

Atsakymai 2 pamokos

Interneto pradžia siejama su 1960-aisiais metais, kai JAV mokslo tyrimų institutai, siekdami keistis mokslinių tyrimų rezultatais, pradėjo jungti kompiuterius tarpusavyje.

1970 m. buvo sukurtas keitimosi kompiuterių duomenimis tinklo projektas, kuris pradžioje jungė tik karines organizacijas.

1973 m. interneto tinklas tapo pasauliniu tinklu.

1991 m. buvo sukurtas palydovinio ryšio kanalas tarp Oslo (Norvegija) universiteto bei Matematikos ir informatikos instituto Vilniuje.

Šiandien internetas – sudėtinga mažų ir didelių kompiuterių tinklų struktūra.

Internetas (tarptautinis tinklas, angl. *inter + net*) – pasauline kompiuterių tinklų sistema, jungianti visuotinius ir vietinius kompiuterių tinklus.

Kompiuterių tinklai jungiami įvairiomis ryšio linijomis ir maršrutizatoriais, kurie iš vieno tinklo gautus duomenų paketus nukreipia į kitą tinklą.

Ryšiui tarp kompiuterių naudojamas TCP/IP (angl. *Transmission Control Protocol/Internet Protocol*) protokolas, kuris užtikrina interneto veikimą.

Interneto protokolas – taisyklės, kurios pateikia duomenų mainų tarp dviejų kompiuterinių sistemų internete būdą.

Kiekviena kompiuterių sąveika tinkle turi būti aprašoma protokolais.

Tokiai sudėtingai sistemai aprašyti sukurtas OSI modelis (angl. *Open Systems Interconnection Reference Model*).

Interneto standartus kuria nemažai organizacijų, bet aktyviausiai tuo užsiima IETF (angl. *The Internet Engineering Task Force*).