

## SADRŽAJ

1. UVOD.....	3
2. NASTAVA I VRSTE NASTAVE.....	5
3. TEHNIČKO I INFORMATIČKO OBRAZOVANJE .....	7
3.1. POJAM TEHNIČKOG I INFORMATIČKOG OBRAZOVANJA.....	7
3.2. ULOGA TEHNIČKOG I INFORMATIČKOG OBRAZOVANJA .....	7
3.3. CILJEVI I ZADACI TEHNIČKOG I INFORMATIČKOG OBRAZOVANJA.....	8
4. GODIŠNJI (GLOBALNI) PLAN NASTAVE TIO.....	10
5. INFORMATIČKE TEHNOLOGIJE U TIO.....	11
5.1. OPERATIVNI PLAN RADA.....	11
6. PRIPREMA ZA IZVOĐENJE NASTAVE.....	13
7. RAČUNARSKE MREŽE.....	15
7.1. POJAM RAČUNARSKE MREŽE.....	15
7.2. KOMUNIKACIONI SISTEM.....	16
7.3. RAZLOZI ZA UMREŽAVANJE.....	17
7.3.1. ZAJEDNIČKO KORIŠĆENJE HARDVERA I SOFTVERA.....	18
8. PRISTUP UMREŽAVANJU.....	20
8.1. MREŽE RAVNOPRAVNIH RAČUNARA.....	20
8.2. SERVERSKE MREŽE.....	21
9. STANDARDNE TOPOLOGIJE.....	24
10. MREŽNI KABLOVI .....	26
10.1. KOAKSIJALNI KABL.....	26
10.2. KABL SA UPREDENIM PARICAMA.....	26
10.3. OPTIČKI KABLOVI.....	28
10.4. STRUKTURNO KABLIRANJE.....	29
11. MREŽNI UREĐAJI.....	31
11.1. RIPITER (REPEATER).....	31
11.2. HAB (HUB).....	31

11.3. MREŽNI MOST (BRIDGE).....	32
11.4. SVIČ – SKRETNICA (SWITCH).....	32
11.5. USMERIVAČ (ROUTER).....	33
11.6. MREŽNI PROLAZ (GATEWAY).....	34
11.7. BEZBEDNOSNA BARIJERA (firewall).....	35
12. VRSTE RAČUNARSKIH MREŽA PREMA PROSTORU KOJI OBUHVATAJU.....	37
12.1. LOKALNA RAČUNARSKA MREŽA (Local Area Network, LAN).....	37
12.2. REGIONALNA RAČUNARSKA MREŽA (Wide Area Network, WAN).....	37
13. BEŽIČNA MREŽNA KOMUNIKACIJA.....	39
13.1. KOMPONENTE WLAN-a.....	40
13.2. PRINCIP RADA WLAN-a.....	41
13.3. BLUETOOTH.....	42
14. PROTOKOLI.....	43
14.1. TCP/IP.....	44
14.2. ETHERNET.....	45
15. ZAKLJUČAK.....	48
16. LITERATURA.....	
50	
8.	

----- 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)

9.  
10.