



PROJEKTNI ZADATAK ZA OCJENU U NASTAVI NA DALJINU

Statistika

OBRADA VREMENSKOG NIZA I STATISTIČKI POKAZATELJI DINAMIKE POJAVE

Koristeći objavljene podatke na stranicama www.dzs.hr, a prema dodijeljenim temama potrebno je izraditi infografiku.

Svaka infografika mora imati:

1. naslov infografike
2. min 1 tablicu u kojoj su prikazani promatrani podatci
3. min 1 grafički prikaz vremenskog niza ili izračunatih indeksa
4. izračunate indekse (verižne, indekse na stalnoj osnovici) stope promjene, prosječne stope promjena i predviđanja (procjena) razine pojave
Za one koji žele više - srednju vrijednost i mjeru raspršenosti vremenskog niza
5. tumačenje izračunatih vrijednosti
6. zaključak
7. odabrane slike, grafike, isječke
8. ime i prezime, razred učenika

Ovaj projektni zadatak započet ćete dodijeljenom temom na način da broj učenika u e-dnevniku je broj dodijeljene teme.

ŠTO JE INFOGRAFIKA?

To je vizualna prezentacija informacija, podataka ili znanja. Takva grafika se koristi kada je potrebno da se kompleksne informacije objasne brzo i jasno, primjerice u znakovima, mapama, novinarstvu, tehničkom pisanju i obrazovanju. Također je opsežno koristi kao alat informatički stručnjaci, matematičari i statističari kako bi olakšali proces razvitka konceptualne informacije.

Kako izgleda infografika u statistici možemo često vidjeti u dnevnoj štampi, društvenim mrežama, internetskim stranicama.

U nastavku su postavljeni linkovi kako bi ste lakše razumjeli što je i kako izgleda profesionalno izrađena infografika.

<https://www.dzs.hr/Hrv/important/Interesting/articles/140-godina-brosura.pdf>

<https://www.dzs.hr/Hrv/important/Interesting/articles/Svjetski%20dan%20turizma%20-%2027.9.2015..pdf>

<https://dnevnik.hr/galerija/vijesti/hrvatska/zavod-za-statistiku-objavio-je-zanimljive-infografike-o-razlikama-medju-spolovima-u-hrvatskoj---552209.html/61650317/552209>

https://www.dzs.hr/Hrv/important/Interesting/articles/IKT_HR.pdf

<https://marker.hr/blog/online-kupovina-infografika-318/>

Više o infografikama možete pročitati na stranicama Državnog zavoda za statistiku pod Vizualizacija podataka i infografike.

SMJERNICE IZRADE INFOGRAFIKE

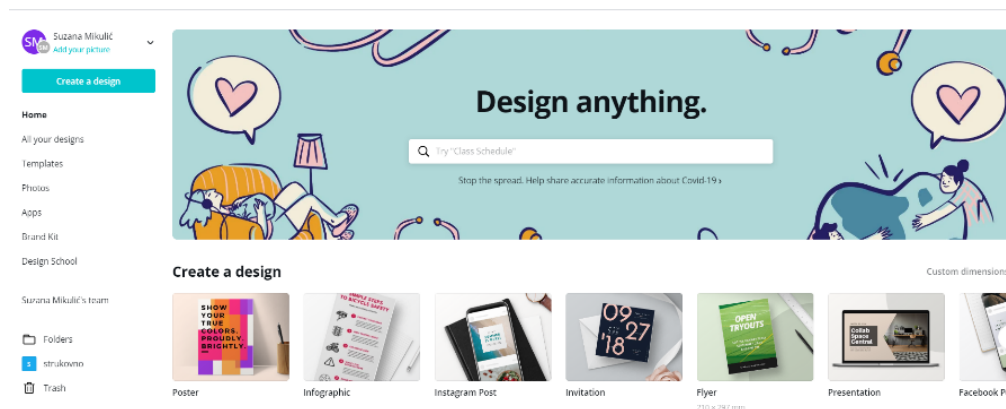
Preporučeni program za izradu infografike je **Canva** jedan od alata u skupini web 2.0. alata. Alat nudi jako puno predložaka za izradu infografika. Bitno je naglasiti da za izradu infografike moramo koristiti različite programe (Word, Excel) kako bismo mogli izraditi dijelove (objekte) koje ćemo postaviti u infografiku.



