

**26. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE
2019. GODINE**

PRAKTIČNI RAD

Razred ili kategorija natjecanja:

1. razred

Zaporka

--	--	--	--	--

Broj postignutih bodova ____ / 30

Potpis članova Državnog povjerenstva

1. _____

2. _____

3. _____

Mjesto i nadnevak: Trogir, 9. svibnja 2019.

Za rješavanje zadataka predviđeno je 60 minuta.

Na crte za odgovore i u tablice, odgovori se upisuju kemijskom olovkom s plavom tintom koja se ne briše. Za ostale zadatke naveden je pribor kojim se upisuju odgovori. Uporaba obične olovke i crvene ili neke druge boje tinte (osim plave) rezultira diskvalifikacijom učenika.

Pri rješavanju praktičnog rada treba primijeniti jezičnu normu standardnoga hrvatskoga jezika.

Odgovori učenika moraju biti čitljivo napisani pisanim slovima (osim u zadacima u kojima je odgovor

jedno slovo). Učenicima se dopušta pisanje po marginama ispitnog materijala ili praznim stranicama bez oduzimanja bodova i/ili diskvalifikacije.

Za vrijeme rješavanja praktičnog rada ne smije se koristiti ništa osim navedenoga pribora za pisanje i pribora za izradu: **grafitna olovka, olovke u boji, ravnalo i/ili trokut, kalkulator,**

šiljilo i gumica za brisanje. U djelomično ispravno riješenim zadacima boduju se ispravni odgovori, ako u njima nije bilo korekcije odgovora. Netočno riješeni zadatci i naknadno ispravljeni odgovori te odgovori koji su pisani velikim tiskanim slovima ili kombinacijom tiskanih i pisanih slova ne vrednuju se.

Prije početka rješavanja praktičnog rada provjeri broj stranica i pripremljen pribor za izradu.

Praktični rad ima 7 stranica s milimetarskim papirom.

3

1. Riješi zadatak uz pomoć Tablice 1.

Tablica 1. Prosječni mjesečni protoci, prosječni godišnji protok i modulni koeficijenti za odabranu mjernu stanicu za razdoblje 1999. – 2018. godine

Mjeseci	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Prosječni mjesečni protoci (____)	350	—	425	—	650	—	550	—	525	—	550	425
Prosječni godišnji protok (m^3/s)	500											
Modulni koeficijenti	—	0,75	—	1,10	—	1,25	—	1,05	—	0,95	—	0,85

Izvor: izračunato prema podatcima DHMZ-a te prilagođeno praktičnom radu

a) Upiši mjernu jedinicu za prosječne mjesečne protoke na odgovarajuću crtu u tablici.

b) Zaokruži broj ispred točnog odgovora.

Modulni koeficijent je:

1) zbroj mjesečnog i godišnjeg protoka

2) razlika mjesečnog i godišnjeg protoka

3) umnožak mjesečnog i godišnjeg protoka

4) količnik mjesečnog i godišnjeg protoka

c) Izračunaj vrijednosti prosječnih mjesečnih protoka (za mjesece kod kojih nisu upisani podatci) i upiši ih na odgovarajuće crte u tablici.

Prostor za računanje

d) Izračunaj vrijednosti modulnih koeficijenata u odabranom razdoblju (za mjesece kod kojih nisu upisani podatci) i upiši ih na odgovarajuće crte u tablici. (vrijednosti izračunaj tako da ostatak bude jednak 0 (nuli))

--	--	--	--	--

8	
---	--

2. Pomoću podataka u Tablici 1 na priloženom milimetarskom papiru grafitnom olovkom, geometrijskim priborom i narančastom drvenom bojicom izradi linijski dijagram prosječnog godišnjeg hoda protoka u odabranoj mjernoj stanici. Okreni dužu stranicu milimetarskog papira prema sebi. Sjecište osi x i y treba biti 5 cm od donjeg i 5 cm od lijevog ruba milimetarskog papira.

