

## Laboratorinis darbas Nr.3

**Darbo pavadinimas:** Tinklo srauto nagrinėjimas

### Darbo tikslai

- Sukurti Ethernet tinklą naudojant keletą kompiuterių ir koncentratorių bei komutatorių.
- Atlikti srauto analizę panaudojant APR ir ICMP paketus.

### Reikalingi ištekliai (priemonės)

1. Programinis paketas Packet Tracer.

### Darbo eiga

#### 1 žingsnis: Susipažinimas su Packet Tracer programa

- a) Išsiaiškinti Packet Tracer programų paketo funkcionalumą ir vartotojo sąsają.

#### 2 žingsnis: Loginė tinklo schema

- a) Sukurti dviejų kompiuterių sujungtų kryžmintu UTP kabelių schemą. Priskirti kompiuteriams vardus PC1, PC2 ir nustatyti IP adresus 192.168.1.1 bei 192.168.1.2.
- b) Pakeisti schemą papildant ją tinklo koncentatoriumi (hub).

**Klausimas:** Kokius kabelius naudosite, kodėl?

#### 3 žingsnis: Tinklo srauto stebėjimas ir analizavimas

- a) Sukurkite ARP ir ICMP paketus.
- b) Nustatykite paketų siuntėją PC1 ir gavėją PC2.
- c) Paleiskite srauto stimuliatorių ir stebėkite paketų judėjimus.
- d) Modifikuokite tinklo schemą įvesdami papildomą kompiuterį ir tinklo komutatorių.
- e) Vėl paleiskite srauto stimuliatorių ir stebėkite paketų judėjimus.

**Klausimas:** Kokias išvadas galite padaryti apie tinklo įrenginių darbą ir srautą?