**Računalstvo I1 29.05 7h**

**Programska podrška, Operacijski sustavi**

Programskim dijelom računala ili programskom podrškom (software) zove se skup svih programa koji se mogu izvršavati na računalu.

Dio programa korisnik redovito kupuje pri nabavi računala, npr. operacijski sustav, a drugi dio može se instalirati prema vlastitim potrebama (namjenski programi, korisnički programi, aplikacije).

Operacijski sustavi (engl. OS, operation system) jest program ili što je mnogo češće, skup svih programa koji povezuju i objedinjuju sve sklopovske dijelove računala i omogućuju njihovu djelotvornu uporabu.

Operacijski sustav treba, što je više moguće olakšati uporabu sklopovski dijelova računala s gledišta korisnika i istodobno osigurati maksimalnu djelotvornost.

Operacijski sustav je podloga svim ostalim programima koji se izvode na računalu.

Svako višenamjensko računalo, a to su praktično sva osobna računala, mora djelovati pod nekim operacijskim sustavom jer je bez njega nekorisno.

Najpopularniji operacijski sustavi za osobna računala jesu: MS-DOS, Microsoft Windows (razne inačice), Linux i Mac OS.

Operacijski sustav je program koji se prvi pokreće pri uključenju računala i njegove jezgre ostaje cijelo vrijeme rada u memoriji računala. Upravljajući radom računala i cjelokupnim protokom podataka.

Dio OS smješten je u ROM-u računala i usko je vezan za građu tog računala, taj dio zove se BIOS.