



دانشگاه صنعتی همدان



# شبکه‌های کامپیوتری - مخابراتی

دکتر رجبی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۹

دانشگاه صنعتی همدان

گروه مهندسی برق و کامپیوتر

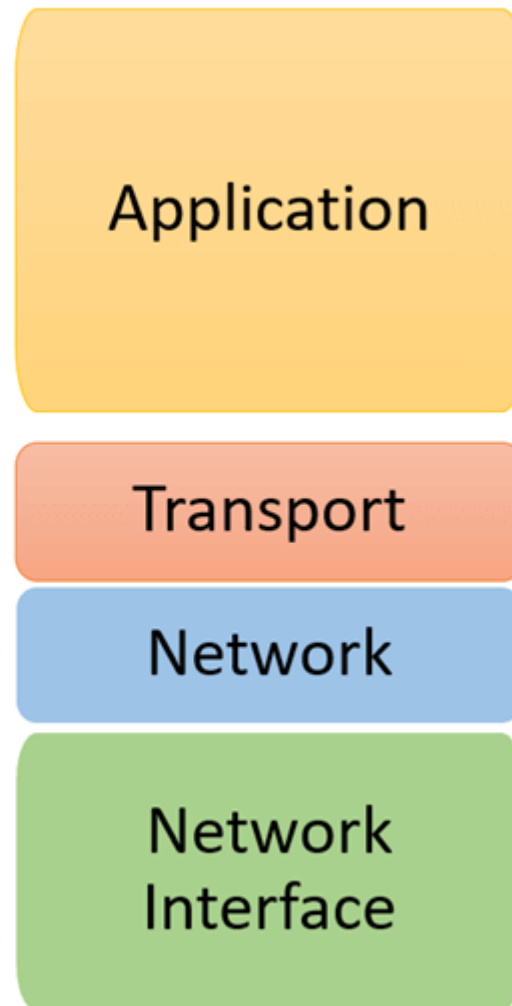
# لایه کاربرد

# جایگاه لایه کاربرد

## OSI Reference Model



## TCP/IP Conceptual Layers



# سرفصل

Port number	Process name	Protocol used	Description
20	FTP-DATA	TCP	File transfer—data
21	FTP	TCP	File transfer—control
22	SSH	TCP	Secure Shell
23	TELNET	TCP	Telnet
25	SMTP	TCP	Simple Mail Transfer Protocol
53	DNS	TCP and UDP	Domain Name System
67 (client to server) and 68 (server to client)	DHCPv4	UDP	Dynamic Host Configuration Protocol version 4
69	TFTP	UDP	Trivial File Transfer Protocol
80	HTTP	TCP and UDP	Hypertext Transfer Protocol
110	POP3	TCP	Post Office Protocol 3
123	NTP	TCP	Network Time Protocol
143	IMAP	TCP	Internet Message Access Protocol
443	HTTPS	TCP	Secure implementation of HTTP
546 (client to server) and 547 (server to client)	DHCPv6	UDP	Dynamic Host Configuration Protocol version 6
3389	RDP	TCP	Remote Desktop Protocol