

Standardizacija računarskih mreža - OSI model

i ISO standard

Da bi računarska oprema različitih proizvođača mogla biti povezana u jedinstveno okruženje neophodno je izvršiti standardizaciju opreme, procedura i protokola po kojima se ta komunikacija obavlja.

Godine 1977. Međunarodna organizacija za standarde i mere (ISO - International Organization for Standards) počela je rad na standardima ovog tipa i kao rezultat aktivnosti nastalo je oko 100 protokola koji su međusobno kompatibilni i koji kao celovit skup čine referentni model. Ovaj model poznat je kao OSI model (OSI - Open System InterConnection) i po njemu se upravljaju svi proizvođači mrežne opreme.

OSI model je "otvoren", jer ne zahteva nikakve izmene u softveru ili hardveru sistema koji međusobno komuniciraju, bez obzira na to što se ti sistemi mogu međusobno potpuno razlikovati.

OSI model nije protokol - u pitanju je model teorijskog tipa koji ima za cilj da olakša razumevanje i projektovanje mrežne komunikacije.