

# Specifična apsorbirana snaga - SAR

---

**Ujhazi, Christian**

**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:200:872958>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-11-27**

*Repository / Repozitorij:*

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





Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku



**SVEUČILIŠNI STRUCNI STUDIJ INFORMATIKU**

**ZAVRSNI RAD :**

**SPECIFICNA APSOBRIRANA SNAGA  
(SAR)**

**CHRISTIAN UJHAZI**

Osijek, 2015.Godina

# Sadržaj

1. UVOD .....	6
2. SPECIFIČNA APSORBIRANA SNAGA .....	7
3. NORME SAR-a UNUTAR REPUBLIKE HRVATSKE.....	10
4. METODE MJERENJA .....	15
4.1 Mjerenja korištenjem metode Add3D.....	15
4.2 Mjerenje SAR-a – Phantom .....	19
5. TESTIRANJE MJERENJA SAR.....	21
6. UTJECAJ SAR-a NA ČOVJEKA.....	26
7. ZAKLJUČAK .....	28
7.1 Zahvala .....	29
8. LITERATURA.....	30
9. SAŽETAK.....	31
10. ABSTRACT .....	31
11. ŽIVOTOPIS .....	32

## 9. SAŽETAK

U ovom radu smo definirali što je SAR, kako se izračunava, što predstavlja i kako se mjeri.

I postivaju li Hrvatske norme.

### **Ključne riječi :**

Elektromagnetsko polje (EM), Radio Frekvencije (RF), Snaga, SAR , Gustoće snage.

## 10. ABSTRACT

This paper present the Specific Absorption Rate (SAR), what does it mean, how to measure it, how do we calculate it.

While measuring SAR with the tools kits, the main goal was to verify that the SAR regulation about the amount of radio frequencys and electromagnetic fields were respected in Croatia.

### **Keyword:**

Electromagnetic wawe, Radio frequency, Energy, SAR , Power density.