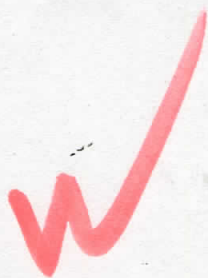


YU INFO '97

Simpozijum o računarskim naukama i informacionim tehnologijama



ZBORNİK RADOVA

Programske oblasti :

Informacioni sistemi

Internet i multimediji

Programiranje i programski jezici

Arhitektura računara

Računarske mreže

Računarska simulacija

Sistemi za podršku odlučivanju

Primene računara

Veštačka inteligencija i ekspertni sistemi

Informatika u obrazovanju

Pravni aspekti informatike

Brezovica, 1- 4. aprila 1997. god.

što će istovremeno omogućiti ostvarenje uvjeta za postizanje većih i kvalitetnijih rezultata rada u obavljanju složenih društvenih zadataka pravosudnih organa." [V.Hraste]

Primena informatike u javnoj upravi. Za rad javne uprave nije karakteristično da "proizvodi" materijalna, već "informatička" dobra, tj. uprava prikuplja, sredjuje i prenosi velike količine informacija potrebnih za realizaciju brojnih i složenih zadataka i poslova koji su joj povereni. Donošenje odgovarajućih odluka o nekom predmetu može se posmatrati kao završna faza kojoj prethode niz različitih pripremnih radnji čiji je cilj da se neko pitanje što potpunije sagleda sa raznih aspekata, kao i da se pripremi materijal za donošenje jednog ili više alternativnih predloga koji služe pri formulisanju definitivne odluke. Tako je u radu uprave karakteristična obrada najrazličitijih podataka, kao aktivnosti čiji je cilj njihovo prikupljanje, selekcija, obrada, vrednovanje i korišćenje. Sredstva automatizacije u upravi predstavljaju tzv. elektronski automatski sistemi za obradu podataka, odnosno kompjuterski orijentisani informacioni sistemi. Informacioni sistemi imaju velika preimućstva nad ostalim sredstvima rada u upravi (npr. mehanizovanom birotehnikom), pre svega usled okolnosti što rade izuzetno brzo. Na području rada javne uprave, u pojedinim zemljama se, kao recimo u Francuskoj, pored pionirskih radova Lucien-a Mehl-a [L.Mehl], još pre dvadesetak godina [L'informatique dans L'Administration] počelo sa odgovarajućim istraživanjima u vezi uvođenja informatike u radu uprave, što se i danas intenzivno nastavlja [Evolution technologiques dans l'administration], proučavanjem i takvih aspekata kao što je prilagodjenost "tastature" kompjuterskog sistema za upravni rad [Y.Neville]. Primena računara

u upravi postala je zanimljiva kada su računari, pored numeričke, mogli da vrše i tzv. alfanumeričku obradu podataka, tj. da obradjuju slovne znakove, odnosno tekst [Z.Šeregi]. Za upravne poslove, u okviru kojih se obradjuje veliki broj podataka, značajno je i to, da kompjuterizovani informacionih sistemi imaju mogućnosti za ekspeditivno primanje i davanje podataka, a što inače predstavlja "usko grlo". Osim toga, kompjuterizovani informacioni sistemi mogu memorisati velike količine podataka koji se uzimaju u obzir, i veoma su pouzdani u svom radu (npr. koeficijent tačnosti približava se procentu 100%). Pošto je obrada podataka potpuno automatizovana, sistem samo treba "nahraniti podacima" i "programirati", tj. uneti velike mase podataka i dati mu intrukcije za rad: sistem vrši sve željene operacije potpuno samostalno bez ljudskih (fizičkih ili intelektualnih) intervencija. Rezultat obrade ispisuje se velikom brzinom na listu hartije (tzv. tvrda kopija) ili drugom nosiocu podataka (npr. na ekranu, magnetskoj traci, disketi itd.). "Najznačajnije svojstvo elektronskog sistema, međjutim, jeste u tome, što se mogu svestrano prilagoditi za vršenje raznih zadataka (podvukao – SL). Treba zameniti samo njihov program i već možemo pristupiti drugom poslu. Veliki sistemi mogu da vrše istovremeno više različitih zadataka za razne korisnike. Sredstva mehanizacije su-konstruisana samo za vršenje pojedinih specijalnih zadataka (npr. knjiženje ili ispitivanje adresa), pa se za druge zadatke ne mogu koristiti. U tu svrhu treba da nabavimo drugi uređaj, dok čovek predstavlja vezu izmedju njih (npr. izmedju adresimo-selektivne mašine i mašine za knjiženje). Nasuprot sredstvima mehanizacije, elektronski automatski sistemi svestrano su upotrebljivi zbog svoje prilagodljivosti. Za upravne poslove gde ima veliki broj podataka za