



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н. Э. Баумана)

Выявление транспортной структуры на изображениях

Москва, 2024г

Студент: Нисуев Н.Ф. ИУ7-52Б
Руководитель: Тассов К.Л.

Цели и задачи

Цель: анализ существующих методов решения задачи выявления транспортной структуры на изображениях.

Задачи:

- рассмотреть предметную область
- рассмотреть существующие методы решения задачи выявления транспортной структуры на изображениях
- провести сравнение рассмотренных методов

Сравнение существующих решений

Рассмотренные выше решения были протестированы на скорость и точность работы на наборе данных COCO.

	Faster R-CNN	SSD	YOLOv7
Скорость (FPS)	5	19	161
Средняя точность (%)	42.1	48.5	69.7
Сложность обучения	Средняя	Средняя	Низкая
Устойчивость к масштабам	+	+	+