



**CRNA GORA**  
**ZAVOD ZA STATISTIKU**

IV Proleterske 2, 81000 Podgorica

Tel: +382 (0) 20 230 811

Fax: +382 (0) 20 230 814

E-mail: [contact@monstat.org](mailto:contact@monstat.org)

**IZVJEŠTAJ O KVALITETU ZA 2017. GODINU**

**Akademsko, stručno osoblje i struktura visokoškolskih organizacija**

**Odgovorno lice:** Dragan Dubak

**Odsjek:** Statistika demografije, obrazovanja, kulture i pravosuđa

## **Sadržaj:**

<b>1. Uvod - Osnovne informacije o istraživanju.....</b>	<b>1</b>
1.1 Svrha, cilj i predmet istraživanja .....	1
1.2 Pravni osnov .....	1
1.3 Statističke jedinice .....	1
1.4 Pokrivenost i obuhvat istraživanja .....	1
1.4.1 Sektori .....	1
1.4.2 Statistička populacija.....	1
1.5 Referentna geografska oblast.....	1
1.6 Koncepti i definicije .....	2
1.7 Klasifikacije .....	2
1.8 Frekvencija prikupljanja podataka.....	2
1.9 Dinamika objavljivanja podataka .....	2
1.10 Metodologija.....	3
1.11 Bazni period.....	3
1.12 Jedinica mjere .....	3
1.13 Izvor podataka .....	3
<b>2. Relevantnost - Korisnici podataka .....</b>	<b>3</b>
2.1 Potrebe korisnika .....	3
2.2 Zadovoljstvo korisnika .....	3
<b>3. Tačnost i pouzdanost .....</b>	<b>4</b>
3.1 Tačnost - Opšta ocjena .....	4
3.2 Uzoračka greška.....	4
Indikatori uzoračke greške (A1).....	4
3.3 Neuzoračka greška.....	4
3.3.1 Greška obuhvata.....	4
Indikator greške obuhvata (A2).....	4
3.3.2 Greška mjerenja .....	4
Stopa neodaziva jedinica (A4).....	4
3.4 Sezonska prilagodavanja.....	5
3.5 Revizija podataka.....	5
3.5.1 Politika revizije podataka.....	5
3.5.2 Praksa revizije podataka.....	5
3.5.3 Prosječna veličina revizije podataka (A6).....	5
<b>4. Pravovremenost i tačnost objave podataka.....</b>	<b>5</b>
4.1 Pravovremenost.....	5
Vremenski jaz objave preliminarnih podataka .....	5
Vremenski jaz objave konačnih podataka .....	5
4.2 Tačnost objave podataka.....	5
<b>5. Dostupnost i jasnoća.....</b>	<b>6</b>
5.1 Saopštenja.....	6
5.2 Publikacije .....	6
5.3 Dostupnost mikropodataka .....	6
<b>6. Uporedivost .....</b>	<b>6</b>
6.1 Prostorna uporedivost .....	6
6.2 Vremenska uporedivost.....	6

## **1. Uvod - Osnovne informacije o istraživanju**

### **1.1 Svrha, cilj i predmet istraživanja**

Svrha istraživanja je prikupljanje podataka o akademskom i stručnom osoblju za akademsku 2017/2018. godinu, na javnim i privatnim visokoškolskim ustanovama u Crnoj Gori.

Cilj istraživanja je izračunavanje indikatora o akademskom i stručnom osoblju u Crnoj Gori, kako bi se zadovoljile potrebe korisnika i dobili međunarodno uporedivi podaci.

Podaci o akademskom i stručnom osoblju su rezultat redovnog statističkog istraživanja.

### **1.2 Pravni osnov**

Zakonom o zvaničnoj statistici i sistemu zvanične statistike (Sl.list Crne Gore br. 18/12) definisane su odredbe za prikupljanje, obradu i diseminaciju podataka. Zakon pruža Zavodu za statistiku pravno ovlaštenje da prikuplja i pristupa podacima potrebnim za sprovođenje Programa i Godišnjeg plana. Zakon daje prioritet upotrebi administrativnih podataka, kao i pravo pristupa individualnim podacima koja su rezultat istraživanja ostalih proizvođača zvanične statistike. Kao dopuna zakonskim odredbama, Zavod za statistiku je potpisao Memorandum o saradnji sa Univerzitetom Crne Gore kao vlasnikom administrativnih podataka.

