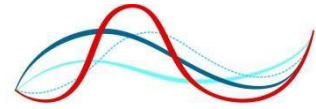




REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU



DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU
REPUBLIKE HRVATSKE

IZVJEŠTAJ O KVALITETI ZA STATISTIČKO ISTRAŽIVANJE

**Mjesečno istraživanje o industrijskoj proizvodnji i zaposlenim
osobama (IND-1/KPS/M) za 2016.**

Organizacijska jedinica: Odjel kratkoročnih poslovnih statistika industrije

Priredila: Slavica Rogar

svibanj 2017.

0. Osnovne informacije

- Svrha, cilj i predmet istraživanja

Istraživanje prikazuje mjesečno kretanje indeksa fizičkog obujma industrijske proizvodnje i predstavlja važan kratkoročni pokazatelj poslovnog ciklusa kojim se mjere mjesečni rezultati industrijskog sektora. Također se prikazuje i mjesečno kretanje indeksa ukupnih zaliha, broja zaposlenih osoba i proizvodnosti rada u industriji.

- Izvještajno razdoblje

Mjesec.

- Pravna osnova

Pravna osnova za Mjesečni izvještaj o industrijskoj proizvodnji i zaposlenim osobama (IND-1/KPS/M) su:

- Uredba Vijeća (EZ) br. 1165/98 od 19. svibnja 1998. o kratkoročnim statistikama (SL L 162, 5. 6. 1998.)
- Uredba Europskog parlamenta i Vijeća (EZ) br. 1158/2005 od 6. srpnja 2005. o izmjenama i dopunama Uredbe Vijeća (EZ) br. 1165/98 od 19. svibnja 1998. o kratkoročnim statistikama (SL L 191, 22. 7. 2005.) – Uredba Komisije (EZ) br. 1503/2006 od 28. rujna 2006. kojom se primjenjuje, izmjenjuje i dopunjuje Uredba Vijeća (EZ) br. 1165/98 o kratkoročnim poslovnim statistikama u pogledu definicija i popisa varijabli i učestalosti prikupljanja podataka (SL L 281, 12. 10. 2006.)
- 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 za definicije glavnih industrijskih skupina (MIGS), (SL L 155, 15. 6. 2007.) - Uredba Komisije (EZ) br. 472/2008 od 29. svibnja 2008. za provedbu Uredbe Vijeća (EZ) br. 1165/98 o kratkoročnim poslovnim statistikama u pogledu primjene prve bazne godine na NACE Rev.2 i za dostavu vremenskih serija prije 2009. na NACE Rev. 2, razina detalja, oblik, prvo izvještajno razdoblje (SL L 140, 30. 5. 2008.)
- Uredba Komisije (EZ) br. 329/2009 od 22. travnja 2009. kojom se izmjenjuje i dopunjuje Uredbe Vijeća (EZ) br. 1165/98 o kratkoročnim poslovnim statistikama u pogledu ažuriranja popisa varijabli, učestalosti prikupljanja statistika, razinama raščlambe i agregacija koje se primjenjuju na varijable (SL L 103, 23. 4. 2009.)

Ostali međunarodni standardi:

- Metodologija za kratkoročne poslovne statistike, Eurostat, ISSN 1725-0099, Europske zajednice, Luxembourg, 2006.
- Međunarodne preporuke za indeks industrijske proizvodnje, UN, New York, siječanj 2009.
- Preporuke za objavljivanje STS podataka, Eurostat, siječanj 2009.
- ESS smjernice za desezoniranje, Eurostat, Metodologija i radni materijali, ISSN 1977-0375, Europske zajednice, Luxembourg, 2009.

- Sustav klasifikacije

Nomenklatura industrijskih proizvoda za mjesečno istraživanje industrije, verzija 2009. – NIPUM 2009. (NN, br. 11/09.)

Nacionalna klasifikacija djelatnosti 2007. – NKD 2007. (NN, br. 58/07. i 72/07.)

Klasifikacija proizvoda po djelatnostima Republike Hrvatske, 2008. – KPD 2008. (NN, br. 108/08.)

