

Pristup

- [Pravila](#)
- [Pristup i CroRIS](#)
- [Web aplikacija](#)
 - [Podnošenje zahtjeva](#)
 - [Dodavanje suradnika](#)
 - [Upravljanje ključevima SSH](#)

Pravila

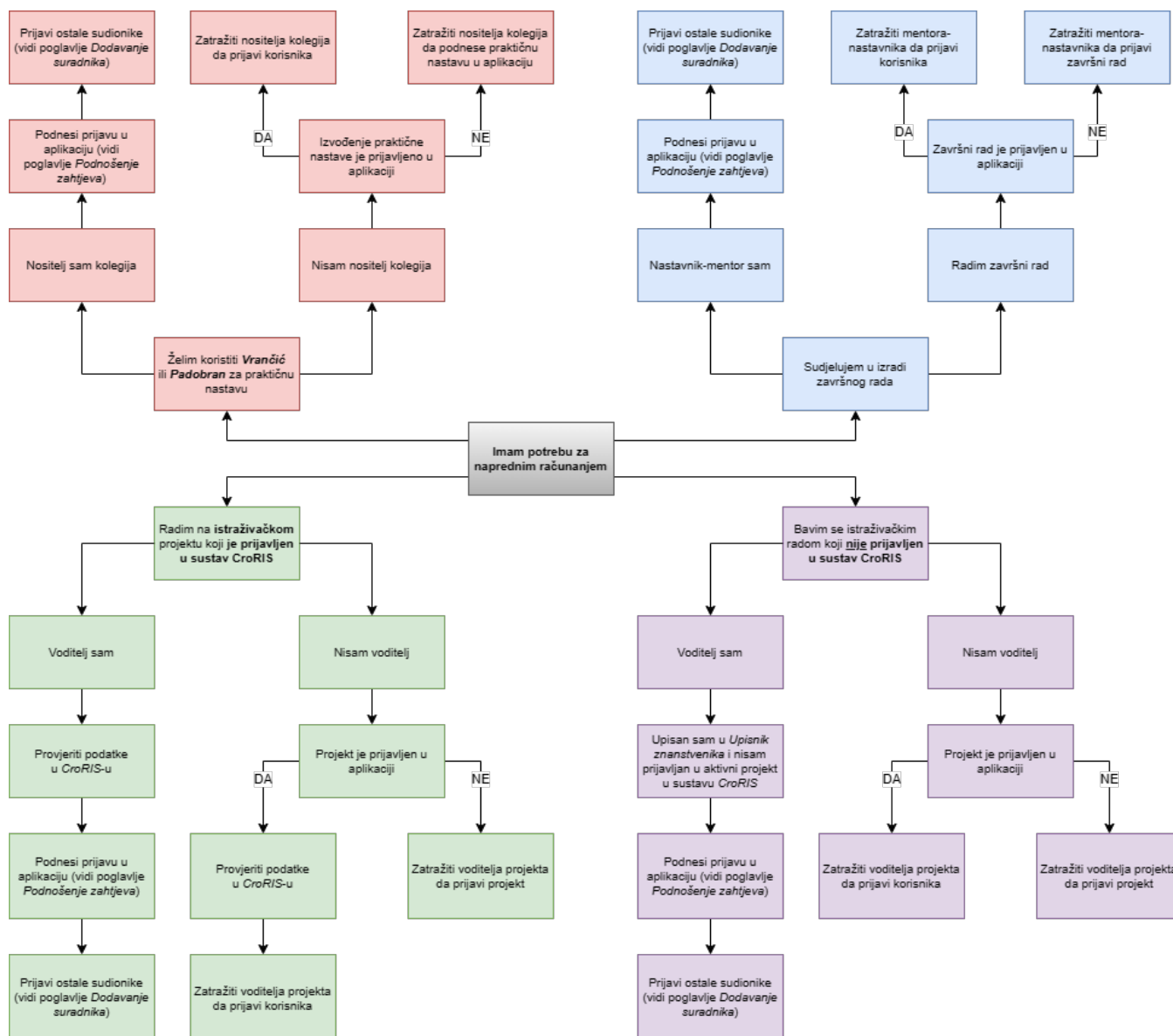
Korištenje raznih usluga Naprednog računanja opisana su u pravilniku na [našim službenim stranicama](#).

