

# Pregled procesa unosa podataka i sustava za izradu analitičkog priloga u postupku reakreditacije

---

Igor Vuković

Sveučilišni računski centar (Srce)

Edukacija za izradu samoanalize, 18. 05. 2026.





# Sadržaj

- Uvod
- **CroRIS** i priprema izvještaja za reakreditaciju
- **ISPiK** i priprema izvještaja za reakreditaciju
  - Unos temeljnih podataka
  - Unos pokazatelja za tablice u izvještaju
  - Generiranje izvještaja
- Redoslijed aktivnosti





# Uvod

---

# Podrška procesu vrednovanja visokih učilišta



❶ Za pripremu analitičkog priloga je već dugi niz godina korišten informacijski sustav **Mozvag**, čija je prva verzija nastala još u vrijeme bolonjske reforme, krajem 2004. godine. U međuvremenu je Mozvag već jednom opsežno prilagođen zakonodavnim promjenama te je integriran s Informacijskim sustavom visokih učilišta (ISVU) i Hrvatskom znanstvenom bibliografijom (CROSBI) u cilju olakšavanja pripreme složenih podataka potrebnih za izradu analitičkog priloga.

## 2022:

- Zakon o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti
- Zakon o osiguravanju kvalitete u visokom obrazovanju i znanosti

## 2024:

- Novi, III. ciklus reakreditacije visokih učilišta
- Razvoj modula za **Reakreditaciju** u sklopu Informacijskog sustava pokazatelja i kvalitete (ISPiK) sa svrhom podrške pripreme analitičkog priloga izvješća o samoanalizi
- Priprema skupa izvještaja za reakreditaciju u CroRIS-u i povezivanje s novim modulom u ISPiK-u

