

Uloga i aktivnosti Srca na projektu e-Sveučilišta

1. sastanak Radne skupine za digitalizaciju visokog obrazovanja i osiguranje kvalitete pripreme i provedbe projekta „e-Sveučilišta“, 10. listopada 2022., Zagreb, MZO

Ivan Marić, Ognjen Orel, Sandra Kučina Softić, Nadža Milanović



Srce...

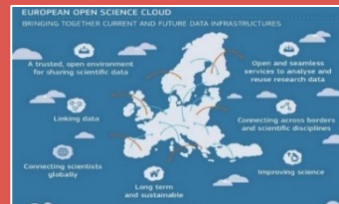
...gradi nacionalnu **e-infrastrukturu**, od podatkovnih centara, preko mrežnih, računalnih i spremišnih resursa, posredničkog sloja pa sve do informacijskih servisa



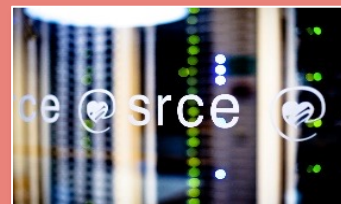
...pruža **digitalne usluge**, edukaciju i usavršavanje korisnika u cilju stjecanja digitalnih kompetencija i naprednu korisničku podršku



...gradi **mostove** prema međunarodnim infrastrukturama i inicijativama



...sinonim je za **digitalnu transformaciju** znanosti i visokog obrazovanja



PRUŽATELJ
naprednih digitalnih usluga
i digitalnih resursa za
moderanu znanost i visoko
obrazovanje



Napredna
podrška
istraživačima,
nastavnicima,
studentima

Spremišni
resursi

AAI@EduHr



eduroam



High
Performance
Computing
(HPC)

Elastično
računarstvo u
oblaku



Hrvatski OA
časopisi



Dugotrajna
pohrana i
diseminacija



(Privremena)
Pohrana &
dijeljenje
podataka



Znanstveni
softver

Virtualni
podatkovni
centri



Informacijska podrška Srca administraciji i poslovanju VOiZD

ISVU

Informacijski sustav visokog obrazovanja

110+ ustanova,
140.000+ studenata,
1.700.000+ ispita/ak.godina

(od 2001.)



ISSP

Informacijski sustav studentskih prava

115+ ustanova
159.000+ studenata

(od 1998.)

ISAK

Informacijski sustav akademskih kartica

(od 2013.)



MOZVAG

Informacijski sustav za akreditaciju ustanova VO i studijskih programa

110+ HE ustanova
1.900+ studijskih programa

(od 2004.)

ISRHKO

Informacijski sustav hrvatskog kvalifikacijskog okvira

(od 2016.)



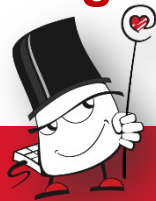
CroRIS

Informacijski sustav o znanstvenoj djelatnosti (u izgradnji)

(od 2021.)



Digitalno obrazovanje uz Centar za e-učenje Srca



Sustav za e-učenje

najveći i najmoderniji sustav u VO, prilagođen potrebama korisnika

Preko 30.000 e-kolegija po akademskoj godini

(od 2007.)

moodle

e-portfolio

za evidentiranje i prezentiranje stečenih kvalifikacija i iskustava

webinari Srca

za online predavanja, prezentacije, seminare, konzultacije

Adobe Connect
eduMEET

Katalog e-kolegija u sustavu VO

Središnja evidencija e-kolegija u RH



Promocija otvorenog pristupa i OER

Svi obrazovni materijali Srca su OA

(28.454 jedinstvenih preuzimanja u 2021.)

