

# Postupci obnavljanja i recikliranja dotrajalih automobila

---

Šura, 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://um.nsk.hr/um:nbn:hr:200:329437>

*Rights / Prava:* [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-04-01**

*Repository / Repozitorij:*

[Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek](#)



**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU**  
**ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET OSIJEK**

**TOMISLAV ŠURA**

**POSTUPCI OBNAVLJANJA I RECIKLIRANJA**  
**DOTRAJALIH AUTOMOBILA**

**ZAVRŠNI RAD**

## Sadržaj :

1. UVOD.....	1
1.1. Zadatak završnog rada .....	1
2. RECIKLIRANJE I VAŽNOST RECIKLIRANJA.....	2
2.1. Zakonske regulative vezane za recikliranje.....	6
3. RECIKLIRANJE AUTOMOBILA SA STANOVIŠTA MATERIJALA .....	9
3.1. Načini prikupljanja dotrajalih automobila.....	11
3.2. Tehnologija recikliranja automobila.....	12
3.2.1. Metoda optičke separacije .....	13
3.2.2. Kombinirana metoda separacije .....	14
3.4. Recikliranje tekućina .....	17
3.5. Recikliranje guma .....	18
3.6. Recikliranje metala .....	21
3.7. Recikliranje akumulatora.....	22
3.8. Recikliranje plastike .....	24
3.9. Recikliranje azbesta.....	26
4. PRIMJER POSTROJENJA ZA RECIKLIRANJE U REPUBLICI HRVATSKOJ.....	27
5. ZAKLJUČAK.....	30
6. LITERATURA .....	32
SAŽETAK .....	34
ABSTRACT .....	34
ŽIVOTOPIS .....	35

## **SAŽETAK**

Zadatak ovog rada je bio objasniti što se događa s automobilom nakon što isti odsluži svoj životni vijek. Objasniti različite postupke separacije automobilskog otpada, ukazati na mogućnost ponovnog korištenja sirovina iz dotrajalih automobila, kao i korištenje ispravnih dijelova u svrhu popravaka. Navedene su zakonske regulative o zbrinjavanju otpadnih materijala, o potrebnim zakonskim okvirima koje prerađivač mora zadovoljiti ukoliko želi obavljati zadaću recikliranja automobilskog otpada. Opisani procesi recikliranja i mogućnosti daljnje uporabe materijala korištenih u izradi automobila. Također pokazano je da je tehnologija recikliranja u stalnom razvoju.

Ključne riječi : recikliranje automobila, auto otpad, ELV vozila, reciklirani materijali

## **ABSTRACT**

The aim of this paper was to explain what is happening with the car after it has served its lifetime. To explain different techniques of separation of automotive waste, to indicate the possibility of reusing raw materials from ELV cars, and use the still working parts for the purpose of repairs. Regulations regarding the disposal of automotive waste materials are cited, and also the necessary legal framework that recycling plant has to meet if it wants to carry out the task of recycling automobile waste. Processes of recycling and the possibility of further use of the materials used in making cars are being described and also it is shown that the recycling technology is in constant development.

### **Procedures of recycling and renewing ELV vehicles**

Key words : automobile recycling, car waste, ELV vehicles, recycling materials