

Pitanja iz Primijenjene hidrogeografije 2023.

- 1) Hidrogeografija i hidrogeografski pristup.
- 2) Povijest uporabe i pritiska na vodne resurse s naglaskom na 20. st.
- 3) Hidrološki ciklus i slatka voda kao obnovljiv resurs.
- 4) Hidrološki ciklus i vodna bilanca.
- 5) Padaline kao komponenta vodne bilance.
- 6) Evapotranspiracija kao komponenta vodne bilance.
- 7) Čimbenici koji utječu na vrijednosti evapotranspiracije.
- 8) Otjecanje u podzemlju.
- 9) Poroznost.
- 10) Propusnost.
- 11) Zahvaćanje vode u svijetu.
- 12) Pokazatelji (indikatori) vodnih resursa zemalja.
- 13) Osnovni pokazatelji vodnih resursa Hrvatske.
- 14) Struktura potrošnje vode u svijetu.
- 15) Struktura potrošnje vode po stanovniku.
- 16) Vodozahvati za vodoopskrbu.
- 17) Razvoj uporabe hidroenergije u svijetu i Hrvatskoj.
- 18) Značaj hidroenergije u svijetu i Hrvatskoj.
- 19) Pozitivne i negativne strane hidroenergije.
- 20) Pet uvjeta za obradu niza hidroloških podataka.
- 21) Krivulja trajanja protoka i njeno korištenje.
- 22) Protočni režim.
- 23) Glavni dokumenti EU o vodama.
- 24) Glavni dokumenti o vodama u Hrvatskoj.
- 25) Struktura upravljanja vodnim resursima u Hrvatskoj.

- 26) Vodna tijela i ekološko stanje prema Okvirnoj direktivi o vodama.
- 27) Hidromorfološko stanje prema Okvirnoj direktivi o vodama.
- 28) Orohidrografske karte.
- 29) Opasnost i rizik od poplava.
- 30) Vrste poplava u Hrvatskoj.
- 31) Zaštita od poplava u Hrvatskoj.
- 32) Faktori koji utječu na povećanje rizika od poplava.
- 33) Ekološki prihvatljiv protok.
- 34) Mehanizam gornjeg toka.
- 35) Mehanizam srednjeg toka.
- 36) Mehanizam donjeg toka.
- 37) Sediment u tekućicama.
- 38) Vodni resursi Zagreba.

Literatura i izvori:

Bloeschl, G., Gaal, L., Hall, J., Kiss, A., Komma, J., Nester, T., Parajka, J., Perdigao, R.A.P., Plavcova, L., Rogger, M., Salinas, J.L., Viglione, A., 2015: Increasing river floods: fiction or reality?, *WIREs Water*, 2: 329-344. **OBAVEZNO!**

Bonacci, O., 2003: *Ekohidrologija*, UNIST i IGH, odabrane stranice

Davie, T., 2008: *Fundamentals of hydrology*, 2. izdanje, Routledge, odabrane str.

Fryirs, K. A., Brierley, G. J., 2013: *Geomorphic Analysis of River Systems: An Approach to Reading the Landscape*, Wiley-Blackwell, odabrane stranice

Mayer, D., 2004: *Voda, od postanka do upotrebe*, Prosvjeta, odabrane stranice

Plut, D., 2000: *Geografija vodnih virov*, FF Univerze v Ljubljani, odabrane stranice

Prethodna procjena rizika od poplava, Hrvatske vode, 2018., **OBAVEZNO!**

Riđanović, J., 1993: *Hidrogeografija*, Školska knjiga, Zagreb, odabrane stranice

Žugaj, R., 2015: *Hidrologija*, RGNF, odabrane stranice

Predavanja; dokumenti dostupni na mrežnim stranicama Hrvatskih voda; EU, UN i FAO dokumenti i baze podataka (internet); geografski i hidrološki časopisi.