

# FAKULTET ZA POSLOVNE STUDIJE

Banja Luka

---

SEMINARSKI RAD

IZ PREDMETA "MENADŽMENT INFORMACIONIH SISTEMA"

NAZIV SEMINARSKOG RADA: "RAČUNARSKE MREŽE"

Student:

Dizdarević Nermin

Broj indeksa: 453/05

Mentor:

Dr. Mladen Radivojević

Ocjena: 5 6 7 8 9 10

Banja Luka, januar 2008.godine

**RAČUNARSKE MREŽE**

# FAKULTET ZA POSLOVNE STUDIJE

Banja Luka

Dizdarević Nermin, broj indeksa: 453/05

FAKULTET ZA POSLOVNE STUDIJE

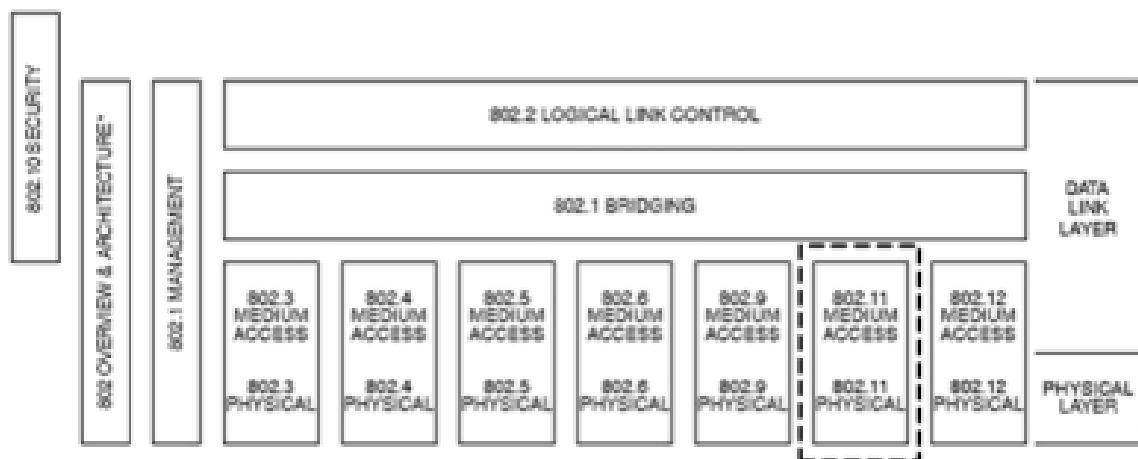
JOVANA DUČIĆA 23a

## UVOD

Ovu temu sam odabrao jer možemo dosta naučiti o računarskim mrežama; lan, wan, intranet i ektranet. Intranet je svjetska računalna informacijska mreža. Najveća je mreža koja povezuje milijune osobnih računala, lokalne (LAN) i raširene (WAN) mreže u zajedničku mrežu. Lokalne (LAN) mreža je komunikacijska mreža. Osnovna funkcija je prijenos podataka na velike udaljenosti i male. WAN predstavlja komunikacijsku „kralježnicu“ informacijskog sustava svake organizacije. Intranet je lokalna mreža računala postavljena na TPC/IP protokolima. Ekstranet je mrežno rješenje temeljno na internet tehnologiji.

## BEŽIČNE MREŽE

Bežične mreže su definirane standardom 802.11 koji je donio IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) godine 1999. Standard definira najniža dva sloja OSI modela- fizički(PHY) i podatkovni(MAC) sloj. On je samo dio veće obitelji standarda koji definiraju lokalne(LAN) i gradske mreže(MAN). Obitelj standarda je prikazana slijedećom slikom:



Slika 1. Podjela bežičnih mreža prema dometu uređaja i brzini prijenosa podataka

Standardi 802.11a, 802.11b i 802.11g se razlikuju po fizičkom sloju(frekvencijama rada). Podatkovni sloj je jednak kod sva tri standarda i sastoji se od MAC (*Medium Access Control*) podsloja i LLC (*Logical Link Control*) podsloja. Sloj kontrole pristupa mediju(MAC) se malo razlikuje od takvog sloja u 802.3 standardu koji definira "žične" lokalne mreže, gdje se koristi CSMA/CD (*Carrier Sense Multiple Access/ Collision Detection*) protokol, po tome što se koristi CSMA/CA (*Carrier Sense Multiple*

# FAKULTET ZA POSLOVNE STUDIJE

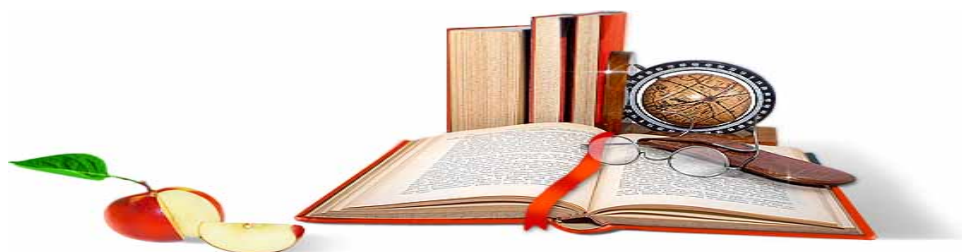
Banja Luka

---

**---- 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 NA LINKU **IZRADA RADOVA**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **FORUMU** ILI NA

**[maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**