

KVALITET ZRAKA U TUZLI

Senad Gutić, Semir Ahmetbegović i Željka Stjepić Srkalović

Univerzitet u Tuzli, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

Univerzitetska 4, Tuzla, Bosna i Hercegovina

senad.gutic@hotmail.com

semir.ahmetbegovic@untz.ba

zeljka.s.srkalovic@gmail.com

Grad Tuzla, kao i većina drugih bosanskohercegovačkih gradova, naročito u zimskom periodu ima narušen kvalitet zraka, a najveći zagađivači su individualna ložišta, saobraćaj, industrija i energetika. S obzirom da je grad Tuzla smješten u kotlini, u periodima nepovoljnih klimatskih uslova, ovo područje je prirodno predisponirano aerozagađenju. U ovom radu izvršena je analiza i ocjena kvaliteta zraka u Tuzli na bazi preuzetih podataka o prosječnim godišnjim i mjesečnim vrijednostima imisijskih koncentracija polutanata, sa automatskih stacionarnih mjernih stanica za praćenje kvaliteta zraka, u periodu 2004-2013. godina. Također, izvršena je analiza stanja kvaliteta zraka u urbanom sistemu Tuzle iz 1991. godine kako bi se utvrdili trendovi koncentracije polutanata i izvršila komparacija istih podataka između dva navedena perioda.

Ključne riječi: *kvalitet zraka, aerozagađenje, temperaturne inverzije, polutanti, Tuzla.*

AIR QUALITY IN TUZLA

Senad Gutić, Semir Ahmetbegović and Željka Stjepić Srkalović

University of Tuzla, Faculty of Sciences and Mathematics, Department of Geography

Univerzitetska 4, Tuzla, Bosnia and Herzegovina

City of Tuzla, among the other cities in Bosnia and Herzegovina as well, records degradation in air quality, especially during winter months. The largest air pollutants are exhaust fumes from furnaces, cars and industries. Considering that Tuzla is located in a valley, in periods of unfavorable climate conditions, this area is naturally predisposed to air pollution. In this paper, an analysis and assessment of air quality in Tuzla was made, based on data of the average annual and monthly values of concentration of pollutants emission with automated stationary stations for monitoring of air quality in the period of 2004-2013. Also, the analysis of the air quality state of the Tuzla urban system in 1991 in order to identify certain trends or concentration of the certain pollutants and made a comparison among those periods.

Key words: *air quality, air pollution, temperature inversions, air pollutants, Tuzla.*