a) Ucertaj os x i na njoj ucrtaj oznake tako da svaki 1 cm predstavlja središte jednog mjeseca s time da je oznaka za prvi mjesec udaljena 2 cm od osi y. Dužina osi treba biti prema ucrtanim pripadajućim podacima u tablici. Ispod osi upiši podatke koje prikazuje, a na odgovarajuće mjesto upiši što os prikazuje.

b) Ucertaj os y i na njoj ucrtaj oznake tako da svaki 1 cm predstavlja vrijednost od 0,2 modulnih koeficijenata te na odgovarajuće mjesto uz njih upiši pripadajuće vrijednosti. Duljinu osi odredi prema najvećoj vrijednosti. Na odgovarajuće mjesto upiši što os prikazuje.

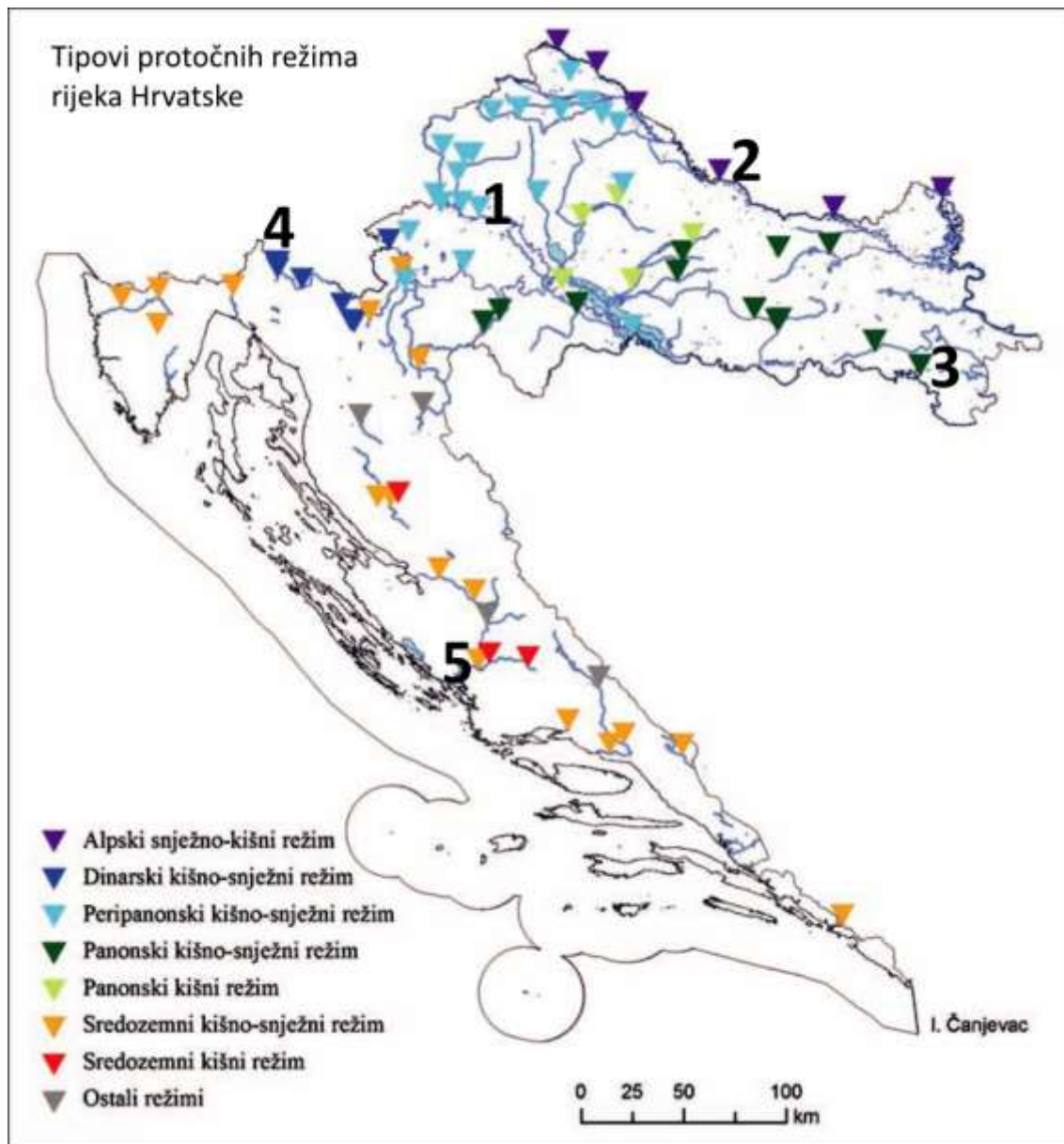
c) Na odgovarajuća mjesta ucrtaj točke koje prikazuju sve vrijednosti modulnih koeficijenata te ih spoji narančastom bojom.