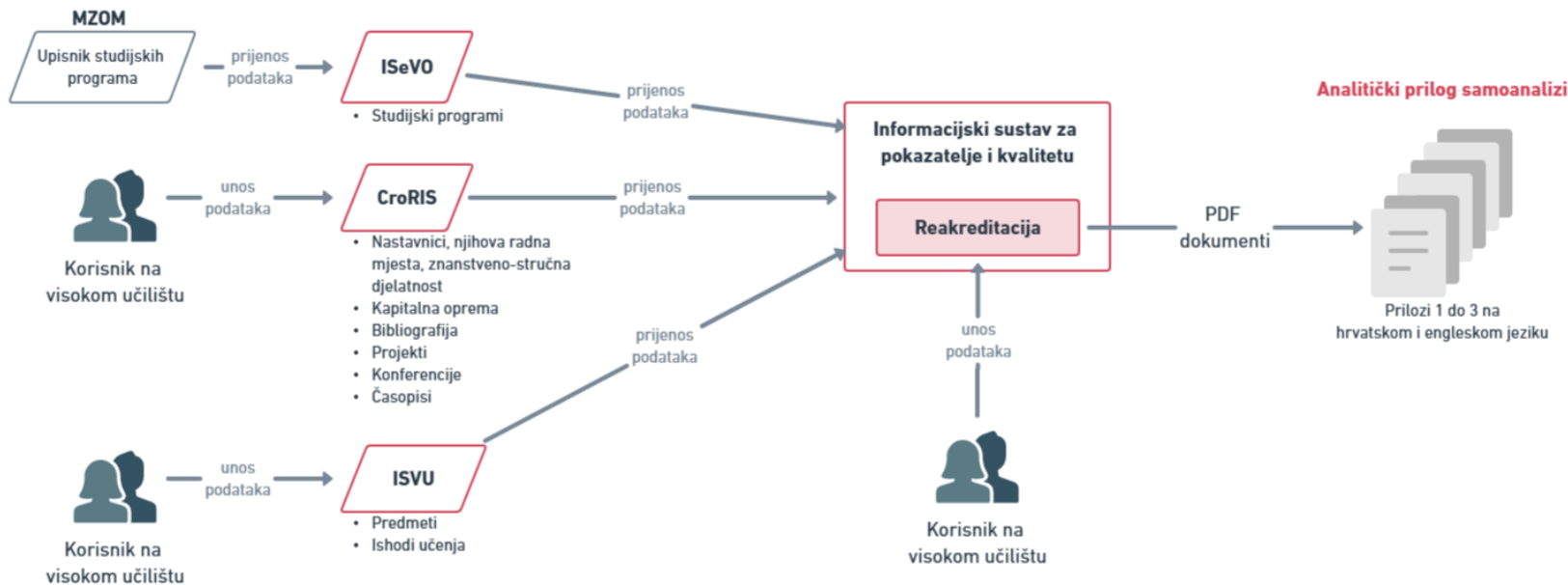


# Analitički prilog samoanalizi

<b>Prilog I.</b>	Tema I.	Dokazi o ispunjenosti kvantitativnih zakonskih uvjeta	Tablice 1.a do 1.d
<b>Prilog II.</b>	Tema II.	Ishodi učenja - Studijski programi i programi cjeloživotnog učenja	Tablice 2.1 i 2.2
<b>Prilog III.</b>	Tema III.	Učenje i poučavanje usmjereno na studenta - Nastavni proces i podrška	Tablice 3.1 do 3.6
	Tema IV.	Nastavnički kapaciteti i infrastruktura visokog učilišta	Tablice 4.1 do 4.8
	Tema V.	Znanstvena/umjetnička i stručna djelatnost	Tablice 5.1 do 5.8

- 28 različit tip tablica u izvještaju
- Broj pojedinačnih tablica u izvještaju ovisi o broju studijskih programa koje visoko učilište izvodi
- Potrebni podaci o: nastavnicima, predmetima, ishodima učenja, publikacijama, kapitalnoj opremi...
- Priprema izvještaja na hrvatskom i engleskom jeziku

# Odnos informacijskih sustava u procesu pripreme analitičkog priloga



Made with Whimsical



# CroRIS i priprema izvještaja za reakreditaciju

---

Unos podataka i priprema podataka u obliku za izvještaj

# Priprema podataka u CroRIS-u potrebnih za izvještaj



Nastavnici

Kapitalna  
oprema

Bibilografija

Projekti

Konferencije

Časopisi



# Tijek podataka od CroRIS-a do ISPiK-a





# Informacijski sustav pokazatelja i kvalitete

---

<https://ispik.srce.hr/>



# Informacijski sustav pokazatelja i kvalitete – ISPIK



ISPIK

Prijava

Informacijski sustav  
pokazatelja i kvalitete  
u znanosti i visokom  
obrazovanju

srce | Sveučilište u Zagrebu  
Sveučilišni računski centar

REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo znanosti,  
obrazovanja i mladih