- Koncepti i definicije

Indeks fizičkog obujma industrijske proizvodnje je središnji i ažuran pokazatelj razvoja industrijskog sektora, a izračunava se u dva koraka prema Laspeyresovoj formuli; prvo iz podataka o količinama pojedinačnih proizvoda iz NIPUM-a 2009. i odgovarajućega ponderacijskoga koeficijenta, a u drugom koraku se svi indeksi skupina i više razine ponderiraju udjelom u dodanoj vrijednosti pojedinačnih djelatnosti industrije po razinama NKD-a 2007.

Indeksi zaliha gotovih industrijskih proizvoda pri proizvođačima jesu lančani indeksi fizičkog obujma zaliha gotovih proizvoda iz Nomenklature industrijskih proizvoda – NIPUM 2009, a izračunani su na temelju podataka o stanju zaliha posljednjeg dana izvještajnog mjeseca i odgovarajućega ponderacijskoga koeficijenta.

Indeksi zaposlenih osoba pokazuju dinamiku broja zaposlenih osoba u industrijskim djelatnostima poduzeća isključujući zaposlene osobe koje u istom poduzeću obavljaju neindustrijske djelatnosti.

Indeks proizvodnosti rada izračunan je kao odnos indeksa fizičkog obujma industrijske proizvodnje od početka godine do kraja izvještajnog mjeseca i indeksa razine broja zaposlenih osoba u industriji, također od početka godine do kraja izvještajnog mjeseca. Indeks razine označuje odnos tekućeg razdoblja prema istom razdoblju prethodne godine.

- Statističke jedinice

Izvještajne jedinice: Industrijska poduzeća i JVD-i neindustrijskih poduzeća koji se bave jednom ili više industrijskih djelatnosti. Jedinice promatranja: poduzeća i JVD

- Pokrivenost i obuhvat istraživanja

Populacija se definira i kontinuirano ažurira prema Statističkome poslovnom registru početkom svake godine i tijekom izvještajnog razdoblja za novonastale industrijske jedinice iz svih raspoloživih izvora. Ukupna populacija uključuje oko 21 850 industrijskih poduzeća i JVD-a u područjima NKD-a 2007.: B Rudarstvo i vađenje, C Prerađivačka industrija i D Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, tj. odjeljcima 05 – 35 (osim skupine 35.3).

Ciljana populacija industrijskih poduzeća i JVD-a s 20 i više zaposlenih osoba (tzv. odrezani uzorak) je 1 922 u područjima NKD-a 2007. koja su obuhvaćena istraživanjem u 2016.

Obuhvat statističkih jedinica u nekim djelatnostima uključuje i industrijska poduzeća i JVD-a s manje od 20 zaposlenih ako imaju specifičnu industrijsku proizvodnju važnu za krajnje rezultate istraživanja.

1. Relevantnost

1.1. Korisnici podataka

Korisnici podataka su:

- interni – korisnici iz DZS-a: Sektor nacionalnih računa,
- nacionalni korisnici: ministarstva i tijela državne uprave, Hrvatska narodna banka, ekonomski analitičari, ekonomski i istraživački instituti, Hrvatska gospodarska komora, druge poslovne udruge, poslovni subjekti, mediji, ali i zainteresirana javnost te međunarodni korisnici: generalne direkcije za politike Europske komisije, Europska središnja banka.

1.1.1 Potrebe korisnika

Indeks industrijske proizvodnje mjeri mjesečni učinak industrije u RH. Zbog svoje periodičnosti, brze dostupnosti i detaljne raščlambe po odjeljcima industrijskih djelatnosti on je središnji i ažurni pokazatelj razvoja poslovanja u sektoru industrije. Nacionalni korisnici

zahtijevaju detaljne podatke kretanja industrijske proizvodnje (određenu djelatnost) i raspoložive vremenske serije za svrhu ekonomske analize, analize tržišta, praćenja i donošenja odluka u poslovanju te za potrebe istraživanja i pisanja akademskih radova (studenti).

