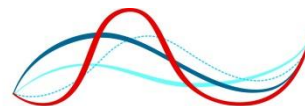




REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU



DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU  
REPUBLIKE HRVATSKE

**IZVJEŠTAJ O KVALITETI ZA STATISTIČKO ISTRAŽIVANJE**  
**Godišnje istraživanje o uporabi informacijskih i komunikacijskih**  
**tehnologija u kućanstvima i kod pojedinaca (IKT-DOM)**  
**za 2013.**

Organizacijska jedinica: Služba statistike obrazovanja, kulture i  
informacijskog društva

Priredio: Hrvoje Markuš

veljača 2021.

## 0. Osnovne informacije

- Svrha, cilj i predmet istraživanja

Informacijske i komunikacijske tehnologije (IKT) čine znatan dio produktivnosti i razvoja Europske unije i iz temelja transformiraju informacijska društva i gospodarstva. Statistika mjeri primjenu računala i IKT-a u kućanstvima i kod pojedinaca te u poslovnim procesima kako bi se kontinuirano revidirala i poboljšavala produktivnost. Europska komisija osmislila je godišnje istraživanje o informacijskom društvu kojim se mjeri primjena IKT-a u kućanstvima i kod pojedinaca odabirom odgovarajućeg skupa varijabli.

Svrha istraživanja jest prikupljanje podataka o primjeni IKT-a u kućanstvima i kod pojedinaca, mjerenje razine informatičke infrastrukture kućanstava te praćenje navika pojedinaca pri upotrebi interneta i računala.

- Izvještajno razdoblje

Kalendarska godina

- Pravna osnova

Zakon o službenoj statistici (NN, br. 25/20.)

Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti Republike Hrvatske 2013. Godine

Uredba (EZ) br. 808/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 21. travnja 2004. o društvenim statistikama informacijskog društva

- Sustav klasifikacije

Međunarodna klasifikacija zanimanja – ISCO-08

Međunarodna klasifikacija obrazovanja – ISCED

Klasifikacija o urbanizaciji naselja – DEGURBA

Nomenklatura teritorijalnih jedinica – NUTS

- Koncepti i definicije

Glavne statističke varijable:

- pristup računalu i internetu
- načini pristupa Internet
- učestalost upotrebe računala i interneta
- aktivnosti pri upotrebi interneta
- elektronička razmjena informacija i usluga s ustanovama javne uprave (e-uprava)
- kupnja roba i usluga putem interneta
- digitalna pismenost (*e-skills*)

- Statističke jedinice

Promatrane statističke jedinice jesu kućanstva i pojedinci.

- Pokrivenost i obuhvat istraživanja

Populaciju čine sva kućanstva s barem jednim pojedincem u dobi od 16 do 74 godine.

## **1. Relevantnost**

### **1.1. Korisnici podataka**

Vanjski korisnici:

- ministarstva i tijela državne uprave – podaci na zahtjev
- znanstvenici i istraživači – podaci na zahtjev
- poslovni subjekti – podaci na zahtjev

#### **1.1.1. Potrebe korisnika**

Vanjski korisnici najčešće zahtijevaju detaljnije podatke od onih koji su objavljeni.

#### **1.1.2. Zadovoljstvo korisnika**

Ne provodi se anketa kojom bi se mjerilo zadovoljstvo korisnika. Ne postoje povratne informacije.

### **1.2. Potpunost podataka**

Podaci prikupljeni istraživanjem potpuno su usklađeni sa smjericama i uredbama Eurostata.

#### **1.2.1. Stopa potpunosti podataka**

Stopa potpunosti podataka jest 25%.

## **2. Točnost i pouzdanost**

### **2.1. Uzoračka pogreška**

Standardna pogreška računa se prema formuli za jednostavan slučajan uzorak jer je procijenjeno da se stratificirani uzorak i stopa neodgovora međusobno neutraliziraju. Standardna pogreška na ukupnoj populaciji ne prelazi 2%, dok na promatranim stratumima niže razine ne prelazi 5%.

