Povijest utrka solarnih vozila

Huis, Petar

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:200:170958

Rights / Prava: In copyright / Zaštićeno autorskim pravom.

Download date / Datum preuzimanja: **2024-03-29**

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

Sveučilišni studij

POVIJEST UTRKA SOLARNIH VOZILA

Završni rad

Petar Huis

Osijek, 2015.

SADRŽAJ

1. UVOD 1
1.1. Zadatak završnog rada 1
2. ISKORIŠTAVANJE ENERGIJE SUNCA 2
2.1. Fotonaponske ćelije i fotonaponski moduli 3
3. GLAVNE SVJETSKE UTRKE 6
3.1. Koncept solarnog automobila 7
3.2. Tour de Sol 10
3.3. World Solar Challenge 13
3.4. American Solar Challenge 23
4. RAZVOJ SOLARNIH ELEKTRIČNIH VOZILA 28
4.1. Prednosti i mane solarnih električnih vozila 29
5. DOPRINOS ZAŠTITI OKOLIŠA 30
5.1. Staklenički plinovi i efekt staklenika 31
5.2. Utjecaj solarnih vozila na okoliš 33
6. ZAKLJUČAK 35
LITERATURA 36
SAŽETAK 37
ABSTRACT 37
ŽIVOTOPIS 38

SAŽETAK

POVIJEST UTRKA SOLARNIH VOZILA

U prvom dijelu završnog rada opisani su postupci dobivanja električne energije iz energije Sunca. Nakon toga su navedene glavne svjetske utrke solarnih vozila, te je kroz povijest dan razvoj solarnih električnih vozila s glavnim karakteristikama. Nadalje su analizirani glavni razlozi zbog čega su se počela razvijati solarna električna vozila te koje se poteškoće javljaju u njihovoj primjeni. Na kraju je dan opći utjecaj i doprinos solarnih električnih vozila zaštiti okoliša.

Ključne riječi: Fotonaponska ćelija, solarni panel, energija Sunca, solarni električni automobil, utrka, očuvanje okoliša.

ABSTRACT

HISTORY OF SOLAR CAR RACING

The first part of the final paper discribes how Solar energy is transformed into electrical energy. The main part refers to the solar car races and history of solar car development. Furthermore, final paper analyzes main reasons of solar car development with dificulties that appear in their use. The end describes general influence of solar electric cars on environment.

Key words: Photovoltaic cell, solar panel, Sun energy, solar electric car, race, environmental protection.