Financira  
Europska unija  
NoviGeneracijeEU

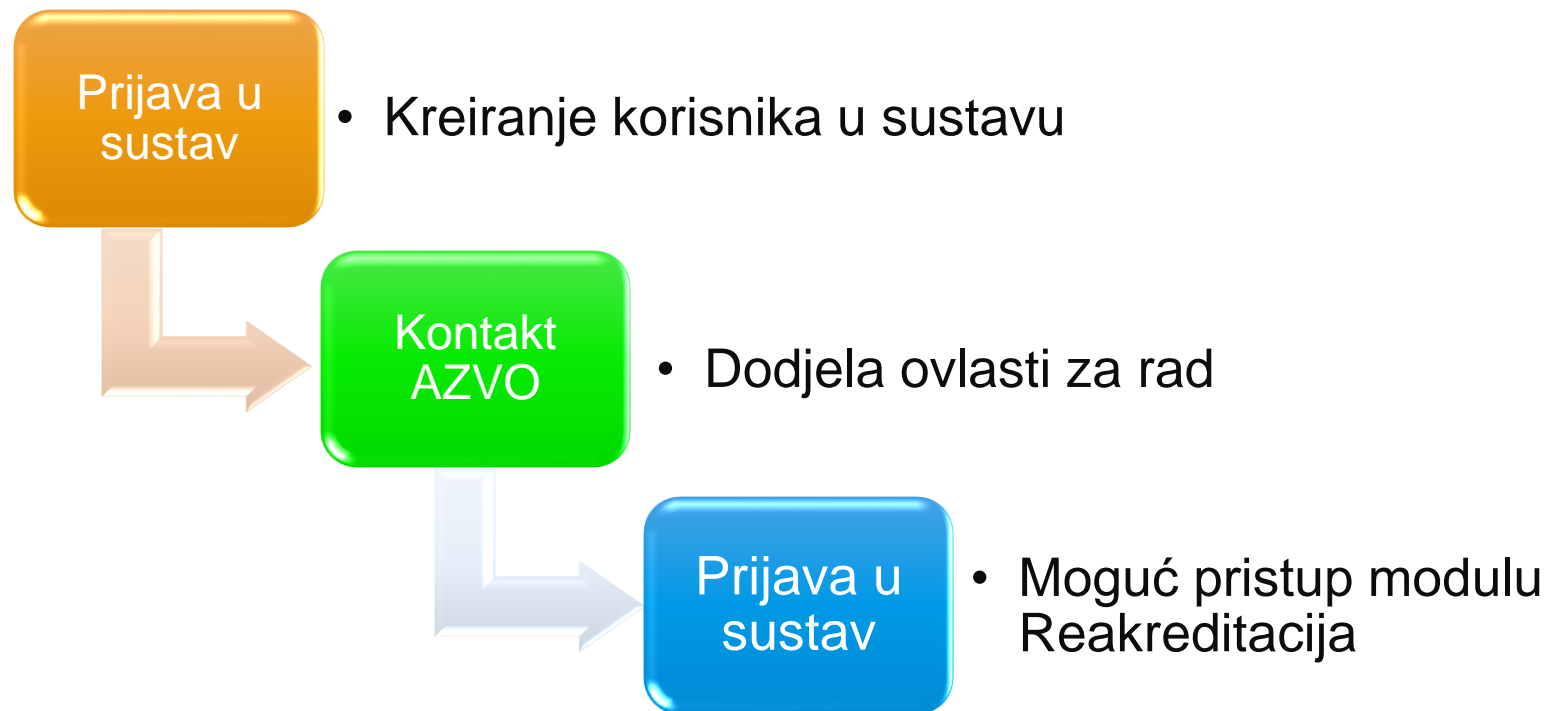
e-Sveučilišta

Izjava o pristupačnosti | Politika privatnosti | Kontakt

- Sustav za prikupljanje i izračun pokazatelja
- Samo prijavljeni korisnici s dodijeljenom odgovarajućom ulogom
- Prijava u sustav: AAI identitet
- Prvi modul u sustavu: **Reakreditacija**
- Novi modul: **Programski ugovori**



# Postupak dobivanja prava za rad u sustavu



# ISPIK modul: Reakreditacija



ISPIK

Reakreditacija Programski ugovori Katalozi Korisnici

Igor Vuković

## Reakreditacija

Novi postupak

III. ciklus reakreditacije

- 2024
- 2025
- 2026

> Pretraživanje postupaka

Visoko učilište	Ak. godina vrednovanja	Period vrednovanja znanstveno-umjetničke djelatnosti	Status	
EFFECTUS veleučilište	2023./2024.	Od 2019. do 2023.	Postupak u pripremi, VU	Detalji
Fakultet organizacije i informatike	2023./2024.	Od 2019. do 2023.	Unos pokazatelja, VU	Detalji
Geodetski fakultet	2024./2025.	Od 2020. do 2024.	Postupak u pripremi, VU	Detalji
Građevinski fakultet, Zagreb	2022./2023.	Od 2019. do 2023.	Unos pokazatelja, VU	Detalji
Pomorski fakultet u Splitu	2024./2025.	Od 2020. do 2024.	Postupak u pripremi, VU	Detalji
Prirodoslovno-matematički fakultet, Zadar	2024./2025.	Od 2020. do 2024.	Unos pokazatelja, VU	Detalji

srce55

REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih

Financira  
Europska unija  
Hrvatskomatrosu

e-Sveučilišta

Izjava o pristupačnosti Politika privatnosti Kontakt

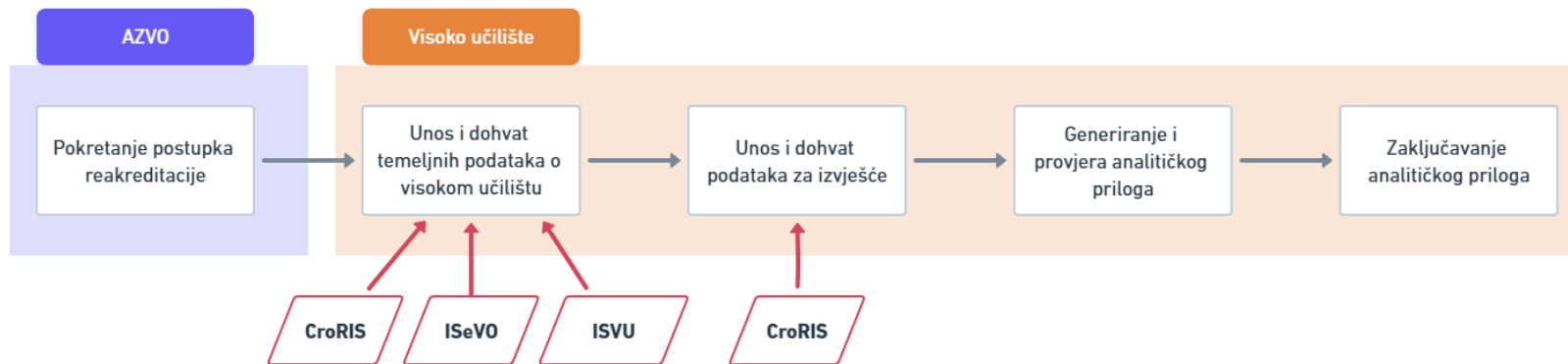
Primjeri su s testnog sustava s podacima za potrebe testiranja i demonstracije rada sustava



