

Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Branko Jeren i Predrag Pale

Fakultet elektrotehnike i računarstva
Zavod za elektroničke sustave i obradbu signala

B. Jeren i P. Pale: Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Token Ring © 1991.-2004.

Token Ring

IEEE 802.5

B. Jeren i P. Pale: Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Token Ring © 1991.-2004.

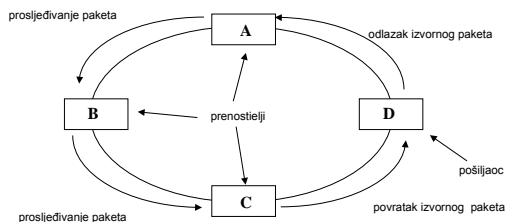
802.5 Token Ring

- potreba za determinističkim odzivom
- prstenasta topologija
 - point-to-point veze
 - nepostojanje broadcast medija
 - sustav je broadcast
- digitalni prijenos

B. Jeren i P. Pale: Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Token Ring © 1991.-2004.

802.5 ideja prstena



- **podaci se ciklički prenose kroz stanice**

B.Jeren i P.Pale: Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Token Ring © 1991.-2004.

802.5 povezivanje

- point-to-point veze
 - svaka stanica je povezana s dvije susjedne
 - digitalne veze
- standard propisuje oklopljenu paricu
- konektori
- brzine prijenosa 4 i 16 (1989.) Mbps
- stanica mora osigurati fizički prospoj ako ne radi
- moguća zvjezdasta konfiguracija
 - putem "wire center-a" (Multistation Access Unit)

B.Jeren i P.Pale: Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Token Ring © 1991.-2004.

802.5 kabeli

- standard propisuje oklopljenu paricu
- mogu se koristiti i:
 - neoklopljena parica (4 ili 8 žica)
 - svjetlovod
- kategorija 3 za 4 Mbps
- kategorija 4 za 16 Mbps
- preporučena max. udaljenost 100 m

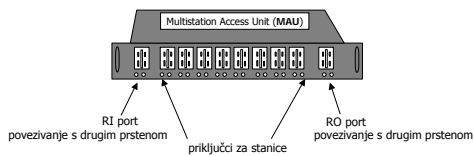
B.Jeren i P.Pale: Sustavi za praćenje i vođenje procesa

Token Ring © 1991.-2004.

802.5 konektori

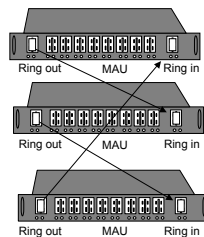
- Universal Data Connector (UDC) za STP
- RJ-11 za UTP
- RJ-45 ili DB-9

802.5 povezivanje



- zvjezdasto, preko središnjeg uređaja
- max. udaljenost za stanice je 100 m

802.5 povezivanje



- moguće je više prstenova spojiti zajedno
- max. je 260 stanica

802.5 format podataka

