

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Using Technology Developed for Autonomous Cars to Help Navigate Blind People / Manuel Martinez, Alina Roitberg, Daniel Koester, Boris Schauerte. // IEEE International Conference on Computer Vision Workshops – 2017 – с. 1424–1432.
2. Jan De Bruyne. The Rise of Self-Driving Cars: Is the Private International Law Framework for non-contractual obligations posing a bump in the road? / Jan De Bruyne, Cedric Vanleenhove// IALS STUDENT LAW REVIEW – 2018 – с. 14 – 26.
3. Alex Forrest. Autonomous Cars and Society / Alex Forrest, Mustafa Konca. – Worcester: Worcester Polytechnic Institute, 2007.
4. Daniel Liden. What Is a Driverless Car? [Електронний ресурс] / Daniel Liden // WiseGeek. – 2018. – Режим доступу до ресурсу: <http://www.wisegeek.com/what-is-a-driverless-car.htm>.
5. Alex Davies. Turns Out the Hardware in Self-Driving Cars Is Pretty Cheap [Електронний ресурс] / Alex Davies // Wired. – 2015. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.wired.com/2015/04/cost-of-sensors-autonomous-cars/>.
6. J. Schmidhuber. Prof. Schmidhuber's highlights of robot car history [Електронний ресурс] / J. Schmidhuber. – 2007. – Режим доступу до ресурсу: <http://people.idsia.ch/~juergen/robotcars.html>.
7. Datta N.Godbole. Automated Highway Systems / Datta N.Godbole, Farokh H.Eskafi, Pravin P.Varaiya. // IFAC. – 1996. – №13. – С. 5506–5511.
8. DARPA Urban Challenge [Електронний ресурс]. – 2007. – Режим доступу до ресурсу: <http://archive.darpa.mil/grandchallenge/>
9. Waymo technology [Електронний ресурс]. – 2018. – Режим доступу до ресурсу: <https://waymo.com/tech/>.
10. Automated driving levels of driving automation are defined in new SAE international standard J3016 [Електронний ресурс] // SAE international. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: http://www.sae.org/misc/pdfs/automated_driving.pdf.

11. Ammu M. Kumar. Review of lane detection and tracking algorithms in advanced driver assistance system / Ammu M Kumar, Philomina Simon. // International Journal of Computer Science & Information Technology (IJCSIT). – 2015 – №4 – С. 66–78.
12. Richard Bishop. Intelligent Vehicle Technology and Trends (e-book) / [Электронный ресурс] / Richard Bishop. – 2005. – Режим доступа до ресурсу: <http://site.ebrary.com/lib/wpi/Doc?id=10091339>
13. Muhammad Shafique. Robust lane detection and object tracking / Muhammad Shafique, Muhammad Fahim, Prashant Pydipogu. – Karlskrona: Blekinge Institute of Technology, 2013. – 72 с.
14. Sensing, Navigation and Reasoning Technologies for the DARPA Urban Challenge / Mohamed Aly, Joel W. Burdick, Vanessa Carson, Stefano Di Cairano. // Technical Report, Caltech, USA. – 2008.
15. H. Schneiderman. Visual processing for autonomous driving,” in / H. Schneiderman, M. Nashman. // Applications of Computer Vision, Proceedings, IEEE Workshop. – 1992. – С. 164–171.
16. B. B. Litkouhi. Estimator and controller design for lanetrak, a vision-based automatic vehicle steering system / B. B. Litkouhi, A. Y. Lee., D. B. Craig. // Decision and Control, Proceedings of the 32nd IEEE Conference. – 1993. – С. 1868–1873.
17. M. Aly. Real time detection of lane markers in urban streets / M. Aly. // IEEE Intelligent Vehicles Symposium. – 2008 – С. 7–12.
18. Z. Kim. Robust lane detection and tracking in challenging scenarios / Z. Kim. // IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems. – 2008 – №1. – С. 16 – 26.
19. A. Borkar. Robust lane detection and tracking with RANSAC and Kalman Filter / A. Borkar, M. Haye, M. T. Smith. // Proceedings of the IEEE International Conference on Image Processing. – 2009. – С. 3261–3264.
20. A. Borkar. A layered approach to robust lane detection at night / A. Borkar, M. Hayes, M. Smith. // IEEE Workshop Computer Intelligent Vehicles System, pp. – 2009. – С. 51–57.
21. S. Zhou. A novel lane detection based on geometrical model and Gabor filter / S. Zhou, Y. Jiang, J. Xi. // IEEE Intelligent Vehicles Symposium. – 2010. – С. 59–64.

