

Sadržaj: 1. 2. 3. Predgovor.....	3
Uvod.....	3
mrežnu opremu .....	4
3.1. Kablovi (medij) .....	4
3.1.1. Koaksijalni kabl .....	5
3.1.2. Kabl sa upredeni paricama .....	5
3.1.3. Neoklopljeni kabl sa upredenim paricama(UTP kabl) .....	5
3.1.4. Oklopljeni kabl sa upredenim paricama(STP kabl) .....	6
3.1.5.1. Pribor za povezivanje .....	6
3.1.5. Optički kabl .....	7
3.1.5.1. Konektori optičkog .....	7
kabla.....	8
3.1.6. Kablovi i elektromagnetno zračenje .....	8
3.2. Razvodne .....	9
stalaže.....	9
3.2.1. Rek ormani .....	9
3.3. Paneli za prespajanje .....	10
3.3.1. Karakteristike optičkog patch panel-a .....	10
3.3.2. Konstrukcija optičkog patch panel-a .....	11
3.3.3. Način postavljanja optičkog patch panel-a.....	11
4. Strukturno .....	11
kabliranje.....	11
5. Zaključak .....	13
6. Literatura .....	14

-2-

1. Predgovor U uvodnom dejlu seminarskog predstavljeni su osnovni pojmovi pasivne mrežne opreme. U seminarskom radu se objašnjava i svrha i značaj mrežne opreme(kablovi,konektori, patch panel-i...) i predstavljene se najvažnije organizacije za standardizaciju u ovoj oblasti. Zbog teškoća izazvanih neusaglašenošću mrežnih proizvoda različitih proizvođača,koje su postojale u ranim danima umrežavanja,javila se potreba za standardnim kablovima koji zasigurno podržavaju više različitih mrežnih tehnologija. Ovom izazovu su odgovorile tri organizacije. Američki nacionalni institute za standarde (engl. American National Standards Institute, ANSI), Udruženje elektronske industrije (engl. EIA Electronic Industry Asociation) i Udruženje telekomunikacione industrije (Telecommunications Industry Asociation, TIA). Zajedno s timom telekomunikacionih kompanija, razvilisu standard ANSI/EIA/TIA-568-1991 Commercial Building Telecommunications Cabling Standard (standard za telekomunikaciono kabliranje javnim građevinama). Posle je izvršena revizija i tako je mjenjala naziv u ANSI/TIA/EIA-568-A, pa zatim u ANSI/TIA/EIA-568-B. Standard 568 defniše specifikacije kabliranja koje se koriste u SAD. Postoji zaseban standard koji defniše specifikacije kabliranja za Evropu.Zasnovan je na standardu 568.Razvila ga je Međunarodna organizacija za standardizaciju (engl. International Standardization Organization,ISO) i zove se ISO11801 1995. 2. Uvod Počeci umrežavanja vezuju se za prve telegrafske i telefonske linije kojima su se prenosile informacije do udaljenih lokacija. Dostupnost i fleksibilnost tehnologija današnjih savremenih računarskih mreža omogućava da se sa bilo koje tačke na planeti može povezati na mrežu i doći do željenih informacija. U poređenju sa nekadašnjom cenom korišćenja servisa mreža, cena eksploitanja današnjih mreža je sve niža. Računarske mreže su danas nezamenjivi deo poslovne infrastrukture, kako velikih, tako i malih organizacija. Poznavanje tehnologije i korišćenje mreža čak izlazi iz okvira primene u poslovanju (koje može da obezbedi poslovnu prednost organizacijama - npr. elektronska trgovina omogućava i malim firmama konkurentnost na tržištu) i zalazi u ostale aspekte života čoveka postajući deo opšte kulture. Računarska mreža može biti prost skup dva ili više računara, koji su povezani adekvatnim medijumom i koji međusobno mogu da komuniciraju i dele resurse.Koristi se za prenos kako digitalnih tako i analognih podataka, koji moraju biti prilagođeni odgovarajućim sistemima za

prenos. Mrežom se prenose računarski podaci, govor, slika, video, a aplikacije na stranama korisnika mogu biti takve da se zahteva prenos podataka u realnom vremenu (govor, video i sl.) ili to ne mora biti uslov (elektronska pošta, prenos datoteka i sl.). Mreža se sastoji od računara, medijuma za prenos (žica, optičko vlakno, vazduh i sl.) i uređaja kao što su čvorišta, svičevi, ruteri itd. koji čine infrastrukturu mreže. - 3-

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

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

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