0.67	5.06	4.85	18.22	N
(2015 FT344)	03/23/2015	20.5	0.203	1.09	4.01	4.07	12.55	N
(2015 FD341)	03/27/2015	18	0.124	0.31	1.6	0.93	20.55	N
(2015 FU332)	03/31/2015	17.3	0.269	0.67	4.59	4.27	36.11	N
(2015 FE120)	03/23/2015	21.1	0.013	1.01	3.49	3.38	22.8	Y

<<

<

1 / 11

>

>>

Skupi na

Sačuvane promene

Lokalne promene

Odbaci

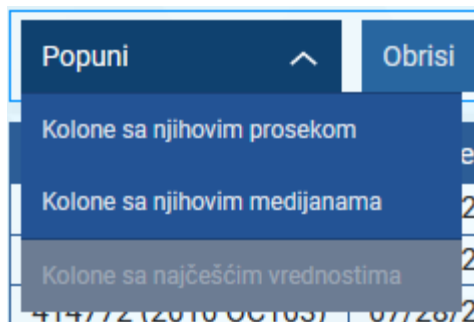
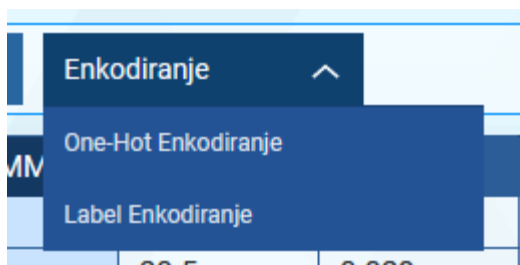
Sačuvaj

Numeričke Kolone

H (mag)	MOID (AU)	q (AU)	Q (AU)
---------	-----------	--------	--------

Kategorijske Kolone

Designation	Discovery Date YYYY-MM-DD	PHA	Orbit Class
-------------	---------------------------	-----	-------------



Odredjene akcije su dostupne samo ako su izabrane numericke/kategorijske kolone.

Dostupne akcije:

- Brisanje izabranih kolona
- Brisanje redova koji u izabranim kolonama nemaju vrednosti (null)
- Brisanje duplikata redova
- Popunjavanje nedostajucih vrednosti (prosekom/medijanom kolone, ili najcescom vrednoscu)
- Enkodiranje (One-Hot ili Label enkodiranje)

Vidljiva je lista promena, i one se mogu odbaciti ili sacuvati.

Novi Eksperiment

Moji eksperimenti

Javni eksperimenti

Moj profil

Odjava se

© Team Axon 2022

Popuni

Obrisi

Enkodiranje

Preuzmi

Designation	H (mag)	MOID (AU)	q (AU)	Q (AU)	period (yr)	i (deg)	PHA	Orbit Class_code
419880 (2011 AH37)	19.7	0.035	0.84	4.26	4.06	9.65	Y	1
419624 (2010 SO16)	20.5	0.028	0.93	1.08	1.0	14.52	Y	1
414772 (2010 OC103)	19.0	0.333	0.39	2.0	1.31	23.11	N	1
414746 (2010 EH20)	18.0	0.268	1.25	3.99	4.24	23.89	N	0
407324 (2010 OB101)	20.7	0.111	0.77	2.46	2.06	9.12	N	1
398188 (2010 LE15)	19.5	0.024	0.63	1.1	0.8	13.25	Y	2
395207 (2010 HQ80)	19.6	0.007	0.8	2.34	1.96	27.85	Y	1
386847 (2010 LR33)	18.0	0.029	0.91	2.48	2.2	5.84	Y	1
381989 (2010 HR80)	19.9	0.104	0.68	2.02	1.56	26.71	N	1
369454 (2010 NZ1)	19.4	0.275	0.49	2.26	1.61	32.78	N	1
365449 (2010 NJ1)	20.3	0.155	0.44	1.49	0.95	11.23	N	2
365424 (2010 KX7)	21.9	0.034	0.82	1.16	0.98	21.49	Y	2
356394 (2010 QD2)	17.4	0.061	0.43	3.59	2.85	10.64	N	1
(2015 HF11)	19.2	0.225	1.22	2.93	2.99	34.89	N	0
(2015 GK50)	20.5	0.237	1.03	5.12	5.39	19.07	N	0
(2015 GJ46)	19.3	0.238	0.67	5.06	4.85	18.22	N	1
(2015 FT344)	20.5	0.203	1.09	4.01	4.07	12.55	N	0
(2015 FD341)	18.0	0.124	0.31	1.6	0.93	20.55	N	2
(2015 FU332)	17.3	0.269	0.67	4.59	4.27	36.11	N	1
(2015 FE120)	21.1	0.013	1.01	3.49	3.38	22.8	Y	1

<<

<

1 / 11

>

>>

Skoci na

Sačuvane promene

Lokalne promene

del col

Discovery Date YYYY

enc label

Orbit Class

Odbaci

↺

Sačuvaj

💾

Numeričke Kolone

	H (mag)	MOID (AU)	q (AU)	Q (AU)
Minimum	15.6	0.0002	0.14	1.04

Kategorijske Kolone

	Designation	PHA
Ukupno	202	181

Sacuvane (primenjene) promene su vidljive u listi.

