



Aldina Kesić¹
Jasmina Dedić²
Mirza Tupajić³
Edina Huseinović⁴
Nadira Ibrisimović-Mehmedinović⁵
Almir Šestan⁶

KOMPARACIJA FIZIČKO-HEMIJSKIH PARAMETARA VODENOG EKOSISTEMA JEZERA MODRAC PRIJE I POSLIJE POPLAVA U 2014. GODINI

Sažetak:

Jezero Modrac predstavlja hidroakumulaciju koja služi za snabdijevanje gradova Tuzle i Lukavca pitkom vodom kao i za obezbeđivanje vode za industrijska postrojenja. Ovo jezero je najveći vodoprivredni objekat ove vrste u Bosni i Hercegovini. Poplave koje su 2014. godine, pogodile Bosnu i Hercegovinu, odnijele su ljudske živote, nanijele velike štete i izazvale ogromne gubitke na infrastrukturnim objektima, poljoprivredi i stočarstvu. Osnovni cilj ovog rada je da se izvrši analiza fizičko-hemijskih parametara vode jezera Modrac nakon poplava te da se na osnovu dobivenih vrijednosti parametara izvrši procjena uticaja vremenskih nepogoda na isto. Uzorci uzeti u septembru 2014. godine analizirani su brojnim fizikalno-hemijskim metodama a dobiveni rezultati u odnosu na analize sprovedene u periodu prije poplava jasno ukazuju na određeni stepen kontaminacije vodenog ekosistema jezera Modrac.

Ključne riječi:

Jezero Modrac, voda, poplave u BiH, kontaminacija, fizičko-hemijski parametri

COMPARISON PHYSICO-CHEMICAL PARAMETERS OF THE LAKE ECOSYSTEM MODRAC WATER BEFORE AND AFTER THE FLOOD IN 2014

Summary:

Modrac lake represents the reservoir, which is used to supply the cities of Tuzla and Lukavac drinking water as well as providing water for industrial plants. This lake is the largest water management facility of this kind in Bosnia and Herzegovina. The floods that 2014 hit Bosnia and Herzegovina, have claimed human lives, inflicted a lot of damage and caused huge losses to infrastructure facilities, agriculture and animal husbandry. The main objective of this paper is to analyze the physical and chemical parameters of water Modrac lake after a flood, and that based on the obtained values physico-chemical parameters; assess the impact of bad weather on the same. Samples taken in September 2014 was analyzed by number of physical and chemical methods and the results obtained in relation to the analysis carried out in the period before the flood clearly indicate a certain degree of contamination of the water ecosystem Modrac lake.

Key words:

Modrac lake, water, flooding in BiH, contamination, physical and chemical parameter

¹dr.sc. Aldina Kesić, doctor prirodnih nauka, Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitetska 2, Tuzla Bosna I Hercegovina, aldina.kesic@untz.ba

² mr. Jasmina Dedić, magistar primjenjene hemije, Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitetska 2, Tuzla Bosna I Hercegovina, jasmina.dedic@untz.ba

³ mr.sc. Mirza Tupajić, magistar prirodnih nauka, Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitetska 2, Tuzla Bosna I Hercegovina, mirza.tupajic@untz.ba

⁴ Edina Huseinović, profesor hemije, Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitetska 2, Tuzla Bosna I Hercegovina, edina.zulcic@untz.ba

⁵ dr.sc. Nadira Ibrisimović-Mehmedinović, doctor prirodnih nauka, Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitetska 2, Tuzla Bosna I Hercegovina, nadira.ibrisimovic@untz.ba

⁶ dr.sc. Almir Šestan, doctor prirodnih nauka, Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitetska 2, Tuzla Bosna I Hercegovina, almir.sestan@untz.ba