Pristup i CroRIS

Pristup svim uslugama postiže se podnošenjem zahtjeva putem [web aplikacije](#) kojoj se može pristupiti jedino [AAI identitetom](#). Ovisno o naravi znanstvene aktivnosti (definiranoj u [pravu pristupa u pravilniku](#)) uvjeti za predavanje zahtjeva su:

- **Istraživački projekt** - projekt mora biti verificiran u informacijskom sustavu znanosti Republike Hrvatske [CroRIS](#)
- **Institucijski projekt** - posebna kategorija istraživačkog projekta koja zadovoljava sljedeće uvjete:
 - zahtjev za institucijskim projektom može podnijeti osoba upisana u Upisnik znanstvenika
 - zahtjev može podnijeti osoba koja nije prijavljena ni na jednom aktivnom projektu u sustavu [CroRIS](#)
 - maksimalno trajanje projekta je godinu dana
 - voditelj može tražiti produljenje projekta u slučaju da su zadovoljeni svi gore navedeni uvjeti
- **Izrada rada** - izrade završnih, diplomskih, specijalističkih i doktorskih radova na javnim visokim učilištima i javnim znanstvenim institutima
- **Praktična nastava** - izvođenja praktične nastave u okviru kolegija na visokim učilištima (**pristup Supeku nije moguć sa ovim tipom zahtjeva**)

Web aplikacija



Na dijagramu iznad prikazana je procedura podnošenja zahtjeva i prijave korisnika

Podnošenje zahtjeva

Zahtjev za korištenjem podnosi se pritiskom na **"Novi zahtjev"** (crveno dugme pri vrhu [Slike 1](#)) gdje je potrebno označiti narav aktivnosti putem padajućeg izbornika **"Tip zahtjeva"** (pri vrhu [Slike 1](#)):

- **Istraživački projekt** - potrebno je odabrati jedan od ponuđenih projekata verificiranih u [sustavu CroRIS](#)
- **Institucijski projekt, izrada rada ili Praktična nastava** - izravno se upisuje naziv projekta, rada ili praktične nastave

Slika 1. Stranica za podnošenje zahtjeva u web aplikaciji

Nakon što su odabrani tip zahtjeva i/ili projekt potrebno je ispuniti *Opći dio* (nastavak stranice web aplikacije [Slika 2](#) i [Slika 3](#)):

- **Naziv** - naziv projekta, rada ili praktične nastave
- **Period korištenja** - planirani period korištenja usluge
- **Obrazloženje** - obrazloženje zašto Vam je potrebna usluga sektora za napredno računanje
- **Znanstveno područje** - slobodna procjena udjela u znanstvenom području/polju u istraživačkom projektu/praktičnoj nastavi
- **Aplikacije** - koje aplikacije planirate koristiti
- **Resursi** - Slobodna procjena tipa i količina resursa koje planirate koristiti
 - **Tip resursa** (moguć odabir više opcija):
 - **Supek** ([pregled specifikacije poslužitelja](#)):
 - **GPU** - poslužitelji koji sadrže grafičke procesore
 - **CPU** - poslužitelji koji sadrže veliki broj CPU jezgara
 - **BIGMEM** - poslužitelji velikog memorijskog kapaciteta
 - **Vrančić** ([pregled specifikacije poslužitelja](#)):
 - **CLOUD** - poslužitelji koji sadrže samo CPU
 - **CLOUD-GPU** - poslužitelji koji sadrže grafičke procesore
 - **CLOUD-BIGMEM** - poslužitelji koji sadrže veliki memorijski kapacitet
 - **PADOBRAN** ([pregled specifikacije poslužitelja](#)) - poslužitelji većeg memorijskog kapaciteta sa velikim brojem CPU jezgara na kojima je moguće izvršavati poslove dulje od 7 dana
 - **HPC** - ukoliko planirate koristiti **Supek** superračunalo, pokušajte procijeniti koliko resursa Vam je potrebno po poslu
 - **CLOUD** - ukoliko planirate koristiti **Vrančić** i uslugu računarstva u oblaku, pokušajte procijeniti specifikaciju i količinu virtualnih poslužitelja

Podnesene zahtjeve moguće je pregledati odabirom **"Moji zahtjevi"** ([Slika 4](#)).