### **1.3 Statističke jedinice**

Izveštajne jedinice su sve visokoškolske ustanove koje su osnovane ili izvode nastavu u Crnoj Gori, bez obzira na svojinski status, a koje su osnovane u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju. ("Službeni list Crne Gore", br. 044/14 od 21.10.2014, 052/14 od 16.12.2014, 047/15 od 18.08.2015, 040/16 od 30.06.2016, 042/17 od 30.06.2017).

### **1.4 Pokrivenost i obuhvat istraživanja**

#### **1.4.1 Sektori**

Sektor obrazovanja.

#### **1.4.2 Statistička populacija**

Akademsko osoblje i stručno osoblje na visokoškolskim ustanovama u Crnoj Gori.

### **1.5 Refeferentna geografska oblast**

Crna Gora.

## 1.6 Koncepti i definicije

Visoko obrazovanje ostvaruju univerziteti i ustanove visokog obrazovanja koje su licencirane i akreditovane u skladu Zakonom o visokom obrazovanju. Visoko obrazovanje se u Crnoj Gori stiče na univerzitetima i drugim ustanovama, koje mogu biti osnovane kao javne i privatne. Univerzitet svoju djelatnost ostvaruje preko: fakulteta, umjetničkih akademija, instituta i visokih škola, kao organizacionih jedinica.

Univerzitet je autonomna ustanova koja u obavljanju djelatnosti objedinjuje obrazovni, naučno-istraživački i umjetnički rad, kao djelove jedinstvenog procesa visokog obrazovanja.

Fakultet je naučno-nastavna visokoškolska ustanova koja razvija naučno-istraživački rad kao osnov nastavne djelatnosti.

Fakultet umjetnosti i akademija je nastavno-umjetnička visokoškolska ustanova koja razvija umjetničko stvaralaštvo, naučno-istraživački rad i izvodi nastavu iz odgovarajućih oblasti.

Akademsko osoblje na visokoškolskim ustanovama u Crnoj Gori čine lica sa akademskim zvanjem i saradnici koji neposredno realizuju studijski program u ustanovi.

Akademski zvanja su:

- redovni profesor,
- vanredni profesor,
- docent,
- profesor i predavač visoke stručne škole.

Saradnik u nastavi može biti:

- student master studija koji je završio osnovne ili specijalističke studije sa najmanjom prosječnom ocjenom B (8,50);

- student doktorskih studija, odnosno doktorant koji je završio master studije sa najmanjom prosječnom ocjenom B (8,50);

- lice koje je steklo naučno zvanje doktor nauka.

U realizaciji nastave akademskom osoblju pomaže i stručno osoblje:

- viši lektor,
- lektor,
- viši stručni saradnik,
- stručni saradnik,
- viši laborant,
- laborant.

## 1.7 Klasifikacije

Nacionalna klasifikacija obrazovanja (usklađena sa Međunarodnom standardnom klasifikacijom obrazovanja - ISCED 2011).

## 1.8 Frekvencija prikupljanja podataka

Podaci se prikupljaju na godišnjem nivou.

## 1.9 Dinamika objavljivanja podataka

Godisnje - konačni podaci.

## 1.10 Metodologija

Metodološko uputstvo za visoko obrazovanje dostupno je na web sajtu Monstata:

[http://www.monstat.org/userfiles/file/Obrazovanje/metodologije/metodolsko%20uputstvo%20-%20visoko%20obrazovanje\(1\).pdf](http://www.monstat.org/userfiles/file/Obrazovanje/metodologije/metodolsko%20uputstvo%20-%20visoko%20obrazovanje(1).pdf)

## 1.11 Bazni period

Nije relevantno.

