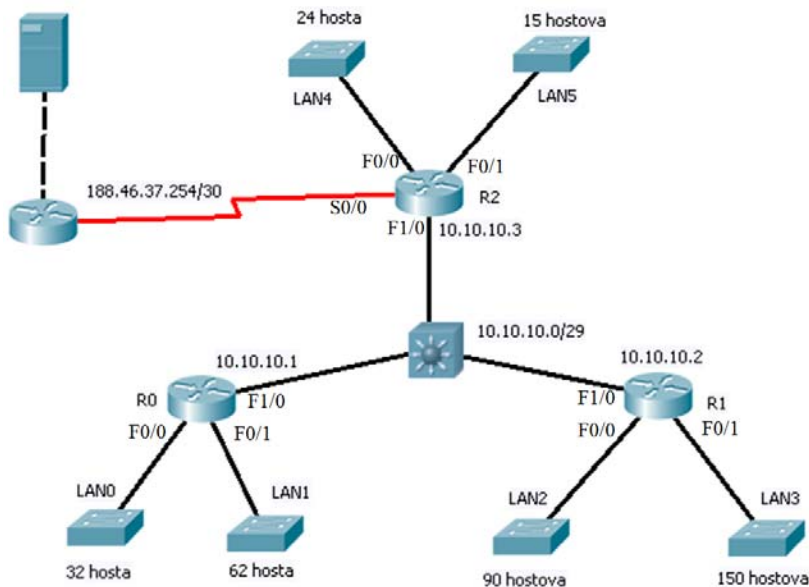


PREDMET: **RAČUNARSKE MREŽE**  
PISANI ISPIT

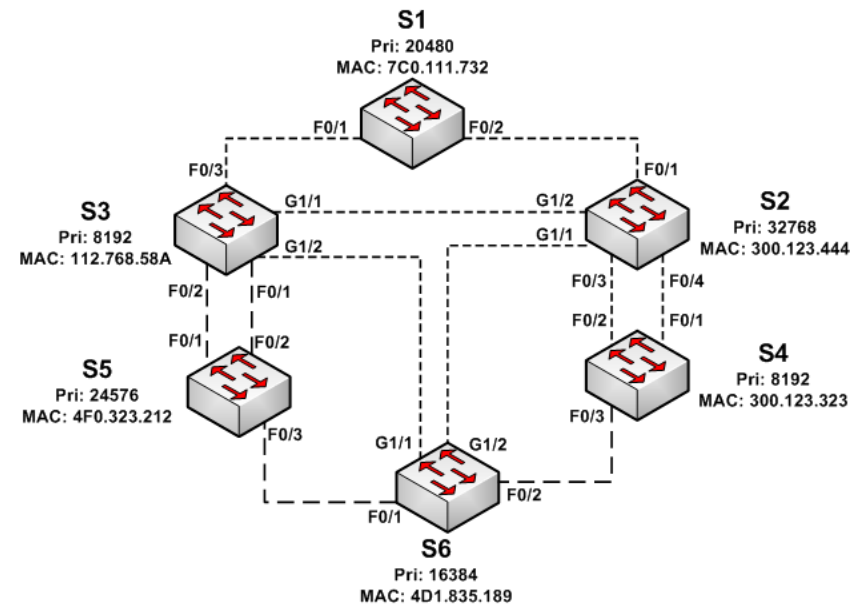
26.03.2019.

1. ZADATAK: Za privatnu mrežu, podeljenu na 6 podmreža (LAN0-LAN5), prikazanu na slici, koriste se adrese iz opsega 192.168.176.0/21.

- Definisati adresni plan za LAN-ove prikazane na slici, tako da iskorišćenost adresa bude maksimalna.
- Konfigurisati R2 tako da može funkcionisati u datom okruženju i omogućiti svim računarima na lokalnim mrežama LAN4 i LAN5 pristup ostatku mreže i Internetu. Računari treba dinamički da dobijaju konfiguraciju od datog rutera. Pri konfiguraciji rutera, interfejsima dodeliti prve validne adrese iz datih opsega.



2. ZADATAK: Za lokalnu mrežu prikazanu na slici, primenom **spanning-tree (STP)** algoritma utvrditi u kom stanju su portovi na svim *switch*-evima i popuniti tabelu prikazanu ispod slike. U odgovarajuća polja tabele treba upisati: **R** (root), **D** (designated) ili **B** (blocked), zavisno od stanja odgovarajućeg porta.



Switch/Port	F0/1	F0/2	F0/3	F0/4	G1/1	G1/2
S1						
S2						
S3						
S4						
S5						
S6						

3. ZADATAK: Napraviti funkciju u C-u, kojom se HTTP serveru na adresi 198.162.12.118 šalje zahtev za stranicom *index.html*. Kada stigne odgovor na zahtev, na standardnom izlazu odštampati da li data stranica postoji ili ne.

4. ZADATAK: Za globalnu mrežu, zadatu slikom odrediti sadržaj routing tabele u ruteru **A** primenom *Link-State* algoritma.

