Cjelovito bilansiranje pomoću eko-indikatora

Vukman, Saša

Undergraduate thesis / Završni rad

2015

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek**

Permanent link / Trajna poveznica: https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:200:763716

Rights / Prava: In copyright / Zaštićeno autorskim pravom.

Download date / Datum preuzimanja: **2025-03-24**

Repository / Repozitorij:

Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Stručni studij

CJELOVITO BILANSIRANJE POMOĆU EKO-INDIKATORA

Završni rad

Saša Vukman

Osijek, 2015 godina.

SADRŽAJ

1. Uvod 2
1.1. Zadatak i organizacija rada 2
2. Prikaz metode cjelovitog bilansiranja 3
2.1. Prikaz Eko-Indikatora 4
2.2. Utjecaj na ljudsko zdravlje 6
2.3. Utjecaj na kvalitetu ekosustava 7
2.4. Utjecaj na resurse 8
2.5. Primjena standardnih eko-indikatora 8
2.6. Metodologija računanja eko-indikatora 9
2.7. Područje primjene eko-indikatora 10
2.8. Opis primjene standardnih eko-indikatora 12
2.9. Opis primjene Eko-indikatora 99 14
3. Primjena Eco-indicatora 99 na primjeru klasičnih stolica 15
3.1. Primjer analize drvene stolice 15
3.2. Primjer analize tapecirane stolice 21
3.3. Primjer analize plastične stolice 27
4. Analiza dobivenih rezultata 32
4.1. Analiza rezultata mogućih konstruktorskih poboljšanja 33
5. Zaključak 36
Literatura 37
Sažetak 39
Abstract 40
Životopis 41
Prilog 1 42
Prilog 2 43
Prilog 3 44
Prilog 4 45
Prilog 5 45

Prilog 6 46
Prilog 7 47
Prilog 8 48
Prilog 9 49

SAŽETAK

„Cjelovito bilansiranje pomoću eko-indikatora“

Sažetak:

U ovom radu prikazuje se analiza utjecaja na okoliš pomoću LCA metode, analiziraju se tri stolice klasičnog dizajna, izrađene od različitih materijala. Svrha provođenja analize je usporedba stolica tj. njihovog utjecaja na okoliš. Analiza se provodi u pet koraka pomoću Eco-indikatora 99. Provedenom analizom došlo se do rezultata da najmanji utjecaj na okoliš ima plastična stolica zatim tapecirana i najviši utjecaj ima drvena stolica.

Ključne riječi: LCA, Eco-indikator 99, životni ciklus proizvoda.

ABSTRACT

„General analysis using Eco-indicators“

Abstract:

This paper presents the analysis of environmental impact using the LCA method, three chairs built from different materials have been analyzed. The purpose of the analysis is to compare their impact on the envrionment. The analysis is carried out in five steps using the Eco–indicator 99. The analysis led to the results which show that the plastic chair has the least impact on the environment followed by the padded chair with the wooden chair having the highest impact.

Key words: LCA, Eco – indicator 99, product lifecycle.