

Uporaba analize ovojnice podatkov pri ekoloških raziskavah vzdrževanja gozdarske mehanizacije

Mario Šporčić^{1,*} - Ivan Martinić¹ - Ksenija Šegotić²

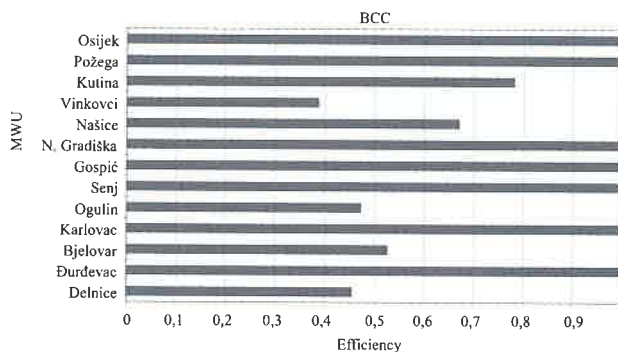
¹ Univerza v Zagrebu, Gozdarska fakulteta, Oddelek za gozdarsko tehniko, Hrvaška

² Univerza v Zagrebu, Gozdarska fakulteta, Zavod za procesno tehniko, Hrvaška

Članek obravnava netradicionalne tehnike vrednotenja učinkovitosti, uporabne pri primerjavi organizacij za upravljanje z okoljem, kjer učinkovitost ni določena le s finančnim dobičkom temveč tudi z ekološkim vidikom njihovega delovanja. Z uporabo analize ovojnice podatkov (DEA) je bila določena raven učinkovitosti za 13 mehaniziranih gozdarskih delovnih enot v Republiki Hrvaški. Učinkovitost delovnih enot, ki delujejo v okviru državnega podjetja Hrvatske šume d.o.o. Zagreb, je bila ocenjena ob upoštevanju njihovih poslovnih rezultatov in količin nevarnih odpadkov, ki jih ustvarijo med delom. Predstavljeno je vrednotenje neučinkovitih enot glede na mejo učinkovitosti, ugotovljeni so tudi viri in ravni neučinkovitosti. Rezultati kažejo, da je lahko analiza ovojnice podatkov izjemno učinkovito orodje tako na strateški kot na operativni ravni sprejemanja odločitev v gozdarstvu. Članek predstavlja tudi prednosti in možnosti, ki jih vodstvu nudi uporaba metoda DEA, kakor tudi nekatere omejitve tega modela.

© 2009 Strojniški vestnik. Vse pravice pridržane.

Ključne besede: analiza ovojnice podatkov (DEA), učinkovitost, gozdarstvo, gozdarska mehanizacija, okolje, nevarni odpadki



Slika 3. Učinkovitost mehaniziranih delovnih enot po modelu BCC