

**METODOLOŠKO UPUTSTVO**

STATISTIKA VISOKOG OBRAZOVANJA

Sarajevo, mart 2017.

**Izdavač: Federalni zavod za statistiku, Zelenih beretki 26, 71000 Sarajevo**

Telefon/Faks: +387 33 20 64 52

Elektronska pošta/E-mail: fedstat@fzs. ba

Internetska stranica/Web site: http//www.fzs.ba

**Odgovara: Doc. dr. Emir Kremić, direktor**

**Metodološke osnove pripremili:** Hajrudin Alić, šef odsjeka za statistike obrazovanja, socijalne zaštite i nacionalnih zdravsvenih računa

Elvin Šetkić, viši stručni saradnik za statistike obrazovanja

**PREDGOVOR**

Federalni zavod za statistiku objavljuje „Metodološko uputstvo za statističko istraživanje iz visokog obrazovanja“.

Federalni zavod za statistiku ulaže velike napore s ciljem razvoja modernog statističkog sistema i prilagođavanja EU standardima u oblasti statistike obrazovanja.

Ovo metodološko uputstvo namijenjeno je svim korisnicima koje zanima način provođenja istraživanja iz oblasti obrazovanja. To se prije svega odnosi na domaće institucije i korisnike statističkih podataka, kao što su donosioci odluka u našoj zemlji, poslovni subjekti, istraživačke ustanove i šira javnost, kao i ključne korisnike u EU i ostalim međunarodnim organizacijama. Pored toga, ovaj metodološki dokument namijenjen je osobama direktno uključenim u proces provođenja istraživanja, odnosno zaposlenicima u Federalnom zavodu za statistiku, kao i izvještajnim jedinicama.

**SADRŽAJ**

[1 KONCEPTUALNI OKVIR 5](#_Toc477169758)

[1.1 Namjena i svrha istraživanja 5](#_Toc477169759)

[1.2 Pravni osnov ........5](#_Toc477169760)

[1.3 Cilj i sadržaj statističkog istraživanja 5](#_Toc477169762)

[1.4 Međunarodni standardi 5](#_Toc477169761)

[1.5 Klasifikacije 5](#_Toc477169762)

[2 METODOLOŠKA OSNOVA 5](#_Toc477169763)

[2.1 Jedinice posmatranja 5](#_Toc477169765)

[2.2 Izvještajne jedinice 5](#_Toc477169765)

[2.3 Obuhvat 6](#_Toc477169766)

[3 DEFINICIJE I OBJAŠNJENJA 6](#_Toc477169768)

[3.1 Osnovni pojmovi 6](#_Toc477169769)

[4 ORGANIZACIJA ISTRAŽIVANJA 7](#_Toc477169770)

[4.1 Način i vrijeme prikupljanja podataka 7](#_Toc477169771)

[4.2 Kontrola podataka 7](#_Toc477169772)

[4.3 Tretman neodgovora 7](#_Toc477169773)

[4.4 Obrada podataka 7](#_Toc477169774)

[4.5 Reprezentativnost podataka 7](#_Toc477169775)

[4.6 Objava 7](#_Toc477169776)

[4.7 Obaveza zaštite podataka 8](#_Toc477169777)

[4.8 Kalendar za rad istraživanja 8](#_Toc477169778)

1. **KONCEPTUALNI OKVIR** 
   1. **Namjena i svrha istraživanja**

Podaci o visokom obrazovanju dobiveni su iz statističkih istraživanja:

* Izvještaj o upisu studenata u zimski semestar (ŠV-22)
* Godišnji izvještaj o upisanim studentima (ŠV-20)
* Godišnji izvještaj o diplomiranim studentima (ŠV-50)
* Godišnji izvještaj o magistrima i specijalistima (ŠV-80)
* Godišnji izvještaj o doktorima nauka (ŠV-70)
* Izvještaj o nastavnom osoblju na visokoškolskim ustanovama (ŠV-60)

Ovim istraživanjima prikupljaju se podaci za cijelu Federaciju Bosne i Hercegovine. Svrha provođenja statističkih istraživanja jeste da se dobiju statistički pokazatelji iz visokog obrazovanja koji će se koristiti za unapređenje i razvoj obrazovanja u Federaciji Bosne i Hercegovine.