# Faze pripreme analitičkog priloga

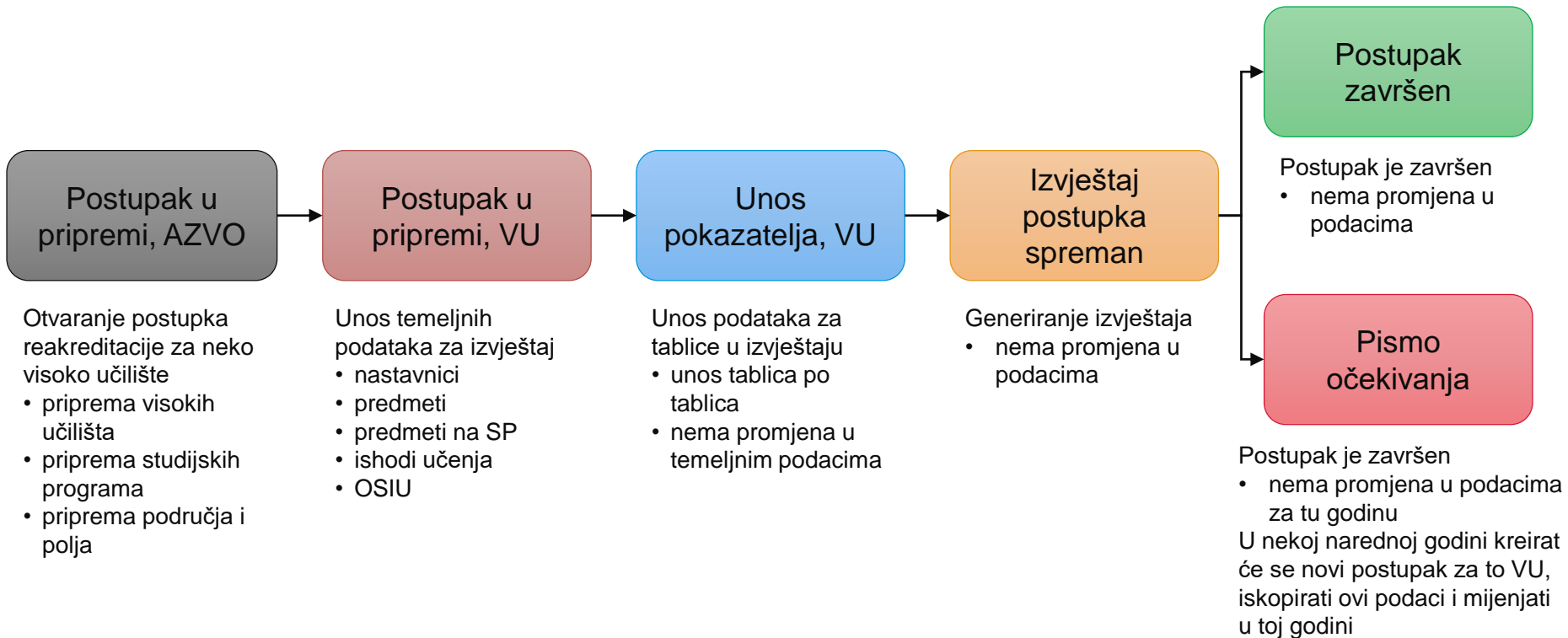
Tri glavne faze:

1. Priprema temeljnih podataka
2. Unos podataka (pokazatelja) za izvještaj
3. Generiranje izvještaja



Made with Whimsical

# Proces pripreme analitičkog priloga i statusi postupka



# Unos temeljnih podataka za izvještaj

Postupak u  
pripremi, VU

ISPIK

Reakreditacija Katalozi Korisnici Nadža Milanović

← Povratak

**Temeljni podaci** [Završi unos pokazatelja](#)

2024. - Agronomski fakultet  
Vrednovanje: ak. god. 2022./2023. - zn. - umj. djel. od 2019. do 2023.  
Status postupka: [Unos pokazatelja, VU](#)

