

Edukativni program o materijalima CES EduPack

Janković, Branislav

Master's thesis / Diplomski 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:200:707173>

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

Download date / Datum preuzimanja: **2025-02-05**

Repository / Repozitorij:

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



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

Sveučilišni studij

**EDUKATIVNI PROGRAM O MATERIJALIMA
CES EDUPACK**

Diplomski rad

Branislav Janković

Osijek, 2015.

SADRŽAJ

1. UVOD	1
1.1 Zadatak diplomskog rada	2
2. OBRAZOVANJE I EDUKACIJA	3
2.1 Vremeplov obrazovanja	3
2.2 Osnovna podjela obrazovanja	5
2.3 Edukacija i tehnološki napredak.....	6
3. MATERIJALI	7
3.1 Upoznavanje materijala kroz povijest	7
3.2 Stvaranje znanosti o materijalima	8
3.2.1 Struktura materijala	9
3.2.2 Podjela materijala i njihova svojstva	9
3.2.3 Osnovne skupine materijala	10
3.3 Edukacijom i napretkom do razvoja novih materijala.....	13
4. EDUKATIVNI PROGRAM O MATERIJALIMA	14
4.1 Mogućnosti i karakteristike CES Edupack programa	14
4.2 Rad i korištenje CES Edupack alata.....	16
4.2.1 Alat za pregled baze CES Edupacka	16
4.2.2 Pretraživanje baze.....	22
4.2.3 Odabir podataka	23
4.2.4 Alat za kreiranje proizvoljnog skupa.....	28
4.3 Primjeri primjene CES Edupacka.....	30
4.3.1 Specijalizirana područja CES Edupacka	30
4.3.2 Odabir materijala za razvoj novog proizvoda pomoću CES Edupacka.....	33
5. ZAKLJUČAK	42
LITERATURA.....	44
SAŽETAK.....	46
ABSTRACT	46
ŽIVOTOPIS	47

SAŽETAK

Ces Edupack je edukacijski program koji podržava učenje o materijalima, inženjeringu, dizajnu te održivosti. Program korisniku omogućava veliku bazu materijala, procesa te prikladnih informacija. Također sadrži snažne alate koji pomažu u istraživanju materijala i procesa. Uz sve to podržava mnoge knjige, predavanja projekte i vježbe. Program sadrži tri razine informacija tako da zadovoljava potrebe studenata početnika, a tako i onih naprednijih.

Ključne riječi: učenje, edukacija, materijali, program, CES Edupack

ABSTRACT

CES EduPack is an educational program that supports teaching of materials, engineering, design and sustainability. Program also provides a comprehensive database of materials and process information, powerful software tools for teaching materials and manufacturing processes. It also supports many textbooks, lectures, projects, and exercises about materials. The software has three levels of data so that it evolves with the needs of the student.

Key words: learning, education, materials, program, CES Edupack