



**VELEUČILIŠTE U BJELOVARU**

TRG E. KVATERNIKA 4, BJELOVAR

## **POLITIKA OTVORENE ZNANOSTI VELEUČILIŠTA U BJELOVARU**

KLASA:	602-04/24-07/25
URBROJ:	2103-1-21-08-24-4
Datum:	19. prosinca 2024. godine
Redni broj revizije dokumenta:	-
Dokument pripremio:	Anita Lončar, mag. admin. publ., dr. sc. Zoran Vrhovski, prof. struč. stud.
Odobrio:	dekanica, mr. sc. Tatjana Badrov, v. pred.
Usvojio:	Vijeće veleučilišta
Broj stranica:	7
Prethodni dokumenti:	-

Bjelovar, 19. prosinca 2024. godine

Na temelju članka 31. i 65. Statuta Veleučilišta u Bjelovaru, Vijeće veleučilišta na svojoj 7. sjednici u akademskoj 2024./2025. godini održanoj 19. prosinca 2024. godine donijelo je

## **POLITIKU OTVORENE ZNANOSTI VELEUČILIŠTA U BJELOVARU**

Veleučilište u Bjelovaru se prilikom definiranja politike otvorene znanosti opredjelilo razvijati i implementirati politike i načela Europske unije (Politike otvorene znanosti EU, Zaključak Vijeća EU o visokokvalitetnom, transparentnom, otvorenom pouzdanom i jednakopravnom znanstvenom izdavaštvu, 2023. i Zaključak Vijeća EU o procjeni istraživanja i implementaciji otvorene znanosti, 2022.), međunarodnih organizacija, kao što su UNESCO-ve preporuke za otvorenu znanost, Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/22) i prijedlog Hrvatskog plana za otvorenu znanost. Politika otvorene znanosti Veleučilišta u Bjelovaru izražava predanost unaprjeđenju kvalitete znanstvenog/stručnog rada, povećanju vidljivosti istraživačkih rezultata i doprinosu globalnoj znanstvenoj zajednici. Provedba ove politike ključni je korak prema otvorenijem, pravednijem i inovativnijem znanstvenom sustavu.

Otvorena znanost je poimanje znanosti koje podrazumijeva da je cijeli istraživački proces transparentan i otvoren za sudjelovanje, suradnju i doprinos svih zainteresiranih dionika, pri čemu se istraživački rezultati, metode, svi prikupljeni i obrađeni podaci i ostali elementi istraživačkog procesa, kao i publikacije proizašle iz istraživanja, slobodno dijele i dostupni su pod uvjetima koji dopuštaju njihovu ponovnu upotrebu, daljnje dijeljenje, kao i reproducibilnost samog istraživanja.

Veleučilište u Bjelovaru prihvaća i provodi politiku otvorene znanosti koja obuhvaća aktivnosti i istraživačke prakse kojima je cilj učiniti znanstvene spoznaje, rezultate i informacije otvoreno dostupnima svima za daljnju uporabu, poticati suradnju i dijeljenje informacija u znanosti, a sve s ciljem unapređenja znanosti i ubrzavanja napretka društva u cjelini. Otvorena znanost obuhvaća sve znanstvene discipline i sve aspekte znanstvene prakse, a temelji se na otvorenim podacima, informacijama i znanju, otvorenim istraživačkim infrastrukturama, otvorenoj znanstvenoj komunikaciji, znanstvenoj čestitosti, novim sustavima vrednovanja i nagrađivanja, otvorenosti prema angažmanu većine društvenih aktera i na otvorenom dijalogu s drugim sustavima znanja izvan sustava znanosti.

Osim otvorenog pristupa znanstvenim informacijama i publikacijama, Veleučilište u Bjelovaru prepoznaje važnost i drugih područja otvorene znanosti utemeljenih u [Hrvatskom planu za otvorenu znanosti](#) kao što je mogućnost slobodnog pristupa i ponovne upotrebe istraživačkih podataka, otvorenost istraživačkog procesa, otvorene recenzijske postupke, inzistiranje na odgovornosti i etičnosti istraživanja i objavljivanja te na znanstvenoj čestitosti istraživača, zadržavanje autorskih prava u mjeri koja će omogućiti otvoreni pristup (*Open Access* – OA) i ponovnu uporabu bez vremenske odgode, stvaranje i korištenje otvorenih obrazovanih sadržaja čime se unapređuju mogućnosti stjecanja novih znanja koja time postaju brže i jednostavnije dostupna širokom krugu korisnika.

Politika otvorene znanosti Veleučilišta u Bjelovaru temelji se na omogućavanju slobodnog, otvorenog pristupa rezultatima istraživanja (uključujući znanstvene i stručne članke, podatke i druge istraživačke izvore), promicanju odgovornog istraživačkog rada kroz otvorenu dostupnost metodologija, osiguravanju da otvorena znanost bude dostupna svim istraživačima i javnosti bez diskriminacije i poticanju suradnje kroz otvorene platforme, multidisciplinarne projekte i zajedničke inicijative.

