

## **VRSTE INFORMACIJSKE TEHNOLOGIJE**

V poglavju o uporabi informacijske tehnologije smo spoznali vrsto (čeprav še zdaleč ne vseh) naprav, ki tvorijo tehnično bazo informacijske tehnologije. Kljub različni namembnosti, funkcijam in performansam teh naprav pa lahko ugotovimo, da se uvrščajo v dve skupini: v opremo za prenos podatkov in v opremo za obdelavo podatkov. Kar zadeva opremo za prenos podatkov je sedaj prav gotovo v ospredju problematika diskretnega prenosa, ki z digitalnim kodiranjem vseh vrst zapisa odpira možnosti enotne in sočasne predstavitve in prenosa različnih oblik zapisa podatkov (tekst, grafika, zvok). Med opremo za obdelavo podatkov pa po pomenu močno izstopajo računalniki. Njihov prispevek ne le k izboljšanju informacijskih storitev, temveč tudi k celotnemu razvoju družbe, je neprecenljiv. Zato si oglejmo nekatere značilnosti obeh omenjenih vrst opreme.

### **Oprema za informacijsko komuniciranje: digitalne mreže**

Informacijske mreže prihodnosti bodo le malo podobne komunikacijski opremi, ki je na voljo danes. Te mreže bodo namreč popolnoma digitalizirane: vsi preklopi, prenosi, in nadzor nad mrežo se bodo izvajali s pomočjo računalnikov, mreže pa bodo imele vgrajene dovolj inteligence, da bodo lahko same obvladovale celo vrsto nalog, od najbolj kompleksnih problemov določanja prenosnih poti in diagnostike, pa do konverzije protokolov in emulacije