

# Komunikacije v avtomatiki

## Seznam seminarских nalog 2007/2008

### A - Komunikacijski protokoli:

V seminarški nalogi predstavite komunikacijski protokol (zgodovina, namen, uporaba...), poudarek naloge pa naj bo na delovanju protokola. Delovanje protokola prikažite tudi na praktičnem primeru. Uporabite brezplačni program WireShark in podrobno analizirajte promet v testni komunikaciji. Predstavite tudi druge protokole, ki so se uporabljali v vašem testnem primeru.

- DHCP, [Dynamic Host Configuration Protocol](#)
- DNS, [Domain Name System \(Service\) Protocol](#)
- FTP, [File Transfer Protocol](#)
- HTTP, [HyperText Transfer Protocol](#)
- IMAP, IMAP4, [Internet Message Access Protocol](#) (version 4)
- LDAP, [Lightweight Directory Access Protocol](#)
- MIME (S-MIME), [Multipurpose Internet Mail Extensions](#) and Secure MIME
- [MSN Messenger](#) [Instant Messaging Service]
- NTP, [Network Time Protocol](#), [SNTP, Simple Network Time Protocol](#)
- [OSCAR, AOL Instant Messenger Protocol](#)
- POP, POP3, [Post Office Protocol](#) (version 3)
- RTSP, [Real Time Streaming Protocol](#)
- SIP, [Session Initiation Protocol](#)
- SMB, [Server Message Block](#)
- SMTP, [Simple Mail Transfer Protocol](#)
- SNMP [Simple Network Management Protocol](#)
- [SSH](#), Secure Shell
- SSL in TLS
- IPsec
- [WebDAV](#), CalDAV
- XMPP, [Extensible Messaging and Presence Protocol](#)
- [Yahoo! Messenger Protocol](#)

### B – Komunikacijske aplikacije:

V seminarški nalogi predstavite komunikacijski aplikacijo (zgodovina, namen, uporaba...), poudarek naloge pa naj bo na tehničnem opisu delovanja aplikacije. Delovanje aplikacije prikažite tudi na praktičnem primeru. Uporabite brezplačni program WireShark in podrobno analizirajte promet v testni komunikaciji. Na kratko predstavite tudi vse (znane) protokole, ki jih srečate v vašem testnem primeru.

- BitTorrent (P2P protokol)
- IRC

- IP telefonija (po standardu SIP)
- Skype

C – Razno:

- Zagotavljanje kvalitete storitev na Internetu (QoS). Predstavite problematiko zagotavljanja kvalitete storitev na Internetu in predstavite načine reševanja tovrstne problematike. Praktično prikažite in analizirajte rešitve, ki jih je mogoče demonstrirati z analizo prometa po omrežju.
- VPN – Virtual Private Networking. Predstavite namen in delovanje.