* 1. **Pravni osnov**

Istraživanje iz visokog obrazovanja provodi se na osnovu Zakona o statistici u Federaciji BiH („Službene novine Federacije BiH“ broj 63/03 i 9/09), godišnjeg Plana provođenja statističkih istraživanja od interesa za Federaciju BiH i trogodišnjeg Programa provođenja statističkih istraživanja od interesa za Federaciju BiH.

* 1. **Cilj i sadržaj statističkog istraživanja**

Cilj statistike visokog obrazovanja jeste da obezbjedi podatke o visokoškolskim ustanovama koje čine univerziteti i visoke škole. Organizacione jedinice univerziteta su: fakulteti, akademije, visoke škole i naučni instituti. Podaci se prikupljaju od izvještajnih jedinica sa stanjem 31. decembar, i to o broju upisanih i diplomiranih studenata, magistara, doktora i nastavnog osoblja.

Zadaci statistike obrazovanja ostvaruju se prikupljanjem, obradom i objavljivanjem podataka koji se prikupljaju od svih redovnih srednjih škola. Obrasci predviđeni ovim metodološkim materijalima predstavljaju obavezni statistički minimum istraživanja prema potrebama za Federaciju Bosne i Hercegovine i međunarodne organizacije.

* 1. **Međunarodni standardi**

Evropska metodologija statistike obrazovanja je određena brojnim metodološkim dokumentima, od kojih su osnovni: UOE priručnik o načinu prikupljanju podataka, Međunarodna standardna klasifikacija obrazovanja (*engl. International Standard Classification of Education - ISCED*) i Priručnik – oblasti obrazovanja i osposobljavanja. UOE metodologija u statistici obrazovanja stekla je EU pravnu osnovu putem dva dokumenta: Uredba N 452/2008 Evropskog parlamenta i vijeća koja se tiče proizvodnje i izrade statistike obrazovanja i cjeloživotnog učenja i Uredba Komisije (EU) N88/2011 kojom se implementira Uredba broj 452/2008 Evropskog parlamenta, a u vezi sa statistikom obrazovanja i sistema osposobljavanja.

U sklopu EU projekta *Jačanje kapaciteta razvoja ljudskih resursa u Bosni i Hercegovini* urađena je nova metologija za nefinansijsku i finansijsku statistiku obrazovanju BiH. Nova statistička metodologija je pripremljena kako bi došlo do potpunog usaglašavanja sa zajedničkom metodologijom UNESCO-a, OECD-a i Eurostat-a (UOE metodologija) i ostalim Eurostat standardima u ovoj oblasti.

Metodologija koja se sprovodi u ovom statističkom istraživanju u oblasti visokog obrazovanja je pretežno usklađena sa međunarodnim zahtjevima i praksom prikazivanja podataka. Donošenjem i izmjenama odgovarajućih zakona iz ove oblasti omogućiće se potpuno usaglašavanje sa međunarodnim zahtjevima.

* 1. **Klasifikacije**

U statističkom istraživanju iz visokog obrazovanja koristi se Klasifikacija djelatnosti Bosne i Hercegovine – KD BIH 2010.

1. **METODOLOŠKE OSNOVE**
   1. **Jedinice posmatranja**

Jedinice posmatranja su subjekti sa glavnom (pretežnom) djelatnošću u područjima P – 85 Obrazovanje (razred 85.4) u Klasifikaciji djelatnosti Bosne i Hercegovine – KD BIH 2010.

* 1. **Izvještajne jedinice**

Izvještajne jedinice su visokoškolske ustanove koje čine univerziteti i visoke škole na teritoriji Federacije Bosne i Hercegovine.

* 1. **Obuhvat**

Ovim istraživanjem obuhvaćena je svaka visokoškolska ustanova koju čine univerziteti i visoke škole na teritoriji Federacije Bosne i Hercegovine.

1. **DEFINICIJE I OBJAŠNJENJA**

**3.1 Osnovni pojmovi**

Metodološka rješenja, standarde (klasifikacije, nomenklature, definicije i drugo) i obrasce, neophodne za provođenje ovog istraživanja, utvrđuje i propisuje Federalni zavod za statistiku u suradnji sa drugim statističkim institucijama u BIH, kao i provođenje istraživanja, obrađivanje i objavljivanje podataka prema Planu provođenja statističkih istraživanja od interesa za Federaciju Bosne i Hercegovine.

