

# Transformator na tiskanoj pločici

---

**Petrović, Nebojša**

**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:200:432534>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-01-14**

*Repository / Repozitorij:*

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



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

**Stručni studij**

**TRANSFORMATOR NA TISKANOJ PLOČICI**

**Završni rad**

Student: Nebojša Petrović

Mentor: doc.dr.sc. Davor Vinko

**Osijek, 2015.**

## SADRŽAJ

|   |    |
|---|----|
| 1. UVOD .....                             | 1  |
| 2. TRANSFORMATOR BEZ JEZGRE .....         | 2  |
| 2.1. Transformator .....                  | 2  |
| 2.2. Zavojnica.....                       | 7  |
| 3. TRANSFORMATOR NA TISKANOJ PLOČICI..... | 11 |
| 3.1. Izrada.....                          | 12 |
| 3.2. Mjerenja .....                       | 14 |
| 3.3. Rezultati .....                      | 16 |
| 4. ZAKLJUČAK.....                         | 25 |
| LITERATURA.....                           | 26 |
| SAŽETAK.....                              | 28 |
| ABSTRACT .....                            | 28 |
| ŽIVOTOPIS .....                           | 29 |
| PRILOG .....                              | 30 |

## **SAŽETAK**

Ovaj rad predstavlja rezultat izrađenog projekta transformatora na tiskanoj pločici. Rad je potkrijepljen teorijskim opisom transformatora i zavojnice koji čine dva glavna elementa u izradi projekta. Ovaj transformator čini vrstu zračnog transformatora. Projekt je izrađen uz pomoć programa „Eagle“. U programu je generirana slika za tiskarsku tehniku označavanja polja na tiskanoj pločici. Rad je potkrijepljen mjerenjima i rezultatima.

Ključne riječi: tiskana pločica, transformator, zavojnica

## **ABSTRACT**

### **TRANSFORMER ON PCB**

This study shows the result of project-made transformer on PCB. Study is supported by theoretical description of transformer and quirk that are two most important parts in project. This transformer is air transformer. Project is made with help of program called “Eagle”. The program has generated image for the printing technique of marking fields on PCB. This study is supported by measurements and results.

Keywords: PCB, transformer, quirk