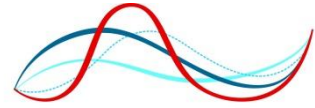




REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU



DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU  
REPUBLIKE HRVATSKE

**IZVJEŠTAJ O KVALITETI ZA STATISTIČKO ISTRAŽIVANJE**  
**Mjesečno istraživanje o prometu industrije (IND-2/KPS/M)**  
**za 2016.**

Organizacijska jedinica: Odjel kratkoročnih poslovnih statistika industrije  
Priredio: Jurica Javor

svibanj 2017.

## 0. Osnovne informacije

- Svrha, cilj i predmet istraživanja

Rezultat istraživanja je vrijednost prometa u industriji na razini industrijskih skupina djelatnosti NKD-a 2007. s raščlambom na promet ostvaren od prodaje: a1) na domaćem tržištu i a2) na stranom tržištu s daljnjom raščlambom: u eurozoni/izvan eurozone, za područja djelatnosti industrije B i C prema NKD-u 2007.

Istraživanje osigurava proizvodnju indeksa prometa industrije na međumjesečnoj i međugodišnjoj lančanoj osnovi. Indeks prometa industrije može se koristiti kao pokazatelj razvoja tržišta industrijskih proizvoda i usluga proizvedenih unutar industrije. Indeksima prometa industrije na domaćem tržištu mjeri se mjesečno kretanje industrijskog prometa/prodaje koji su ostvarila industrijska poduzeća/industrijske lokalne jedinice na teritoriju Republike Hrvatske, dok se indeksima prometa industrije na stranom tržištu mjeri kretanje industrijskog prometa/prodaje koji su ostvarila industrijska poduzeća/industrijske lokalne jedinice sa stranog tržišta, tj. izvan teritorija Republike Hrvatske. Indeksi prometa industrije jesu verižni indeksi izračunani iz vrijednosnih podataka o prometu/prodaji industrije na razini glavne djelatnosti industrijskih lokalnih jedinica koju je utvrdio Državni zavod za statistiku. Indeksi su izračunani iz agregiranih podataka o vrijednosti prometa/prodaje industrije u izvještajnome mjesecu.

- Izvještajno razdoblje

Mjesec

- Pravna osnova

Uredba Vijeća (EZ) br. 1165/98 od 19. svibnja 1998. o kratkoročnim statistikama  
Uredba Europskog parlamenta i Vijeća (EZ) br. 1158/2005 od 6. srpnja 2005. o izmjenama Uredbe Vijeća (EZ) br. 1165/98 od 19. svibnja 1998. o kratkoročnim statistikama  
Uredba Komisije (EZ) br. 588/2001 od 26. ožujka 2001. kojom se primjenjuje Uredba Vijeća (EZ) br. 1165/98 o kratkoročnim poslovnim statistikama u pogledu definicija varijabli  
Uredba Komisije (EZ) br. 656/2007 od 14. lipnja 2007. o izmjenama Uredbe (EZ) br. 586/2001 o primjeni Uredbe Vijeća (EZ) br. 1165/98 o kratkoročnim statistikama glede definicije glavnih industrijskih skupina (MIGS)  
Uredba (EZ) br. 1893/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. prosinca 2006. o uspostavljanju statističke Klasifikacije ekonomskih djelatnosti NACE Rev. 2 i izmjenama Uredbe Vijeća (EEZ) br. 3037/90 i nekih uredbi EZ-a o određenim statističkim područjima  
Uredba (EZ) br. 451/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 23. travnja 2008. o uspostavljanju statističke Klasifikacije proizvoda po djelatnostima (CPA) i opozivu Uredbe Vijeća (EEZ) br. 3696/93

Preporuke za objavljivanje STS podataka, Eurostat, 2009.

Metodologija za kratkoročne poslovne statistike, Eurostat, ISSN 1725-0099, Europske zajednice, Luxembourg, 2006.