1.korak – potrebno se logirati u program



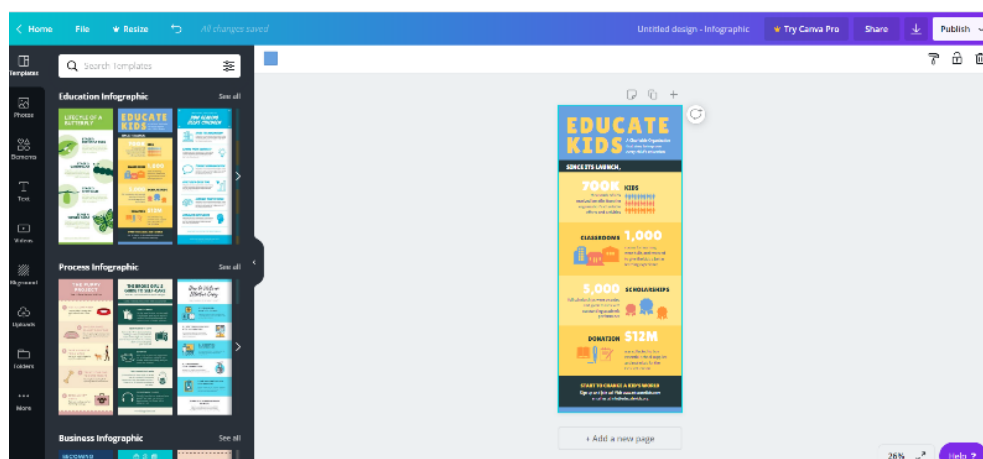
2. korak – otvara se ekranska stranica



3. korak – bira se infografika



4. korak – otvara se sljedeća ekranska stranica



➔ 5. korak – u lijevom dijelu ekrana bira se predložak za izradu infografike

➔ 6. korak – izrada infografika

Dobro je pripremiti tablice, slike, podatke, isječke koje unosimo u infografiku. Tijekom izrade infografike potrebno je voditi računa o **dizajnu, jasnoći, strukturi i razumljivosti.**

Izvori podataka navedeni u zadatku su sa stranica Državnog zavoda za statistiku Republike Hrvatske. Podaci su sastavni dijelovi statističkog izvješća, dijelovi statističkih publikacija ili dijelovi raznih priopćenja Državnog zavoda za statistiku.



PRIJEDLOZI TABLICA

Tema 1: Luke nautičkog turizma u RH

Luke nautičkog turizma	Nautical ports					
	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	
Broj luka nautičkog turizma ¹⁾	112	121	139	140	142	Number of nautical ports ¹⁾
Od toga broj marina	72	70	71	70	72	Out of that, number of marinas
Površina akvatorija ²⁾ , m ²	3 322 650	3 614 784	3 764 124	3 711 951	4 075 400	Water surface ²⁾ , m ²
Broj vezova ²⁾	17 221	17 351	17 428	17 067	17 274	Number of moorings ²⁾
Ukupno plovila ²⁾	195 115	195 925	211 573	215 329	207 781	Total vessels ²⁾

1) Stanje 31. kolovoza

2) Broj plovila na stalnom vezu i u tranzitu

1) Situation as on 31 August.

2) Number of vessels, stationed and in transit.

Tema 2: Proizvodnja mlijeka u RH

Tablica 7. Proizvodnja mlijeka u tis.l, Republika Hrvatska

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Kravlje mlijeko	785.948	696.101	690.643	674.205	651.125	629.528
Ovčje mlijeko	5.533	8.908	6.874	6.085	8.068	8.843
Kozje mlijeko	12.171	12.500	10.044	6.140	9.880	10.448

Tema 3: Proizvodnja vina u RH

Tablica 6. Proizvodnja vina u tis. hl, Republika Hrvatska i prostorne jedinice za statistiku 2. razine

	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
	RH	RH	RH	RH	RH	RH
1. Vino	1.249	842	992	760	726	952

Tema 4: Učenici koji su završili osnovnu ili srednju školu i studenti u RH

Učenici koji su završili osnovnu ili srednju školu i studenti koji su diplomirali na visokim učilištima
Basic and secondary school graduates and students graduated from institutions of higher education

	Učenici koji su završili osnovnu školu ¹⁾		Učenici koji su završili srednju školu ¹⁾		Studenti koji su diplomirali na visokim učilištima			
	Pupils graduated from basic school ¹⁾		Pupils graduated from upper secondary school ¹⁾		stručni studij		sveučilišni studij	
	ukupno	učenice	ukupno	učenice	ukupno	studentice	ukupno	studentice
	Total	Female pupils	Total	Female pupils	Total	Female students	Total	Female students
2014.	43 445	21 252	44 132	21 511	10 664	5 954	23 077	14 256
2015.	42 161	20 443	46 934	23 515	11 381	6 448	23 364	14 252
2016.	39 617	19 258	44 854	22 466	10 304	5 672	22 591	14 046
2017.	38 020	18 585	42 711	21 397	10 210	5 541	22 518	14 002
2018.	37 503	18 184	41 259	20 612	9 872	5 519	23 369	14 617

1) UKljučeni su i podaci za učenike škola za djecu i mladež s teškoćama u razvoju.

