

UPORABA GIS-a I ANALITIČKOG HIJERARHIJSKOG PROCESA U ODREĐIVANJU POGODNOSTI ZEMLJIŠTA ZA IZGRADNJU POSTROJENJA ZA OPASNI OTPAD U FEDERACIJI BOSNE I HERCEGOVINE

Boris Džeba

Sveučilište u Mostaru, Fakultet prirodoslovno-matematičkih i odgojnih znanosti; Studij geografije

Matice hrvatske bb, Mostar, Bosna i Hercegovina

dzeba.boris@tel.net.ba

U Federaciji Bosne i Hercegovine ne postoji adakvatan prostor i sustav za obradu opasnih otpada, kao što su npr. medicinski ili elektonički. Gradnja takvih objekata zahtjeva opsežno planiranje s posebnim osvrtom na zaštitu prirode i okoliša. Također je potrebno detaljno istražiti teren i lokaciju budućih prostora za postrojenja za otpad.

Proces odabira optimalne lokacije je interdiscipliniran te zahtjeva veći broj eksperata i kriterija. Kao metoda u odlučivanju odabrani su AHP – analitički hijerarhijski proces, a podloga za odlučivanje su uzete rasterske mape dobivene u GIS alatima. Kombiniranjem ova dva alata dobiti ćemo kartu s optimalnim područjima za izgradnju depoa, koja će planerima olakšati njihove odluke u budućim planovima.

Ključne riječi: AHP, GIS, otpad, BIH, Federacija BiH, rasteri, vektori

USING GIS AND ANALYTIC HIERARCHY PROCESS IN DETERMINING THE SUITABILITY OF LAND FOR CONSTRUCTION OF WASTE FACILITIES IN FEDERATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA

Boris Džeba

University of Mostar, Faculty of Science and Education

Matice hrvatske bb, Mostar, Bosnia and Herzegovina

dzeba.boris@tel.net.ba

In the Federation of Bosnia and Herzegovina there no adequate area and system for processing hazardous waste , such as eg . Medical or the electronic. The construction of such facilities requires extensive planning with special emphasis on the protection of nature and environment. We also need to explore in detail the terrain and location of future space for waste facilities. The method of selecting the optimum location is interdisciplinary and requires a greater number of experts and criteria. As support of the decision-making process were selected AHP - analytical hierarchical process and the basis for decision-making are taken raster maps obtained in GIS tools. Combining these two tools will get a map with the optimal areas for construction of depots , which will facilitate their decisions planners in future plans.

Keywords: AHP, GIS, waste, BIH, Federation of Bosnia and Herzegovina, raster, vector