## 1.12 Jedinica mjere

Broj lica koja izvode nastavu (akademsko i stručno osoblje) na visokoškolskim ustanovama u Crnoj Gori.

## 1.13 Izvor podataka

Sve visokoškolske ustanove na teritoriji Crne Gore koje imaju licencu i akreditaciju za obavljane nastave, bez obzira na svojinski status.

Podaci o akademskom i stručnom osoblju, za akademsku 2017/2018. godinu, prikupljeni su putem zbirnog izveštaja „Izveštaj o akademskom, stručnom osoblju i strukturi visokoškolskih ustanova” (obrazac ŠV-21).

## 2. Relevantnost - Korisnici podataka

### 2.1 Potrebe korisnika

Međunarodni korisnici:

- Eurostat;
- Svjetska banka;
- UN organizacije;
- Međunarodni monetarni fond.

Nacionalni korisnici:

- Ministarstva i drugi organi javne uprave;
- Lokalne samouprave i drugi organi lokalne uprave;
- Centralna banka;
- nevladine organizacije;
- studenti;
- istraživači;
- mediji.

### 2.2 Zadovoljstvo korisnika

U cilju utvrđivanja zadovoljstva korisnika kvalitetom podataka i utvrđivanjem njihovih potreba, Zavod za statistiku po prvi put sprovodi “Istraživanje o zadovoljstvu korisnika” u 2017. godini. Istraživanje je realizovano u periodu od 1. septembra do 20. oktobra. Link sa anketom je poslat svim korisnicima koji su u periodu od 2013-2017. poslali zahtjev za podacima na zvaničnu mail adresu. Pored toga, upitnik je postavljen na web stranici Zavoda za statistiku. U toku je obrada podataka dobijenih navedenim istraživanjem, dok ćemo konačne rezultate imati do kraja godine, kako za ukupno zadovoljstvo korisnika, tako i po oblastima.

### **3. Tačnost i pouzdanost**

#### **3.1 Tačnost - Opšta ocjena**

Istraživanje se sprovodi na potpunom obuhvatu izvještajnih jedinica. Izvještajne jedinice su visokoškolske ustanove u Crnoj Gori koji raspolažu podacima potrebnim za ovo istraživanje. Ovakav način obezbjeđuje visoku ocjenu tačnosti

#### **3.2 Uzoračka greška**

Budući da se ovo statističko istraživanje sprovodi na bazi punog obuhvata, greške uzorkovanja nisu relevantne.

##### *Indikatori uzoračke greške (A1)*

Budući da se ovo statističko istraživanje sprovodi na bazi punog obuhvata, greške uzorkovanja nisu relevantne.

#### **3.3 Neuzoračka greška**

Neuzoračke greške: prekomjernog obuhvata (over-coverage), nedovoljnog obuhvata (under-coverage), greške mjerenja i obrade, editovanja i imputacije podataka, neodaziva.

##### **3.3.1 Greška obuhvata**

Budući da se obuhvataju sve visokoškolske ustanove, greške obuhvata nijesu utvrđene.

##### *Indikator greške obuhvata (A2)*

Budući da se radi o kompletnom obuhvatu, stopa prekomjernog obuhvata nije moguća. Prekomjerni obuhvat nije moguć jer se obuhvat kreira na osnovu podataka iz biznis registra Zavoda za statistiku i liste licenciranih i akreditovanih ustanova visokog obrazovanja Ministarstva prosvjete (obuhvaćene su sve visokoškolske ustanove registrovane u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju ("Službeni list Crne Gore", br. 044/14 od 21.10.2014, 052/14 od 16.12.2014, 047/15 od 18.08.2015, 040/16 od 30.06.2016, 042/17 od 30.06.2017)).

##### **3.3.2 Greška mjerenja**

Greške mjerenja su greške koje se javljaju u toku prikupljanja podataka i uzrokuju razlike između evidentirane i stvarne vrijednosti varijable. Posrednom analizom, na osnovu rezultata unosa, vrši se ispravka. Svake godine se od izvještajnih jedinica traže iste varijable, što olakšava popunjavanje upitnika.