d) Na odgovarajuće mjesto ispod dijagrama kemijskom olovkom upiši potpis dijagrama. Potpis ćeš upisati nakon rješavanja 4. zadatka.

Zaporka

--	--	--	--

SLJEDEĆE ZADATKE RIJEŠI POMOĆU TABLICE 1, PREMA PODATCIMA IZRAĐENOG DIJAGRAMA I PRILOŽENE TEMATSKE KARTE.



1	
---	--

3. Naziv protočnog režima koji karakterizira prosječni godišnji hod protoka rijeke prema podacima mjerne stanice u Tablici 1 je

_____.

Zaporka

--	--	--	--	--

3	
---	--

4. Ime mjerne stanice na koju se odnose podatci u Tablici 1 je (zaokruži slovo ispred točnog odgovora)

- a) Hrvatsko b) Skradinski Buk c) Terezino Polje d) Zagreb e) Županja

Ime rijeke na kojoj je ta mjerna stanica je _____.

Na priloženoj karti ta mjerna stanica označena je brojem _____.

2	
---	--

5. Više vode kroz navedenu mjernu stanicu proteklo je u **hladnijem / toplijem** (zaokruži točan pojam) dijelu godine, a u jednom od jesenskih mjeseci proteklo je prosječno _____ (upiši vrijednost i mjernu jedinicu) vode manje od godišnjeg prosjeka u promatranom razdoblju.

3	
---	--

6. Poveži mogućnost razvoja poljoprivrede s prosječnim godišnjim hodom protoka odabrane rijeke te istakni prednosti i nedostatke toga razvoja.

3	
---	--

7. Dopuni rečenice.

Primarni maksimum protoka u odabranoj mjernoj stanici je u mjesecu čiji je naziv (na hrvatskom jeziku) _____, a sekundarni u mjesecu čiji je naziv (na hrvatskom jeziku) _____. Najmanji protok u odabranoj mjernoj stanici je u mjesecu čiji je naziv (na hrvatskom jeziku) _____.

Zaporka

--	--	--	--	--

2	
----------	--

8. Dopuni rečenicu.

Glavni uzrok primarnog maksimuma protoka u odabranoj mjernoj stanici je

_____ ,

a glavni uzrok sekundarnog maksimuma protoka u odabranoj mjernoj stanici je

_____ .

2	
----------	--

9. Ime najvećeg desnog pritoka rijeke na kojoj se nalazi mjerna postaja za koju je

priložena Tablica 1 i izrađen dijagram prosječnog godišnjeg hoda protoka, a koji je

prikazan na karti, je _____. Upiši znak X na taj pritok na karti.

Puni naziv protočnog režima koji ima taj pritok je

_____ .

3	
----------	--

10. Puni naziv protočnog režima koji ima rijeka Mirna je

_____. Upiši slovo

M na njezin tok.

Puni naziv protočnog režima koji ima rijeka Čikola je

_____ .

Upiši slovo **Z** na njezin tok.

Puni naziv protočnog režima koji ima rijeka Česma je

_____ .

Upiši slovo **G** na njezin tok.