

UDK 674:65.01:519.8:(497.12)

Prispelo / Received: 21.02.2003

Sprejeto / Accepted: 24.04.2003

Izvorni znanstveni članek

Original scientific paper

MODEL ZA RAZVRŠČANJE IZDELKOV KOSOVNEGA POHIŠTVA IZ LESA GLEDE NA OBREMENJEVANJE OKOLJA MED PROCESOM IZDELAVE

Igor LIPUŠČEK*, Leon OBLAK*, Lidija ZADNIK STIRN**

Izvleček:

Pri procesu proizvodnje kosovnega pohištva iz lesa vpliva na obremenjevanje okolja veliko parametrov. V raziskavi smo definirali ključne parametre in oblikovali model za razvrščanje teh izdelkov glede na obremenjevanje okolja. Za oblikovanje modela je bila uporabljena metoda večkriterijskega odločanja. Funkcije koristnosti so bile izračunane z metodo analitičnega hierarhičnega procesa (AHP). Podatke smo zbrali na osnovi ekspertnih mnenj, ki so bila predhodno statistično obdelana. Oblikovani matematični model omogoča kritično primerjavo izdelkov z vidika obremenjevanja okolja in prikazuje izrazitih prednosti oziroma slabosti določenega izdelka.

Ključne besede: lesna industrija, obremenjevanje okolja, razvrščanje izdelkov, modeliranje, večkriterijsko odločanje, AHP metoda

MODEL FOR CLASSIFICATION OF WOODEN FURNITURE PRODUCTS IN VIEW OF ENVIRONMENT THREATENING DURING THE PRODUCTION PROCESS

Abstract:

There are many parameters influencing environmental burdening in the process of wooden furniture production. The aim of this research was to ascertain the key parameters and to form a model for classifying these products regarding their environmental burdening. The multi-criteria decision-making method was used for the model formation. Utility functions were calculated with the analytic hierarchy processes method (AHP) on the basis of prior statistically processed expert finding. The mathematical model formation enables a critical comparison of products from the viewpoint of environment threatening as well as exposure of explicit advantages and disadvantages of a certain product.

Key words: *wood industry, environmental burdening, classification of products, modelling, multi-criteria decision-making, AHP method*

* Biotehniška fakulteta, Oddelek za lesarstvo, Rožna dolina c. VIII/34, 1001 Ljubljana, SVN

** Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, Večna pot 83, 1000 Ljubljana, SVN

**VSEBINA
CONTENTS**

1	UVOD	
	INTRODUCTION	33
2	METODE	
	METHODS	34
3	OBLIKOVANJE ODLOČITVENEGA MODELA IN REZULTATI	
	FORMATION OF THE DECISIONMAKING MODEL, AND RESULTS	38
4	RAZPRAVA	
	DISCUSSION	47
5	SUMMARY	49
6	LITERATURA IN VIRI	
	REFERENCES	50