1 Temeljni podaci 2 Unos pokazatelja 3 Generiranje izvještaja

Obavezni skupovi IU

Studijski programi (31)

Ulazi u analitiku	Naziv studijskog programa	Vrsta i razina	Šifra iz Upisnika SP	Šifra zapisa u Upisniku SP	Jednopredmetni
<input checked="" type="checkbox"/>	Agrarna ekonomika Agricultural Economics	Sveučilišni prijediplomski studij University undergraduate study programme	246	3111	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Agrobiznis i ruralni razvoj Agribusiness and Rural Development	Sveučilišni diplomski studij University graduate study programme	573	3356	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Agroekologija Agroecology	Sveučilišni prijediplomski studij University undergraduate study programme	247	3112	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Agroekologija Agroecology	Sveučilišni diplomski studij University graduate study programme	570	3353	<input checked="" type="checkbox"/>

srce Sveučilište u Zagrebu Sveučilišni računski centar

REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih

Financira Hrvatska unija Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti

e-Sveučilište

Izjava o pristupačnosti Politika privatnosti Kontakt

Temeljni podaci su:

- Studijski programi (predpriprema iz ISeVO-a)
- Područja i polja (predpriprema iz ISeVO-a)
- Nastavnici (dohvat iz CroRIS-a, obavezno)
- Predmeti (upis, dohvat iz ISVU-a, učitavanje iz csv-a, povezivanje sa studijskim programom)
- Ishodi učenja (upis, dohvat iz ISVU-a, učitavanje iz csv-a)
- Obavezni skupovi ishoda učenja

# Unos podataka za tablice u izvještaju

Unos  
pokazatelja, VU

ISPIK

Reakreditacija Katalozi Korisnici

Nadža Milanović

Tema I. ▾  
Tema II. ▾  
Tema III. ▾  
Tema IV. ▾  
Tema V. ▾

← Povratak

## Unos pokazatelja

2024. · Agronomski fakultet  
Vrednovanje: ak. god. 2022./2023. · zn. - umj. djel. od 2019. do 2023.  
Status postupka: Unos pokazatelja, VU

✓ Temeljni podaci ————— 2 Unos pokazatelja ————— 3 Generiranje izvještaja

Vrati postupak u prethodni status Završi unos pokazatelja

- Grupirano po temama i povezanim tablicama – kao što će biti ispisano u izvještaju
- Kretanje po tablicama → izbornik na lijevoj strani ekrana

# Unos podataka za tablice u Temi I.

## DOKAZI O ISPUNJENOSTI KVANTITATIVNIH ZAKONSKIH UVJETA

Unos  
pokazatelja, VU

The screenshot shows the ISPIK web application interface. The top navigation bar includes 'Reakreditacija', 'Programski ugovori', 'Katalozi', 'Korisnici', and a user profile 'Igor Vuković'. The main content area is titled 'Unos pokazatelja' and shows a progress bar with three steps: '1. Temeljni podaci', '2. Unos pokazatelja', and '3. Generiranje izvještaja'. The current step is 'Unos pokazatelja', which includes a form for 'Tablica 1b. Vrijednost svih oblika neposredne nastave na studijskom programu'. The form contains a dropdown for 'Studijski program' (Digital Innovation Management), input fields for 'Ukupan broj sati neposredne nastave' (1000,00) and 'Ukupan broj unesenih sati neposredne nastave' (230,00), and a table for 'Unos podataka prilagođen tablici'.

Naziv predmeta	Predavanja	Vježbe	Seminari	Ukupno
Algoritamske i podatkovne metode (256135)	50,00	50,00	20,00	120,00

- Tablica 1a. Omjer nastavnika i studenata
- Tablica 1b. Kontakt sati
- Tablica 1c. Prostor i oprema
- Tablica 1d. Nastavnici u polju
- Unos podataka prilagođen tablici
- U izvještaju je po jedna tablica 1a., 1c. i 1d. i više tablica 1b. koliko ima studijskih programa

# Unos podataka za tablice u Temi II. ISHODI UČENJA

Unos  
pokazatelja, VU

ISPIK

Reakreditacija Katalozi Korisnici Nadža Milanović

← Povratak

Unos pokazatelja

Vrati postupak u prethodni status Završi unos pokazatelja

2024. · Agronomski fakultet  
Vrednovanje: ak. god. 2022./2023. - zn. - umj. djel. od 2019. do 2023.

