



**Tjedan Centra
za e-učenje**

12.-16. 10. 2026.



S vama u novu akademsku godinu – kvalitetna nastava u online okruženju

Zvonko Martinović

Tona Radobolja

Gorana Urukalo Čorkalo





Sustav za e-učenje Merlin

Novosti u sustavu Merlin za ak. godinu 2026./2027.



Poboljšanja na naslovnoj stranici e-kolegija

- Podteme
 - Prikaz podtema unutar glavne teme
 - Izravna navigacija na podtemu
 - Dupliciranje podtema
 - Pojednostavljen vizualni prikaz
- Indeks sadržaja e-kolegija
 - Naziv e-kolegija stalno vidljiv u Indeksu sadržaja
 - Naziv e-kolegija kao poveznica
 - Brzi povratak na naslovnicu e-kolegija
- Kartica Aktivnosti
 - Prošireni pregled aktivnosti e-kolegija
 - Dodatne informacije za sve standardne Moodle aktivnosti
 - Brzi pregled predaja, pokušaja, objava i aktivnosti za ocjenjivanje
 - Uklonjen blok Aktivnosti – funkcionalnost preuzima kartica Aktivnosti

Aktivnost Forum

- Prikaz odgovora u stvarnom vremenu
 - Trenutni prikaz odgovora nakon objave
 - Brža i dinamičnija rasprava u forumima Pitanja i odgovori
- Dodatne opcije kod zaključavanja rasprava
 - Preciznije definiranje razdoblja neaktivnosti za automatsko zaključavanje
 - Mogućnost postavljanja vremena u satima, minutama i sekundama

Baze podataka						
Ime	Stanje dovršenosti	Zapisi	Komentari	Akcije		
Teslini izumi Nova tema	✓ Dovođeno	1	0	Prikaz		

Dijalozi						
----------	--	--	--	--	--	--

Forumi						
Ime	Stanje dovršenosti	Vrsta foruma	Preplaćeni	Oblik primanja obavijesti	Rasprave	Poruke
Obavijesti Opiši do	-	Obavijesti	☒	Zadano (Bez sažetka) ▼	1	1
Forum za tematske rasprave Opiši do	Označi kao dovršeno	Opiši forum	☐	Zadano (Bez sažetka) ▼	1	1



Novo pri administraciji e-kolegija

- Blok Dodatne aktivnosti
 - Oblik e-kolegija „Samo jedna aktivnost” zamjenjuje „Socijalni oblik”
 - Putem bloka Dodatne aktivnosti moguće je dodavati aktivnosti, resurse i pod teme
- Ručni upis korisnika
 - Dodavanje korisnika u grupu već pri ručnom upisu
 - Definiranje datuma i vremena početka pristupa e-kolegiju



Aktivnosti i Resursi

- Grupiranje u kategorije
 - Aktivnosti i resursi grupirani prema namjeni
 - Šest kategorija za lakši odabir
 - Ista aktivnost može pripadati u više kategorija
- Trajna poveznica na aktivnosti i resurse
 - Trajne poveznice za aktivnosti i resurse
 - Jednostavno kopiranje i dijeljenje poveznice sa studentima
- Vidljivije važne informacije o aktivnostima i resursima
 - Vidljiviji rokovi aktivnosti i resursa
 - Uvjeti za dovršetak prikazani izravno na stranici
 - Brži pregled ključnih informacija o obvezama
- Preusmjeravanje na razini aktivnosti
 - Povratak izravno na uređivanu aktivnost nakon spremanja
 - Jednostavniji nastavak uređivanja sadržaja
 - Lakše snalaženje u e-kolegijima s velikim brojem tema i aktivnosti



Aktivnost Zadaća

- Novo kod raspodjele ocjenjivanja
 - Definiranje broja ocjenjivača za Zadaću
 - Više načina izračuna konačne ocjene
 - Fleksibilnija raspodjela ocjenjivanja na više ocjenjivača
- Zapis o preuzetim datotekama s povratnim informacijama
 - Evidentiranje preuzimanja datoteka s povratnim informacijama u izvještajima
 - Provjera koliko je studenata preuzelo datoteke s povratnim informacijama
- Promjena veličine sučelja za ocjenjivanje zadaća
 - Prilagodba širine sučelja za ocjenjivanje povlačenjem razdjelne linije
 - Više prostora za ocjene, povratne informacije i napredne metode ocjenjivanja

