

---

Elena Tadić

## Procena intenziteta erozije na teritoriji opštine Beočin

Erozija je jedan od najčešćih oblika degradacije zemljišta. U ovom radu su metodom potencijala erozije, primenom GIS-a analizirani erozioni procesi na teritoriji opštine Beočin. Prethodno su pripremljeni ulazni parametri u vidu rasterskih mapa: digitalni model visina, pedološka i geološka karta, Corine Land Cover, kao i rezultati ranijih pedoloških istraživanja u cilju određivanja faktora erodibilnosti zemljišta. Nakon izrade karte erozije urađena je klasifikacija procesa od prve do pete kategorije razornosti. Rezultati pokazuju da je stepen ugroženosti erozionim procesima u srazmeri sa obimom i vrstom aktivnosti na istraživanom području, što je bilo očekivano usled velikog nagiba terena i nestabilne geološke podloge. Preovlađuje površinska erozija, dubinska erozija se mestimično javlja u vidu vododerina, brazdi, jaruga na padinama i u samim vodotocima. Mestimično su prisutni i urvinski procesi i klizišta kao što je to slučaj kod Čitlučkog potoka, Tekeniša, Lipovog i na potezu Čerević–Banoštor. Metod potencijala erozije se pokazao kao pogodan za definisanje erozionih procesa na istraživanom području. Bitni razlozi korišćenja ove metode bili su ti što ne zahteva veliki broj ulaznih parametara, pa je mogao da se koristi na našem terenu.

## Erosion Intensity Assessment: Case Study of Beočin Municipality, Serbia

Soil erosion is considered as one of the most common forms of degradation, and as such affects the environment. Nowadays there are various methods to assess the loss of soil due to erosion and they represent an alternative means by which it is possible to estimate the amount of soil loss in the given area. In this research, Erosion Potential Method (EPM) is used by applying GIS in the territory of the municipality Beočin. The preliminary parameters in the form of raster maps have been previously prepared: the digital elevation model, the pedological and geological map, the Corine Land Cover, as well as the results of previous pedological studies in order to determine the soil erodibility factor. In the investigated area, processes from first to the fifth category of erosion were observed. The degree of threat to erosion processes is in proportion to the extent and type of activity in the investigated area, which was expected due to the high inclination of the terrain and unstable geological substrate. The Erosion Potential Method proved to be suitable for defining erosion processes in the investigated area, although the input parameters were insufficient.

---

*Elena Tadić (1998), Sremska Kamenica, Lole Ribara 11, učenica 4. razreda Gimnazije „Svetozar Marković” u Novom Sadu*

*MENTOR: docent Dr Minučer Mesaroš, dipl. geograf, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Novom Sadu*