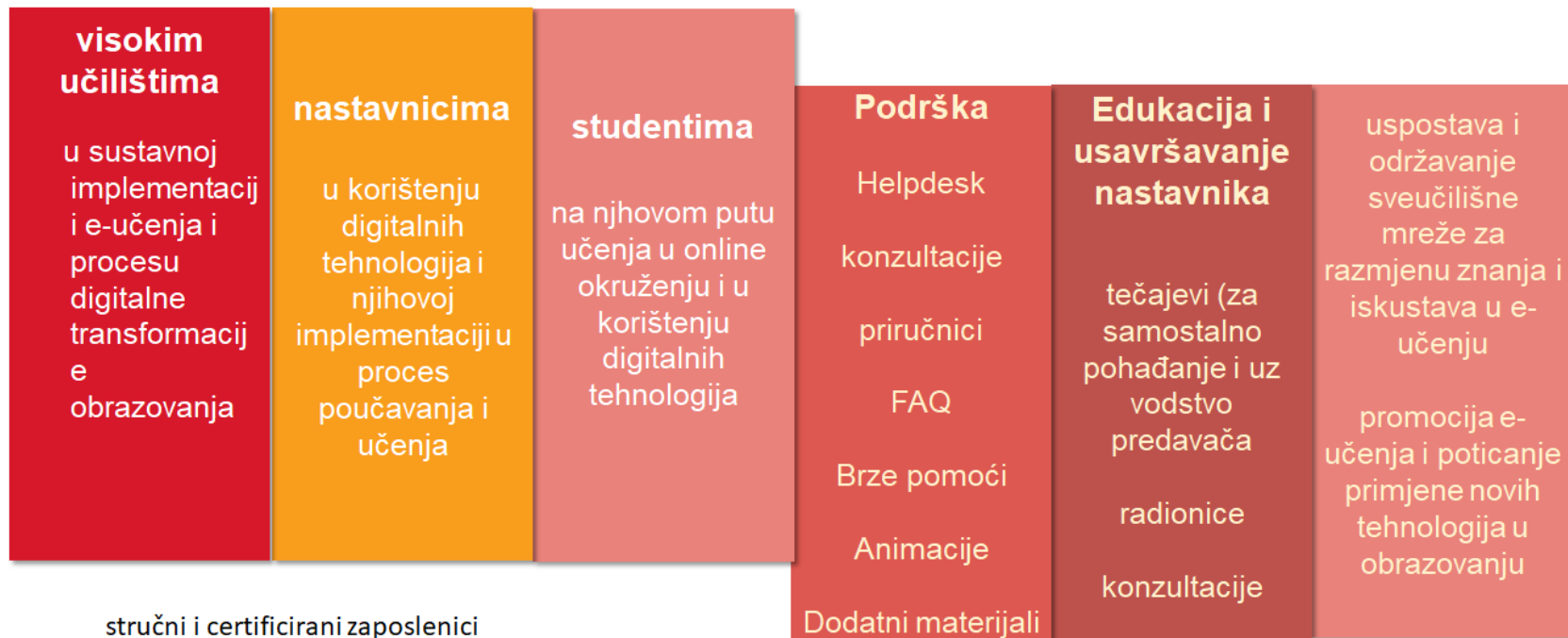


Softveri za provjeru autentičnosti

za provjeru studentskih radova, seminara, doktorskih disertacija



Visoko kvalitetna, lako dostupna i održiva podrška



Projektne aktivnosti Srca

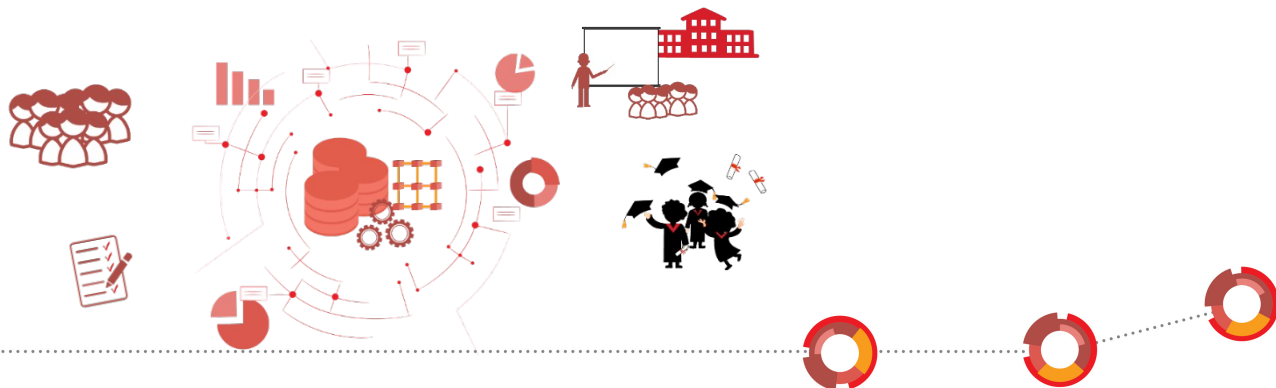


Projektne aktivnosti Srca na projektu e-Sveučilišta

Voditelj aktivnosti:

"Informacijski sustav evidencija u visokom obrazovanju – ISeVO"

- Izgradnja novog Informacijskog sustava središnjih evidencija u visokom obrazovanju (ISeVO)
- Izgradnja sustava za praćenje programskih ugovora (ISpPU)
- Prilagodba postojeće informacijske infrastrukture visokog obrazovanja sustavima ISeVO i ISpPU

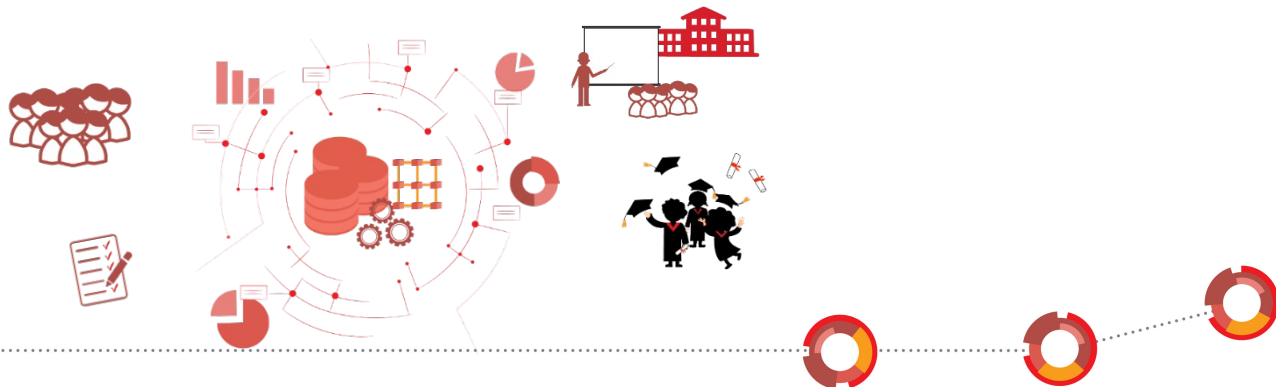


Projektne aktivnosti Srca na projektu e-Sveučilišta

Sudjelovanje u aktivnosti:

"Izrada kurikuluma modularnog programa za razvoj digitalnih kompetencija korisnika u visokom obrazovanju, izrada metodologije i evaluacija izrađenih obrazovnih sadržaja modula te aktivnosti istraživanja"

- sudjelovanje u radnoj skupini za izradu kurikuluma modularnog programa za razvoj digitalnih kompetencija korisnika u visokom obrazovanju
- sudjelovanje u radnoj skupini za razvoj metodologije za evaluaciju izrađenih obrazovnih sadržaja pojedinih modula
- sudjelovanja u evaluaciji sadržaja Programa obrazovanja (modula)
- sudjelovanje u pripremi i analizi istraživanja, te evaluaciji dobivenih rezultata / izvještaja istraživanja



ISeVO projektna aktivnost



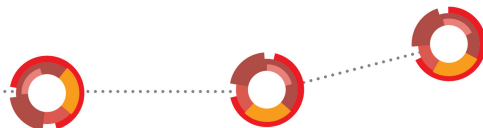
Ciljevi izgradnje ISeVO i ISpPU

Informacijski sustav evidencija u visokom obrazovanju (ISeVO) će:

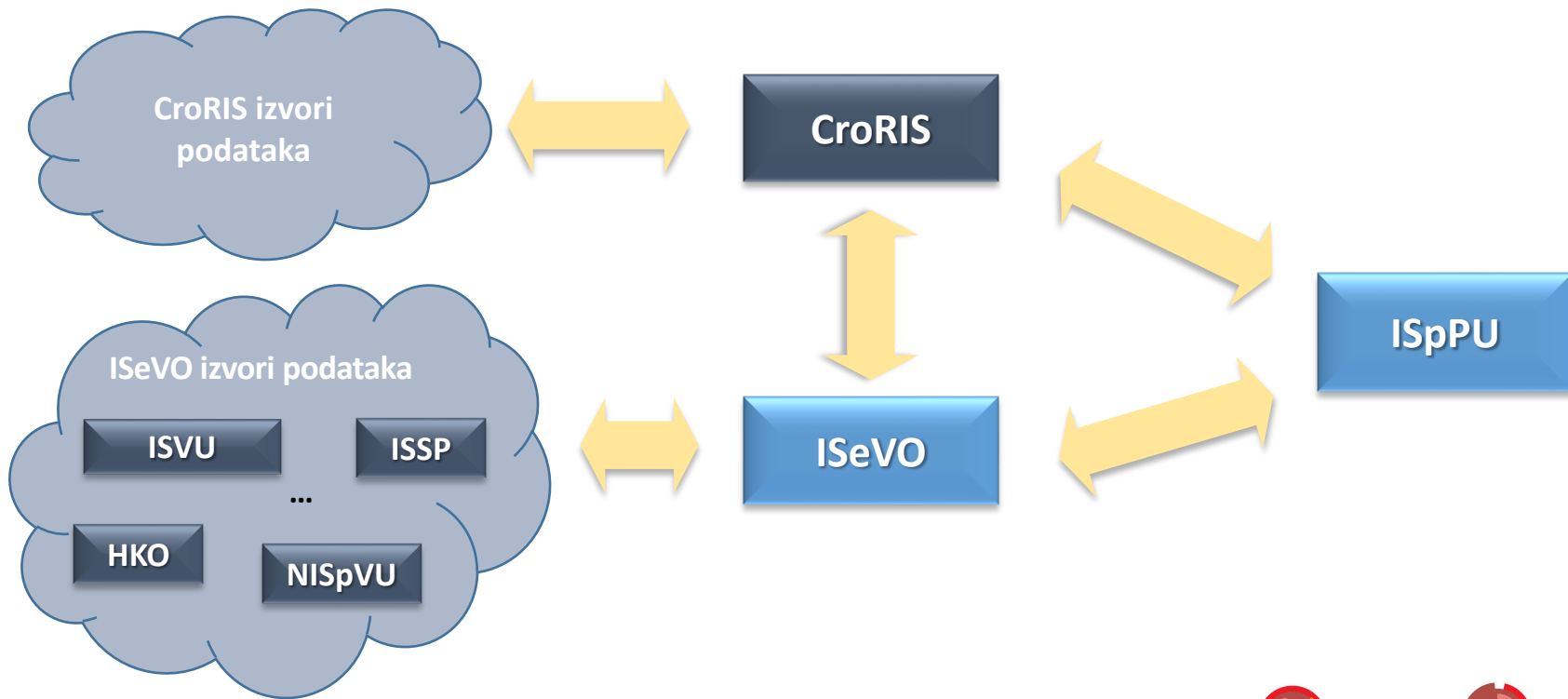
- biti središnji sustav sa sveobuhvatnim, cjelovitim i pouzdanim informacijama o ključnim elementima sustava VO u RH → „single-version of truth”
- omogućiti donošenje odluka vezanih uz VO u RH, a baziranih na vjerodostojnim podacima
- omogućiti vidljivost i javnu dostupnost važnih podataka o VO
- podržati povezanosti sustava VO i sustava znanosti
- biti otvoren i interoperabilan s drugim IS u RH