UNESCO-ve preporuke za otvorenu znanost osnovne su vrijednosti koje podupire i Veleučilište u Bjelovaru i to:

- Kvaliteta i integritet koji uključuju poštivanje principa akademskih sloboda i ljudskih prava i podupiranje visoko vrijednih istraživanja.
- Kolektivna dobrobit pri čemu otvorena znanost kao globalno javno dobro treba pripadati čovječanstvu i omogućiti njegov napredak. Znanost treba biti uključiva, održiva i pravedna kako u prilikama tako i u kapacitetima razvoja.
- Principi pravičnosti pri čemu otvorena znanost treba imati značajnu ulogu u osiguravanju jednakosti i pravičnosti među istraživačima zemalja u razvoju i razvijenih zemalja.
- Različitost i uključivost otvorene znanosti koja prihvaća različitost znanja, praksi, načina rada, jezika, istraživačkih rezultata i istraživačkih ciljeva.

Veleučilište u Bjelovaru nastoji ostvariti sljedeće ciljeve:

- Omogućiti slobodan pristup publikacijama, podacima i alatima kako bi se povećala vidljivost i utjecaj znanstvenog/stručnog rada.
- Unaprijediti kvalitetu istraživačkog rada poticanjem uporabe otvorenih alata, standarda i metoda koje omogućavaju transparentnije i ponovljive znanstvene procese.
- Promicati interdisciplinarnu suradnju razvijanjem projekata koji povezuju različite znanstvene discipline te povećati sudleovanje u međunarodnim inicijativama otvorene znanosti.
- Poticati inovacije omogućujući slobodno dijeljenje znanstvenih saznanja i rezultata kako bi se ubrzala primjena istraživanja u praksi i razvoj inovacija
- Osigurati edukaciju i podršku provođenjem programa edukacija i osposobljavanja za nastavno, nenastavno osoblje i studente u području otvorene znanosti.

U skladu s vrijednostima otvorene znanosti i ciljevima politike otvorene znanosti Europske unije Veleučilište u Bjelovaru potiče autore na pridržavanje FAIR načela otvorenosti podataka i sukladno tome pohranjivanje u institucijski repozitorij, nacionalne repozitorije kao što su HRČAK, DABAR, PUH, CroRIS ili neki drugi repozitorij usklađen s FAIR načelima i to: radova objavljenih u časopisima, radova u zbornicima znanstvenih i stručnih skupova, knjiga i poglavlja u knjigama, udžbenika, završnih i diplomskih radova, istraživačkih podataka, obrazovnih sadržaja i ostalih materijala vezanih za istraživanje i obrazovni proces. Pohranjivanje navedenih materijala treba biti sukladno principu EK o otvorenoj znanosti „as open as possible, as closed as necessary“, a otvorenost podataka se može ostvariti kroz zeleni, zlatni i dijamantni put otvorenog pristupa. Objavljivanje i korištenje CC (Creative Commons) licencija kod **zadržavanja** autorskih prava i odabir što manje restriktivne licencije.

Veleučilište u Bjelovaru se obvezuje osigurati da prakse otvorene znanosti budu u skladu s etičkim standardima istraživačkog rada, propisima o zaštiti podataka i privatnosti i autorskim pravima i pravnim regulativama na nacionalnoj i europskoj razini. Za provedbu Politike otvorene znanosti Veleučilište u Bjelovaru će pratiti provedbu kroz izvještaje i analize, periodično revidirati politiku kako bi se uskladila s razvojem u području otvorene znanosti i osigurati mehanizme potvratnih informacija od istraživača i drugih dionika.

Bjelovar, 19. prosinca 2024. godine

Veleučilište u Bjelovaru  
Vijeće veleučilišta  
Dekanica: mr. sc. Tatjana Badrov, v. pred.

Politika otvorene znanosti objavljena je na mrežnim stranicama Veleučilišta u Bjelovaru dana 19. prosinca 2024. godine.

## RJEČNIK POJMOVA

Rječnik pojmova preuzet je iz [Hrvatskog plana za otvorenu znanosti](#).