Status postupka: [Unos pokazatelja, VU](#)

1 ✓ Temeljni podaci 2 Unos pokazatelja 3 Generiranje izvještaja

Tablica 2.1. Ishodi učenja na razini studijskog programa za akademsku godinu vrednovanja

Studijski program  
Agrarna ekonomika (Sveučilišni prijediplomski studij, 246, 3111)

Predmeti i njihova povezanost s ishodima učenja na studijskom programu

Predmet na studijskom programu	Ishodi učenja
Agroklimatologija	IU01 × IU02 ×
Ekološko stočarstvo	IU02 ×
Ekonomika i organizacija proizvodnje u poljoprivredi	IU01 ×
Govorničke vještine	Odaberi ishode učenja
Menadžment i poduzetništvo u poljoprivredi	Odaberi ishode učenja

Obrisi sve Spremi izmjene

➤ Tablica 2.1. Matrica: Predmet x IU

➤ Tablica 2.2. Matrica: IU x OSIU

- Unos podataka prilagođen tablici
- U izvještaju ima tablica 2.1. i 2.2. koliko ima studijskih programa

# Unos podataka za tablice u temi III. UČENJE I POUČAVANJE USMJERENO NA STUDENTA – NASTAVNI PROCES I PODRŠKA



Unos  
pokazatelja, VU

The screenshot shows the ISPIK web application interface. The top navigation bar includes 'Reakreditacija', 'Katalozi', 'Korisnici', and 'Nadža Milanović'. The left sidebar lists various tables (Tema I. to Tema V.). The main content area is titled 'Tablica 3.2. Struktura upisanih studenata i zanimanje za studijske programe prve razine u akademskoj godini vrednovanja i dvije prethodne akademske godine'. It features a dropdown menu for 'Studijski program' with the selected value 'Āgrarna ekonomika (Sveučilišni prijediplomski studij, 246, 3111)'. Below the dropdown is a table with columns for 'Akademska godina', 'Redoviti studenti', 'Izvanredni studenti', and 'Uspjeh u srednjoj skoli'. The table contains data for the years 2022./2023., 2021./2022., and 2020./2021.

Akademska godina	Redoviti studenti			Izvanredni studenti			Uspjeh u srednjoj skoli	
	Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Postotak rješivosti obaveznog dijela državne mature	Prosječna ocjena
2022./2023.	70	50	50	15	15	20	65,00	3,80
2021./2022.	60	50	50	10	10	15	67,00	3,90
2020./2021.	45	45	50	12	10	10	66,00	3,70

- Tablica 3.1. Broj studenata po SP
- Tablica 3.2. Prijave i upisi za SP prve razine
- Tablica 3.3. Prijave i upisi za SP druge i treće razine
- Tablica 3.4. Završnost SP
- Tablica 3.5. Mobilnost studenata
- Tablica 3.6. Zapošljavanje
- Unos podataka prilagođen tablici