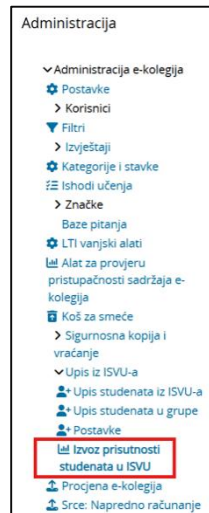
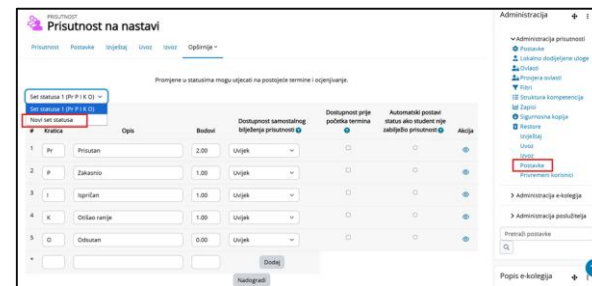
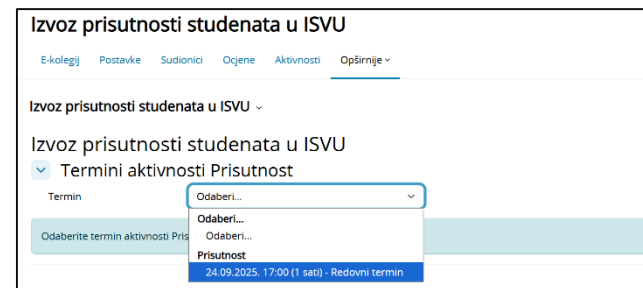
Baza pitanja

- Premještanje kategorija iz jedne baze pitanja u drugu
 - Premještanje cijelih kategorija pitanja s potkategorijama i pitanjima
 - Prijenos između baza pitanja unutar istog ili drugog e-kolegija
- Izravno uređivanje naziva kategorija
 - Izravno uređivanje naziva kategorije na stranici s kategorijama
 - Brže izmjene bez otvaranja dodatnih postavki
- Prikaz broja pitanja u bazi pitanja
 - Ukupan broj pitanja prikazan uz naziv baze pitanja, dostupan bez otvaranja baze
- Sažimanje/proširivanje kategorija
 - Sažimanje i proširivanje kategorija jednim klikom
 - Jednostavnije upravljanje većim brojem kategorija i potkategorija



Izvoz prisutnosti studenata iz sustava Merlin u ISVU

- Izvoz prisutnosti iz Merlina u ISVU
 - Prijenos evidencije iz aktivnosti Prisutnost putem ISVU REST API-ja
 - Automatski upis podataka u Nastavnički portal
- Preduvjet za korištenje
 - ISVU koordinator mora omogućiti funkciju 904 – Rad s podacima o nastavnom planu
 - Izvoz je dostupan kroz Upis iz ISVU-a u administraciji e-kolegija
- Usklađivanje statusa prisutnosti
 - Preporučeno korištenje statusa usklađenih s ISVU-om
 - Primjeri: prisutan (Pr), zakasnio (P), otišao ranije (K), odsutan (O)





Izvoz prisutnosti studenata iz sustava Merlin u ISVU

- Odabir i priprema termina nastave
 - Odabir termina za koji se izvozi prisutnost
 - Po potrebi kreiranje održane nastave u ISVU-u
 - Unos podataka poput vrste nastave, dvorane i kategorije nastave
- Provjera podataka prije izvoza
 - Mogućnost prilagodbe broja sati za studente koji su zakasnili ili otišli ranije
 - Mogućnost dodavanja napomene
 - Odsutni studenti nisu zadano uključeni u izvoz, ali ih je moguće ručno dodati
 - Poseban prikaz studenata već evidentiranih u ISVU-u
- Izvoz i dostupnost podataka
 - Izvoz novih studenata jednim postupkom
 - Nakon izvoza podaci su dostupni u Nastavničkom portalu

Izvoz prisutnosti studenata u ISVU

Izvoz prisutnosti studenata u ISVU

Termini aktivnosti Prisutnost

Naziv nastave: [tekstno polje]

Dana nastave u sustavu ISVU: [tekstno polje]

Vrijeme nastave: [tekstno polje]

Dana nastave: [tekstno polje]

Dvorište: [tekstno polje]

Kategorija nastave: [tekstno polje]

Broj sati: [tekstno polje]

Odsutni studenti: [tekstno polje]

Napomena: [tekstno polje]

Izvoz prisutnosti studenata u ISVU

Izvoz prisutnosti studenata u ISVU

Termini aktivnosti Prisutnost

Naziv nastave: [tekstno polje]

Dana nastave u sustavu ISVU: [tekstno polje]

Vrijeme nastave: [tekstno polje]

Dana nastave: [tekstno polje]

Dvorište: [tekstno polje]

Kategorija nastave: [tekstno polje]

Broj sati: [tekstno polje]

Odsutni studenti: [tekstno polje]

Napomena: [tekstno polje]

Izvoz prisutnosti studenata u ISVU

Izvoz novih studenata

Puno ime i prezime	ID broj	Broj sati	Razlog	Napomena
[ime]	[id]	1	[razlog]	[napomena]
[ime]	[id]	1	[razlog]	[napomena]
[ime]	[id]	1	[razlog]	[napomena]
[ime]	[id]	1	[razlog]	[napomena]



Najava pilot projekta: Implementacija chatbota u sustav Merlin

- Zašto uvodimo chatbot u Merlin
 - Unaprjeđenje korisničke podrške i brži pristup informacijama unutar samog sustava
 - Kontekstualna i personalizirana pomoć ovisno o ulozi korisnika, e-kolegiju i sadržaju koji trenutačno koristi
 - Podrška studentima i nastavnicima u svakodnevnom radu s obvezama, sadržajima, ocjenama i aktivnostima
 - Razvoj Merlina u smjeru suvremene AI-podržane platforme za e-učenje
- Pilot-projekt
 - Provedba pilota putem poziva nastavnicima – jedan nastavnik, jedan e-kolegij
 - Provjera korisničkog iskustva, korisnosti i primjenjivosti u stvarnoj nastavi
 - Prikupljanje povratnih informacija nastavnika i studenata za daljnji razvoj
- Mogućnosti chatbota: RAG – odgovori iz provjerenih izvora
 - Korištenje Merlin dokumentacije, uputa i drugih provjerenih izvora znanja
 - Mogućnost uključivanja nastavnih materijala pojedinog e-kolegija
 - Student može dobiti objašnjenja, pomoć pri pronalasku sadržaja i usmjeravanje u učenju
 - Nastavnik zadržava kontrolu nad izvorima i nastavnim kontekstom



Najava pilot projekta: Implementacija chatbota u sustav Merlin

- Mogućnosti chatbota : Tool call – rad s podacima iz Merlina
 - Chatbot može dohvaćati aktualne podatke iz e-kolegija
 - Primjeri: ocjene, dovršenost aktivnosti, nadolazeći rokovi, obveze, struktura e-kolegija, sadržaj pojedinog nastavnog materijala
 - Odgovori nisu samo opći, već se mogu temeljiti na stvarnom statusu pojedinog korisnika
 - Pristup je ograničen na podatke koje korisnik inače smije vidjeti u Merlinu
- Prvi korak prema naprednijim AI agentima
 - Chatbot je početna faza šireg razvoja AI funkcionalnosti u Merlinu
 - Planirane nadogradnje prema agentima koji mogu aktivno pomagati nastavniku i studentu
 - Primjeri budućih mogućnosti:
 - izrada i strukturiranje lekcija
 - izrada izračuna ocjena u e-kolegiju
 - izrada pitanja iz nastavnih materijala

Najava pilot projekta: Implementacija chatbota u sustav Merlin



E-kolegij Postavke Sudionici Ocjene Aktivnosti **Opširnije**

Odabir resursa

Odobrite u kojim resursima/aktivnostima će AI chatbot biti dostupan.

☒ Omogući chatbot za ovaj e-kolegij

Dodatne upute za AI asistenta

- Ocjena za prolaz e-kolegija je 80%
- Potrebno je prisustvovati na 90% vježbi i 60% predavanja
- Završni rad se izvodi u grupi od tri studenta

Ovdje možete dodati AI asistentu upute specifične za ovaj kolegij, primjerice uputrice za ocjenjivanje ili način kontaktiranja nastavnika. Ovdje nemorate unositi nastavne materijale, literaturu ni drugi sadržaj kolegija. Maksimalno 1000 znakova.

☒ Prikaži AI chatbot asistenta na naslovnici kolegija

Odaberi svesmjernan

☐ Obavijesti

☒ Impressum

☐ VISO shared question bank

☐ Akt o umjetnoj inteligenciji

☐ Zadaci o UI

E-kolegij Postavke Sudionici Ocjene Aktivnosti **Opširnije**

Odabir resursa

Odobrite koji resursi e-kolegija trebaju biti pohranjeni u bazu znanja i obrađeni od strane AI asistenta.

☒ Omogući RAG za ovaj e-kolegij

Odaberi svesmjernan

☐ Impressum

☐ Akt o umjetnoj inteligenciji

☒ Short history of AI

Sadržaj i organizacija tečaja

☒ Informacije o tečaju

☒ Rječnik pojmova

1. Upoznavanje s umjetnom inteligencijom

☒ Nastanak umjetne inteligencije

☒ Što je umjetna inteligencija?

☒ Vrste umjetne inteligencije

• navesti primjere primjene umjetne inteligencije
• razlikovati vrste umjetne inteligencije te alate, metode i tehnologije koje koristi za rješavanje problema
• objasniti važnost odgovornog korištenja t znanstvenom kontekstu.

Razgovarajte o ovoj stranici

Pozdrav, Zvonko – ja sam Merlin, vaš AI asistent za Moodle. Treba li vam pomoć pri pronalaženju materijala na početnoj stranici tečaja?

Sažmi mi i objasni lekciju Nastanak umjetne inteligencije

AI asistent

Sažetak lekcije "Nastanak umjetne inteligencije"

Lekcija opisuje povijesni razvoj UI od njenih početaka sredinom 20. stoljeća, kroz razdoblja pojačanog ("UI ljeta") i smanjenog ("UI zime") interesa, te objašnjava ključne faktore koji su potaknuli suvremeni preporod od 1990-ih.

Upišite svoje pitanje...

Pošalji

2. Što je generativna umjetna inteligencija?

Razgovarajte o ovoj stranici

Kako stojim s ocjenama u e-kolegiju?

AI asistent

Pozdrav, Zvonko.

Trenutni ukupni rezultat u e-kolegiju *Uvod u umjetnu inteligenciju* iznosi **39.44** od mogućih 100, što je znatno ispod potrebnih **80 %** za prolaz.

Pregled postignutih ocjena po aktivnostima:

- 🔦 Za one koji žele znati više: Može li digitalno obrazovanje bez umjetne inteligencije? – 20 % (20 / 100)
- 📝 Provjera znanja (kviz) – 83.33 % (5 / 6)
- 📄 Uporaba tehnologija generativne umjetne inteligencije u izradi kolegija (V650) – 15 % (15 / 100)

Upišite svoje pitanje...

Pošalji

generativne umjetne inteligencije.



Podrška korisnicima



Visoko kvalitetna, lako dostupna i održiva podrška



Podrška
digitalnom
obrazovanju

visokim učilištima

u sustavnoj
implementaciji e-
učenja i procesu
digitalne
transformacije
obrazovanja

nastavnicima

u korištenju
digitalnih
tehnologija i
njihovoj
implementaciji u
proces
poučavanja i
učenja

studentima

na njihovom putu
učenja u online
okruženju i u
korištenju
digitalnih
tehnologija

Podrška

Helpdesk
konzultacije
priručnici
FAQ
Brze pomoći
Animacije
Dodatni materijali

Edukacija i usavršavanje nastavnika

tečajevi (za
samostalno
pohađanje i uz
vodstvo
predavača
radionice
konzultacije

Suradnja sa zajednicom

uspostava i
održavanje
sveučilišne mreže
za razmjenu znanja
i iskustava u e-
učenju
promocija e-učenja
i poticanje primjene
novih tehnologija u
obrazovanju
Tradicionalna
događanja



Online tečajevi Srca vezano uz e-učenje

Primjena e-učenja u obrazovnom procesu



Početak rada u sustavu Moodle



Digitalne kompetencije



Izrada e-kolegija i nastavnog sadržaja



Oblikovanje digitalnog sadržaja



Provjera znanja i ocjenjivanje



Obrazovni programi vezani uz primjenu
e-učenja u obrazovnom procesu

Popis tečajeva u paketu Provjera znanja i ocjenjivanje

Naziv	Trajanje*
Ocjenjivanje u online okruženju koristeći sustav za e-učenje	14
Implementacija i vrednovanje ishoda učenja u sustavu Moodle	10
Vrednovanje studentskih postignuća u online okruženju	12
Pitanja i testovi u sustavu za e-učenje Merlin	16
Kako ocjenjivati pomoću rubrika?	6

*Navedeno trajanje iskazano je u školskim satima (45 minuta).



