

## STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temos pavadinimas: Nutolusių povandeninių objektų bevielio ryšio linijos kokybės vertinimas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tikslas: Įvertinti nutolusių povandeninių objektų belaidžio ryšio linijos kokybę ir nustatyti efektyviausius ryšio parametrus, užtikrinančius stabilų duomenų perdavimą, esant skirtingam atstumui.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Šiuo tyrimu yra siekiama ištirti ir įvertinti belaidžio ryšio kokybę tarp nutolusių povandeninių objektų, analizuojant pagrindinius ryšio kokybės parametrus: signalo stiprumas, duomenų perdavimo sparta, vėlinimas, stabilumas ir duomenų paketų praradimo dažnį. Belaidžio ryšio po vandeniu tema yra aktuali, nes jis naudojamas autonominiuose povandeniniuose robotuose, tačiau jo veikimas priklauso nuo aplinkos veiksnių, kaip vandens druskingumas, temperatūra ir triukšmai. Darbo rezultatai padės suprasti, kokiomis sąlygomis belaidis ryšys po vandeniu gali būti patikimas ir kaip galima gerinti jo kokybę realiame laike. |
| Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: dr. Gediminas Uskovas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |