OPERATIVNI SISTEM ZA RAD U REALNOM VREMENU

Operativni sistem je deo softvera koji upravqa svim resursima u računaru.

Razlikujemo:

* Jednokorisnički sistem
* Jednoprogramski sistem(batch)
* OS za više zadataka(multitasking)
* Sistem s vremenskom deobom procesora(time sharing)
* Višekorisnički sistem(multi-user)

Na svim opisanim OS mogu se izvoditi dve kategorije programa:

* Sekvencijalni programi
* Programi s više zadataka
  + Program za rad u realnom vremenu

Odgovarajući OS za rad u realnom vremenu omogućava izvršavanje ovog programa.

Redosled aktivnosti kod ovog programa ne određuje programer, već on zavisi od okruženja u kojem se dešavaju različiti događaji.

Programiranje u realnom vremenu bilo je dugi niz godina dodatno otežano činjenicom da su programski jezici višeg nivoa po svojoj prirodi bili namenjeni pravljenju sekvencijalnih programa i da nisu dozvoljavali direktan pristup nizu hardverskih komponenata računara. Delovi programa za rad u realnom vremenu veoma dugo su se posebno projektovali korišćenjem odgovajaućih asemblera. Ovaj problem je konačno prevaziđen zahvaljujući razvoju programskog jezika “C”.