

The background features a dark blue gradient with faint, light blue technical diagrams. On the left side, there is a large circular scale with numerical markings from 140 to 260 in increments of 10. Several circular diagrams with arrows and partial arcs are scattered across the page, suggesting a technical or engineering context.

# USMJERNIK I OSNOVE USMJERAVANJA

KMB

# UVOD

USMJERAVANJE – IZMEĐU RAZLIČITIH LOKALNIH MREŽA

USMJERNIK – MREŽNI UREĐAJ KOJI USMJERAVA PAKETE POVEZUJUĆI MREŽE

3. SLOJ OSI MODELA – MREŽNI SLOJ

PROTOKOLI ISPORUČUJU PAKETE OD IZVORA DO ODREDIŠTA KORISTEĆI PODATKE O MREŽNOJ (LOGIČKOJ) ADRESI IZ ZAGLAVLJA PAKETA

SVAKI PRIKLJUČAK USMJERNIKA PRIPADA RAZLIČITOJ MREŽI, ZASEBNA JE KOLIZIJSKA I SVEODREDIŠNA DOMENA

# TABLICA USMJERAVANJA

SADRŽI INFORMACIJE O OKOLNIM UREĐAJIMA USMJERNIKA (BAZA PODATAKA)

SLUŽI ZA ODREĐIVANJA RUTE DO ODREDIŠNE MREŽE (ROUTING TABLE)

DATOTEKA U RAM-U USMJERNIKA KOJA SADRŽI PODATKE O IZRAVNO POVEZANIM MREŽAMA (DIRECTLY CONNECTED) I PUTANJAMA DO UDALJENIH MREŽA (REMOTE RUTES)

IZRAVNO POVEZANA MREŽA JE MREŽA KOJOJ PRIPADA JEDNO OD SUČELJA USMJERNIKA

SUČELJE USMJERNIKA KOJE IMA IP ADRESU I MREŽNU MASKU JE KAO HOST U MREŽI

MREŽNA ADRESA I MASKA PODMREŽE ZAJEDNO S OZNAKOM I TIPOM SUČELJA UNOSE SE U TABLICU USMJERAVANJA KAO IZRAVNO POVEZANA MREŽA.

# UDALJENA MREŽA

UDALJENA MREŽA JE MREŽA KOJA NIJE IZRAVNO POVEZANA SA USMJERNIKOM I MOŽE SE DOSEĆI JEDINO AKO SE PAKET ŠALJE DRUGIM USMJERNIKOM

UDALJENE MREŽE DODAJU SE U TABLICU USMJERAVANJA:

- KONFIGURIRANJEM STATIČKIH RUTA OD STRANE MREŽNOG ADMINISTRATORA
- PRIMJENOM DINAMIČKIH PROTOKOLA USMJERAVANJA (ALGORITAMSKI) PRI ČEMU USMJERNIK PREUSMJERAVA PAKETE KROZ RAZLIČITE MREŽE DONOSEĆI NAJBOLJU MOGUĆU ODLUKU O ODABIRU PUTANJE I SIGURNOSTI NJIHOVE ISPORUKE DO ODREĐIŠNE MREŽE (SL. 2.1)