- Sustav klasifikacije

Nacionalna klasifikacija djelatnosti 2007. – NKD 2007. (NN, br. 58/07. i 72/07.) NKD 2007. usklađena je s NACE-om Rev. 2 Europske unije.

- **Koncepti i definicije**

Indeksi prometa industrije jesu verižni indeksi izračunani iz vrijednosnih podataka o prometu/prodaji industrije na razini glavne djelatnosti industrijskih lokalnih jedinica koju je utvrdio Državni zavod za statistiku.

Indeksi su izračunani iz agregiranih podataka o vrijednosti prometa/prodaje industrije u izvještajnome mjesecu.

Vrijednost ukupnog prometa, tj. prihoda od prodaje, jest fakturirana vrijednost koju su ostvarile industrijske lokalne jedinice tijekom izvještajnog mjeseca na temelju prodaje proizvoda i usluga u izvještajnome mjesecu.

- **Statističke jedinice**

Istraživanjem su obuhvaćena sva poduzeća i njihovi dijelovi s 20 i više zaposlenih osoba koji se bave jednom ili više industrijskih djelatnosti. U iznimnim slučajevima poduzeća s manje od 20 zaposlenih kada bez njih ne pokrivamo 90 posto dodane vrijednosti (prema NKD-u 2007. na razini 3 znamenke) te poduzeća sa specifičnim djelatnostima (tisak i pekare).

- **Pokrivenost i obuhvat istraživanja**

Ukupan skup čine sva poduzeća i njihovi dijelovi s 20 i više zaposlenih osoba (tzv. odrezani uzorak) koji se bave jednom ili više industrijskih djelatnosti koje su navedene u područjima prema NKD-u 2007., i to: B Rudarstvo i vađenje i C Prerađivačka industrija te njihove odjeljke 05 – 33.

Obuhvat se može proširiti i na statističke jedinice s manje od 20 zaposlenih ako imaju specifičnu industrijsku proizvodnju značajnu za krajnje rezultate istraživanja.

U istraživanju IND-2/KPS/M za 2016. obuhvaćeno je 3 019 poduzeća (pravne osobe i obrtnici).

## **1. Relevantnost**

### **1.1. Korisnici podataka**

Interni korisnici:

- Služba nacionalnih računa

Vanjski nacionalni korisnici:

- ministarstva i tijela državne uprave,
- Hrvatska gospodarska komora,
- poslovni subjekti na zahtjev

Inozemni korisnici:

- Eurostat

#### **1.1.1 Potrebe korisnika**

Korisnici zahtijevaju detaljne podatke za ekonomske analize, ocjenu kretanja kratkoročnih pokazatelja industrije te praćenja i donošenja odluka u poslovanju (poslovni subjekti) te za potrebe istraživanja i pisanja akademskih radova (studenti).

### 1.1.2 Zadovoljstvo korisnika

Prvo istraživanje o zadovoljstvu korisnika Državnog zavoda za statistiku provedeno je 2013.: [http://www.dzs.hr/Hrv/international/Quality\\_Report/Quality\\_Report\\_Documents/Quality\\_Report\\_Satisfaction\\_Survey.pdf](http://www.dzs.hr/Hrv/international/Quality_Report/Quality_Report_Documents/Quality_Report_Satisfaction_Survey.pdf)

## 1.2. Potpunost podataka

Podaci su 100% potpuni u usporedbi s odgovarajućim propisima/smjernicama. Koncepti i definicije koji se primjenjuju u istraživanju IND-2/KPS/M usklađeni su s konceptima i definicijama iz Metodologije za kratkoročne poslovne statistike EU-a (Tema 4, ISSN 1725-0099, Europska zajednica, 2006.) i Uredbe Komisije (EZ-a) br. 1503/2006. o definicijama varijabla, popisu varijabla i učestalosti prikupljanja podataka.

### 1.2.1 Stopa potpunosti podataka

Stopa potpunosti podataka je: 100%

## 2. Točnost i pouzdanost

### 2.1. Uzoračka pogreška

Istraživanje se temelji na odrezanom uzorku.