Informacijski sustav za praćenje programskih ugovora (ISpPU) će:

- biti sustav za podršku sustavu financiranja ZIVO putem programskih ugovora
- podržati procese planiranja, provođenja i izvještavanja vezano uz PU
- imati glavne izvore u ISeVO i CroRIS-u i objediniti važne informacije iz ZIVO
- biti kvalitetna podloga za odlučivanje u ZIVO na svim razinama



Pojednostavljeni pogled budućeg stanja



Evidencije u visokom obrazovanju – Logičke cjeline



- Prema radnoj verziji Pravilnika

Evidencija upisnih postupaka = Evidencija osoba prijavljenih za upisni postupak s rezultatima postupka

Evidencija diploma = Evidencija izdanih isprava o završetku studija te stečenih akademskih i stručnih naziva i akademskih stupnjeva



Evidencije u visokom obrazovanju – Evidencija studenata

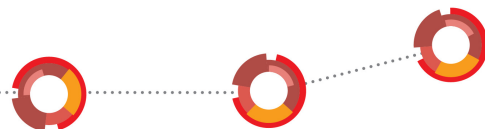


- Podaci o studentu i pravima na teret javnih sredstava
- Podaci o studiranju i napredovanju studenta kroz studij
- Podaci o mobilnosti studenta na studiju
- Podaci o prijavljenima na natječaj za subvencionirano stanovanje
- Podaci o korisnicima subvencioniranog stanovanja
- Podaci o studentskim poslovima
- Podaci o korisnicima državnih stipendija
- Podaci o korisnicima potpore prijevoza studenata s invaliditetom



Procesi koje treba podržati ISeVO

- Preuzimanje, isporuka i pohrana podataka za evidencije u ISeVO
 - U idejnom rješenju prepoznata **23** različita procesa za razmjenu podataka
- Izračun studentskih prava na subvencioniranu prehranu
 - Proces izračuna studentskih prava premješta se iz postojećeg ISSP sustava u ISeVO
- Priprema podataka za analize i izvještaje



Utjecaj ISeVO na postojeće sustave

Uvođenje ISeVO-a zahtijevat će prilagodbe i nadogradnje postojećih sustava koje razvijamo i održavamo:

➤ CroRIS

- CroRIS-ov Upisnik ustanova čini dio ISeVO-a kao Upisnik visokih učilišta → povezivanje s ISeVO
- razmjena podataka o zaposlenima i nastavnicima na VU

➤ HKO

- Upisnik studijskih programa čini dio evidencija u visokom obrazovanju → povezivanje s ISeVO
- Uparivanje studijskih programa koji su evidentirani u Upisniku, ISVU, ISSP-u, NISpVU !

➤ ISVU

- ISVU je izvor podataka za evidenciju studenata, diploma i nastavnika, ali će ga trebat proširiti kako bi se ostvarili svi predviđeni zahtjevi (matični podaci, mobilnosti, zaposleni, digitalne diplome)
- Povezivanje ISeVO i ISVU u svrhu dostave podataka za evidencije (ISVU → ISeVO), ali i dohvat podataka o studentskim pravima (ISeVO → ISVU)