### 2.1.1. Pokazatelji uzoračke pogreške

#### Pokazatelji uzoračke pogreške za određene statistike

Statistika	Područje obuhvata	Vrijednost obuhvata	Vrijednost
Internetski kupci	Hrvatska		0,807
Kućanstva s pristupom internetu	Hrvatska		0,922
Kućanstva s širokopojasnim pristupom internetu	Hrvatska		0,96
Pojedinci koji su preuzeli internetske obrasce	Hrvatska		0,745
Redoviti korisnici interneta	Dob	16 – 24	0,528
Redoviti korisnici interneta	Dob	25 – 34	0,555
Redoviti korisnici interneta	Dob	35 – 44	0,657
Redoviti korisnici interneta	Dob	45 – 54	0,654
Redoviti korisnici interneta	Dob	55 – 64	0,604
Redoviti korisnici interneta	Dob	65 – 74	0,422
Redoviti korisnici interneta	Obrazovanje	Osnovnoškolsko	0,332
Redoviti korisnici interneta	Obrazovanje	Srednjoškolsko	0,924
Redoviti korisnici interneta	Obrazovanje	Visokoškolsko	0,813
Redoviti korisnici interneta	Spol	Hrvatska	0,981
Redoviti korisnici interneta	Spol	Muški	0,86
Redoviti korisnici interneta	Spol	Ženski	0,918
Redoviti korisnici interneta	Zaposlenost	Nezaposleni	0,478
Redoviti korisnici interneta	Zaposlenost	Ostali	0,6
Redoviti korisnici interneta	Zaposlenost	Studenti	0,471
Redoviti korisnici interneta	Zaposlenost	Zaposleni	0,937

### 2.1.2. Pristranost u procesu selekcije

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

## 2.2. Neuzoračka pogreška

Neuzoračke pogreške podrazumijevaju pogreške obuhvata i pogreške neodgovora. Pogreške neodgovora proizlaze iz neodgovora statističke jedinice (*unit non-response*) te neodgovora na pojedinu varijablu (*item non-response*). Stopa neodgovora na varijable je zanemarivo mala.

### 2.2.1. Pogreška obuhvata

Okvir za izbor uzorka temelji se na podacima Popisa stanovništva 2011. Stopa valjanih jedinica iznosi 94,7%. Pogreške obuhvata obuhvaćaju nepostojeća kućanstva te kućanstva u kojima su svi članovi stariji od 74 godine.

### 2.2.2. Stopa nadobuhvata

Stopa nadobuhvata jest 5,3%.

### 2.2.3. Pogreška mjerenja

Logičke pogreške izbjegavaju se dizajnom upitnika kako bi se onemogućili pogrešni upisi te dodatnim objašnjenima koje anketar pruža korisniku u slučaju kada korisnik nije dovoljno tehnički kompetentan da bi dao točan odgovor. Prije samog prikupljanja podataka održava se obuka anketara. Anketari se posebno upozoravaju i obučavaju za postavljanje osjetljivih pitanja. Nakon prikupljanja podataka provode se nasumične kontrole ispravnosti kodiranja varijabli u setu mikropodataka.

### 2.2.4. Pogreška neodgovora

Pogreška neodgovora iskazuje broj statističkih jedinica koje nisu odgovorile na upitnik. Stopa neodgovora jest 46,1%.

### 2.2.5. Stopa neodgovora jedinice

Neutežena stopa neodgovora jest 46,1%.

### 2.2.6. Stopa neodgovora na određenu varijablu (stavku)

Pokazatelj se za ovo istraživanje ne izračunava.

### 2.2.7. Pogreška obrade

Nisu uočene pogreške nakon prikupljanja podataka koje bi zahtijevale dodatnu obradu.

### 2.2.8. Stopa imputacije

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

### 2.2.9. Stopa uređivanja – LRK

Pokazatelj se za ovo istraživanje ne izračunava.

