

# Telekomunikacijski protokoli VI

*Drago Hercog*

*Univerza v Ljubljani,  
Fakulteta za elektrotehniko*

*Aplikacijska elektrotehnika, 3. letnik  
2011/2012*



# **Telekomunikacijski protokoli**

**Protokolna analiza**

# Naloge protokolne analize

- merjenje
  - pasivno
  - aktivno
- analiza protokolov
- testiranje omrežja
- preizkušanje logične pravilnosti delovanja in iskanje napak v delovanju
- merjenje prometnih lastnosti (prometni pretok, učinkovitost, zakasnitve...)
- nadzor nad delovanjem omrežja
- upravljanje omrežja

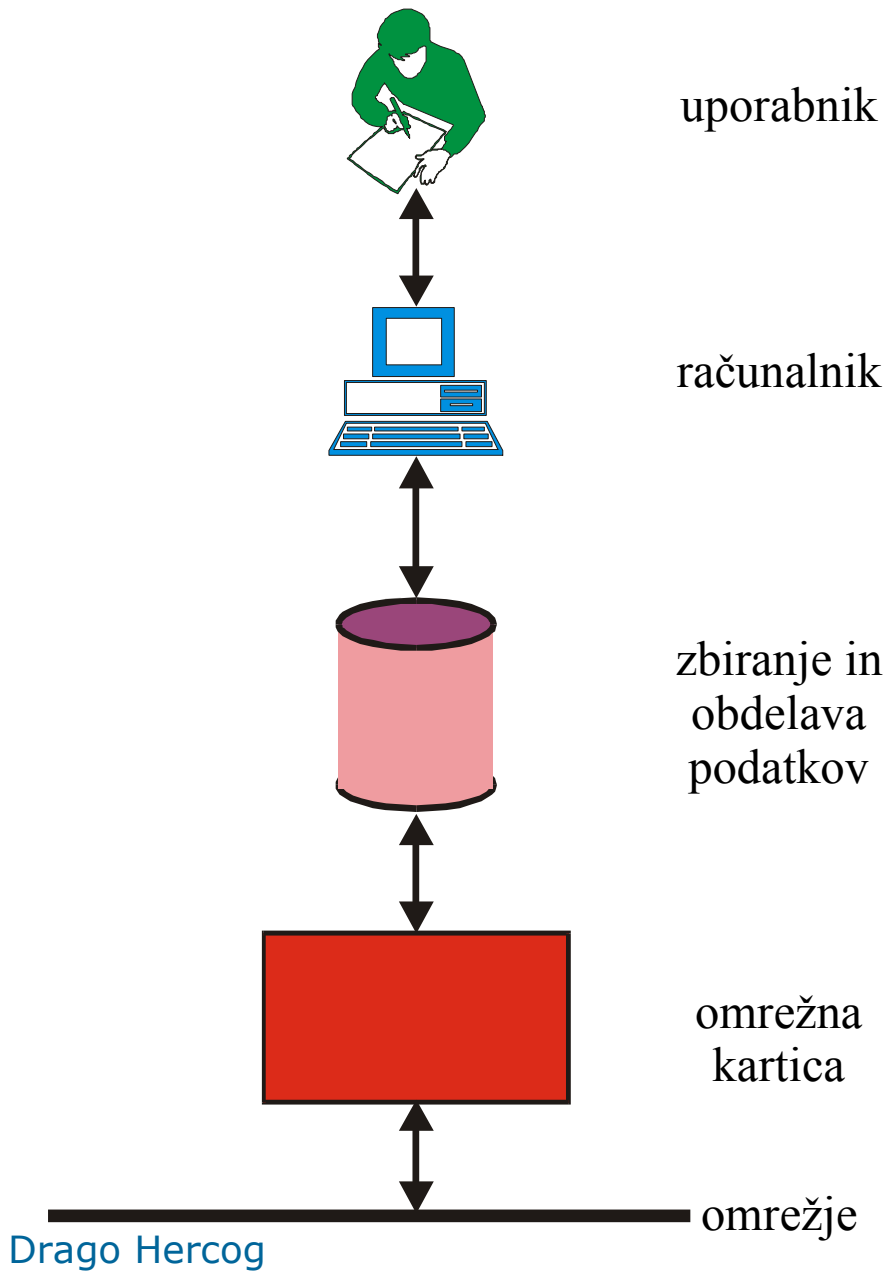
# Protokolni analizator

- strojni
