

## STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ KONKURSO TEMA

<b>Temos pavadinimas:</b> VPN šifravimo protokolų įtakos duomenų perdavimo greitaveikai tyrimas
<b>Tikslas:</b> Ištirti, kaip šifravimo protokolai įtakoja duomenų perdavimo greitaveiką laidiniame ir bevieliame LAN tinkle.
<b>Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų):</b>  Atliekant šį tyrimą, reiktų sukurti LAN ir WLAN tinklus, sukonfigūruoti virtualų privatų tinklą (VPN) taikant PPTP, L2TP, SSTP protokolus ir ištirti kaip šifravimo protokolai įtakoja duomenų perdavimo greitį laidiniame ir bevieliame tinkle. Reiktų sukonstruoti testinius tinklus (įranga bus duota) ir atlikti našumo, uždelsimo, vėlavimo matavimus, nustatyti priklausomybes nuo duomenų perdavimo tipo (daug mažų failų, vienas didelis failas, vaizdo transliacija). Atsiskaitant už darbą pateikiama tyrimų ataskaita.
<b>Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas:</b> prof.dr. Dalius Mažeika