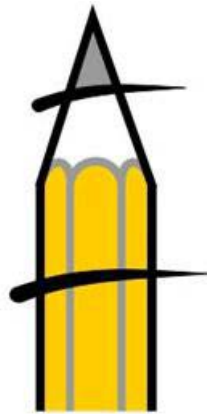


PUN NAZIV SREDNJE ŠKOLE/FAKULTETA i mesto

---



*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. TRENJE.....	7
2.1. TRENJE KLIZANJA – KOEFICIJENT TRENJA KLIZANJA.....	7
3. TEORIJE PODMAZIVANJA.....	8
3.1. Definicija i klasifikacija vrsta podmazivanja.....	8
a. Granično podmazivanje.....	9
b. Hidrodinamičko podmazivanje.....	10
c. Hidrostatičko podmazivanje.....	10
d. Elastohidrodinamičko podmazivanje.....	11
e. Mešovito podmazivanje.....	11

**II HIDRAULIČNA ULJA**

4. ULJA ZA HIDRAULIČNE SISTEME.....	12
4.1. Zahtev u odnosu na temperaturu okoline.....	12
4.2. Zahtev pumpe u odnosu na viskoznost ulja .....	12
4.3. Radne temperature hidrauličnih sistema .....	14
4.4. Zahtev sistema u odnosu na filtrabilnost ulja .....	14
4.5. Zahtev za biološkom razgradnjom hidrauličnih ulja.....	14
4.6. Teškozapaljivi hidraulični fluidi .....	15
5. Klasifikacija industrijskih ulja prema viskoznosti (ISO 3448 – 75) .....	15
5.1. ISO klasifikacija ulja za hidraulične sisteme.....	15
5.2. Specifikacije kvaliteta hidrauličnih fluida .....	16
5.3. Specifikacije hidrauličnih ulja prema ISO 6743-4.....	17
6. Mogući problemi u primeni hidrauličnih ulja .....	20
7. Održavanje hidrauličkih sistema.....	24
7.1. UVOD .....	24
1. TEHNIČKO ODRŽAVANJE PREMA VREMENU RADA (PPR) .....	24
2. TEHNIČKO ODRŽAVANJE PREMA STANJU .....	26
3. EKSPLOATACIJSKA TEHNOLOGIČNOST .....	28
4. Terotehnologija.....	32
5. Održavanje prema pouzdanosti.....	33
6. Logistički sistem održavanja .....	34
7. Totalno održavanje.....	35
8. Inteligentno održavanje – Ekspertni sistemi .....	36
9. ZAKLJUČAK.....	38

**----- CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU -----**

**<http://www.maturskiradovi.net/eshop/>**

**POGLEDAJTE VIDEO UPUTSTVO SA TE STRANICE I PORUČITE RAD  
PUTEM ESHOPA , REGISTRACIJA JE OBAVEZNA.**

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**