Novi Eksperiment

Moji eksperimenti

Javni eksperimenti

Moj profil

Odjavi se

© Team Axon 2022

Popuni

Obrisi

Enkodiranje

Preuzmi

Designation	H (mag)	MOID (AU)	q (AU)	Q (AU)	period (yr)	i (deg)	PHA	Orbit Class_code
419880 (2011 AH37)	19.7	0.035	0.84	4.26	4.06	9.65	Y	1
419624 (2010 SO16)	20.5	0.028	0.93	1.08	1.0	14.52	Y	1
414772 (2010 OC103)	19.0	0.333	0.39	2.0	1.31	23.11	N	1
414746 (2010 EH20)	18.0	0.268	1.25	3.99	4.24	23.89	N	0
407324 (2010 OB101)	20.7	0.111	0.77	2.46	2.06	9.12	N	1
398188 (2010 LE15)	19.5	0.024	0.63	1.1	0.8	13.25	Y	2
395207 (2010 HQ80)	19.6	0.007	0.8	2.34	1.96	27.85	Y	1
386847 (2010 LR33)	18.0	0.029	0.91	2.48	2.2	5.84	Y	1
381989 (2010 HR80)	19.9	0.104	0.68	2.02	1.56	26.71	N	1
369454 (2010 NZ1)	19.4	0.275	0.49	2.26	1.61	32.78	N	1
365449 (2010 NJ1)	20.3	0.155	0.44	1.49	0.95	11.23	N	2
365424 (2010 KX7)	21.9	0.034	0.82	1.16	0.98	21.49	Y	2
356394 (2010 QD2)	17.4	0.061	0.43	3.59	2.85	10.64	N	1
(2015 HF11)	19.2	0.225	1.22	2.93	2.99	34.89	N	0
(2015 GK50)	20.5	0.237	1.03	5.12	5.39	19.07	N	0
(2015 GJ46)	19.3	0.238	0.67	5.06	4.85	18.22	N	1
(2015 FT344)	20.5	0.203	1.09	4.01	4.07	12.55	N	0
(2015 FD341)	18.0	0.124	0.31	1.6	0.93	20.55	N	2
(2015 FU332)	17.3	0.269	0.67	4.59	4.27	36.11	N	1
(2015 FE120)	21.1	0.013	1.01	3.49	3.38	22.8	Y	1

<<<

<

1 / 11

>

>>>

Skoči na

Sačuvane promene

del col

Discovery Date YYYY

↗

enc label

Orbit Class

↗

Lokalne promene

Odbaci

↺

Sačuvaj

💾

Numeričke Kolone

	H (mag)	MOID (AU)	q (AU)	Q (AU)
Minimum	15.6	0.0002	0.14	1.04

Kategorijske Kolone

	Designation	PHA
Ukupno	202	181

Sve dosadasnje promene se mogu odbaciti klikom na dugme (strelica) prve promene u listi.

Novi Eksperiment

Moji eksperimenti

Javni eksperimenti

Moj profil

Odjavi se

© Team Axon 2022

Popuni

Obrisi

Enkodiranje

Preuzmi

Designation	H (mag)	MOID (AU)	q (AU)	Q (AU)	period (yr)	i (deg)	PHA	Orbit Class_code
419880 (2011 AH37)	19.7	0.035	0.84	4.26	4.06	9.65	Y	1
419624 (2010 SO16)	20.5	0.028	0.93	1.08	1.0	14.52	Y	1
414772 (2010 OC103)	19.0	0.333	0.39	2.0	1.31	23.11	N	1
414746 (2010 EH20)	18.0	0.268	1.25	3.99	4.24	23.89	N	0
407324 (2010 OB101)	20.7	0.111	0.77	2.46	2.06	9.12	N	1
398188 (2010 LE15)	19.5	0.024	0.63	1.1	0.8	13.25	Y	2
395207 (2010 HQ80)	19.6	0.007	0.8	2.34	1.96	27.85	Y	1
386847 (2010 LR33)	18.0	0.029	0.91	2.48	2.2	5.84	Y	1
381989 (2010 HR80)	19.9	0.104	0.68	2.02	1.56	26.71	N	1
369454 (2010 NZ1)	19.4	0.275	0.49	2.26	1.61	32.78	N	1
365449 (2010 NJ1)	20.3	0.155	0.44	1.49	0.95	11.23	N	2
365424 (2010 KX7)	21.9	0.034	0.82	1.16	0.98	21.49	Y	2
356394 (2010 QD2)	17.4	0.061	0.43	3.59	2.85	10.64	N	1
(2015 HF11)	19.2	0.225	1.22	2.93	2.99	34.89	N	0
(2015 GK50)	20.5	0.237	1.03	5.12	5.39	19.07	N	0
(2015 GJ46)	19.3	0.238	0.67	5.06	4.85	18.22	N	1
(2015 FT344)	20.5	0.203	1.09	4.01	4.07	12.55	N	0
(2015 FD341)	18.0	0.124	0.31	1.6	0.93	20.55	N	2
(2015 FU332)	17.3	0.269	0.67	4.59	4.27	36.11	N	1
(2015 FE120)	21.1	0.013	1.01	3.49	3.38	22.8	Y	1

