



Evropske statistične igre 2017/18

## Splošna pravila za nacionalno fazo Evropskih statističnih iger (European Statistics Competition, ESC), ki jih organizira Statistični urad Republike Slovenije (SURS), v sodelovanju s Statističnim društvom Slovenije

### 1. Cilji

Splošni cilji Evropskih statističnih iger so:

- spodbujati med dijaki radovednost in zanimanje za statistiko,
- spodbujati učitelje k uporabi novih gradiv za poučevanje statistike s spodbujanjem uporabe realnih podatkov in iskanja priložnosti za uporabo pridobljenega statističnega znanja,
- pokazati dijakom in učiteljem vlogo statistike v družbi in predstaviti statistiko kot univerzitetni študij,
- spodbujati skupinsko delo in sodelovanje za doseganje skupnih ciljev.

### 2. Sodelovanje

V nacionalni fazi Evropskih statističnih iger lahko sodelujejo vsi dijaki srednjih šol, ki študirajo v kateri koli uradno priznani izobraževalni ustanovi v Sloveniji. Dijaki bodo sodelovali v skupinah od 1 do 3 dijakov. Vsi dijaki v skupini morajo biti iz iste šole in kategorije. Vsaka skupina mora imeti učitelja iz svoje izobraževalne ustanove, ki bo njen mentor in bo nadziral delo članov skupine.

Število udeležencev / skupin iz iste izobraževalne ustanove ni omejeno. Isti učitelj lahko nadzoruje tudi delo več skupin.

Dijaki ne smejo sodelovati v več kot eni skupini.

Vsaka skupina bo sodelovala v eni od naslednjih kategorij:

**Kategorija A:** dijaki v zadnjih dveh letih srednješolskega izobraževanja (približna starost 16–18 let)

**Kategorija B:** dijaki v prvih dveh letih srednješolskega izobraževanja (približna starost 14–16 let)

### 3. Prijava

Mentorji skupin (učitelji), ki bi želeli sodelovati v Evropskih statističnih igrah, morajo skupine prijaviti na spletni strani

[http://www.eso2018.eu/eso\\_Sl/reg\\_index.do](http://www.eso2018.eu/eso_Sl/reg_index.do). Prijava mora vsebovati vse podatke,

ki se zahtevani na prijavnem obrazcu. Udeleženci lahko vprašanja pošljejo na elektronski naslov [stati gre.surs@gov.si](mailto:stati gre.surs@gov.si) .

## 4. Naloge

Udeleženci nacionalne faze Evropskih statističnih iger bodo reševali dve izločevalni nalogi. Samo tisti, ki bodo uspešno opravili obe nalogi, bodo finalisti Evropskih statističnih iger.

Prva naloga bo potekala v obliki spletnega obrazca in bo sestavljena iz treh preizkusov z zaprtimi vprašanji. Za vsako vprašanje bodo ponujeni štiri možni odgovori, od katerih bo pravilen le eden. Druga naloga bo izdelava predstavitve v formatu ppt, ki jo bo treba poslati na spodaj opisani način; za nobeno od nalog ne bo treba nikamor potovati.

### Prva naloga:

#### a. Preverjanje osnovnega znanja

Cilj je odgovoriti na 10 vprašanj o razumevanju osnovnih statističnih konceptov, razlaga grafov, osnove verjetnosti ipd.

Za vsako kategorijo bo pripravljena zbirka vprašanj različne zahtevnosti.

#### b. Preverjanje uporabe uradnih statističnih virov

Cilje je odgovoriti na 10 vprašanj o različnih statističnih podatkih. Potrebna bo sposobnost iskanja po spletnih straneh SURS in tudi po spletnih straneh drugih uradnih statističnih organizacij.

#### c. Preverjanje razlage statističnih poročil

Cilje je odgovoriti na 10 vprašanj o Eurostatovi publikaciji "Življenje žensk in moških v EU". Publikacija je na voljo v slovenskem jeziku na [spletni strani](#) SURS.

