

# 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:* **2024-04-19**

*Repository / Repozitorij:*

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



DIGITALNI AKADEMSKI ARHIVI I REPOZITORIJ

**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 postavljaju li Hrvatske norme.

### **Ključne riječi :**

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

## 10. ABSTRACT

This paper presents the Specific Absorption Rate (SAR), what it means, how to measure it, how to calculate it.

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

### **Keyword:**

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