Zahtjev za korištenje usluge Napredno računanje

Dobrodošli, 

Moji zahtjevi

Novi zahtjev

Članstva

Javni ključevi

Moji podatci

Novi zahtjev temeljem odabranog istraživačkog projekta

Tip zahtjeva:

Istraživački projekt

→ Nastavi

Opći dio

Naziv:

Izrada aplikacije za prijavu korisnika na HR-ZOO infrastrukturu

Šifra:

HR-ZOO-Prijava

Period korištenja:

28.02.2023 – 30.04.2023

Osobe:

Emir

Jurica

Daniel

Obrazloženje: *

U okviru projekta planirano je intenzivno istraživanje rada raznovrsnih računalno zahtjevnih znanstvenih aplikacija korisnika usluge Napredno računanje.

Znanstveno područje: *

TEHNIČKE ZNANOSTI

100

%

X

Računarstvo

100

%

X

+ Novo znanstveno područje

+ Novo znanstveno polje

Slika 2. Dio stranice za zahtjeve posvećen detaljima projekta u web aplikaciji

Znanstveni softver

Aplikacije koje će se koristiti:

amber/22-gnu x clustalo/1.2.4 x

Dodatne aplikacije koje će biti potrebno instalirati:

Potrebna pomoć pri instalaciji:

☐

Resursi

Tip resursa:

CPU x GPU x

HPC

Prosječan broj procesorskih jezgri po poslu:

128

CPU

Prosječan broj grafičkih procesora po poslu:

4

GPU

Prosječna količina radne memorije po poslu (GB):

256

RAM

Prosječna količina privremenog prostora po poslu (GB):

100

Temp

Ukupna količina spremnog prostora potrebna za projekt (GB):

10240

Disk

CLOUD

Broj virtualnih poslužitelja:

VM

Ukupna količina virtualnih procesorskih jezgara:

CPU

Ukupna količina radne memorije (GB):

RAM

Maksimalna količina radne memorije po poslužitelju (GB):

RAM

Ukupna količina prostora za virtualne poslužitelje na standardnom spremištu (GB):

Disk

Ukupna količina prostora za virtualne poslužitelje na brzom spremištu (GB):