22. P. Daigavane. Road Lane Detection with Improved Canny Edges Using Ant Colony Optimization / P. Daigavane, P. Bajaj. // 3rd International Conference on Emerging Trends in Engineering and Technology International Journal of Computer Science & Information Technology (IJCSIT). – 2010. – С. 76–80.
23. M. Tan. Real-time detection and classification of road lane markings / M. Tan, B. Paula, C. R. Jung. // 2013. – С. 83–90.
24. H. Yoo. Gradient-enhancing conversion for illumination-robust lane detection / H. Yoo, U. Yang, K. Sohn. // IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems. – 2013 – №14. – С. 1083 –1094.
25. Zhao H. Annealed Particle Filter Algorithm Used for Lane Detection and Tracking. / Zhao H., Teng Z., Kim H.H. // Journal of Automation and Control Engineering. – 2013.
26. H. Jung. An efficient lane detection algorithm for lane departure detection / H. Jung, J. Min, J. Kim. // IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV). – 2013. – С. 976–981.
27. П. В. Жигальський. Аналіз існуючих підходів до виявлення і локалізації дорожніх знаків [Електронний ресурс] / П. В. Жигальський, В. М. Джулій // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. – 2015. – Режим доступу до ресурсу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Znpviknu_2015_49_9.
28. Michael Shneier. Road Sign Detection and Recognition / Michael Shneier. // Submitted to the IEEE Computer Society International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. – 2005. – С. 215–222.
29. Segmentation and Recognition of Traffic Signs Using Shape Information / Jun-Taek Oh, Hyun-Wook Kwak, Young-Ho Sohn, Wook-Hyun Kim. // ISVC 2005: Advances in Visual Computing. – 519. – С. 519–526.
30. Valiantsin Hardzeyeu. On Using the Hough Transform for Driving Assistance Applications / Valiantsin Hardzeyeu, Frank Klefenz. // Intelligent Computer Communication and Processing. – 2008. – С. 91–98.

31. В. М. Синєглазов. Глибокі нейронні мережі для вирішення завдань розпізнавання і класифікації зображення / В. М. Синєглазов, О.І.Чумаченко. // Інформаційні технології та комп'ютерне моделювання. – 2017. – С. 274–277.
32. С. Николенко. Глубокое обучение / С. Николенко, А. Кадурич, Е.Архангельская. – СПб.: «Питер», 2018. – 480 с. – («Библиотека программиста»).
33. Х. Glorot. Deep Sparse Rectifier Neural Network / Х. Glorot, А. Bordes, Y. Bengio. // AISTATS. – 2011. – С. 315–323.
34. А. Krizhevsky. ImageNet Classification with Deep Convolutional Neural Networks / А. Krizhevsky, I. Sutskever, G. E. Hinton. // NIPS'12 Proceedings of the 25th International Conference on Neural Information Processing Systems. – 2012. – С. 1097–1105.
35. Claudio Rosito Jung. An Improved Linear-Parabolic Model for Lane Following and Curve Detection / Claudio Rosito Jung, Christian Roberto Kelber. // Proceedings of the XVIII Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing. – 2005.
36. Computer Vision System Toolbox User's Guide [Електронний ресурс] // MathWorks – 2018. – Режим доступу до ресурсу: https://www.mathworks.com/help/releases/R2018a/pdf_doc/vision/vision Ug.pdf.
37. Azra Fetić. The procedure of a camera calibration using Camera Calibration Toolbox for MATLAB / Azra Fetić, Davor Jurić, Dinko Osmanković. // IEEE. – 2012. – С. 1752–1757.
38. James Diebel. Representing Attitude: Euler Angles, Unit Quaternions, and Rotation Vectors [Електронний ресурс] / James Diebel // Stanford University. – 2006. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.astro.rug.nl/software/kapteyn-beta/downloads/attitude.pdf>.
39. Pretrained Convolutional Neural Networks Guide [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://mathworks.com/help/nnet/ug/pretrained-convolutional-neural-networks.html?searchHighlight=Pretrained&s_tid=doc_srchtile

