

PUN NAZIV SREDNJE ŠKOLE/FAKULTETA i mesto

---



*ovde ide logo škole/fakulteta \* ako postoji \**

# DIPLOMSKI RAD

PREDMET:

**Održavanje hidrauličnih i pneumatskih sistema**

TEMA:

**Hidraulična ulja**

učenik:

**Ime i Prezime**

Odeljenje/br. indeksa

predmetni nastavnik:

**prof. dr. Živoslav Adamović**

---

Mesto, avgust 2010 godine

## SADRŽAJ

# Hidraulična ulja

### I UVOD

HIDRAULIKA .....	4
1. O HIDRAULIČNIM SISTEMIMA.....	4
2. OPIS HIDRAULIČKIH KOMPONENTI.....	8
2.1. Hidraulički cilindri.....	8
2.2. Ventili .....	10
2.3. Akumulatori .....	10
2.4. Filteri.....	11
2.5. Hidraulična mašina za savijanje cevi i profila.....	13
2.6. Opis rada hidrauličkog agregata mašine za savijanje cevi i profila.....	14
3. DIJAGNOSTIKA I UTICAJ OTKAZA NA RAD HIDRAULIČKOG SISTEMA.....	16
3.1. Dijagnostika.....	16
3.2. Otkazi.....	16
3.3. Lista otkaza hidrauličkih komponenti.....	18
3.4. Preporuke za tekuće održavanje.....	20
4. TEORIJE PODMAZIVANJA.....	23
4.1. Definicija i klasifikacija vrsta podmazivanja.....	23
a. Granično podmazivanje.....	24
b. Hidrodinamičko podmazivanje.....	25
c. Hidrostatičko podmazivanje.....	25
d. Elastohidrodinamičko podmazivanje.....	26
e. Mešovito podmazivanje.....	26
<b>II HIDRAULIČNA ULJA</b>	
5. ULJA ZA HIDRAULIČNE SISTEME.....	27
5.1. Zahtev u odnosu na temperaturu okoline.....	27
5.2. Zahtev pumpe u odnosu na viskoznost ulja .....	27
5.3. Radne temperature hidrauličnih sistema .....	29
5.4. Zahtev sistema u odnosu na filtrabilnost ulja .....	29
5.5. Zahtev za biološkom razgradnjom hidrauličnih ulja.....	29
5.6. Teškozapaljivi hidraulični fluidi .....	30
6. Klasifikacija industrijskih ulja prema viskoznosti (ISO 3448 – 75) .....	30
6.1. ISO klasifikacija ulja za hidraulične sisteme.....	30
6.2. Specifikacije kvaliteta hidrauličnih fluida .....	31
6.3. Specifikacije hidrauličnih ulja prema ISO 6743-4.....	32
7. Mogući problemi u primeni hidrauličnih ulja .....	35
8. Održavanje hidrauličkih sistema.....	39

---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU

[WWW.MATURSKI.NET](http://WWW.MATURSKI.NET) ----

[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](#)

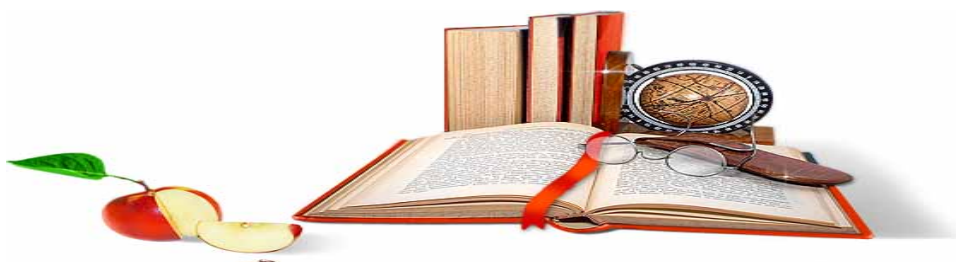
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA

RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

[WWW.SEMINARSKIRAD.ORG](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)

[WWW.MAGISTARSKI.COM](http://WWW.MAGISTARSKI.COM)

[WWW.MATURSKIRADOVI.NET](http://WWW.MATURSKIRADOVI.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](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)