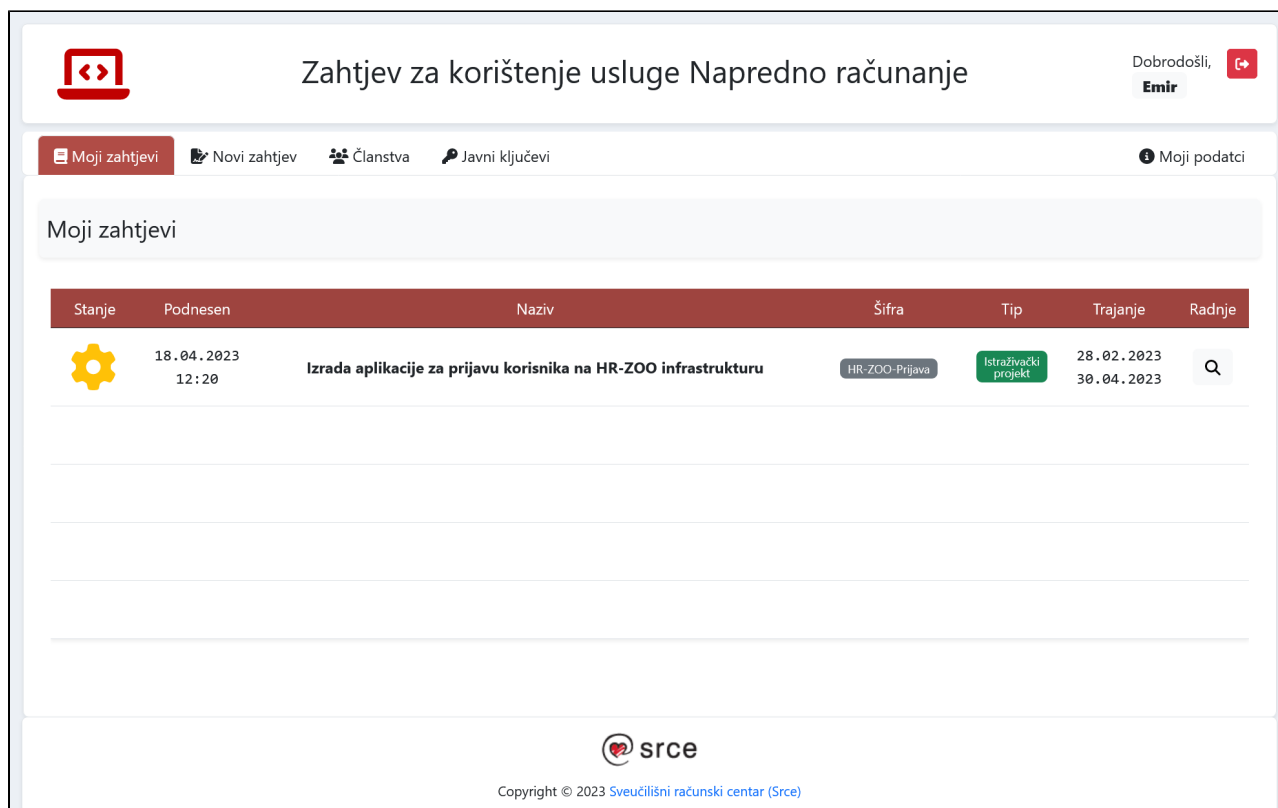
Disk

Broj javnih IPv4 adresa:

IP

Podnesi zahtjev

Slika 3. Dio stranice za zahtjeve posvećen detaljima projekta u web aplikaciji

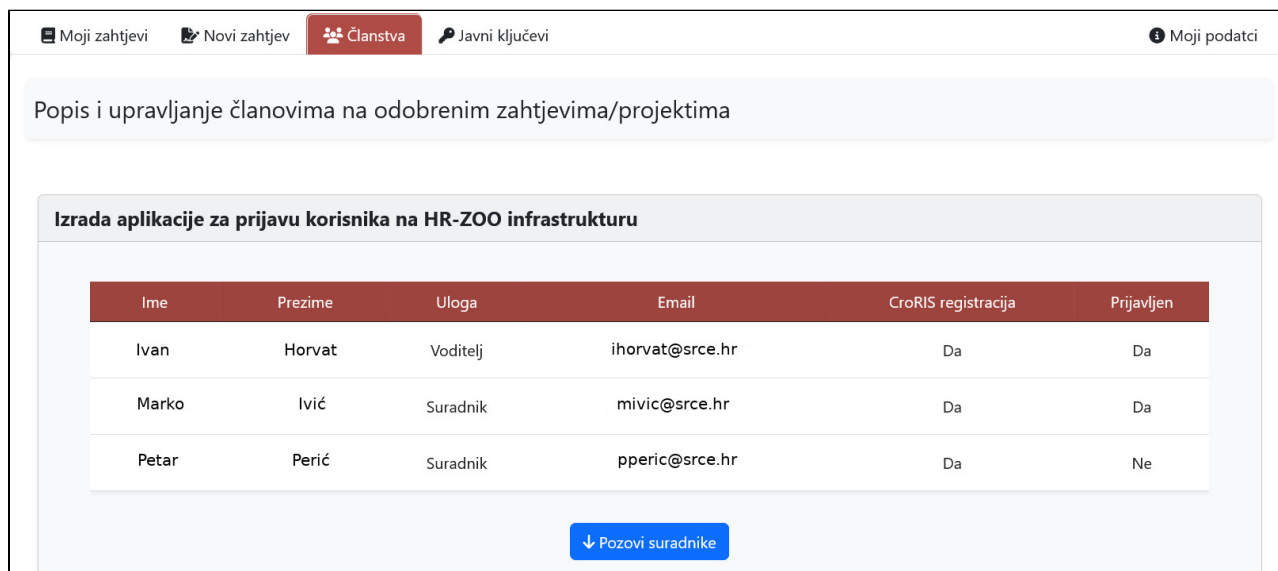


Slika 4. Dio stranice sa svim zahtjevima u web aplikaciji

Dodavanje suradnika

Kada je zahtjev za korištenjem odobren, moguće je slanje poziva i ostalim sudionicima projekta putem kartice "**Članstva**", dugme "**Pozovi suradnike**" (crveno i plavo dugme pri vrhu i dnu [Slike 5](#)), u ovisnosti o naravi aktivnosti koju ste prijavili:

- **Istraživački projekt** - Ako se radi o članovima istraživačkog projekta, sudionici moraju biti registrirani u [sustavu CroRIS](#) i prijavljeni na projekt da bi poziv bio moguć
- **Institucijski projekt** - Suradnik ne smije biti prijavljen ni na jednom aktivnom projektu u sustavu [CroRIS](#) niti na drugom Institucijskom projektu
- **Izrada rada ili Praktična nastava** - Suradnici ne moraju biti registrirani u [sustavu CroRIS](#)



Slika 5. Stranica za dodavanje suradnika u web aplikaciji

Pritiskom na plavo dugme **"Pozovi suradnike"** otvoriti će se opcija za upis email-a (Slika 6). U slučaju dodavanja suradnika sa **istraživačkog projekta**, moguć je odabir samo članova istraživačkog projekta u **CroRIS-u**, dok je u slučaju dodavanje članova **praktične nastave ili izrade rada** moguć upis svih email adresa. Pritiskom na zeleno dugme **"Pošalji poveznice za prijavu"** poslati će se jedan ili više poziva na odabrane/upisane email adrese koju sudionici moraju potvrditi svojim **AAI identitetom**.

Popis i upravljanje članovima na odobrenim zahtjevima/projektima

Testiranje i analiza performansi resursa HRZOO 1

Ime	Prezime	Uloga	Email	CroRIS registracija	Prijavljen
Daniel	Horvat	Voditelj	dhorvat@srce.hr	Da	Da
Marko	Ivić	Suradnik	mivic@srce.hr	Da	Da
Petar	Perić	Suradnik	pperic@srce.hr	Da	Ne

↓ Pozovi suradnike

Odaberi email adrese suradnika koje želiš pozvati na projekt

Odaberi...

↗ Pošalji poveznice za prijavu

Šifra: P-TIA-PERF-HZ1

Trajanje: 27.03.2023 – 31.05.2023

Odobren: 20.04.2023

Tip: Istraživački projekt

Slika 6. Odabir email adresa suradnika

Nakon slanja pozivnice suradniku, upis u stupcu **"Prijavljen"** promijeniti će se u sliku **zelene omotnice** (Slika 7).

Kada sudionici potvrde prijavu klikom na poslanu poveznicu, stupac **"Prijavljen"** biti će promijenjen iz zelene slike omotnice u **"Da"**.



Važno!

Pozivnica je **aktivna 7 dana** od slanja suradniku. Ukoliko suradnik ne potvrdi poziv unutar tog roka, pozivnica postaje **neaktivna**, automatski se briše pa je potrebno poslati **novu aktivnu pozivnicu**.