# Unos podataka za tablice u temi IV. NASTAVNIČKI KAPACITETI I INFRASTRUKTURA VISOKOG UČILIŠTA

Unos  
pokazatelja, VU

Tema I. ▾  
Tema II. ▾  
Tema III. ▾  
Tema IV. ▲  
Tema V. ▾

Tablica 4.1. Struktura osoblja u akademskoj godini vrednovanja

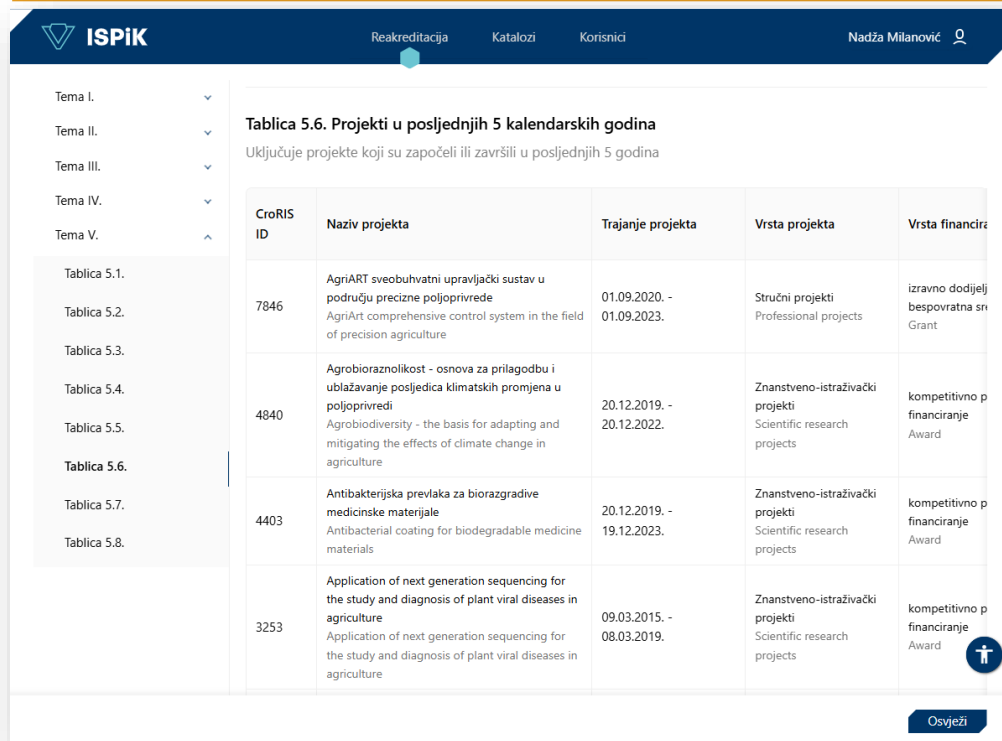
Osoblje ⓘ	Zaposleni u punom radnom odnosu		Zaposleni u kumulativnom i nepunom radnom odnosu		Vanjski suradnici ⓘ	
	Broj	Prosječna starost	Broj	Prosječna starost	Broj	Prosječna starost
Redoviti profesori u trajnom izboru	12	57,42	2	67,00	2	58,50
Redoviti profesori	13	50,31	0		2	57,00
Izvanredni profesori	17	42,35	0		0	
Docenti	13	40,17	0		6	50,00
Znanstveni savjetnici u trajnom izboru	0		0		0	
Znanstveni savjetnici	0		0		0	
Viši znanstveni suradnici	0		0		1	58,00
Znanstveni suradnici	0		0		0	
Nastavna radna mjesta	11	43,82	0		0	

Osvježi Obrisi sve Spremi izmjene ⓘ

- Tablica 4.1. Struktura osoblja (CroRIS)
- Tablica 4.2. Nastavnici i suradnici na VU
- Tablica 4.3. Nastavnici na SP (CroRIS)
- Tablica 4.4. Mobilnost nastavnika
- Tablica 4.5. Prostor
- Tablica 4.6. Kapitalna oprema (CroRIS)
- Tablica 4.7. Knjižnica
- Tablica 4.8. Financije

# Unos podataka za tablice u temi V. ZNAJSTVENA/UMJETNIČKA I STRUČNA DJELATNOST

Unos  
pokazatelja, VU



The screenshot shows the ISPIK web application interface. The top navigation bar includes the ISPIK logo, menu items for 'Reakreditacija', 'Katalozi', and 'Korisnici', and a user profile for 'Nadža Milanović'. A sidebar on the left lists 'Tema I.' through 'Tema V.', with 'Tema V.' selected. The main content area displays 'Tablica 5.6. Projekti u posljednjih 5 kalendarskih godina' and includes a sub-note: 'Uključuje projekte koji su započeli ili završili u posljednjih 5 godina'. Below this is a table with the following data:

CroRIS ID	Naziv projekta	Trajanje projekta	Vrsta projekta	Vrsta financiranja
7846	AgriART sveobuhvatni upravljački sustav u području precizne poljoprivrede AgriArt comprehensive control system in the field of precision agriculture	01.09.2020. - 01.09.2023.	Stručni projekti Professional projects	izravno dodijelj bespovratna sr Grant
4840	Agrobioraznolikost - osnova za prilagodbu i ublažavanje posljedica klimatskih promjena u poljoprivredi Agrobiodiversity - the basis for adapting and mitigating the effects of climate change in agriculture	20.12.2019. - 20.12.2022.	Znanstveno-istraživački projekti Scientific research projects	kompetitivno p financiranje Award
4403	Antibakterijska prevlaka za biorazgradive medicinske materijale Antibacterial coating for biodegradable medicine materials	20.12.2019. - 19.12.2023.	Znanstveno-istraživački projekti Scientific research projects	kompetitivno p financiranje Award
3253	Application of next generation sequencing for the study and diagnosis of plant viral diseases in agriculture Application of next generation sequencing for the study and diagnosis of plant viral diseases in agriculture	09.03.2015. - 08.03.2019.	Znanstveno-istraživački projekti Scientific research projects	kompetitivno p financiranje Award

An 'Osveži' button is located at the bottom right of the table area.

