

**TEHNOLOGIJA ODRŽAVANJA, DIJAGNOSTIKA I
KONSTRUKCIJA ULJNO-HIDRAULIČKIH PUMPI I
POMOĆNIH POKRETAČA KOD KAMIONA**

Diplomski rad

Mentor:

Mesto, Godina. god.

SADRŽAJ

1.0. UVOD	4
1.1. Cilj rada	4
1.2. Istorijski i naučni osvrt na hidrauliku	4
2.0. FIZIČKA SVOJSTVA FLUIDA	6
2.1. Fluid kao neprekidna materijalna sredina	6
2.2. Masa i gustina	6
2.3. Specifična težina fluida	7
2.4. Neprekidnost fluida	8
2.5. Delovanje sila na fluid	8
2.6. Stišljivost fluida	9
2.7. Viskoznost fluida	9
2.8. Homogenost i izotropnost fluida	10
2.9. Kavitacija	10
2.10. Hemijska i mehanička stabilnost	11
2.11. Pojam stvarnog i idealnog fluida	11
3.0. ULJNA HIDRAULIKA	12
3.1. Uljno-hidraulički sistemi	12
3.2. Klasifikacija uljno-hidrauličkih pumpi i motora	13
3.3. Primena pumpi i motora	13
3.4. Protok i snaga pumpi	14
3.5. Step en iskorišćenja pumpe	16
3.6. Mehanički gubici i step en iskorišćenja	17
3.7. Podela hidrauličkih pumpi	17
3.7.1. Klipne pumpe i motori	19
3.7.2. Radijalne klipne pumpe i motori	20
3.7.3. Pumpa sa klipnjačom beskonačne dužine	21
3.7.4. Aksijalne klipne pumpe i motori	22
3.7.5. Pumpe sa nagnutim cilindrima	25
3.7.6. Zupčaste pumpe	25
3.7.7. Krilne pumpe	27
3.7.8. Zavojne pumpe	28
3.8. Izbor odgovarajuće pumpe	28
3.9. Osnovna konstrukcija uljno-hidrauličkih pumpi i pomoćnih pokretača	29
3.9.1. Zupčaste pumpe	29
3.9.2. Krilna pumpa	34
3.9.3. Radijalne klipne (ekscentrične) pumpe	36
3.9.4. Radijalni klipni hidromotor	37
3.9.5. Zvezdaste radijalne uljno-hidrauličke klipne pumpe	38
3.9.6. Radijalne klipne pumpe	39

----- 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.**

3.9.7. **MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL:**
maturskiradovi.net@gmail.com

3.9.8.