

Sustavi za mjerenje i praćenje procesa

Branko Jeren i Predrag Pale

Fakultet elektrotehnike i računarstva
Zavod za elektroničke sustave i obradbu signala

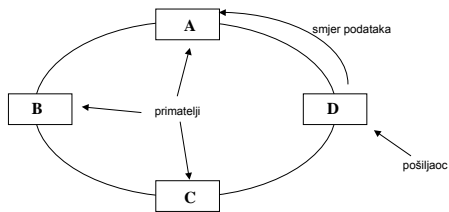
Token Bus

IEEE 802.4

802.4 Token Bus

- sabirnica za industriju
- potreba za determinističkim odzivom
- potreba za linijskom topologijom: sabirnica
- potreba za prijenosom i drugih informacija
- definiran u General Motors

802.4 ideja prstena



- nadzor nad komunikacijom se ciklički prenosi uvijek istim redoslijedom

802.4 kabel i modulacija

- koaksijalni 75 Ohma (TV)
- amplitudna modulacija (TV)
- frekvencijski multipleks
 - video i audio signali u ostalim kanalima
- definirane brzine prijenosa:
1, 5, i 10 Mbps

802.4 signali

- modulacija omogućava prenošenje više signala (simbola):
 - "0" i "1"
 - slobodno
 - tri simbola za kontrolu
- fizički sloj nekompatibilan s 802.3

802.4 problemi protokola

- uključivanje
 - čeka da bude prozvana
 - ako ih je više, slijedi "aukcija"
- isključivanje
 - mora se odjaviti
 - bdije i onaj tko je predao token
- "zadržani" token
 - štoperice
 - aukcija

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

Token Bus © 1991.-2004.

802.4 prednosti i nedostaci

- prednosti
 - fizička sabirnica
 - jedan medij za mrežu, audio i video
 - determinizam
 - jeftini medij
- nedostaci
 - složeni SW
 - mala rasprostranjenost

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

Token Bus © 1991.-2004.