- Tablica 5.1. Bibliografija (CroRIS)
- Tablica 5.2. Istaknute publikacije (CroRIS)
- Tablica 5.3. Otvorena znanost (djelomično CroRIS)
- Tablica 5.4. Bibliografija umjetnika
- Tablica 5.5. Otvoreni pristup ocjenskim radovima
- Tablica 5.6. Projekti (CroRIS)
- Tablica 5.7. Konferencije (CroRIS)
- Tablica 5.8. Časopisi (CroRIS)

# Generiranje izvještaja

Izvještaj  
postupka  
spreman

**ISPIK** Reakreditacija Katalozi Korisnici Nadža Milanović

## Generiranje izvještaja

2024. - Libertas međunarodno sveučilište  
Vrednovanje: ak. god. 2022./2023. - zn. - umj. djel. od 2019. do 2024.  
Status postupka: [Izvještaj postupka spreman](#)

✓ Temejni podaci — Unos pokazatelja — **✓ Generiranje izvještaja**

### Izrada analitičkog priloga samoanalizi visokog učilišta

Analički prilog izrađuje visoko učilište na hrvatskom i engleskom jeziku i sastoji se od tri dijela.

- Prilog I.**  
Prilog s dokazima o ispunjenosti minimalnih uvjeta u skladu s odredbama Zakona o osiguravanju kvalitete u visokom obrazovanju i znanosti (Narodne novine, broj 151/2022)
  - Tema I. - Tablice 1a. do 1d.
- Prilog II.**  
Prilog s ishodima učenja na studijskim programima
  - Tema II. - Tablice 2.1. i 2.2.
- Prilog III.**  
Prilog s ostalim podacima kojima se pokazuje usklađenost sa Standardima kvalitete za vrednovanje u postupku reakreditacije visokih učilišta
  - Tema III. - Tablice 3.1. do 3.6.
  - Tema IV. - Tablice 4.1. do 4.8.
  - Tema V. - Tablice 5.1. do 5.8.

Prilog HR Prilog EN Prilog HR Prilog EN Prilog HR Prilog EN

srce Sveučilište u Zagrebu Sveučilišni računski centar  
REPUBLIKA HRVATSKA Ministarstvo znanosti, obrazovanja i inžinjeringa  
Financirajuća Europska unija  
e-Sveučilište  
Izjava o pristupačnosti Politika privatnosti Kontakt

- Analitički prilog generira se u tri dijela: Prilog I, Prilog II i Prilog III. Svaki prilog se generira na hrvatskom i engleskom jeziku
- Klikom na plavi gumb, prilog se preuzima lokalno na računalo
- AZVO korisnici mogu promijeniti status postupka → Postupak završen ili Pismo očekivanja



# Redosljed aktivnosti

- Dopis AZVO-a s popisom visokih učilišta koja su obuhvaćena sljedećim planom reakreditacije
- Edukacija za izradu samoanalize - AZVO, SRCE (CroRIS, ISPiK) – 18. 5. 2026.
- Edukacija za unos podataka – AZVO, IRB, SRCE (CroRIS, ISPiK) – 21. 5. 2026.
- Odrediti osobu (ili više njih) koja će za VU unositi podatke i generirati priloge u ISPiK-u
- Poslati mail na [analitika@azvo.hr](mailto:analitika@azvo.hr) u kojem se traži dodjela uloge VU\_UREDNIK za imenovane djelatnike VU
- AZVO dodjeljuje ulogu VU\_UREDNIK te otvara u ISPiK-u postupak za VU
- VU dohvaća i unosi temeljne podatke i pokazatelje te kreira izvještaje u ISPiK-u

# Pitanja?





## Korisni linkovi

- [ISPiK](#)
- [Dobro došli - Vrednovanje visokih učilišta - wiki.srce.hr](#)
- [Reakreditacija visokih učilišta - AZVO](#)



# Hvala na sudjelovanju!

ISPIK Reakreditacija  
[reakreditacija@srce.hr](mailto:reakreditacija@srce.hr)



Ovo djelo je dano na korištenje pod licencom Creative Commons  
*Imenovanje-Dijeli pod istim uvjetima* 4.0 međunarodna.

Srce politikom otvorenog pristupa široj javnosti osigurava dostupnost i korištenje svih rezultata rada Srca, a prvenstveno obrazovnih i stručnih informacija i sadržaja nastalih djelovanjem i radom Srca.

[www.srce.unizg.hr](http://www.srce.unizg.hr)

[creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.hr](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.hr)

[www.srce.unizg.hr/otvoreni-pristup](http://www.srce.unizg.hr/otvoreni-pristup)