### Druga naloga:

#### Rezultat statističnega raziskovanja

Ta naloga bo zahtevala, da skupine pripravijo izdelek z uporabo podatkovnega niza v formatu Excel, ki ga bo pripravila organizacija. Podatkovni niz bo obsežen in bo omogočal uporabo različnih vidikov informacij po izbiri sodelujočih.

Rezultate naloge bo treba predstaviti v programu PowerPoint ali podobni obliki in jih je treba natisniti kot dokument v zapisu pdf; ta naj vsebuje naslednje elemente:

- cilji dela / analize,
- način dela: uporabljena orodja, tehnike analize informacij ipd.,
- rezultati: tabele, grafi, rezultati analize ipd.,
- zaključki.

Sestavni del predstavitve bo uvodna prosojnica z informacijami o imenu skupine, šoli, regiji in kategoriji, v kateri skupina sodeluje. Predstavitev v zapisu pdf za drugo nalogo bo vsebovala skupaj največ 8 prosojnic (skupaj z uvodno prosojnico z informacijami o skupini). Datoteko je treba poimenovati z natančnim imenom skupine in jo do določenega roka prenesti na platformo.

Žirija bo ocenjevala le v zapisu pdf natisnjene dele datoteke. Elementi, kot so povezave do zunanjih vsebin, vdelani videoposnetki ipd., se ne bodo upoštevali v oceni.

Analiza bo omejena na poseben podatkovni niz; delo ne bo sprejeto, če bodo analizirane in uporabljene druge podatkovne baze ali take, v katere bi bile dodane dodatne informacije. Pri programski opremi, uporabljeni za uporabo podatkovne baze, ni nobenih omejitev.

Primer podatkovnega niza:

[Podatkovni niz iz podatkovne baze SI-STAT](#)

## 5. Merila za ocenjevanje

### Prva naloga

Uspešnost ali neuspešnost vsakega od treh preizkusov prve naloge se bo ocenjevala tako, da bo pravilen odgovor prinesel eno točko, nepravilen odgovor bo odvzel 0,33 točke, neodgovorjeno vprašanje pa ne bo prineslo nobene točke. Najvišja ocena vsakega od treh preizkusov bo 10 točk.

Rezultat prve naloge se bo izračunal z aritmetično sredino rezultatov, pridobljenih v vsakem od treh preizkusov, zaokroženo na eno decimalno mesto in pomnoženo z 10, tako da bo končni rezultat tega kroga lahko največ 100 točk. Tako bodo razvrščene vse skupine. Po razvrstitvi bo vsaj polovica sodelujočih skupin po tej nalogi izločena.

Točke, pridobljene v prvi nalogi, bodo uporabljene za kvalificiranje skupin za drugo nalogo. Poleg tega bo rezultat v tej nalogi vključen v izračun končne ocene, prinesel pa bo 25 %.

Oceno treh preizkusov in izračun končnega rezultata prve naloge bo samodejno opravil program.

Skupine, ki bodo opravile prvo nalogo, bodo dobile diplomu.

## Druga naloga

Za ocenjevanje datoteke v zapisu pdf v drugi nalogi bodo upoštevani naslednji vidiki:

- format predstavitve (vrstni red, jasnost razlage vsakega poglavja, vizualni vidik),
- ustreznost predlagane analize glede na cilje,
- metodologija in izvedena analiza, ki mora biti skladna z izobrazbo udeležencev,
- predstavitev rezultatov (uravnoteženost tabel, grafov, besedila ipd.),
- razlaga zaključkov.

Žirija bo izbrala najboljših pet del v vsaki kategoriji in jih ocenila z do 100 točkami. Rezultat v tej nalogi bo vključen v izračun končne ocene, prinesel pa bo 75 %.