1.1.2 Zadovoljstvo korisnika

Zadovoljstvo korisnika mjeri se istraživanjem o zadovoljstvu korisnika Državnog zavoda za statistiku. Dosad su provedena dva istraživanja (2013. i 2015.). Detaljni rezultati nalaze istraživanja za 2015. dostupni su na internetskim stranicama DZS-a pod domenom Kvaliteta: http://www.dzs.hr/Hrv/international/Quality_Report/Quality_Report_Documents/Quality_Report_Satisfaction_Survey.pdf

1.2. Potpunost podataka

Kompilacija i diseminacija Indeksa industrijske proizvodnje u potpunosti je usklađena s relevantnim STS zahtjevima Eurostata. 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

Pristranost u procesu selekcije za određene statistike:

Statistika	Područje obuhvata	Vrijednost obuhvata	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studeni	Prosina	Prosječno
Kratkoročne poslovne statistike industrije	Hrvatska	Hrvatska	0,9128	0,9123	0,9122	0,9122	0,9123	0,9122	0,9122	0,9122	0,9121	0,912	0,912	0,9123

Prema podacima iz SPR-a ukupnu populaciju čini 21 850 industrijskih poduzeća i JVD-a. Ciljana populacija (tzv. odrezani uzorak) za 2016. su oko 1 922 industrijskih poduzeća i JVD-a u područjima NKD-a 2007.: B Rudarstvo i vađenje, C Prerađivačka industrija i D Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, tj. odjeljcima 05 – 35 (osim skupine 35.3).

2.2. Neuzoračka pogreška

Pogreške u procjenama koje se ne mogu povezati s izborom uzroka je neodgovor jedinice (stopa neodgovora jedinice je približna 1,3%). U tom se slučaju podaci procjenjuju, ali nemaju utjecaj na ključne rezultate.

2.2.1 Pogreška obuhvata

Ciljana populacija istraživanja su sva industrijska poduzeća i JVD-a s 20 i više zaposlenih osoba (tzv. odrezani uzorak) u NKD-u 2007. u područjima B Rudarstvo i vađenje, C Prerađivačka industrija i D Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija (osim skupine 35.3) koja zadovoljavaju kriterij pokrivenosti od 90% bruto dodane vrijednosti za svaku industrijsku skupinu djelatnosti NKD-a 2007. (posebno male industrije, kao npr. pekare, tiskare, vinarije i drugo).

2.2.2 Stopa nadobuhvata

Stopa nadobuhvata je: 1,2%

Podaci za izračun ovog indikatora su dostupni na kraju svake godine kada se prilikom sređivanja baze za novu obradu (sljedeću godinu) isključuju jedinice koje su prestale s radom ili se ne bave više industrijskom djelatnošću.

2.2.3 Pogreške mjerenja

Prikupljanje podataka putem elektroničkog obrasca na internetskim stranicama DZS-a u velikoj mjeri je smanjilo mogućnost računskih pogrešaka, pogrešnih šifri i mjernih jedinica.

Prilikom slanja obrasca ugrađena su razna upozorenja ako je vidljivo odstupanje od prethodnih mjeseci.

Moguće su i pogreške koje naprave poduzeća prilikom unosa koje poslije ne prolaze LRK (logičko-računsku kontrolu) te se rješavaju stupanjem u kontakt s osobom zaduženom za ispunjavanje obrasca.

2.2.4 Pogreška neodgovora

U slučaju neodgovora jedinice podaci se procjenjuju, ali nemaju utjecaj na ključne rezultate.

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	0,2	0,1	0,9	1,4	0,9	2,7	1,7	1,3	1,7	1,1	2,1	1,7	1,32

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	0,2	0,1	0,9	1,4	0,9	2,7	1,7	1,3	1,7	1,1	2,1	1,7	1,32

2.2.7 Pogreške obrade

Razvrstavanje prema klasifikaciji NKD se preuzima iz godišnjeg PRODCOM istraživanja i Statističkoga poslovnog registra (SPR). Početkom svake godine vrši se provjera usklađenosti vrste proizvodnje i navedene NKD-ove djelatnosti za poduzeća koja ulaze u obuhvat istraživanja te je time smanjeno netočno razvrstavanje prema klasifikaciji NKD. Za same podatke uspostavljen je LRK (logičko-računska kontrola).

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

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.

2.3.2 Praksa revizije podataka

Podaci se objavljuju kao konačni i zbog toga se ne revidiraju.

2.3.3 Prosječna veličina revizije podataka

Pokazatelj nije primjenjiv za ovo istraživanje.

