

**STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA**

Temos pavadinimas: Debesijos intensyvių skaičiavimų SaaS efektyvumo tyrimai
Tikslas: Ištirti debesų kompiuterijos intensyvių skaičiavimų programinės įrangos paslaugų (SaaS) vykdymo efektyvumą
Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų): Darbe bus tiriama standartinių CPU, RAM, HDD testų ir pasirinktos intensyvių skaičiavimų SaaS greitaveika OpenStack debesijos infrastruktūros virtualizuotose resursuose. Nagrinėjamos KVM virtualios mašinos ir Docker konteineriai. Tiriamas intensyvių skaičiavimų SaaS elektros energijos vartojimas žaliesiems skaičiavimams. Nagrinėjama duomenų perdavimo tarp virtualių mašinų įtaka lygiagrečių skaičiavimų pagreitimui. Išmatuota virtualizacijos sluoksnio įtaka intensyvių skaičiavimų efektyvumui.
Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: Arnas Kačeniauskas