## Končni rezultat

Končni rezultat petih izbranih nalog v vsaki kategoriji se bo izračunal s tehtanim povprečjem rezultatov, dobljenih v prvi in drugi nalogi, največ na tri decimalna mesta, z naslednjo formulo:

Končni rezultat =  $0,25 * \text{rezultat v prvi nalogi} + 0,75 * \text{rezultat v drugi nalogi}$

Zmagovalna skupina v vsaki kategoriji bo tista, ki bo dobila največ točk. Preostale štiri skupine v vsaki kategoriji bodo finalisti posameznih kategorij.

## 6. Nagrade

Zmagovalni skupini v nacionalni fazi – ena in kategorije A in ena iz kategorije B – bosta dobili naslednje nagrade:

- Mentor zmagovalne skupine bo dobil:  
Elektronsko napravo, predvidoma tablico ter več statističnih publikacij in promocijsko gradivo.
- Vsak dijak v zmagovalni skupini bo dobil:  
Elektronsko napravo, predvidoma tablico ter več statističnih publikacij in promocijsko gradivo.

Žirija lahko poleg tega pohvali katero koli skupino.

Če imata obe zmagovalni skupini istega mentorja, dobi ta le eno nagrado.

Vsi sodelujoči dijaki in mentorji bodo prejeli: promocijsko majico, vrečko, kemični svinčnik, čokoladico.

## **7. Žirija**

Žirijo za nacionalno fazo bodo sestavljali 4 člani, 2 iz SURS, 2 iz Statističnega društva.

Odločitev žirije je dokončna.

Žirija se lahko odloči tudi, da nagrade ne bo podelila.

## **8. Sporočanje odločitve žirije in podelitev nagrad**

Odločitev žirije bo zmagovalcem in finalistom sporočena po elektronski pošti in bo objavljena na spletni strani SURS-a in Statističnega društva na dan, ki ga bodo določili organizatorji. Organizatorji bodo določili dan in kraj podelitve nagrad z vsako zmagovalno skupino.

## **9. Koledar**

Prijave: od 30. oktobra 2017 do 12. januarja 2018.

Obdobje preverjanja za prvo nalogo: od 15. januarja do 26. januarja 2018.

Objava in sporočanje rezultatov prve naloge: 30. januarja 2018.

Oddaja druge naloge: od 31. januarja do 20. februarja 2018.

Objava zmagovalnih skupin: 20. marca 2018.

## **10. Objava rezultatov**

Nagrajeni izdelki druge naloge ali izdelki, ki bodo pohvaljeni, bodo objavljeni na spletnih straneh SURS in Statističnega društva z imeni skupin, z imeni šol, iz katerih prihajajo in z navedbo kategorije, v kateri sodelujejo. Udeleženci bodo sprejeli ta pravila in dovolili objavo svojih del. Vsa gradiva, predstavljena v nacionalni fazi Evropskih statističnih iger, bo obdržal SURS.

## **11. Evropska faza Evropskih statističnih iger**

Zmagovalna skupina in dva finalista z najvišjo oceno v vsaki kategoriji bosta lahko sodelovala v evropski fazi Evropskih statističnih iger. Organizator nacionalne faze bo skupine pravočasno obvestil o evropski fazi.

Žirija bo za ta namen pripravila seznam največ desetih skupin za posamezno kategorijo, razvrščenih od najvišje do najnižje ocene v nacionalni fazi. Prva skupina na seznamu bo zmagovalna, sledile pa bodo druge. Če se predlagane skupine ne bodo mogle ali ne bodo hotele udeležiti evropske faze, bo žirija povabila naslednjo skupino z omenjenega seznama.

## **12. Pridržek pravic**

SURS si pridržuje pravico, da spremeni pogoje nacionalne faze Evropskih statističnih iger, predvsem datume, objavljene v koledarju, ali morda celo odpove tekmovanje, če bo za to obstajal upravičen razlog. Spremembe bodo objavljene na spletni strani SURS in Statističnega društva.

### **13. Sprejetje pravil za nacionalno fazo Evropskih statističnih iger**

Predpostavlja se, da s sodelovanjem v nacionalni fazi Evropskih statističnih iger udeleženci sprejemajo vsa pravila.