<<<

<

1 / 11

>

>>>

Skoči na

Sačuvane promene

del col

Discovery Date YYYY

↗

enc label

Orbit Class

↗

Lokalne promene

Odbaci

↺

Sačuvaj

💾

Numeričke Kolone

	H (mag)	MOID (AU)	q (AU)	Q (AU)
Minimum	15.6	0.0002	0.14	1.04

Kategorijske Kolone

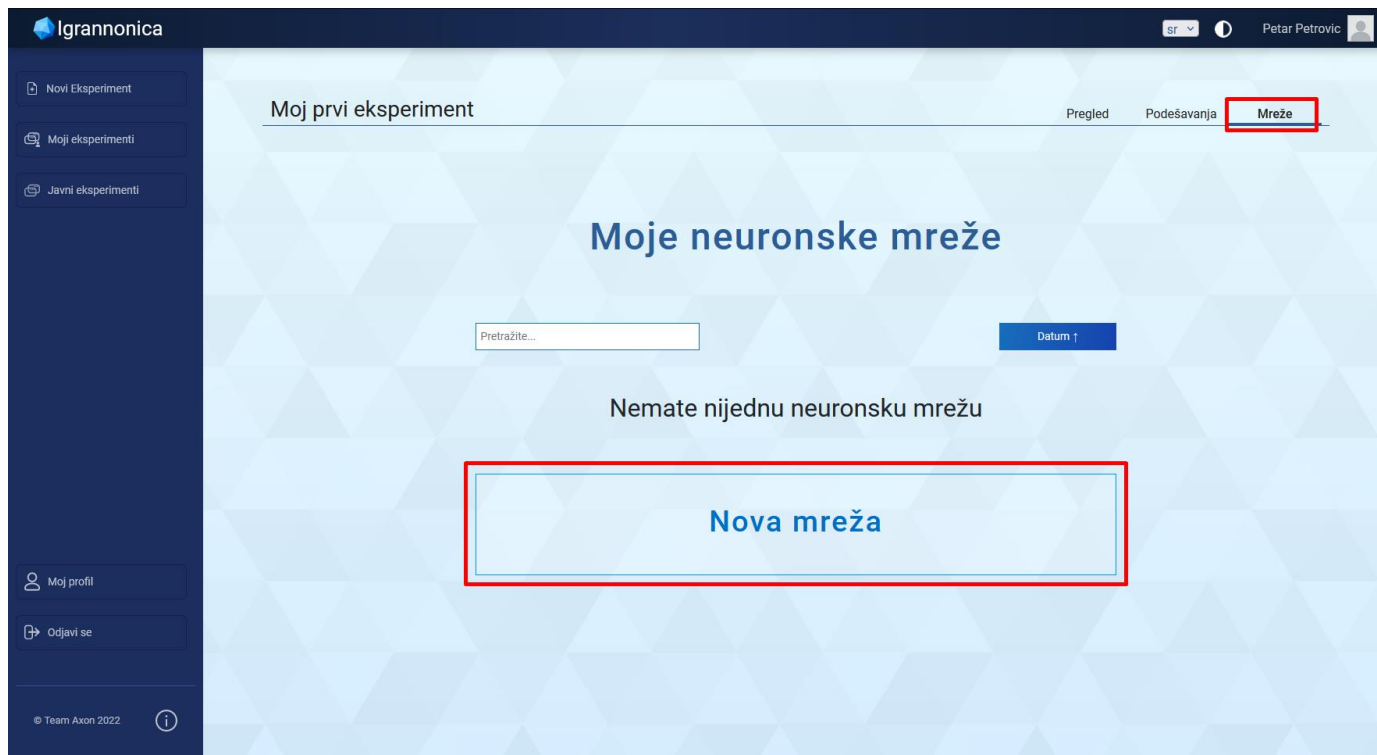
	Designation	PHA
Ukupno	202	181



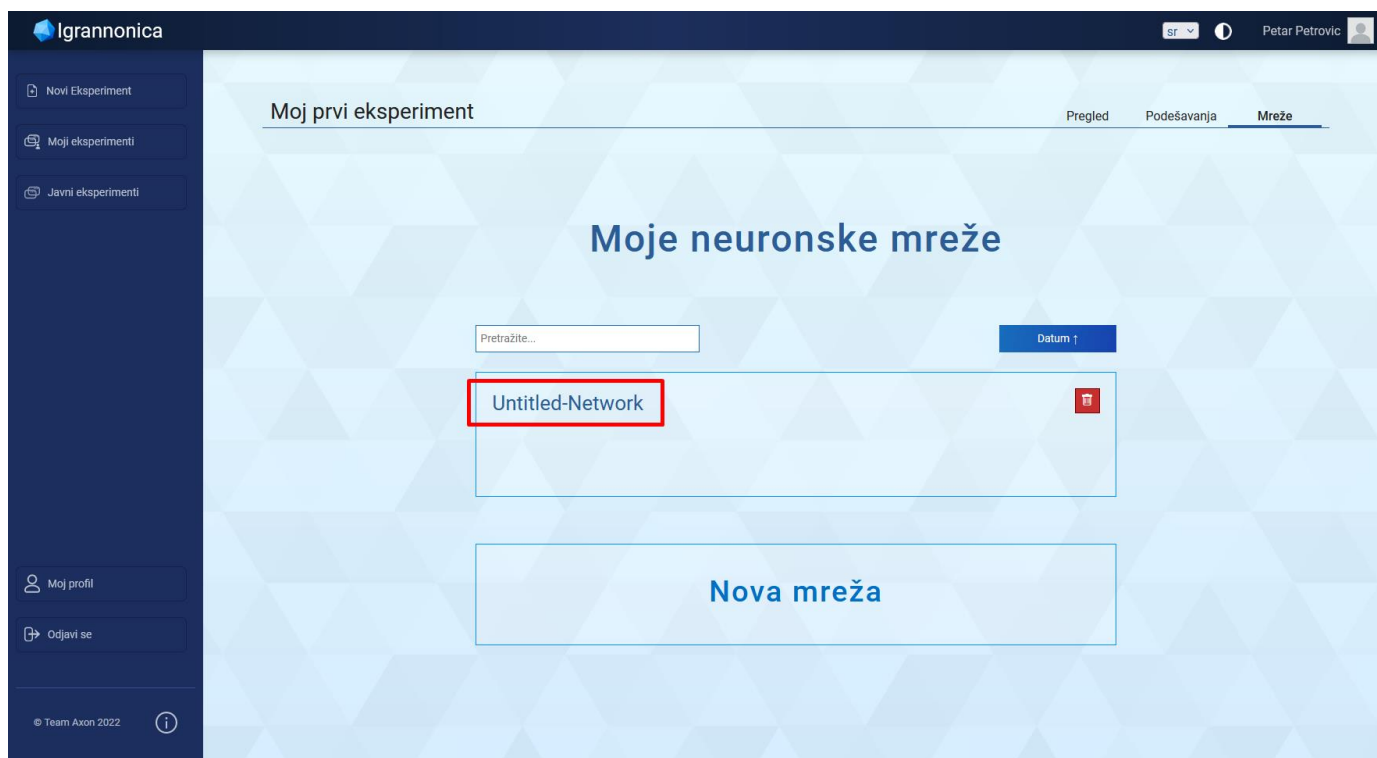
## 5. Kreiranje i treniranje neuronske mreže

Potrebno je prethodno se prijaviti na nalog

**Stranica Projekta - Mreže.** Na stranici je prikazana lista neuronskih mreža kreiranih za dati projekat. Moguće je kreirati novu mrežu klikom na dugme **Nova mreža**.



Klikom na naziv mreže se odlazi na stranicu za treniranje date mreže.



**Stranica za treniranje mreže.** Da bi se istrenirala mreža potrebno je izabrati input i output kolone. Moguće je podesavati **parametre za treniranje** (u gornjem panelu) i **konfiguraciju mreže** (u panelu sa prikazom mreže).

Input i output kolone se biraju u desnom panelu. **Play dugme** pokreće treniranje, pored njega se nalazi **broj epoha** koliko će trajati treniranje.

Pored grafika koji u toku treniranja prikazuje performanse mreže u datim trenucima (nakon svake epohe), nakon treniranja prikazano je i poredjenje performansi na sva tri skupa (test, validation, training).

## Pristupni podaci za aplikaciju

Adresa aplikacije: <http://softeng.pmf.kg.ac.rs:10015>

Dostupni korisnicki nalozi:

Korisnik 1

User: **Darko123**

Password: **DarkoDarko123**

Korisnik 2

User: **Jelena98**

Password: **Jelena98**

Korisnik 3

User: **nikola**

Password: **Nikola1234**