### 2.2.10. Stopa učinkovitosti – LRK

Pokazatelj se za ovo istraživanje ne izračunava.

### 2.2.11. Pogreška izbora modela

Nije primjenjivo.

## 2.3. Revizija podataka

### 2.3.1. Politika revizije podataka

Korisnici statističkih podataka obaviješteni su o revizijama (preliminarni podaci, konačni podaci) na mrežnim stranicama Državnog zavoda za statistiku.

### 2.3.2. Praksa revizije podataka

U istraživanju se ne objavljuju privremeni podaci i zato nema revizija podataka.

### 2.3.3. Prosječna veličina revizije podataka

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### **2.4. Desezoniranje (vremenska prilagodba)**

Nije primjenjivo.

### **3. Pravodobnost i vremenska određenost**

#### **3.1. Pravodobnost**

##### 3.1.1. Pravodobnost prvih rezultata

Pravodobnost prvih rezultata jest T + 3 mjeseca.

##### 3.1.2. Pravodobnost konačnih rezultata

Pravodobnost konačnih rezultata jest T + 5 mjeseci.

#### **3.2. Vremenska određenost**

##### 3.2.1. Vremenska određenost – isporuka i objavljivanje

Vremenska određenost jest 0.

### **4. Dostupnost i jasnoća**

Tiskane publikacije – Priopćenja, Statistički ljetopis

Mrežne stranice Državnog zavoda za statistiku – elektroničke verzije Priopćenja i Statističkog ljetopisa

Korisnički zahtjevi po narudžbi

#### **4.1. Naslovi Priopćenja u kojima se objavljuju podaci**

2.3.2. Uporaba informacijskih i komunikacijskih tehnologija (IKT) u kućanstvima i kod pojedinaca

#### **4.2. Naslovi ostalih publikacija u kojima se objavljuju podaci**

Statistički ljetopis

#### **4.3. Mrežne (on-line) baze podataka u kojima se objavljuju podaci (npr. Popis poljoprivrede u PC Axisu)**

Nije primjenjivo.

#### **4.4. Dostupnost mikropodataka**

Uvjeti prema kojima određeni korisnici mogu imati pristup mikropodacima propisani su Pravilnikom o uvjetima i načinu korištenja povjerljivih statističkih podataka za znanstvene svrhe (NN, br. 137/13.). Mikropodaci su dostupni na razini varijabli definiranih metodologijom EU-a.

#### **4.5. Dostupnost metodoloških dokumenata**

Tiskane publikacije Državnog zavoda za statistiku  
Mrežne stranice Državnog zavoda za statistiku

### **5. Usporedivost**

#### **5.1. Asimetričnost zrcalnih statistika**

Nije primjenjivo.

#### **5.2. Usporedivost tijekom vremena**

##### **5.2.1. Duljina usporedivih vremenskih serija**

Duljina usporedivih vremenskih serija jest 7.

##### **5.2.2. Razlozi za prekid u vremenskoj seriji**

Nije primjenjivo.

### **6. Koherentnost/smislenost**

#### **6.1. Koherentnost/smislenost između kratkoročnih i strukturnih podataka**

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### **6.2. Koherentnost/smislenost s podacima nacionalnih računa**

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### **6.3. Koherentnost/smislenost s podacima iz administrativnih izvora**

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

### **7. Troškovi i opterećenje**

#### **7.1. Troškovi**

Za provođenje ankete i primarnu obradu podataka angažirana je agencija Ipsos PULS. Ugovorena cijena jest oko 90 000 kn.

#### **7.2. Opterećenje**

Dizajnom upitnika i izradom posebnih naputaka za anketare pokušava se smanjiti opterećenje statističke jedinice kako bi anketari što lakše mogli dobiti traženi odgovor. Vrijeme potrebno da bi se ispunila anketa jest 7 do 15 minuta.