

3 **PODATKOVNI PROTOTIPNI PRISTOP GRADNJE INFORMACIJSKIH SISTEMOV**

Podatki so vir poslovnega sistema, enako pomembni, kot ostali viri, npr. denar ali kadri. Uspešnost poslovnega sistema je odvisna od ustreznega načrtovanja in krmiljenja podatkov in informacij, ki predstavljajo podlago računalniško zasnovanega informacijskega sistema.

Podatkovni prototipni pristop je ena od sodobnih metodologij gradnje informacijskih sistemov, ki ob gornjih ugotovitvah (ponovno) uvaja prototipni pristop na to področje. Gradnja informacijskega sistema se izvaja v dveh mesebojno povezanih in pogojenih fazah. Rezultat prve faze, faze načrtovanja, predstavlja izdelan in uveljavljen **strateški načrt gradnje informacijskega sistema**, ki v naslednji fazi zagotavlja hiter, učinkovit in informacijskim potrebam uporabnikov prilagodljiv **prototipni razvoj programskih rešitev**.

Načrtovanje informacijskega sistema mora biti vključeno v splošno načrtovanje poslovnega sistema. Izhaja iz ciljev poslovnega sistema in zgradi model sistema s podatkovnega vidika, ki je podlaga za gradnjo informacijskega sistema. Strateški načrt vzpostavi okvir, ki zagotavlja povezljivost posameznih sistemov po poslovnih področjih. Deli informacijskega sistema so grajeni ločeno, vendar morajo delovati kot celota.

Gradnja informacijskega sistema se izvaja po področjih in prioritetah, ki so opredeljene v strateškem načrtu. S sodobnim prototipnim pristopom zgrajeni informacijski sistem je dinamičen in prilagodljiv spremembam poslovnega sistema. Metodologija prototipnega pristopa zagotavlja postopno gradnjo baze podatkov in uporabniških rešitev s sprotnim preverjanjem ustreznosti zgrajenega sistema.

Pri načrtovanju in prototipni gradnji informacijskega sistema se uporabljajo sodobna metodološka znanja in informacijska orodja. Na ta način lahko zagotovimo izgradnjo informacijskih sistemov, ki so s stališča uporabnikov optimalni, medsebojno povezljivi ter se lahko dinamično prilagajajo novo nastalim potrebam poslovnega sistema.

Novo tehnološke možnosti, predvsem na področju mikro računalnikov, omogočajo gradnjo učinkovitih porazdeljenih (distribuiranih) sistemov, kjer se posamezni segmenti informacijskega sistema rešujejo s pomočjo lokalnih računalniških sistemov, ustrezna povezava pa ob pravilnem načrtovanju in vodenju zagotavlja delovanje informacijskega sistema kot integralne celote. Cilj porazdeljene obdelave je doseči napredek z decentralizacijo računalniških virov in centralizacijo standardov. Predvsem je potrebno zagotoviti