

STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

| |
|--|
| Temos pavadinimas: Veidų klasifikavimo pagal veidoskaitoje naudojamus požymius algoritmo kūrimas |
| Tikslas: atrinkti tinkamiausią iš žinomų mašininio mokymo modelių veido žymekliams aptikti ir sukurti žymeklių apdorojimo algoritmą veido formai kiekybiškai įvertinti. |
| Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų): Naudojami jau sukurti mašininio mokymo modeliai (pvz., iš MediaPipe rinkinio) 468 veido žymeklių aptikimui. Modelių veikimo aplinka: javascript, arba python, arba Matlab. Sukuriamas ir įgyvendinamas papildomo apdorojimo algoritmas veido geometriniam požymiams išmatuoti. Surenkamas iš viešai prieinamų duomenų bazių nuotraukų rinkinys. Pakartotinio apdorojimo algoritmas pritaikomas visam vaizdų rinkiniui. Gauti rezultatai siunčiami į sukurtą pakartotinio apdorojimo algoritmą grupavimui. Esant poreikiui, reikės savarankiškai pasimokyti dirbti su javascript, arba python, arba Matlab. |
| Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: prof. dr. Artūras Serackis |