

**SVEUČILIŠTE U SPLITU
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, STROJARSTVA I
BRODOGRADNJE**

DIPLOMSKI RAD

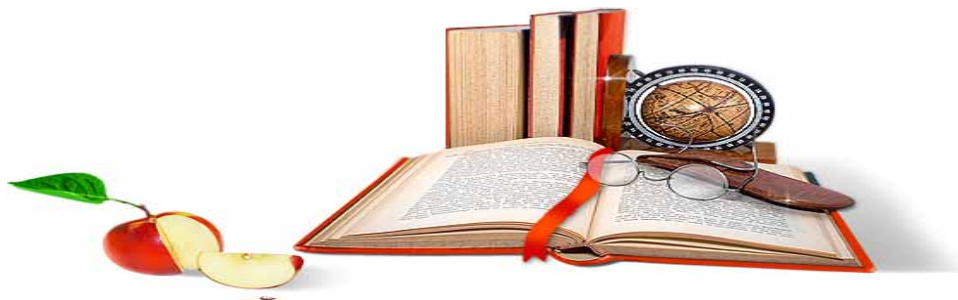
**Umjetne neuralne mreže za
klasifikaciju**

Split, rujan 2014.

SADRŽAJ:

1. UVOD	1
2. UVOD U NEURONSKE MREŽE	2
2.1. Povijesni razvoj neuronskih mreža	2
3. MJERENJE	6
4. IZRADA NEURALNE MREŽE	9
4.1 Učitavanje podataka	9
4.2 Postupak treniranja neuralne mreže	12
4.2.1 Predviđanje temperature hladila	19
4.2.2 Predviđanje potrošnje	22
4.2.3 Predviđanje nagiba	24
4.2.4 Prepoznavanje stila vožnje	27
5. VALIDACIJA	32
5.1 Učenje	32
5.2 Treniranje mreže	33
6. LAVENBERG-MARQUARDT ALGORITAM MINIMIZACIJE	35
7. BEŽIČNI BLUETOOTH OBDII ELM DIJAGNOSTIČKI UREĐAJ ...	36
7.1 Karakteristike ELM327	37
8. ZAKLJUČAK	39
9. LITERATURA	40
POPIS OZNAKA I KRATICA	41
SAŽETAK	42
PRILOZI	44

**[GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](#)
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I
DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.**



WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET
WWW.MATURSKI.NET

NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA MATURSKIRADOVI.NET@GMAIL.COM