Popis i upravljanje članovima na odobrenim zahtjevima/projektima

Testiranje i analiza performansi resursa HRZOO 1

Ime	Prezime	Uloga	Email	CroRIS registracija	Prijavljen
Daniel	Horvat	Voditelj	dhorvat@srce.hr	Da	Da
Marko	Ivić	Suradnik	mivic@srce.hr	Da	Aktivna pozivnica poslana na email
Petar	Perić	Suradnik	pperic@srce.hr	Da	✓

Šifra:

P-TIA-PERF-HZ1

Trajanje:

27.03.2023 - 31.05.2023

Odobren:

20.04.2023

Tip:

Istraživački projekt

Slika 7. Prikaz aktivne pozivnice

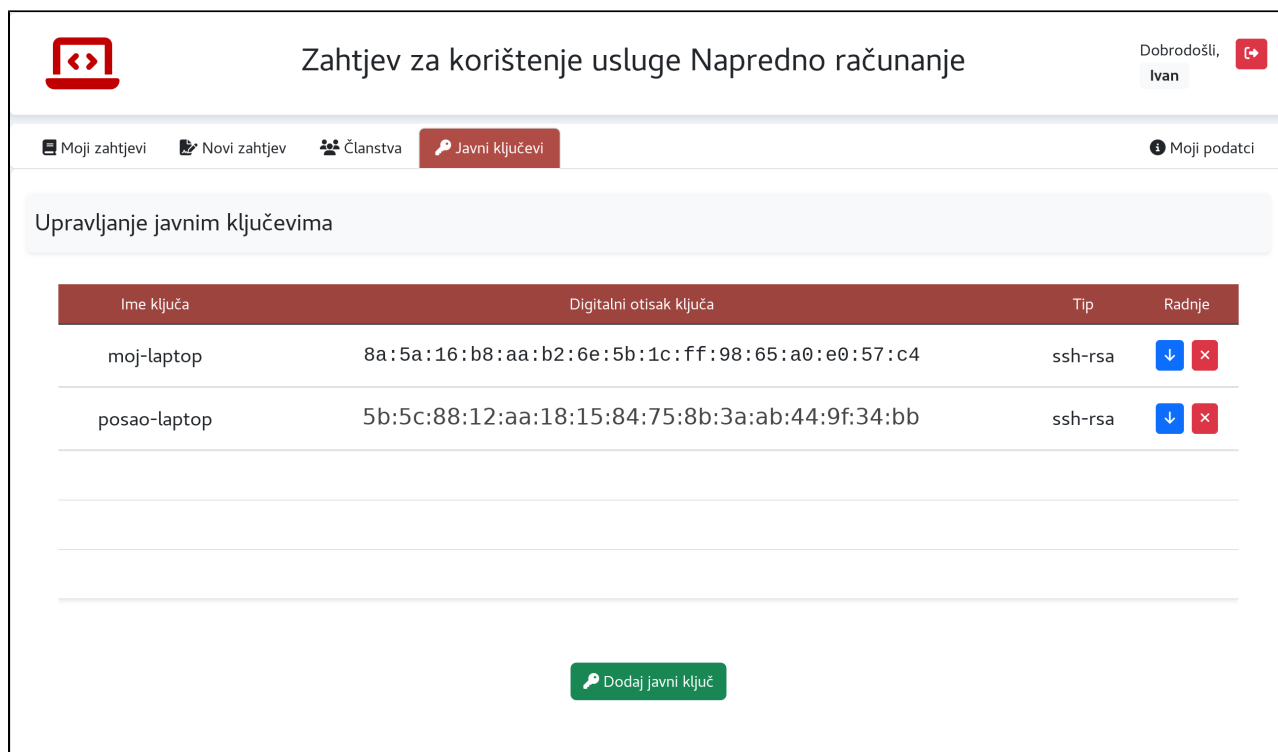
Upravljanje ključevima SSH

Za pristup klasteru Supek putem [sjednice SSH](#), potrebno je učitati javni dio SSH ključa pritiskom na **"Javni ključevi"** (crveno dugme pri vrhu [Slike 8](#)). Dodajte **javni** dio ključa ([Slika 9](#)) pritiskom na zeleno dugme **"Dodaj"**. Upute za izradu SSH ključeva dostupne su na stranicama za [izradu para ključeva SSH](#) ili u video uputama:

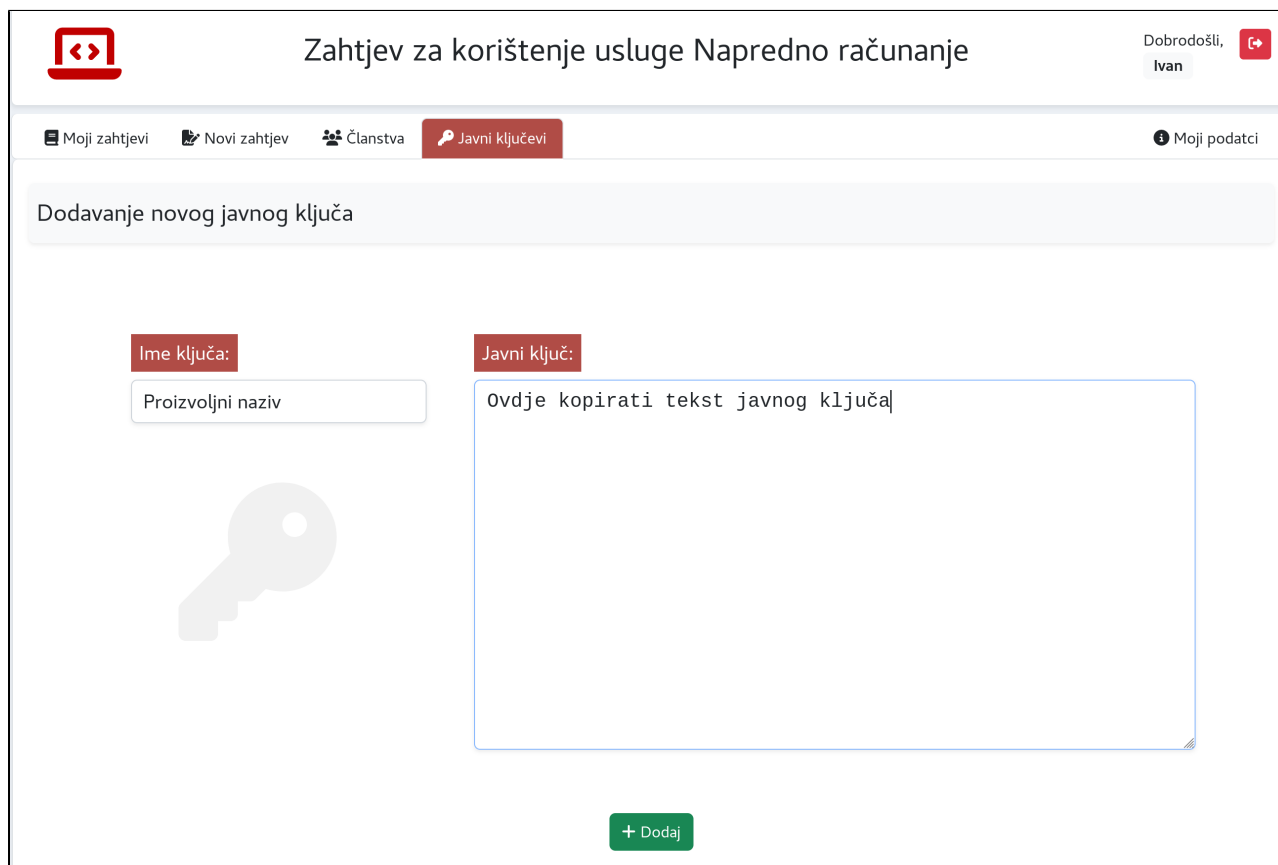
- [linux](#) - ssh-keygen aplikacija
- [windows](#) - PuTTY Key Generator aplikacija



Nakon dodavanja SSH ključa, potrebno je pričekati obavijest o otvorenom računu!



Slika 8. Stranica za dodavanje javnih ključeva SSH u [web aplikaciji](#)



Slika 9. Dodavanje novog javnog ključa u [web aplikaciji](#)

*Video 1. Izrada ssh ključeva i učitavanje u web aplikaciju u **Linux** OS-u*

Your browser does not support the HTML5 video element

*Video 2. Izrada ssh ključeva i učitavanje u web aplikaciju u **Windows** OS-u*