Poveznice

- Popis tečajeva
<https://www.srce.unizg.hr/edu/primjena-e-ucenja-u-obrazovnom-procesu/svi-tecajevi>
- Paketi tečajeva
<https://www.srce.unizg.hr/edu/primjena-e-ucenja-u-obrazovnom-procesu>
- **Priručnici, brze pomoći**
<https://wiki.srce.hr/spaces/CEU/pages/133010964/Sustav+za+e-u%C4%8Denje+Merlin>
- **Animacije**
<https://www.youtube.com/watch?v=gGJguZDuarc&list=PLLFizGz4wMOQ>
- MerlinMobile
<https://www.srce.unizg.hr/ceu/merlin>
- Katalog e-kolegija
<https://www.srce.unizg.hr/ceu/katalog-e-kolegija>
- Događanja
<https://www.srce.unizg.hr/ceu/dogadanja>



Trebate podršku u pripremi i provedbi nastave u online okruženju? Javite nam se!

ceu@srce.hr

Kontakt forma kroz sustav Merlin

01 61 65 171



Tečajevi Srca na temu umjetne inteligencije

- **Uvod u umjetnu inteligenciju – 5 školskih sati**
- **Uporaba tehnologija generativne umjetne inteligencije u izradi kolegija – 16 školskih sati**
- **Uporaba tehnologija generativne umjetne inteligencije u znanstvenim istraživanjima – 16 školskih sati**

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



Obrazovni programi Srca



Obrazovni programi Srca

TEČAJEVI UZ VODSTVO PREDAVAČA

obuhvaćaju različita područja (osnove IKT-a, programiranje, web-dizajn, statističke tečajeve i dr) uz vodstvo predavača.



- online i u učionici

TEČAJEVI ZA SAMOSTALNO UČENJE

obuhvaćaju različita područja i namijenjeni su samostalnom učenju, neovisno o vremenu i mjestu učenja.



- besplatni tečajevi za samostalno učenje

RADIONICE

jednodnevne radionice namijenjene učenju najčešće korištenih uredskih i multimedijских alata.



- besplatno za studente, nastavnike i zaposlenike visokih učilišta te znanstvenih instituta

WEBINARI

namijenjeni razvoju vještina krajnjih korisnika za korištenje resursa, platformi i informacijskih sustava Srca.

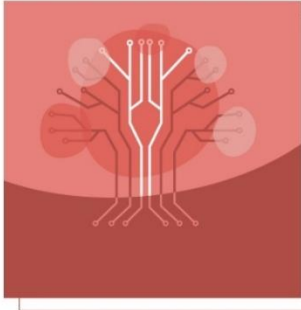


- besplatno za sve polaznike

<https://www.srce.unizg.hr/edu>



edu@srce.hr



Osnove uporabe računala i interneta



Web-tehnologije, izrada web-stranica
i web-sjedišta



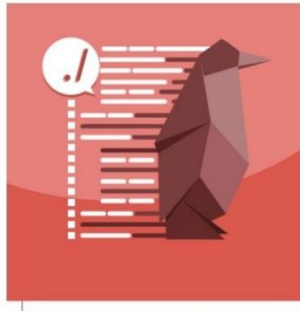
Programiranje, baze podataka,
statistička i grafička analiza podataka



Grafički i multimedijски alati



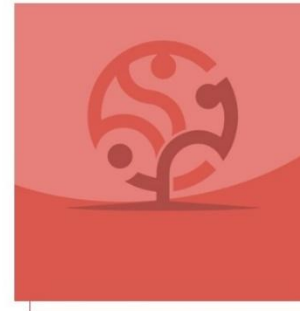
Platforme, alati i dobre prakse u
životnom ciklusu istraživanja



