**Duomenų vizualizavimas**

**4-as laboratorinis darbas. Grafų ir tinklų vizualizavimas.**

Grupelės (3-4 studentai) užduotis, susiskirstymas toks pats kaip 1 lab. metu.

Ne vėliau kaip vieną dieną prieš gynimą e-paštu reikia atsiųsti pristatymo skaidres. Pristatymo metu: duomenų

šaltinis, duomenų aprašymas, naudota programinė įranga, programinis kodas, rezultatai.

Gynimo metu atsakyti į pateiktus klausimus, paaiškinti programinį kodą, jį modifikuoti.

Gynimai: DM – 05.07; EKO – 05.04, 05.11.

**Užduotis:** Pateikite tinklo pavyzdį: kas sudaro viršūnes ir briaunas; suformuluokite galimus uždavinius; sugalvokite duomenis (galima tiesiog sugalvoti, arba paimti iš pvz. Statistikos departamento puslapio ar kito šaltinio, bet negali būti tiesiog paimti duomenys iš interneto, paruošti tinklų analizei); vizualizuokite duomenis naudojant pasirinktą R paketą; apskaičiuokite aktualias (tinkamas) tinklo charakteristikas; suformuluokite išvadas.