

## ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Про Національну поліцію: закон України від 20 серпня 2015 р. № 928-VIII// Відомості Верховної Ради України. – 2015. – № 40-41. – Ст. 1
2. Статистика викрадення автомобілів [Електронний ресурс] // Українські національні новини. – 2017. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.unn.com.ua/uk/news/1676376-v-ukraini-za-pivroku-zmenshylasia-kilkist-kradizhok-avtomobiliv-na-31-natspolitsiia> (дата звернення 04.12.2018 р.).
3. Про викрадення автомобілів [Електронний ресурс] // Сегодня. – 2018. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.segodnya.ua/economics/avto/v-ukraine-ugonyayut-po-15-avtomobiley-v-sutki-1160255.html> (дата звернення 04.12.2018 р.).
4. Montazzolli S. Real-time brazilian license plate detection and recognition using deep convolutional neural networks / S. Montazzolli, C. R. Jung. // SIBGRAPI Conference on Graphics, Patterns and Images. – 2017. – №30. – С. 55–62.
5. И.С. Личканенко. МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ И РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ ДЛЯ ЗАДАЧИ ОБНАРУЖЕНИЯ НОМЕРНЫХ ЗНАКОВ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ / И.С. Личканенко, В.Н. Пчелкин. // Донецкий национальный технический университет, г. Донецк кафедра компьютерных систем мониторинга. – С. 370–375.
6. АВТОМАТИЧЕСКОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ / А. П. Кирпичников, С. А.Ляшева, А. В. Обухов, М. П. Шлеймович. // Вестник технологического университета. – 2015. – №4. – С. 218–222.
7. Моржаков В. Распознавание автомобильных номеров в деталях [Електронний ресурс] / Моржаков В. // Блог компании Recognitor. – 2014. – Режим доступу до ресурсу: <https://habr.com/company/recognitor/blog/225913/> (дата звернення 04.12.2018 р.).
8. Моржаков В. Распознавание номеров: от А до 9 [Електронний ресурс] / Моржаков В. // Блог компании Recognitor,. – 2014. – Режим доступу до ресурсу: <https://habr.com/company/recognitor/blog/221891/> (дата звернення 04.12.2018 р.).
9. Моржаков В. Распознавание номеров: от А до 9 Часть 3 [Електронний

ресурс] / Моржаков В. // Блог компании Recognitor,. – 2014. – Режим доступа до ресурсу: <https://habr.com/company/recognitor/blog/221891/> (дата звернення 04.12.2018 р.).

10. Южаков Г. Алгоритм быстрого построения дескрипторов изображения, основанных на технике гистограмм ориентированных градиентов / Г. Южаков. // ТРУДЫ МФТИ. – 2013. – №5. – С. 84–91.

11. Обучение машины — забавная штука: современное распознавание лиц с глубинным обучением [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://sohabr.net/habr/post/306568/> (дата звернення 04.12.2018 р.).

12. Face Detection using Haar Cascades [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: [https://docs.opencv.org/3.4/d7/d8b/tutorial\\_py\\_face\\_detection.html](https://docs.opencv.org/3.4/d7/d8b/tutorial_py_face_detection.html) (дата звернення 04.12.2018 р.).

13. Дегтярева А. <http://ict.informika.ru/ft/002407/num1degt.pdf> / А. Дегтярева, А. Вежневцев. // Он-лайн журнал "Графика и мультимедиа". – 2003. – №1. – С. 1–6.

14. Google [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://www.google.com.ua/?hl=ru> (дата звернення 04.12.2018 р.).

15. Smith R. An Overview of the Tesseract OCR Engine / Ray Smith. // IEEE, Google Inc.. – 2007. - С.1-5

16. Распознавание государственных номерных знаков [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <http://ymka-development.ru/raspoznavanie-nomerov> (дата звернення 04.12.2018 р.).

17. Sutton O. Introduction to k Nearest Neighbour Classification and Condensed Nearest Neighbour Data Reduction / Oliver Sutton. – 2012. – С. 1–10.

18. Rastegari M. XNOR-Net: ImageNet Classification Using Binary Convolutional Neural Networks / Mohammad Rastegari. // Allen Institute for AI. - С.5-8

19. Redmon J. Real-Time Grasp Detection Using Convolutional Neural Networks / J. Redmon, A. Angelova. // Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation (December 2014). – С. 1–7.

20. Нейронные сети в детектировании номеров Обработка изображений, [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу:

<https://habr.com/company/recognitor/blog/329636/> (дата звернення 04.12.2018 р.).

21. Болотова Ю. РАСПОЗНАВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА СВЯЗНЫХ КОМПОНЕНТ/ Ю. Болотова. // Компьютерная оптика. – 2009. – №39. – С. 275–279.