- programski
- kombiniran

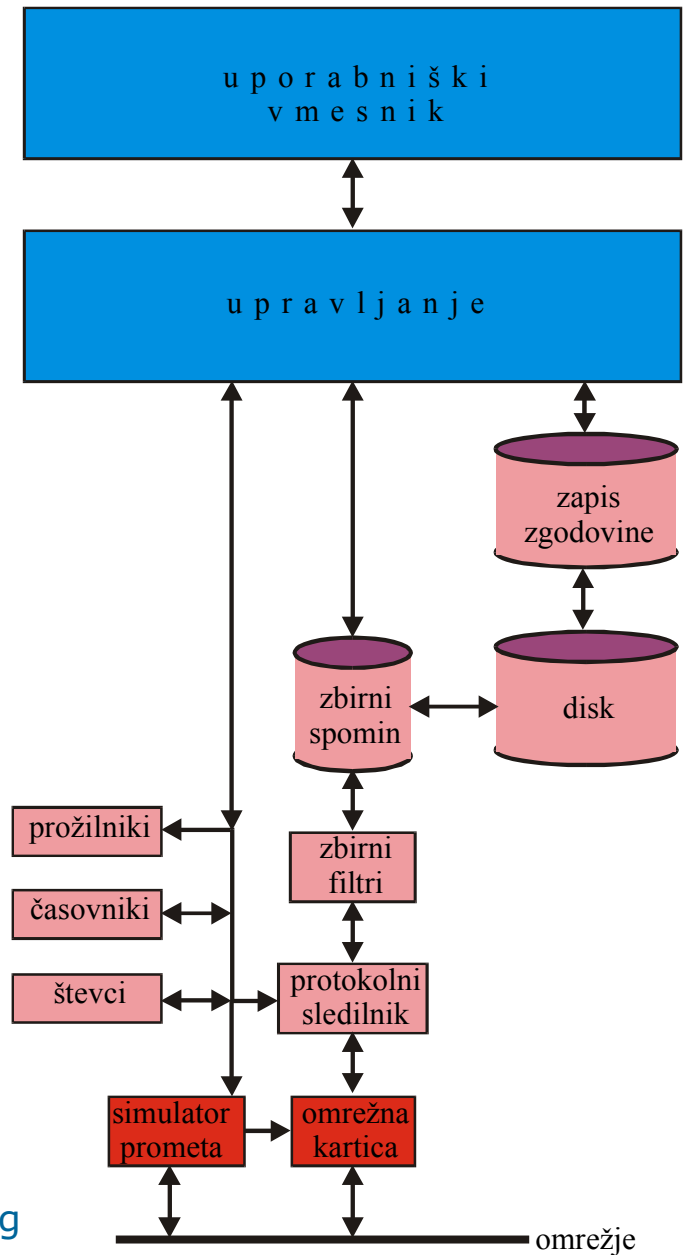
# Postopki pri protokolni analizi

- dekodiranje
- filtriranje in registriranje prometa
- statistična obdelava
- generiranje prometa
- ekspertna analiza
- merjenje pogostnosti napak
- merjenje odziva na vzbujanje

# Konceptna arhitektura protokolnega analizatorja



# Podrobnejša arhitektura protokolnega analizatorja



# Programski protokolni analizatorji

- netstat
- ipconfig (Linux: ifconfig)
- nslookup (ali host na Linux)
- arp
- ping
- tracert (Linux: tracepath)
- TcpDump / WinDump
- WireShark
- .....