2.4. Desezoniranje (vremenska prilagodba)

Desezoniranje i kalendarsko prilagođavanje provedeno je metodom X13 ARIMA u novom programskom paketu JDemetra+.

Pod pojmom "sezonski i kalendarski prilagođeni indeksi" podrazumijeva se da su izvorni indeksi prilagođeni za sezonu i kalendarske dane, a pod pojmom "kalendarski prilagođeni indeksi" podrazumijeva se da su izvorni indeksi prilagođeni za kalendarske dane u skladu sa zahtjevima Eurostata za kratkoročne poslovne pokazatelje.

3. Pravodobnost i vremenska određenost

3.1. Pravodobnost

3.1.1 Pravodobnost prvih rezultata

Pravodobnost prvih rezultata je T + 29 dana.

3.1.2 Pravodobnost konačnih rezultata

Pravodobnost konačnih rezultata je T + 29 dana.

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

Rezultati Mjesečnog izvještaja o industrijskoj proizvodnji i zaposlenih osoba objavljuju se u sljedećim statističkim publikacijama: mjesečnim Priopćenjima, Statistici u nizu, Godišnjemu statističkom izvješću industrije, Statističkom ljetopisu Republike Hrvatske (SLJH-u).

Podaci su dostupni elektronički na internetskim stranicama Državnog zavoda za statistiku, ali i u papirnatom obliku u biblioteci Državnog zavoda za statistiku za čitanje ili kupnju.

4.1. Naslovi Priopćenja u kojima se objavljuju podaci

Mjesečno Priopćenje: 2.1.3. Indeks obujma industrijske proizvodnje te indeksi zaliha, zaposlenih osoba i proizvodnosti rada u industriji

4.2. Naslovi ostalih publikacija u kojima se objavljuju podaci (Ljetopis i slično)

Kratkoročni pokazatelji industrije – Proizvodnja, proizvođačke cijene i promet industrije (Statističko izvješće)

Statistički ljetopis Republike Hrvatske

4.3. On-line baza podataka u kojoj se objavljuju podaci

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 na kraju svakog Priopćenja i Izvješća: mjesečno Priopćenje 2.1.3. Indeks obujma industrijske proizvodnje te indeksi zaliha, zaposlenih osoba i proizvodnosti rada u industriji te godišnje izvješće Kratkoročni pokazatelji industrije – Proizvodnja, proizvođačke cijene i promet industrije.

Na internetskim stranicama Državnog zavoda za statistiku nalaze se i metodologije objavljene u Narodnim novinama, a to su: Statistički standardi za Mjesečno istraživanje o industrijskoj proizvodnji i zaposlenim osobama (IND-1/KPS/M) uključujući nomenklaturu industrijskih proizvoda za mjesečno istraživanje industrije, verzija 2009. – NIPUM 2009. (NN, br. 11/09.).

5. Usporedivost

5.1. Asimetričnost kod zrcalnih statistika

Nije primjenjivo.

5.2. Usporedivost tijekom vremena

5.2.1 Dužina usporedivih vremenskih serija

Dužina usporedivih vremenskih serija je: 228 mjeseci (od 1/1998. do 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 (NKD-a). Trenutačno, 2010. se primjenjuje kao bazna godina bez većih potreba za revizijom, te nema prekida u vremenskoj seriji.

6. Koherentnost/smislenost

6.1. Koherentnost/smislenost između kratkoročnih i strukturnih podataka

Podaci u ovom istraživanju se prikazuju na mjesečnoj bazi u relativnom obliku (indeksi), dok se u ostalim istraživanjima (strukturne poslovne statistike) prikazuju na godišnjoj razini u apsolutnom obliku (zaposlene osobe) i u godišnjem PRODCOM istraživanju apsolutni podaci za industrijsku proizvodnju.

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

Prikupljanje podataka je temeljeno na on-line istraživanju i sukladno s time troškovi su minimalni.

7.2. Opterećenje

Opterećenje izvještajnih jedinica je uvelike smanjeno prelaskom na on-line istraživanje i ispunjavanjem elektroničkog obrasca u kojem su glavna obilježja (naziv izvještajne jedinice, šifre proizvoda i mjerne jedinice) unaprijed ispunjena.