Poboljšanje recikličnosti na primjeru električnih kućanskih aparata

Tišljar, Tomislav

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:200:800318

Rights / Prava: In copyright / Zaštićeno autorskim pravom.

Download date / Datum preuzimanja: **2024-03-28**

Repository / Repozitorij:

Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek

zir.nsk.hr

Image not found or type unknown

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Stručni studij

POBOLJŠANJE RECIKLIČNOSTI NA PRIMJERU ELEKTRIČNIH KUĆANSKIH APARATA

Završni rad

Tomislav Tišljar

Osijek, 2015.

SADRŽAJ

1. UVOD 1
1.1. Zadatak 1
2. DEFINIRANJE POJMOVA 2
2.1. Elektronički uređaji 2
2.2. Elektronički otpad 2
2.3. Recikličnosti i recikliranje 4
2.3.1. Postupak recikliranja 6
3. POBOLJŠANJE RECIKLIČNOSTI UREĐAJA 10
3.1. Konstruiranje za recikliranje 10
3.1.1. Izbor materijala 10
3.1.2. Konstruiranje sastavnih dijelova 12
3.1.3. Načini spajanja dijelova 12
4. ANALIZA RECIKLIČNOSTI PROIZVODA 15
4.1. Analiza recikličnosti na primjeru sušila za kosu tip-1 15
4.2. Analiza recikličnosti na primjeru sušila za kosu tip-2 16
4.3. Analiza recikličnosti na primjeru ručnog miksera 17
4.4. Analiza recikličnosti na primjeru CD-DVD čitača 19
5. ZAKLJUČAK 22
LITERATURA 23
SAŽETAK 24
ABSTRACT 24
ŽIVOTOPIS 25

SAŽETAK

Teorijski dio ukazuje na opasost od otpada koji nastaje prestankom korištenja električnih kućanskih aparata. Objašnjava kako konstruktori mogu uvelike utjecati na recikličnost proizvoda tijekom i nakon njihove uporabe. U praktičnom dijelu su navedeni dobri i loši primjeri konstruiranja proizvoda, kako je moguće poboljšati recikličnost proizvoda te je sve popraćeno slikama. Najčešće poboljšanje je moguće u smislu označavanja vrste materijala, te spajanje dijelova na način koji omogućuje lakšu rastavljivost.

Ključne riječi: Elektrootpad, recikliranje, električni kućanski uređaji

ABSTRACT

The theoretical part describes a danger of the waste generated by eliminating the use of electrical household appliances. It explains how designers can affect on recycling of products during and after their use. In the practical part good and bad examples of product design are mentioned, and it explains how to improve recycling of electroic devices. It's all accompanied by pictures. Most often the improvement is possible in marking materials, and connecting parts in a way which allows easy dismantling.

Key words: Electronic waste, recycling, electrical household appliances