

STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

Temos pavadinimas: Šnekos aptikimo triukšminguose garso įrašuose algoritmų tobulinimas
Tikslas: ištirti skirtingų struktūrų giliojo mokymo neuroninių tinklų, apmokytų triukšmo garso įrašuose filtravimui, galimybes, sprendžiant šnekos aptikimo itin triukšmingame fone uždavin
Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų): Tyrimo metu bus naudojami žinomi giliojo mokymo tinklai, įgyvendinti python arba Matlab aplinkoje. Bus atliekami skirtingų būdų garso įrašams filtruoti prieš aptikimą bandymai, skirtingų būdų garso įrašams žymėti bandymai. Taip pat darbo metu reikės pakartotinai mokyti skirtingų struktūrų neuroninius tinklus naudojant turimą sužymėtų duomenų rinkinį bei papildyti esamą duomenų rinkinį naujais sužymėtais įrašais. Priklausomai nuo studento įgūdžių, gali prireikti savarankiškai tobulintis darbui python arba Matlab aplinkoje.
Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: prof. dr. Artūras Serackis