22. Amr Badr, Mohamed M. Abdelwahab, Ahmed M. Thabet, and Ahmed M. Abdelsadek (2011). *Automatic Number Plate Recognition System*. Cairo: Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series. - С. 62-71

23. Мальцев А. Не соблаговолите ли больше не нарушать, сэр (мэм)? [Электронный ресурс] / А. Мальцев – Режим доступа до ресурсу: <https://habr.com/company/recognitor/blog/222539/> (дата звернення 04.12.2018 р.).

24. Martinsky O. Algorithmic and mathematical principles of automatic number plate recognition systems / Ondrej Martinsky. // BRNO University of technology. – 2007. - С.5-18

25. Chirag Patel. Automatic Number Plate Recognition System (ANPR): A Survey / Chirag Patel, Dipti Shah, Atul Patel. // International Journal of Computer Applications (May 2013) - С.21-30.

26. Joseph R. YOLO9000: Better, Faster, Stronger / R. Joseph, A. Farhadi. // University of Washington , Allen Institute for AI (December 2016) - С.1-9.

27. Redmon J. YOLOv3: An Incremental Improvement / J. Redmon, A. Farhadi. // University of Washington (April 2018) - С.1-6.

28. Rafique M. A. Vehicle license plate detection using region-based convolutional neural networks / M. A. Rafique, W. Pedrycz, M. Jeon., /Soft Computing. - 2017. - С.14-20

29. Redmon J. Real-Time Grasp Detection Using Convolutional Neural Networks / J. Redmon, A. Angelova. // University of Washington. – С. 1–7.

30. Rother C. Computer Vision I - Image Processing / Carsten Rother. // Computer Vision Lab. – 2016. – С. 41–46.

31. Bounding box object detectors: understanding YOLO, You Look Only Once. –С.<http://christopher5106.github.io/object/detectors/2017/08/10/bounding-box-object-detectors-understanding-yolo.html> (дата звернення 04.12.2018 р.).

32. A Gentle Introduction to Bilateral Filtering and its Applications [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: [https://people.csail.mit.edu/sparis/bf\\_course/course\\_notes.pdf](https://people.csail.mit.edu/sparis/bf_course/course_notes.pdf) (дата звернення 04.12.2018 р.).
33. Yolo-v3 and Yolo-v2 for Windows and Linux [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://github.com/AlexeyAB/darknet#when-should-i-stop-training> (дата звернення 04.12.2018 р.).
34. mAP (mean Average Precision) for Object Detection [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: [https://medium.com/@jonathan\\_hui/map-mean-average-precision-for-object-detection-45c121a31173](https://medium.com/@jonathan_hui/map-mean-average-precision-for-object-detection-45c121a31173) (дата звернення 04.12.2018 р.).
35. Відео з відеореєстратора, Київ [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.youtube.com/watch?v=z5I2tEbCYCs> (дата звернення 04.12.2018 р.).
36. Class ServerSocket [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/net/ServerSocket.html> (дата звернення 04.12.2018 р.).
37. JavaFX [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaFX> (дата звернення 04.12.2018 р.).
38. CMake - Official [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://cmake.org/> (дата звернення 04.12.2018 р.).
39. CUDA [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://developer.nvidia.com/cuda-zone>.
40. Intersection over Union (IoU) for object detection [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.pyimagesearch.com/2016/11/07/intersection-over-union-iou-for-object-detection/> (дата звернення 04.12.2018 р.).
41. Стеценко І.В., Суханюк М.В., Шишкін В.І. Архітектура інформаційної системи розпізнавання машин з відео-потоків інформації // VI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Наукова Україна: проблеми сучасності та перспективи майбутнього» 26-27 грудня 2017 року. - С. 97-101
42. Стеценко І.В., Суханюк М.В., Шишкін В.І., Елементи моделі розумного

відеореєстратора // Матеріали наукової конференції студентів, магістрантів та аспірантів «Інформатика та обчислювальна техніка» – ІОТ-2018 (23 – 24 квітня 2018 року). - С.173-177

43. Стеценко І.В., Суханюк М.В., Шишкін В.І. Програмно-апаратний комплекс розумного відеореєстратора // Технічні науки і технології - №4, 2018. - [Прийнята до друку].

44. Стеценко І.В., Суханюк М.В. Розпізнавання автомобільних номерів у режимі реального часу на основі YOLO-детектування / І.В. Стеценко, М.В. Суханюк // Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених та студентів «Інформаційні системи та технології управління» (ІСТУ-2018) – м. Київ.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 29-30 грудня 2018 р. - [Прийнята до друку].