##### *Stopa neodaziva jedinica (A4)*

U akademskoj 2017/2018. godini nije bilo neodaziva izvještajnih jedinica.

### 3.4 Sezonska prilagodavanja

Nije relevantno.

### 3.5 Revizija podataka

#### 3.5.1 Politika revizije podataka

Zavod za statistiku je usvojio politiku revizije i ista je dostupna na web sajtu:

<http://www.monstat.org/cg/page.php?id=1493&pageid=1493>

#### 3.5.2 Praksa revizije podataka

Nije bilo revizije podataka. Nije primjenljivo.

#### 3.5.3 Prosječna veličina revizije podataka (A6)

Nije dostupno.

## 4. Pravovremenost i tačnost objave podataka

### 4.1 Pravovremenost

Podaci se objavljuju u skladu sa Godišnjim planom zvanične statistike za 2018. godinu i Kalendarom objavljivanja statističkih podataka Zavoda za statistiku za 2018. godinu. Podaci se objavljuju na datum koji je određen Kalendarom objavljivanja statističkih podataka. Za akademsku 2017/2018. godinu podaci su objavljeni 27. decembra. 2018. godine. Kalendar objave dostupan je na linku:

<http://www.monstat.org/cg/page.php?id=12&pageid=12>

#### *Vremenski jaz objave preliminarnih podataka*

Nije relevantno.

#### *Vremenski jaz objave konačnih podataka*

Objavljuju se konačni rezultati, nije bilo odstupanja između najavljenog datuma u godišnjem Kalendaru objavljivanja statističkih podataka i stvarnog datuma objave.

### 4.2 Tačnost objave podataka

U toku 2017. godine nije bilo odstupanja između najavljenog datuma u Kalendaru objavljivanja statističkih podataka i stvarnog datuma objavljivanja.

Podaci se objavljuju na dan koji je predviđen Godišnjim planom i Kalendarom objave statističkih podataka. Indikator TP3 je 0, tj. nema razlike između planirane i stvarne objave.

## **5. Dostupnost i jasnoća**

### **5.1 Saopštenja**

Za ovo statističko istraživanje se ne objavljuje posebno statističko saopštenje.

### **5.2 Publikacije**

Zavod za statistiku objavljuje podatke o akademskom i stručnom osoblju u Crnoj Gori u sljedećim publikacijama:

- Statistički Godišnjak,
- Crna Gora u brojkama.

Sve publikacije koje objavljuje Zavod za statistiku dostupne su na sljedećem linku:

<http://monstat.org/cg/publikacije.php>

### **5.3 Dostupnost mikropodataka**

Zakonom o zvaničnoj statistici i sistemu zvanične statistike ("Sl.list Crne Gore" br. 18/12) regulisana su pravila pod kojim spoljni korisnici mogu dobiti pristup individualnim podacima za potrebe istraživanja. Članom 58 definisane su vrste naučnih i istraživačkih organizacija koje mogu dobiti takve podatke. Davanje individualnih podataka bez identifikatora moguće je isključivo na pisani zahtjev naučno-istraživačkih ustanova, u svrhu obavljanja naučno-istraživačke djelatnosti, kao i međunarodnih statističkih organizacija i proizvođača statistike iz drugih država. Istraživački subjekt potpisuje Ugovor sa Zavodom za statistiku, kao i Izjavu o poštovanju principa povjerljivosti. Proizvođači zvanične statistike vode posebnu evidenciju o korisnicima i o svrsi za koju su statistički podaci dati na korišćenje.

## **6. Uporedivost**

### **6.1 Prostorna uporedivost**

Podaci o akademskom i stručnom osoblju u Crnoj Gori su uporedivi sa svim zemljama koje koriste Međunarodnu standardnu klasifikaciju obrazovanja - ISCED 2011.

### **6.2 Vremenska uporedivost**

Podaci o akademskom i stručnom osoblju, u Crnoj Gori raspoloživi su od akademske 1963/1964. godine. Podaci su vremenski uporedivi. Nije bilo prekida u serijama od početka prikupljanja podataka za ovo statističko istraživanje.