**E-infrastruktura** je skup većeg broja sustava, usluga i alata (dalje u tekstu: komponenti) koje se temelje na informacijskoj i komunikacijskoj tehnologiji. S pozicije svojih korisnika e-infrastruktura predstavlja integrirano okruženje koje je jednostavno za uporabu i u kojem istraživači, nastavnici, studenti i drugi članovi akademske i istraživačke zajednice zadovoljavaju svoje potrebe za različitim digitalnim uslugama i alatima, međusobno surađuju i ostvaruju pristup istraživačkim i obrazovnim infrastrukturama. Važnim dijelom e-infrastrukture treba smatrati i stručne timove koji rade na planiranju, izgradnji i održavanju komponenti e-infrastrukture, kao i stručne timove koji daju potporu primjeni komponenti e-infrastrukture, uključujući i unaprjeđenje digitalnih kompetencija korisnika. E-infrastrukturu čine i institucije zadužene za razvoj i održavanje komponenti e-infrastrukture, upravljački mehanizmi, kao i politike i pravila uporabe komponenti e-infrastrukture. E-infrastruktura često se smatra temeljnom sastavnicom istraživačkih infrastruktura.

**EOSC** (engl. *European Open Science Cloud*) je integrirano, otvoreno i multidisciplinarno okruženje, koje je nastalo i razvija se pod okriljem Europske komisije te koje europskim istraživačima, inovatorima, kompanijama i građanima omogućava da objavljuju, pronalaze i koriste podatke, alate i usluge potrebne za istraživanja, inovacije i obrazovanje.

**Financiranje javnim sredstvima** podrazumijeva financiranje redovne djelatnosti znanstvenih ustanova te financiranje programa i projekata u području znanosti i visokog obrazovanja Republike Hrvatske iz javnih izvora. Pod javnim izvorima podrazumijevaju se sredstva državnog proračuna te sredstva proračuna županija, gradova i općina, kao i sredstva javnih fondova i prihoda javnih trgovačkih društava i drugih javnih institucija, fondova Europske unije i inozemnih javnih izvora. Smatra se da je neka djelatnost financirana javnim sredstvima kad je njima financirana u potpunosti ili samo dijelom.

**Hrvatski oblak za otvorenu znanost (HR-OOZ)** je organizacijsko i tehnološko okruženje koje potiče i omogućava otvorenu znanost pružajući hrvatskim istraživačima, inovatorima, organizacijama i građanima pouzdano, integrirano i otvoreno multidisciplinarno okruženje za objavu, pronalaženje te ponovno korištenje usluga i resursa za istraživanje, inovaciju i obrazovanje.

**Hrvatski znanstveni časopis** je časopis koji objavljuje isključivo ili pretežno recenzirane znanstvene radove te kojemu je nakladnik znanstvena ustanova ili udruga registrirana na području RH.

**Istraživačke infrastrukture** su sustavi, postrojenja, uređaji i resursi, uključujući informacije i podatke (i njihove zbirke), potrebni za provedbu znanstvenoistraživačkog rada i pospješivanje inovacija. U istraživačke infrastrukture ubrajamo i različite usluge te socijalne i komunikacijske mreže potrebne istraživačima u procesu istraživanja i komuniciranja rezultata.

**Istraživački podaci** uključuju statistike, rezultate eksperimenata, anketa, mjerenja i terenskih opažanja, snimke intervjuja i druge vrste snimki i slika te ostalu digitalnu ili materijalnu građu nastalu ili prikupljenu tijekom znanstvenih istraživanja. Pojam obuhvaća i metapodatke, specifikacije i ostale popratne digitalne objekte.

**Istraživački softver** uključuje datoteke s izvornim kôdom, algoritme, skripte, računalne postupke i izvršne datoteke stvorene tijekom istraživačkog procesa ili u istraživačke svrhe. Softverske komponente (npr. operativni sustavi, paketi

ili skripte) koje se koriste u istraživanjima, ali nisu stvorene tijekom ili u jasne istraživačke svrhe, ne bi se trebale smatrati istraživačkim softverom, već softverom korištenim u istraživanju.

Ocjenski radovi su autorska djela čijim se pisanjem i obranom završava studiranje i stječu akademski nazivi i titule. Obuhvaćaju završne, diplomske, specijalističke i doktorske radove odnosno disertacije.

Odgovorna znanost i inovacije (engl. *Responsible Research and Innovation* – RRI) širok je pojam koji povezuje različite aspekte povezanosti znanosti i društva: javni angažman, otvoreni pristup, ravnopravnost, obrazovanje za znanost, etičnost i upravljanje te pretpostavlja uključivanje društva u znanost i inovacije kako bi se njihovi ishodi uskladili s društvenim vrijednostima. RRI podrazumijeva uključivanje svih dionika (od pojedinaca znanstvenika i inovatora do ustanova i vlada) kroz uključive i sudioničke postupke u svim etapama istraživačkog procesa i na svim razinama upravljanja (od postavljanja ciljeva do implementacije i evaluacije). Takav pristup znanosti omogućuje rješavanje društvenih izazova i usklađivanje s vrijednostima, potrebama i očekivanjima šire javnosti.

