

Temos pavadinimas: Išmaniųjų telefonų kameros veikimo pagerinimas, taikant metamedžiagas

Tikslas: Šio darbo tikslas – sumodeliuoti naujos rūšies kamerą su vaizdo jutikliu, kuriam nėra reikalingas objektyvas. Šis jutiklis yra efektyvesnis, universalus ir pigesnis galimam naudojimui tokiose srityse kaip oro uostų saugumo skeneriai ir susidūrimo vengimo sistemos orlaiviams, automobiliams ar jūrų laivams.

Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų): Šio darbo tikslas – sumodeliuoti naujos rūšies kamerą su vaizdo jutikliu, kuriam nėra reikalingas objektyvas. Šis jutiklis yra efektyvesnis, universalus ir pigesnis galimam naudojimui tokiose srityse kaip oro uostų saugumo skeneriai ir susidūrimo vengimo sistemos orlaiviams, automobiliams ar jūrų laivams. Studentams bus pasiūlyta sumodeliuoti naujos kartos metamedžiagas tikslu jas taikyti išmaniųjų telefonų kameros veikimo pagerinimui. Lyginant modeliuojamų metamedžiagų savybes reikės padaryti išvadas, kuri medžiagų rūšis tinka labiausiai.



Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: doc. dr. Tatjana Gric