Umjetna fotosinteza

Ilakovac, Danijel

Undergraduate thesis / Završni rad

2014

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:200:864960

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

UMJETNA FOTOSINTEZA

Završni rad

Danijel Ilakovac

Osijek, 2013.

SADRŽAJ

1. UVOD 1
2. OPĆENITO O FOTOSINTEZI 2
3. UMJETNA FOTOSINTEZA 4
   3.1. Funkcija umjetne fotosinteze 5
   3.2. Tehnologija fotosinteze 6
   3.3. Istraživanje umjetne fotosinteze 7
   3.4. Umjetni list 8
4 . UMJETNA FOTOSINTEZA NA MATEMATIČKI NAČIN 10
5. POKUS OPONAŠANJA FOTOSINTEZE 12
6. ZAKLJUČAK 17
7. POPIS UPOTRIJEBLJENE LITERATURE 18
8. SAŽETAK 19
9. ŽIVOTOPIS 20

8. SAŽETAK

U ovom radu opisana je umjetna fotosinteza. Od njenog početka istraživanja do danas. Dane su matematičke jednadžbe te postupak oponašanja umjetne fotosinteze kao i konkretne slike. Navedeni su i fotosustavi koji su najodgovorniji za uspjeh ovog istraživanja. Ako ovaj istraživački rad uspije, imati ćemo otvoren put k širokoj i ekonomski isplativoj upotrebi vodika kao energenta.
Ključne riječi: umjetna fotosinteza, Sunce, vodik, obnovljivi izvor energije

Abstract: Artificial photosynthesis

This paper describes artificial photosynthesis, from its beginning to the present research. It shows mathematical equations and process imitation artificial photosynthesis as well as images. Also are given photosystems who are most responsible for the success of this research. If this research succeeds , we will have open path to a wide and low-cost use of hydrogen as an energy source..

Key words: artificial photosynthesis, the sun, hydrogen, renewable source of energy