Otvorena infrastruktura je infrastruktura koja podržava provođenje otvorene znanosti, uključujući prikupljanje i obradu FAIR podataka, a obavezno ju karakteriziraju transparentnost pravila i uvjeta uporabe i mogućnost pristupa i uporabe sukladno tako objavljenim pravilima, održivost i stabilnost rada, interoperabilnost s drugim infrastrukturama, sustavima i alatima, kao i uključenost svih dionika, posebno istraživača, u upravljanje infrastrukturom.

Otvorena znanost je poimanje znanosti koje podrazumijeva da je cijeli istraživački proces transparentan i otvoren za sudjelovanje, suradnju i doprinos svih zainteresiranih dionika, pri čemu se istraživački rezultati, metode, svi prikupljeni i obrađeni podaci i ostali elementi istraživačkog procesa, kao i publikacije proizašle iz istraživanja, slobodno dijele i dostupni su pod uvjetima koji dopuštaju njihovu ponovnu upotrebu, daljnje dijeljenje, kao i reproducibilnost samog istraživanja. Otvorena znanost obuhvaća aktivnosti i istraživačke prakse kojima je cilj učiniti znanstvene spoznaje, rezultate i informacije otvoreno dostupnima svima za daljnju uporabu, poticati suradnju i dijeljenje informacija u znanosti, a sve s ciljem unaprjeđenja znanosti i ubrzavanja napretka društva u cjelini. Otvorena znanost obuhvaća sve znanstvene discipline i sve aspekte znanstvene prakse, a temelji se na otvorenim podacima, informacijama i znanju, otvorenim istraživačkim infrastrukturama, otvorenoj znanstvenoj komunikaciji, znanstvenoj čestitosti, novim sustavima vrednovanja i nagrađivanja, otvorenosti prema angažmanju većine društvenih aktera i na otvorenom dijalogu s drugim sustavima znanja izvan sustava znanosti.

Otvoreni obrazovni sadržaji uključuju sadržaje, alate i postupke za učenje, podučavanje i istraživanje koji se mogu u cijelosti koristiti, dijeliti i prerađivati u mrežnoj okolini bez pravnih, tehničkih i financijskih zapreka. U pravilu dopuštenje za dijeljenje, korištenje i prerađivanje daje se korištenjem otvorenih licencija (poput CC licencija).

Otvoreni pristup (engl. *Open Access* – OA) je slobodan, besplatan i neometan mrežni pristup digitalnim znanstvenim informacijama koji omogućava čitanje, pohranjivanje, distribuciju, pretraživanje, dohvaćanje, indeksiranje i/ili drugo zakonito korištenje. Slobodan u ovom kontekstu znači trajno slobodan od bilo kakvih ograničenja i postavljanja uvjeta za pristup i korištenje. U svrhu slobodnog korištenja informacija nužno je jamčiti anonimnost korisnicima informacija.

Podatkovna infrastruktura je skup sustava, usluga i alata, kao i povezanih sustava potpore, te politika i pravila. Dakle, sloj e-infrastrukture, koji promovira i omogućuje učinkovito upravljanje podacima i informacijama, što uključuje mogućnost prikupljanja, pohrane, održavanja, objave i dijeljenja te ponovne uporabe podataka i informacija.

**Publikacija** u ovom kontekstu podrazumijeva monografije, zbornike radova, znanstvene časopise, kao i sve vrste znanstvenih, stručnih i popularnoznanstvenih radova objavljenih u časopisima, zbornicima, monografijama, na mrežnim platformama za objavljivanje ili objavljene na neki drugi način.

**Repozitorij** su digitalni informacijski sustavi koji prihvaćaju, pohranjuju, upravljaju, dugoročno čuvaju i omogućuju pristup digitalnim sadržajima.

**Trajni identifikatori** (engl. *Persistent Identifier* – PID) su dugotrajne poveznice na dokument, datoteku, mrežnu stranicu ili drugi objekt. Pojam se u pravilu koristi u kontekstu digitalnih objekata dostupnih putem interneta. Takav identifikator nije samo trajan, već je i izvršiv, odnosno djeluje kao mrežna poveznica. Važan aspekt trajnih identifikatora su usluge i infrastrukture potrebne za njihovo održavanje jer njihova trajnost ovisi o sustavima ili ustanovama posvećenim njihovu razrješavanju.

**Znanstvena knjiga** je duža znanstvena recenzirana publikacija. Uključuje monografije (znanstvene recenzirane tekstove u kojima se iscrpno prikazuje jedna tema od strane jednog ili nekolicine autora), uredničke knjige, kritička izdanja i druge duže znanstvene radove. Često je rezultat temeljitog znanstvenog istraživanja koje predstavlja originalan doprinos području istraživanja. Pojam ne obuhvaća visokoškolske udžbenike i priručnike.

Bjelovar, 19. prosinca 2024. godine