#### 2.1.1 Indikatori uzoračke pogreške

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

#### 2.1.2 Pristranost u procesu selekcije

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

### 2.2. Neuzoračka pogreška

Pogreške u procjenama koje se ne mogu povezati s izborom uzroka je neodgovor jedinice (stopa neodgovora jedinice je približna 0,5%). U tom se slučaju podaci procjenjuju, ali nemaju utjecaj na ključne rezultate.

#### 2.2.1 Pogreška obuhvata

Moguća je manja nepokrivenost ciljanje populacije zbog nemogućnosti prikupljanja podataka od poduzeća koja se uključuju u istraživanje početkom godine. Stopa prevelike pokrivenosti je također mala.

Ciljana populacija su sva poduzeća i njihovi dijelovi s 20 i više zaposlenih osoba koji se bave jednom ili više industrijskih djelatnosti, a u iznimnim slučajevima i poduzeća s manje od 20 zaposlenih kada se bez njih ne pokriva 90% bruto dodane vrijednosti svake industrijske skupine NKD-a 2007. (posebno male industrije, kao npr. pekare, tiskare, vinarije i drugo).

#### 2.2.2 Stopa nadobuhvata

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

### 2.2.3 Pogreške mjerenja

U aplikaciji je postavljena LRK kontrola (npr. oscilacija +/- prihoda od prodaje) koja upućuje na mogućnost pogrešnog podatka i eventualne potrebe za provjerom sa izvještajnom jedinicom.

### 2.2.4 Pogreška neodgovora

Stopa neodgovora jedinice približno 0,5% (nemogućnost stupanja u kontakt s jedinicom)

Stopa neodgovora ključnih varijabli – 0

### 2.2.5 Stopa neodgovora jedinice

Neutežena stopa neodgovora:

Područje obuhvata	Vrijednost obuhvata	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studeni	Prosinac	Prosječno
Hrvatska	Hrvatska	0	0,8	0,8	0,5	0,5	1,5	1,3	1,5	1,9	2,4	2,4	2,9	1,4

%

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

Neutežena stopa neodgovora za određene varijable:

Varijabla	Područje obuhvata	Vrijednost obuhvata	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studeni	Prosinac	Prosječno
Stopa neodgovora za sve varijable	Hrvatska	Hrvatska	0	0,8	0,8	0,5	0,5	1,5	1,3	1,5	1,9	2,4	2,4	2,9	1,4

%

### 2.2.7 Pogreške obrade

Razvrstavanje prema klasifikaciji NKD se preuzima iz godišnjeg PRODCOM istraživanja. Prije početka obrade za prvi mjesec provjerava se da li NKD djelatnost odgovara tipu proizvodnje koje poduzeće ima.

### 2.2.8 Stopa imputacije

Pokazatelj nije primjenjiv.

### 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

Ne primjenjuje se model za računanje procjena.

### **2.3. Revizija podataka**

#### **2.3.1 Politika revizije podataka**

Podaci se objavljuju kao konačni i kao takvi se ne mijenjaju.

Putem DZS-ove internetske stranice, korisnici statističkih podataka su obaviješteni o revizijama (preliminarni podaci, konačni podaci).

#### **2.3.2 Praksa revizije podataka**

U istraživanju se ne objavljuju privremeni podaci i zato nema revizija podataka, nego se objavljuju kao konačni.

#### **2.3.3 Prosječna veličina revizije podataka**

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

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

Sezonsko i kalendarsko prilagođavanje provedeno je metodom X13 ARIMA na mjesečnoj seriji indeksa koja počinje indeksom za siječanj 2000. za industriju ukupno i GIG 2009. prema posebnim grupacijama u odnosu na pokrivenost NKD-a 2007. za svaki od pokazatelja. U sezonskoj prilagodbi vremenskih serija indeksa isključen je utjecaj slučajne sastavnice.