**Visoko obrazovanje** znači obrazovanje nakon srednje škole koje vodi do međunarodnopriznatog stepena visokog obrazovanja.

Visoko obrazovanje organizira se u tri ciklusa:

- prvi ciklus vodi do akademskog zvanja završenog dodiplomskog studija [the degree of Bachelor] ili ekvivalenta, stečenog nakon najmanje tri i najviše četiri godine redovnog studija nakon sticanja svjedočanstva o završenoj srednjoj školi, koji se vrednuje sa najmanje 180 odnosno 240 ECTS bodova, - drugi ciklus vodi do akademskog zvanja magistra ili ekvivalenta, stečenog nakon završenog dodiplomskog studija, traje jednu ili dvije godine, a vrednuje se sa 60 odnosno 120 ECTS bodova, i to tako da u zbiru s prvim ciklusom nosi 300 ECTS bodova, i

- treći ciklus vodi do akademskog zvanja doktora ili ekvivalenta, traje tri godine i vrednuje se sa 180 ECTS bodova.

Jedan semestar studija nosi 30 ECTS bodova u svakom ciklusu. Iz odredbi stava 1. ovog člana izuzima se studij medicinske grupe nauka u prvom ciklusu koji se vrednuje do 360 ECTS bodova.

**Visokoškolske ustanove** u Bosni i Hercegovini su univerziteti i visoke škole (Okvirni zakon o visokom obrazovanju u BIH, Službeni glasnik BIH, broj 59/07).

**Termin «univerzitet»:**

- ograničen je na visokoškolske ustanove koje se bave i nastavnim i istraživačkim radom, koje nude akademske stepene sva tri ciklusa, sa ciljevima koji uključuju unapređenje znanja, misli i školstva u Bosni i Hercegovini, obrazovni, kulturni, društveni i ekonomski razvoj Bosne i Hercegovine, promociju demokratskog građanskog društva i postizanje najviših standarda nastave i istraživačkog rada; - odnosi se na visokoškolsku ustanovu koja realizira najmanje pet različitih studijskih programa iz najmanje tri naučne oblasti – prirodne nauke, tehničke nauke, biomedicina i zdravstvo, biotehničke nauke, društvene nauke i humanističke nauke.

**Termin «visoka škola»:**

- ograničen je na visokoškolsku ustanovu koja je akreditirana za davanje diploma i stepena prvog ciklusa, sa ciljevima koji uključuju pripremu i obuku pojedinaca za stručni, ekonomski i kulturni razvoj Bosne i Hercegovine i promociju demokratskog građanskog društva, te postizanja visokih standarda nastave i učenja; - odnosi se na visokoškolsku ustanovu koja realizira najmanje jedan studijski program iz jedne naučne oblasti i ispunjava druge uslove u skladu sa zakonom.

**Univerzitet** može imati organizacione jedinice, kao što su: fakulteti, akademije, visoke škole ili naučni instituti, koje izvode nastavni, naučnoistraživački i umjetnički rad u jednoj ili više obrazovnih i naučnih oblasti.

Podaci o broju studenata koji su diplomirali te o broju kandidata koji su stekli naslov magistra ili doktora nauka dobivaju se za svaku kalendarsku godinu. Za doktore nauka podaci se odnose na kalendarsku godinu u kojoj je kandidat odbranio doktorsku disertaciju, a ne godinu u kojoj je uveden u registar doktora nauka.

Podaci uključuju sve nastavnike i suradnike u nastavi koji predaju na visokoškolskim ustanovama i koji ne predstavljaju fizički broj osoba, jer nastavnik i suradnik u nastavi može predavati na dva i više fakulteta. Podaci također uključuju i nastavnike i suradnike u nastavi prikazane u ekvivalentu pune zaposlenosti (FTE- full time equivalent), koji približno odgovaraju stvarnom broju fizičkih osoba, a dobiveni su kao izračun izražen jedinicom pune zaposlenosti.