Linux tečajevi



Primjena e-učenja u obrazovnom
procesu



Primjena alata umjetne inteligencije
u obrazovnom procesu



Akademija Srca

- Edukacijska platforma Srca koja nudi **specijalizirane i kvalitetne programe za profesionalno usavršavanje polaznika.**
- 1.10.2026. započeo 3. sezona
- Namijenjena zaposlenicima iz sustava znanosti i visokog obrazovanja.
- Isključivo ustanove prijavljuju svoje zaposlenike.
- 4 kategorije korisnika.
- Svaka kategorija sastoji se od 4 do 7 obrazovna paketa.
- Paketi sadrže tečajeve i radionice uz vodstvo predavača te tečajeve za samostalno učenje.
- <https://www.srce.unizg.hr/akademija>



Znanstvenici



Nastavnici



IT stručnjaci



Informacijski stručnjaci



Novi online tečajevi za samostalno učenje

Uporaba tehnologija generativne umjetne inteligencije u znanstvenim istraživanjima



16 školskih sati

Polaznici će se na ovom tečaju upoznati s mogućnostima primjene generativne umjetne inteligencije u znanstvenim istraživanjima te naučiti kako koristiti alate za analizu i vizualizaciju podataka, pregled literature te pisanje i uređivanje akademskih tekstova. Tečaj je namijenjen prvenstveno znanstvenicima i nastavnicima na visokim učilištima te drugim članovima akademske zajednice koji žele unaprijediti svoj istraživački rad.

Otvoreni obrazovni sadržaji: što su i kako ih koristiti?



6 školskih sati

Polaznici će se na ovom tečaju upoznati s otvorenim obrazovnim sadržajima i njihovim mogućnostima primjene u nastavi te naučiti kako ih koristiti za unaprjeđenje kvalitete obrazovanja. Tečaj je namijenjen prvenstveno nastavnicima, obrazovnim stručnjacima i knjižničarima te svima ostalima koji se bave obrazovanjem i žele iskoristiti potencijal za unaprjeđenje kvalitete nastave koji nude otvoreni obrazovni sadržaji.

Softverski stog LAMP i primjena u WordPressu



20 školskih sati

Polaznici će se na ovom tečaju upoznati s komponentama LAMP softverskog stoga i njihovom ulogom u stvaranju i posluživanju dinamičkog web-sadržaja te naučiti kako ih instalirati i konfigurirati, primijeniti osnovne sigurnosne postupke te postaviti i održavati WordPress platformu. Tečaj je namijenjen svima koji žele unaprijediti znanja o administraciji web-poslužiteljskih sustava i tehnologijama otvorenog kôda.

Upravljanje istraživačkim softverom



8 školskih sati

Polaznici će se na ovom tečaju upoznati s ulogom istraživačkog softvera u znanstvenim istraživanjima te naučiti kako njime upravljati, dokumentirati ga, dijeliti, arhivirati i citirati u skladu s načelima otvorene znanosti i FAIR načelima za istraživački softver. Tečaj je namijenjen prvenstveno istraživačima, nastavnicima, knjižničarima i studentima koji žele saznati više o upravljanju istraživačkim softverom i njegovu životnom ciklusu.



Program Tjedna Centra za e-učenje

<https://www.srce.unizg.hr/ceu/tjedan-ceu-2026>

Ponedjeljak, 12. 10 2026., webinar

- 11:00-12:00 **S vama u novu akademsku godinu – kvalitetna nastava u online okruženju**
- 13:30-14:30 **Sastanak za institucijske administratore sustava Merlin na visokoškolskim ustanovama (samo uz poziv)**

Utorak, 13. listopada 2026., webinar

- 11:00 – 12:00 **Well-being in Digital Education Ecosystem**

Srijeda, 14. listopada 2026., webinar

- 10:00-11:00 **Unaprijedite svoje e-kollegije vizualima i videozapisima**

Četvrtak, 15. listopada 2026., uživo u Srcu

- 13:00-15:00 **Razgovori u Srcu: Kako učimo danas – i što uopće znači učiti u doba umjetne inteligencije?**

Petak, 16. listopada 2026., webinar

- 10:00-11:00 **Korisni savjeti za pripremu e-kollegija u novoj akademskoj godini**



Hvala!



Ovo djelo je dano na korištenje pod licencom Creative Commons
Imenovanje 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

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

www.srce.unizg.hr/otvoreni-pristup