40. Alex Krizhevsky. ImageNet Classification with Deep Convolutional Neural Networks [Электронный ресурс] / Alex Krizhevsky, Ilya Sutskever, Geoffrey E. Hinton // Vision Stanford. – 2015. – Режим доступа до ресурсу: http://vision.stanford.edu/teaching/cs231b_spring1415/slides/alexnet_tugce_kyungh_ee.pdf.
41. Statistics and Machine Learning Toolbox User's Guide [Электронный ресурс] // MathWorks – 2018. – Режим доступа до ресурсу: https://www.mathworks.com/help/pdf_doc/stats/stats.pdf
42. GPU Coder [Электронный ресурс] // MathWorks – 2018. – Режим доступа до ресурсу: <https://www.mathworks.com/help/gpu/coder/>
43. Traffic Sign Detection and Recognition [Электронный ресурс] // MathWorks. – 2018. – Режим доступа до ресурсу: <https://www.mathworks.com/help/gpu/coder/examples/code-generation-for-traffic-sign-detection-and-recognition-networks.html>.
44. You Only Look Once: Unified, Real-Time Object Detection / Joseph Redmon, Santosh Divvala, Ross Girshick, Ali Farhadi. // IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition. – 2015. – С. 779–788.
45. Rasmus Rothe. Non-Maximum Suppression for Object Detection by Passing Messages between Windows [Электронный ресурс] / Rasmus Rothe, Matthieu Guillaumin, Luc Van Gool // Computer Vision Laboratory – Режим доступа до ресурсу: https://www.vision.ee.ethz.ch/publications/papers/proceedings/eth_biwi_01126.pdf.
46. Carolo Cup [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа до ресурсу: <https://wiki.ifr.ing.tu-bs.de/carolocup/>
47. Datasheets для камеры DFK 37AUX287/[Электронный ресурс] / Режим доступа: https://www.argocorp.com/cam/usb3/tis/common/pdf/fsdfk37aux287.en_US.pdf
48. NVIDIA JETSON The embedded platform for autonomous everything [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа до ресурсу: <https://www.nvidia.com/en-us/autonomous-machines/embedded-systems-dev-kits-modules/>.

49. Datasheets для плати STM32F407/[Електронний ресурс] / Режим доступу: http://www.st.com/content/ccc/resource/technical/document/user_manual/70/fe/4a/3f/e7/e1/4f/7d/DM00039084.pdf/files/DM00039084.pdf/jcr:content/translations/en.DM00039084.pdf
50. Datasheets для давача типу HC-SR04 / [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://www.micropik.com/PDF/HCSR04.pdf>
51. Datasheets для модуля типу MPU6050 / [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://www.invensense.com/wp-content/uploads/2015/02/MPU-6000-Datasheet1.pdf>
52. Datasheets для датчика швидкості типу HEDS-5500/ [Електронний ресурс] / Режим доступу: https://www.infineon.com/dgdl/Infineon-Encoder_HEDS-5540-A14-AP-v01_00_EN.pdf?fileId=5546d46147a9c2e40147d3d593970357
53. Datasheets для двигуна типу MABUCHI RS540SH / [Електронний ресурс] / Режим доступу: http://www.alphalanding.com/rc-track/rs_540rhsh.pdf
54. Datasheets для сервоприводу типу Spektrum S6040 / [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://servodatabase.com/servos/spektrum>
55. Datasheets для драйвера типу IBT-2 H-BRIDGE / [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://www.hessmer.org/blog/2013/12/28/ibt-2-h-bridge-with-arduino/>
56. Datasheets для акумуляторної батареї типу CONRAD / [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://www.conrad.com/ce/en/product/1325738/Scale-model-rechargeable-battery-pack-LiPo----111-V----3800-mAh----35-C>
57. Datasheets для регулятор напруги типу LM2596 / [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://www.ti.com/lit/ds/symlink/lm2596.pdf>
58. Datasheets для регулятор напруги типу TPS55340 / [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://www.ti.com/lit/ds/symlink/tps55340.pdf>
59. Розроблення стартап-проекту [Електронний ресурс] : Методичні рекомендації до виконання розділу магістерських дисертацій для студенті інженерних спеціальностей / За заг. ред. О.А. Гавриша. – Київ : НТУУ «КПІ», 2016. – 28 с.