**Full - time equivalent /FTE/** - ekvivalent punog radnog vremena, izračunava se za nastavno osoblje koje radi kraće od punog radnog vremena. FTE se dobija tako što se izračuna postotak ostvarenih sati u odnosu na punu normu sati.

Od školske 2014./2015. godine podaci o obrazovanju u FBiH su u skladu sa ISCED 2011 - Međunarodnom standardnom klasifikacijom obrazovanja.

ISCED 2011-Međunarodna standardna klasifikacija obrazovanja koristi se prema preporuci UNESCO-a. OECD-a, EUROSTAT-a i drugih međunarodnih organizacija za prikazivanje svih podataka o obrazovanju i omogućuje usporedivost podataka o obrazovanju na međunarodnom nivou.

Stepeni obrazovanja, koji odgovaraju u školskom sistemu Federacije Bosne i Hercegovine su:

ISCED 0 - *predškolsko obrazovanje djece od treće godine do polaska u osnovnu školu;*

ISCED 1 - *niže osnovno obrazovanje od I - IV razreda prema osmogodišnjem programu;* odnosno od I - V razreda prema devetogodišnjem programu obrazovanja;

ISCED 2 - *više osnovno obrazovanje od V - VIII razreda prema osmogodišnjem programu;* *odnosno od VI - IX razreda prema devetogodišnjem programu obrazovanja;*

ISCED 3 - *srednje obrazovanje;*

ISCED 4 - *postsrednje obrazovanje (specijalistički programi za odrasle)*

ISCED 5 - *više obrazovanje po starom načinu studiranja (VI stepen)*

ISCED 6 - *VII stepen po starom programu studiranja (trajanje 4-5 godina), I ciklus po novom programu.*

ISCED 7 - *visoko obrazovanje po starom programu VII stepen (trajanje 5-6 godina), II ciklus "master" po novom programu i integrirani I i II ciklus po novom programu.*

ISCED 8 - *naučni/znanstveni stepen - doktorat*

1. **ORGANIZACIJA ISTRAŽIVANJA**

**4.1 Način i vrijeme prikupljanja podataka**

Vremenski rokovi za provođenje istraživanja su određeni godišnjim Planom provođenja statističkih istraživanja od interesa za Federaciju BiH.

Federalni zavod za statistiku propisuje metodologiju istraživanja, izradu adresara, štampanje obrazaca i dr. instrumentarija potrebnih za provođenje istraživanja.

Statističko istraživanje iz visokog obrazovanja se provodi jednom godišnje i podaci se prikupljaju izvještajnom metodom, putem obrazaca (ŠV-22, ŠV-20, ŠV-50, ŠV-60, ŠV-70, ŠV-80). Istraživanje provodi Federalni zavod za statistiku preko devet kantonalnih službi za statistiku. Federalni zavod za statistiku dostavlja statistički instrumentarij kantonalnim službama, koje dostavljaju obrasce, uputstva i popratne dopise izvještajnim jedinicama iz adresara.

Izvještajnim jedinicama se dostavljaju obrasci, a izvještajna jedinica nakon popunjavanja obrasce dostavlja nadležnom statističkom organu, koji nakon provjere dostavljaju Federalnom zavodu za statistiku.

**Obaveznost davanja podataka** temelji se na osnovu Zakona o statistici u Federaciji Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH“, broj 63/03 i 9/09).

**4.2 Kontrola podataka**

Vrši se kontrola nelogičnosti, identifikacija neodgovora, razlozi neodgovora s ciljem poboljšanja kvaliteta podataka. Kontrola nelogičnosti podrazumijeva velika odstupanja u odnosu na prethodne periode. Podatak se provjerava i vrši ispravka u slučaju greške ili se bilježi napomena sa razlogom odstupanja. Redovno se evidentira broj odgovora, neodgovora, promjene djelatnosti, prestanak poslovanja itd. Ovakva analiza je neophodna za poduzimanje koraka u toku provođenja budućih istraživanja.