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

### **3.1. Pravodobnost**

#### **3.1.1 Pravodobnost prvih rezultata**

Pravodobnost prvih rezultata je:  $T + 57$

#### **3.1.2 Pravodobnost konačnih rezultata**

Pravodobnost konačnih rezultata je:  $T + 57$

Prvi rezultati su ujedno i konačni rezultati

### **3.2. Vremenska određenost**

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

Vremenska određenost je: 0

Vremenska određenost prvih i konačnih rezultata izračunava se kao razlika između datuma objave dostupnog u Kalendaru objavljivanja statističkih podataka i datuma publiciranja na mreži.

## **4. Dostupnost i jasnoća**

Mjesečna publikacija – Priopćenja,  
Godišnje statističko izvješće industrije,  
Statistički ljetopis Republike Hrvatske – SLJH,  
Papirnat i elektronički verzije dostupne na internetskim stranicama DZS-a

#### **4.1. Nazivi priopćenja u kojima se objavljuju podaci**

2.1.3 mjesečno priopćenje: INDEKS PROMETA INDUSTRIJE.

#### **4.2. Nazivi ostalih publikacija u kojima se objavljuju podaci (ljetopis i slično)**

Kratkoročni pokazatelji industrije (godišnje priopćenje)

Statistički ljetopis RH

Statističke informacije RH

#### **4.3. On-line baza podataka u kojima se objavljuju podaci (npr. Popis poljoprivrede u PC Axisu)**

Na internetskim stranicama Državnog zavoda za statistiku u rubrici Statistika u nizu (<http://www.dzs.hr/Hrv/publication/StatisticsInLine.htm>) i PC-Axis bazi podataka pod rubrikom Industrija (<http://www.dzs.hr/Hrv/DBHomepages/Industrija/Industrija.htm>).

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

Uvjeti prema kojima određeni korisnici mogu imati pristup mikropodacima su propisani Pravilnikom o uvjetima i načinu korištenja povjerljivih statističkih podataka u znanstvene svrhe (NN, br. 103/03., 75/09. i 59/12.).

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

Opis metodologije i izvora podataka se nalazi u svakom priopćenju.

Mjesečno Priopćenje 2.1.4. – Indeks prometa industrije

Godišnje priopćenje – Kratkoročni pokazatelji industrije

Na internetskim stranicama DZS-a se nalazi Nomenklatura i statistički standardi za istraživanje o industrijskoj proizvodnji te Indeks prometa industrije – metodološka objašnjenja.

### **5. Usporedivost**

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

Pokazatelj nije primjenjiv.

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

5.2.1 Dužina usporedivih vremenskih serija

Dužina usporedivih vremenskih serija je: 204 mjeseca (01/2000. – 12/2016.)

5.2.2 Razlozi za prekid u vremenskoj seriji

Glavne revizije se planiraju svakih 5 godina s promjenom referentne godine s obzirom na promjenu Nacionalne klasifikacije djelatnosti. Trenutačno, 2010. se primjenjuje kao bazna godina bez većih potreba za revizijom u odnosu na predzadnju baznu godinu 2005.

## **6. Koherentnost/smislenost**

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

Podaci iz mjesečnog istraživanja prometa industrije prikazuju se u relativnom obliku (indeksi) dok strukturne poslovne statistike prikazuju u apsolutom obliku (valuta: HRK) te zbog toga nisu usporedivi.

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

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

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

95,7% podataka od poduzeća koja ulaze u obuhvat preuzimamo iz administrativnih izvora, dok ostatak od 4,3% prikupljamo putem on-line istraživanja.

## **7. Troškovi i opterećenje**

### **7.1. Troškovi**

Prikupljanje podataka je temeljeno na administrativnom izvoru (porezna uprava) i on-line istraživanju i sukladno s time troškovi su minimalni.

### **7.2. Opterećenje**

Opterećenje u 97,7% ne postoji jer se podaci prikupljaju iz administrativnog izvora (97,7% jedinica) te svega 2,3% neposrednom metodom prikupljanja, uglavnom velika poduzeća kod kojih se primjenjuje izvještajna metoda putem internetske aplikacije (tzv. CAWI) gdje je opterećenje svedeno na minimum.