➤ ISSP & ISAK

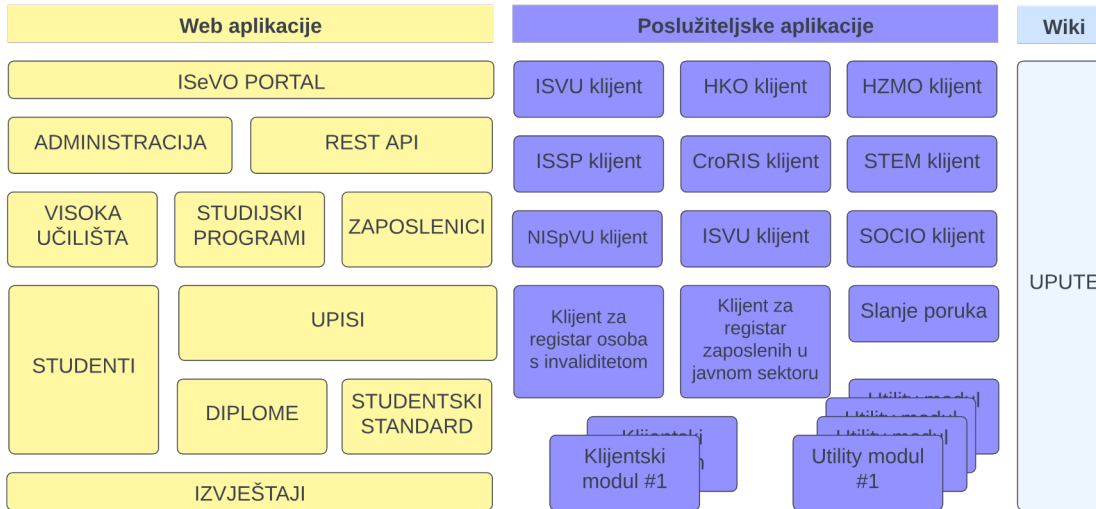
- Izračun studentskih prava seli iz ISSP u ISeVO → velike arhitekturne promjene na ISSP i ISAK-u
- Razmjena podataka o studentskim pravima i studentskim iskaznicama

➤ Sustav za studentske natječaje

- Povezati ISeVO i novi sustav za natječaje – razmjena podataka potrebnim za prijavu na natječaj te rang lista i rezultati natječaja



ISeVO programski moduli



ISeVO moduli mogu se podijeliti na:

- web aplikacije kojima korisnici pristupaju isključivo putem web preglednika,
- poslužiteljske aplikacije koje obavljaju interakcije s drugim sustavima i druge operacijske te nemaju korisničko sučelje.