**4.3 Tretman neodgovora**

Neodgovorom se smatra ukoliko izvještajna jedinica: ne dostavi izvještaj, dostavi djelimično popunjen obrazac ili se utvrdi da podaci sa obrasca nisu tačni. Jedinicama u odgovoru smatraju se samo one koje dostave ispravno popunjen izvještaj i u unaprijed određenom roku. Ukoliko izvještajna jedinica ne dostavi izvještaj u određenom roku, kontaktira ga nadležna statistička služba. Ukoliko i nakon toga ne dostavi izvještaj, šalje se pismena opomena i posljednji korak je pokretanje prekršajnog postupka protiv te izvještajne jedinice.

**4.4 Obrada podatka**

Obrada i unos podataka vrši se u Federalnom zavodu za statistiku i kantonalnim odjeljenjima, nakon čega se vrše kontrole podatka i objavljivanje u publikacijama.

**4.5 Reprezentativnost podataka**

Podaci se prikupljaju za čitavu teritoriju Federacije Bosne i Hercegovine, agregiranje podataka vrši se na nivou entiteta, kantona i opština.

**4.6 Objava**

Rezultati istraživanja za visoko obrazovanje se publikuju u formi saopštenja za javnost na službenoj web stranici Federalnog zavoda za statistiku ([www.fzs.ba](http://www.fzs.ba)), kao i u publikacijama (bilten) „Visoko obrazovanje u Federaciji BiH“ i „Statistički godišnjak/ljetopis FBiH“ i to prema unaprijed utvrđenom Kalendaru objavljivanja statističkih podataka.

**4.7 Obaveza zaštite podataka**

Povjerljivost statističkih podataka je regulisana i zahtijevana Zakonom o statistici Federacije BiH („Službene novine Federacije BiH“ broj 63/03 i 9/09), i to u dijelu V – Upotreba, povjerljivost i zaštita podataka. Tako se u članu 37. Zakona o statistici u Federaciji BiH navodi da ''Tokom prikupljanja, obrade i distribucije statističkih podataka Federalni zavod i drugi zakonom ovlašteni organi i ustanove, poduzeće sve neophodne mjere organizacione, regulatorne, upravne i tehničke prirode koje su potrebne da se zaštiti povjerljivost podataka od nedozvoljenog pristupa, objavljivanja i korištenja u druge a ne u statističke svrhe'', a u članu 38. istog Zakona se kaže ''Lica koja imaju pristup povjerljivim podacima moraju se pridržavati odredbi ovog zakona i nakon prestanka radnog odnosa''. Federalni zavod za statistiku distribuira statistike u skladu s statističkim načelima Kodeksa prakse Evropske statistike, a posebno s načelom statističke povjerljivosti.

Podaci se objavljuju na agregiranom nivou. Individualni podaci predstavljaju službenu tajnu. Na osnovu člana 39. „U svrhe obavljanja naučno-istraživačke djelatnosti, Federalni zavod i ovlašteni organi za poslove statistike mogu, na osnovu pisanog zahtjeva, davati individualne podatke, bez da se iz tih podataka može direktno ili indirektno prepoznati individualna izvještajna jedinica. O korištenju statističkih podataka iz stava 1. ovog člana sklapa se poseban ugovor na osnovu kojeg se korisnik obavezuje, pod materijalnom i krivičnom odgovornošću, da će statističke podatke koristiti samo u svrhu koja je navedena u zahtjevu, da ih neće dati na uvid i korištenje neovlaštenim licima te da će ih nakon upotrebe uništiti. Federalni zavod i ovlašteni organi za poslove statistike vode evidenciju o korisnicima iz stava 2. ovog člana i svrsi za koju su statistički podaci dati na raspolaganje.“ Na osnovu člana 41. Zakona „Dostavljanje podataka između Federalnog zavoda i Agencije ne podliježe ograničenjima u vezi s povjerljivošću podataka ukoliko je taj proces neophodan za izradu, unapređenje i kvalitet koji statistički podaci za Bosnu i Hercegovinu moraju zadovoljiti.“.

**4.8 Kalendar za rad istraživanja**

* Priprema istraživanja, ažuriranje adresara i šifarnika – august
* Prikupljanje podataka – slanje na teren upitnika kantonalnim službama i izvještajnim jedinicama – septembar
* Prijem materijala od kantonalnih službi i izvještajnih jedinica – decembar
* Kontrola materijala (logička i računska) – januar
* Izrada saopštenja (prvi razultati) – mart
* Izrada biltena (konačni podaci) - septembar