

10th International Conference "Distributed Computing and Grid Technologies in Science and Education" (GRID'2023)



Contribution ID: 294

Type: not specified

Исследование влияния фильтрации негативных эффектов погодных явлений на детекцию объектов

Thursday, 6 July 2023 09:50 (20 minutes)

Данный доклад посвящен исследованию задачи детекции объектов различного размера на примере открытого датасета с использованием нейросетевой модели Yolo v5. Основное внимание уделено изучению влияния предварительной фильтрации изображений на результаты детекции объектов и разработке методики оценки такого влияния. Кроме того, в работе проводится оценка влияния фильтрации искажений от дождя и снега на результаты детекции объектов по предложенной методике. Полученные результаты могут быть полезны для улучшения точности детекции объектов на изображениях с различными типами искажений и применены в различных областях, таких как автоматическое вождение автомобилей, мониторинг транспорта и т.д.

Summary

Primary author: STADNIK, Alexey (Dubna university)

Presenter: STADNIK, Alexey (Dubna university)

Session Classification: Plenary

Track Classification: Plenary