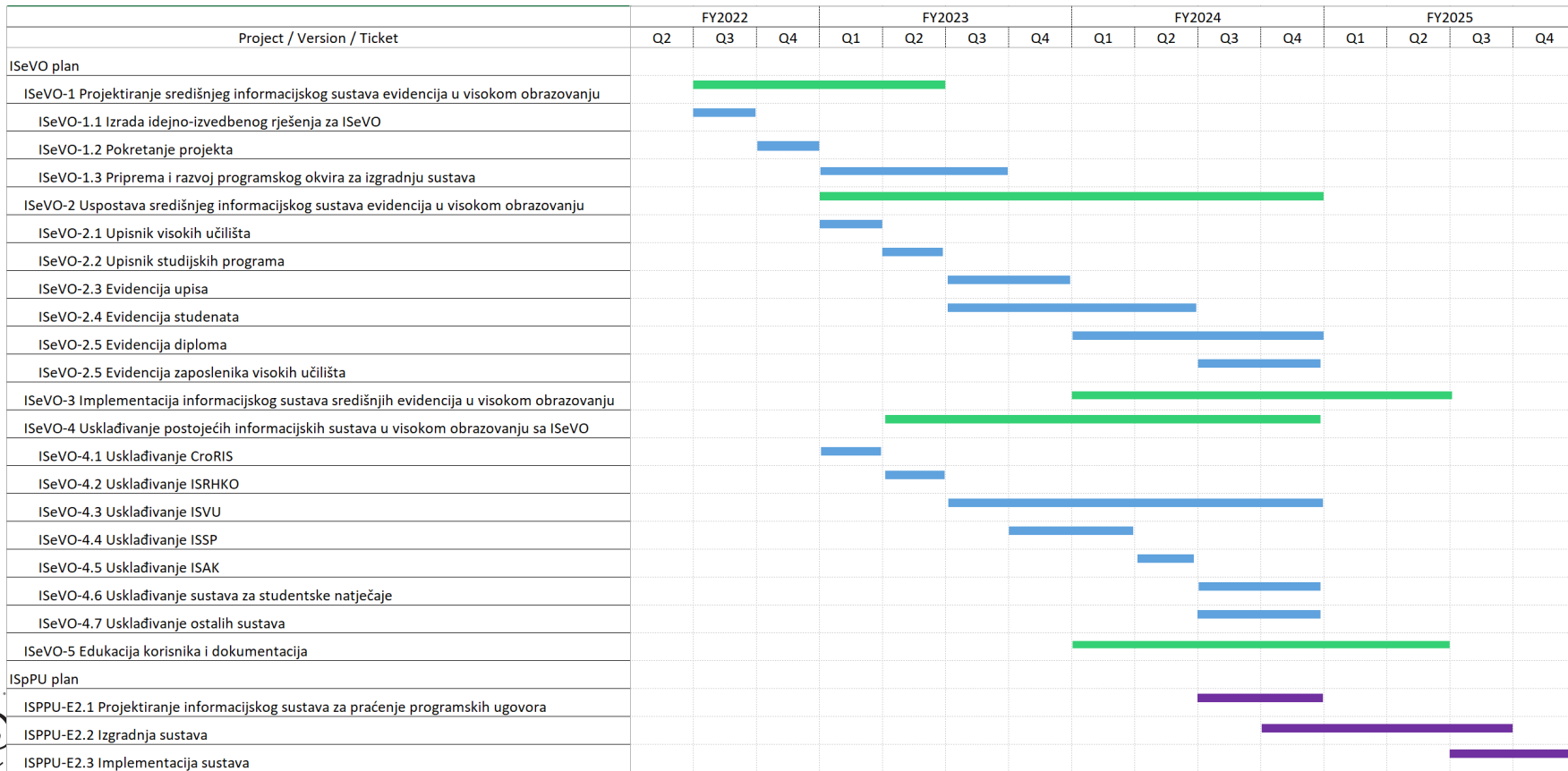
ISeVO korisnici

- Dostavljaju podatke u ISeVO (podaci o studentima, nastavi, nastavnicima, upisima, uslugama studentima...)
- Koriste sustav za podršku poslovnih procesa (izvještaji, akreditacija)
- Pregledavaju podatke u sustavu (pregled javno dostupnih i vlastitih podataka, izvještaji)
- Mogu biti pravne i fizičke osobe

Grupa korisnika
Ministarstvo znanosti i obrazovanja (djelatnici i ovlašteni korisnici)
Državne agencije (djelatnici i ovlašteni korisnici)
Sveučilišta i visoka učilišta (djelatnici i nastavnici)
Pravne osobe koje pružaju usluge studentskog standarda
Studenti
Javnost

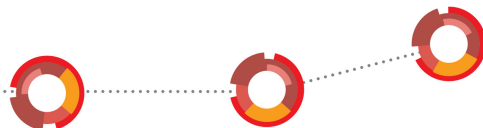


Plan provedbe projekta – ISeVO + ISpPU pogled



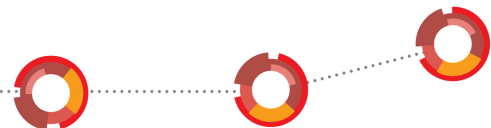
Do danas napravljeno u sklopu ISeVO projektne aktivnosti

- Idejno-izvedbeno rješenje za ISeVO – u finalnom internom pregledu, uskoro spremno za verifikaciju kod radne skupine
- Radionice za dizajn ISeVO arhitekture
- Zaposlena 2 člana projektnog tima za ISeVO – u tijeku on-boarding i edukacija
- Uspostavljena radna skupina – u tijeku organizacija rada na projektu
- Nabava osobnih računala i kupnja licenci za razvojne alate



Neposredni naredni koraci u provedbi projekta

- Konačno definiranje programske arhitekture
- Zapošljavanje projektnog tima za ISeVO i edukacije
- Organizacija rada na projektu
- Priprema DON-a i provedba javnog natječaja za vanjske usluge programiranja
- Priprema specifikacija za izgradnju (programiranje) modula sustava



Pitanja i komentari



Hvala na pažnji!



www.srce.unizg.hr

Ovo djelo je dano na korištenje pod licencom Creative Commons *Imenovanje-Bez prerada* 4.0 međunarodna.

creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/deed.hr



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/otvoreni-pristup

