Recikliranje žarulja

Šljivić, 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:200:534026

Rights / Prava: In copyright / Zaštićeno autorskim pravom.

Download date / Datum preuzimanja: **2024-03-19**

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

RECIKLIRANJE ŽARULJA

Završni rad

Saša Šljivić

Osijek, 2015.

SADRŽAJ

1. UVOD 1

1.1. Zadatak 1

2. PREGLED VRSTA ŽARULJA 2

2.1. Razvoj žarulja kroz povijest 2

2.2. Pregled vrsta žarulja 4

3. MATERIJALI KOJI SE KORISTE U IZRADI ŽARULJA 7

3.1. Žarulja sa žarnom niti 9

3.2. Fluorescentne cijevi 11

3.3. Štedne žarulje 13

3.4. LED žarulje 16

4. RECIKLIRANJE ŽARULJA 17

4.1. Zakonska regulativa 17

4.2. Načini recikliranja žarulja 19

4.3. Postupci recikliranja žarulja 21

4.4. Prikaz zbrinjavanja žarulja u Republici Hrvatskoj 32

5. ZAKLJUČAK 34

LITERATURA 35

SAŽETAK 37

ABSTRACT 38

ŽIVOTOPIS 39

SAŽETAK

Završni rad predstavlja cjelokupan opis vrsta žarulja po njihovom sastavu. Materijal žarulja bitan je kako bi se mogla procijeniti opasnost po okoliš a time i recikliranje istih. Rad je opisan kroz nekoliko cjelina od samih opisnih i povijesnih dijelova do cjelokupne analize materijala kako bi se protumačilo što je zapravo potrebno reciklirati odnosno koje se žarulje recikliraju. Rad opisuje sam postupak recikliranja kod fluorescentnih cijevi i štednih žarulja, te pojašnjava pojedine zakonske regulative.

Ključne riječi: recikliranje žarulja, rasvjetna tijela, fluorescentne cijevi, štedne žarulje.

ABSTRACT

The paper presents a description of the types of light bulbs and their composition. The material of the light bulb is essential in order to assess the potencial risks to the environment and therefore the recycling of the same. The paper is describing a number of components from historical areas to full analysis of materials in order to interpret what is actually necessary to recycle or which light bulbs are recycled. Paper also describes the recycling process with fluorescent tubes and energy saving light bulbs, and clarifies certain rules and legislations regarding the same.

Keywords: recycling lamps, light bulbs, fluorescent tubes, energy saving light bulbs.