

# Pregled stručne i znanstvene literature iz područja mjeriteljstva na hrvatskom jeziku

---

Ivković, Matija

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://um.nsk.hr/um:nbn:hr:200:480809>

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

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

*Repository / Repozitorij:*

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



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

**Stručni studij**

**PREGLED STRUČNE I ZNANSTVENE LITERATURE IZ  
PODRUČJA MJERITELJSTVA NA HRVATSKOM  
JEZIKU**

**Završni rad**

**Matija Ivković**

**Osijek, 2014.**

# SADRŽAJ

|   |    |
|---|----|
| 1. UVOD .....   | 1  |
| 2. ZNAČAJ MJERITELJSTVA U DRUŠTVU .....   | 2  |
| 2.1. Počeci mjeriteljstva u Hrvatskoj .....   | 3  |
| 2.2. Mjeriteljska infrastruktura .....  | 5  |
| 2.2.1. Nanomjeriteljstvo .....  | 5  |
| 2.2.2. Mjeriteljstvo u kemiji .....   | 6  |
| 2.2.3. Mjeriteljstvo u zdravstvu i farmaciji .....  | 6  |
| 2.2.4. Mjeriteljstvo u sigurnosti i ispitivanju hrane .....   | 6  |
| 2.2.5. Mjeriteljstvo za provedbu zakona, zaštitu od kriminala, sudsku medicinu, anti-doping i sigurnost ..... | 6  |
| 2.2.6. Zakonsko mjeriteljstvo .....   | 7  |
| 2.2.7. Mjeriteljstvo povezano s kakvoćom života .....   | 7  |
| 2.2.8. Mjeriteljstvo povezano s nadzorom nad onečišćenjem okoliša .....                                       | 8  |
| 2.2.9. Mjeriteljstvo povezano s nadzorom nad klimatskim promjenama .....                                      | 8  |
| 2.2.10. Mjeriteljstvo u biotehnologiji i biologiji .....  | 9  |
| 2.2.11. Mjeriteljstvo u području elektromagnetskog i ionizirajućeg zračenja .....                             | 9  |
| 2.2.12. Mjeriteljstvo u energetskom području .....  | 10 |
| 2.2.13. Mjeriteljstvo u funkciji zaštite potrošača .....  | 10 |
| 2.3 Značaj mjeriteljstva u državi .....   | 11 |
| 3. LITERATURA ZA SVEUČILIŠTA I VELEUČILIŠTA .....   | 13 |
| 3.1. Mjerenja u elektrotehnici - Vojislav Bego .....  | 13 |
| 3.2. Električna mjerenja 1 - Damir Karavidović .....  | 15 |
| 3.3. Električna mjerenja 2 - Damir Karavidović .....  | 16 |
| 3.4. Mjerenja u elektrotehnici, laboratorijske vježbe - Damir Karavidović, Dražen Dorić .....                 | 17 |
| 3.5. Osnove mjerenja, laboratorijske vježbe - Zdenko Godec, Dražen Dorić .....                                | 19 |
| 3.6. Električna mjerenja s laboratorijskim vježbama - Zdenko Godec, Dražen Dorić .....                        | 20 |

|  |    |
|--|----|
| 3.7. Iskazivanje mjernog rezultata - Zdenko Godec.....                                     | 22 |
| 3.8. Elektronička instrumentacija - Ante Šantić.....                                       | 23 |
| 3.9. Abecedni indeks mjernih jedinica – Rudolf Buljan.....                                 | 25 |
| 4. LITERATURA ZA SREDNJE STRUKOVNE ŠKOLE.....  | 27 |
| 4.1. France Mlakar .....   | 27 |
| 4.2. Osnove elektrotehničkih mjerenja I. i II. dio - Dušan Vujević, Božidar Ferković ..... | 29 |
| 4.2.1 Osnove elektrotehničkih mjerenja I. dio .....  | 29 |
| 4.2.3. Osnove elektrotehničkih mjerenja II. Dio .....                                      | 30 |
| 5. STUČNI ČASOPISI .....   | 32 |
| 5.1. Svijet po mjeri.....  | 32 |
| 5.2. Mjeriteljski vjesnik .....  | 33 |
| 6. PUBLIKACIJE DRŽAVNOG ZAVODA ZA MJERITELJSTVO .....                                      | 35 |
| 6.1. Mjerna nesigurnost i sljedivost .....   | 35 |
| 6.2. Upute za iskazivanje mjerne nesigurnosti .....  | 37 |
| 6.3. Međunarodni rječnik osnovnih i općih naziva u metrologiji .....                       | 39 |
| 6.4. Temeljna mjerenja mase - Marijan bronziščak.....                                      | 40 |
| 7. ZAKONSKA LITERATURA.....  | 42 |
| 8. ZAKLJUČAK.....  | 50 |

LITERATURA

SAŽETAK

ŽIVOTOPIS

## **SAŽETAK**

Zbog pojave većeg broja knjiga iz područja mjeriteljstva na hrvatskom jeziku ovim radom prikazan je većinski dio literature. Opisane su glavne značajke mjeriteljstva u državi i društvu i također je prikazana povijest i razvitak mjeriteljstva na ovim područjima. Napravljen je pregled literature o zakonima, pravilnicima, uredbama, naredbama i naputcima, Glavni dio završnog rada podijeljen je u više poglavlja gdje je prikazan popis literature za sveučilišta i veleučilišta, tehničke škole, stručne časopise i publikacije državnog zavoda za mjeriteljstvo.

Ključne riječi: međunarodni sustav mjernih jedinica SI, mjerni etaloni, publikacije, mjeriteljska infrastruktura, zakoni i drugi propisi, zakonsko mjeriteljstvo

## **Review of scientific literature in the field of metrology in Croatian language**

### **Abstract**

Because of the large number of books in the field of metrology in the Croatian language, this paper shows the majority of the literature. It describes the main features of metrology in the state and society and also shows the history and development of metrology in these areas. The survey of the literature on laws, regulations, decrees, orders and instructions. Main part of the final thesis is divided into several chapters that displays a list of references for universities and colleges, technical schools, professional journals and publications of the National Institute of Metrology.

Key words: International System of Units SI, Measurement standards, etalons, publications, metrology infrastructure, legislation, legal metrology