

SEMINARSKI RAD
IZ PREDMETA HIDROHEMIJA

HEMIJA REČNIH VODA

Hemija rečnih voda

Reke predstavljaju najpokretniji deo hidrosfere, u kom se zajedničko dejstvo vode sa stenama dešava u uslovima najslobodnije razmene u atmosferi. U osnovne osobine reka, od kojih zavisi hidrohemijski sastav rečnih voda i njen hidrohemijski režim, potrebno je ubrojati:

- Brzu smenu vode u koritu, a kao rezultat toga ona deluje na stene ograničeno vreme i neznatno isparava
- Formiranje sastava vode u površinskim slojevima zemljine kore
- Velika zavisnost vodnog režima od klimatskih uslova
- Dobro zajedničko dejstvo vode i atmosfere
- Intenzivno dejstvo biljnih i životinjskih organizama na vodu

Sve ovo stvara sledeće osnovne osobine hemijskog sastava rečnih voda:

1. *mala mineralizacija u odnosu na druge vodne objekte*
2. *laka izmena sastava pod dejstvom hidrometeoroloških uslova*
3. *prisustvo atmosferskih gasova u vodi i beznačajno male količine drugih gasova, kojih nema u atmosferi*
4. *intenzivno dejstvo bioloških procesa na jonski i gasni sastav*

Opšti uslovi formiranja hemijskog sastava

Po veličini mineralizacije, reke možemo podeliti na one koje imaju:

- malu mineralizaciju (do 200 mg/l)*
- srednju mineralizaciju (200-500 mg/l)*
- povišenu mineralizaciju (500-1000 mg/l)*
- visoku mineralizaciju (>1000 mg/l)*

U prvu grupu možemo ubrajati i rečne vode sa veoma malom mineralizacijom (do 100 mg/l).

Većina reka naše planete ima malu i srednju mineralizaciju, dok se visoka mineralizacija retko sreće.

Reka	mg/l							% ekv					
	HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺ + K ⁺	Suma mineralnih materija	HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺ + K ⁺
Misuri	180.3	117.2	13.5	52.6	18.2	38	419.8	25.6	21.1	3.3	22.7	13.0	14.4
Rio-Grande	15.5	38.0	171.3	108.6	24.0	123.5	650.9	11.8	19.3	18.8	21.0	7.7	21.3
Amazon	18.1	0.8	2.6	5.4	0.5	3.3	30.3	27.9	15.4	6.7	26.0	3.9	20.1
Kolorado	108.4	199.0	159.5	105.8	9.5	102.7	684.9	8.5	19.9	21.6	24.7	3.7	21.6
Temza	214.0	39.1	12.2	75.9	4.8	12.3	358.3	37.6	8.6	3.6	40.1	4.2	5.9
Dunav	236	15.4	2.6	58.2	13.5	5.3	331.0	45.5	3.8	0.8	34.2	13.4	2.8
Nil	84.6	46.7	3.4	15.8	8.8	11.8	119.1	28.4	19.4	1.8	16.2	14.7	19.5

Tabela 1. Prikaz hemijskog sastava većih svetskih reka

Rastvorene materije koje se nalaze u rečnom basenu vode poreklo iz raznovrsnih izvora:

- zemljanog rastvora
- sedimentnih i efuzivnih stena
- atmosferskih padavina
- prašina koja se prenosi vetrom
- produkata koji se obrazuju pri mineralizaciji ostataka organizama
- voda drugih podzemnih rastvora

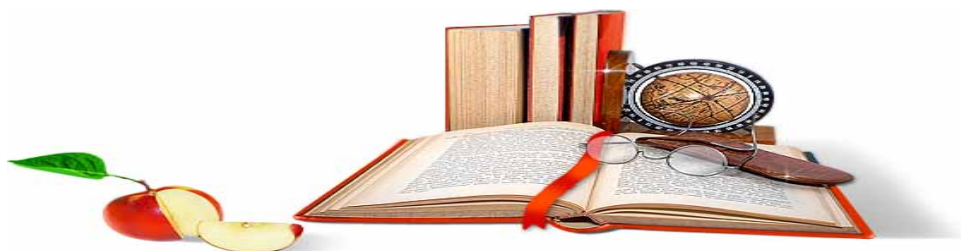
Istovremeno se odigrava i proces smanjenja rastvorenih materija kao rezultat:

- iznošenja jonskog sastava rečnim vodama
- iznošenja soli sa površine tla vetrom
- izvlačenje rastvorenih materija biljkama

---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----

[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com