1) Including the data on schools for disabled children and youth.



PRIJEDLOZI TABLICA

Tema 5: Ekološki poljoprivredni subjekti u RH

Tablica 1.1. Broj ekoloških poljoprivrednih subjekata, Republika Hrvatska

	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
1. Poljoprivredni proizvođači	1.608	2.043	3.061	3.546	4.023	4.374
2. Prerađivači	181	237	320	312	357	368

Tema 6: Proizvodnja meda u RH

Tablica 10. Proizvodnja meda u tonama, Republika Hrvatska

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ukupno	6.887	8.992	6.269	11.477	8.677	8.128

Tema 7: Opožarene površine u RH

Tablica 4. Ukupna opožarena površina u hektarima, Republika Hrvatska

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
UKUPNO	1.999	191	6.064	6.733	41.174	1.033

Tema 8: Turisti u RH

Tablica 1.1 Dolasci i noćenja domaćih i stranih turista, Hrvatska, mjesečno

	2014		2015		2016		2017		2018	
	Domaći	Strani	Domaći	Strani	Domaći	Strani	Domaći	Strani	Domaći	Strani
	Noćenja	Noćenja	Noćenja	Noćenja	Noćenja	Noćenja	Noćenja	Noćenja	Noćenja	Noćenja
Ukupno	5.116.411	61.153.520	5.705.007	65.732.469	5.819.465	72.099.390	5.978.264	80.221.997	6.476.646	83.175.143



PRIJEDLOZI TABLICA

Tema 9: Ulov tune u tonama, Republika Hrvatska

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Tuna	373	388	385	456	516	631	679

Tema 10: Proizvodnja povrća u RH

	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
	RH	RH	RH	RH	RH	RH
	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)
1. Povrće ukupno	167.497,0	149.490,0	189.254,0	191.323,0	178.787,0	184.898,0

Tema 11: Dolasci turista u komercijalnim smještajima

	2012. ³⁾	2013. ³⁾	2014. ³⁾	2015. ³⁾	2016. ³⁾	2017.	2018.	2019.
Splitsko - dalmatinska	1.834.876	2.037.977	2.212.903	2.473.538	2.737.304	3.159.851	3.474.145	3.657.001
Dubrovačko-neretvanska	1.122.420	1.241.254	1.346.281	1.443.103	1.598.767	1.864.114	2.014.734	2.237.036

Tema 11: IZDANE GRAĐEVINSKE DOZVOLE U RH



2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.
6.687	6.589	6.328	8.018	9.418	9.406	9.932



Tema 12: Prosječne mjesečne neto plaće

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Ribarstvo	3.895	3.978	4.256	4.264	4.366	4.623	4.834





PRIJEDLOZI TABLICA

Tema 13: Proizvodnja jabuka u RH

	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
	RH	RH	RH	RH	RH	RH
	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)
1. Jabuke	121.738,0	96.703,0	96.182,0	44.176,0	55.790,0	90.254,0

Tema 14: Proizvodnja trešnje u RH

	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
	RH	RH	RH	RH	RH	RH
	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)
8. Trešnje	3.927,0	795,0	1.405,0	872,0	1.366,0	1.196,0

Tema 15: Proizvodnja naranče u RH

	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
	RH	RH	RH	RH	RH	RH
	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)	Proizvodnja (t)
17. Naranče	145,0	106,0	158,0	284,0	136,0	368,0

Tema 16: STUDENTI KOJI SU DIPLOMIRALI/ZAVRŠILI SVEUČILIŠNI ILI STRUČNI STUDIJ u RH

2008.	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
24.893	29.474	31.606	35.588	36.073	34.453	33.015	34.036	32.256	32.055	32.020



PRIJEDLOZI TABLICA

Tema 17: Broj završenih stanova u RH

Broj završenih stanova							
2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
2.388	2.729	1.227	638	1.798	1.065	1.672	2.746

Tema18: Prosječne mjesečne neto plaće

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	4.409	4.688	4.712	4.692	4.858	5.020	5.050

Kreiranu
infografiku i sve popratne datoteke
(Excel, Word i sl.) potrebno je
pohraniti u svoju mapu u kanalu
Statistika do 26.05.2020.
24:00 sata.

Ako ćete utrošiti vremena za
izradu infografike koliko i ja za
kreiranje zadatka, bit ću sretna!

