

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. IBM Global Parking Survey: Drivers Share Worldwide Parking Woes [Електронний ресурс] Режим доступу:  
<https://www-03.ibm.com/press/us/en/pressrelease/35515.wss>
2. Ms. Sayanti Banerjee, Ms. Pallavi Choudekar and Prof. M. K. Muju. "Real time car parking system using image processing," 2011. IEEE, pp. 99-103.
3. L. Atzori, A. Iera, and G. Morabito, "The Internet of things: a survey," Computer Networks, vol. 54, no. 15, pp. 2787-2805, 2010.
4. Kaivan Karimi and Gary Atkinson, —What the Internet of Things (IoT) Needs to Become a Reality, White Paper, FreeScale and ARM, 2013.
5. Пособие «Гаражи — стоянки для легковых автомобилей, принадлежащих гражданам. Пособие для проектирования». АО «ЦНИИпромизданий», Москва, 1998
6. Игнатъев Ю.В. Возведение автомобильных стоянок и парковок в крупных городах, Вестник ЮУрГУ. 2012. № 17. С. 68-72.
7. Вавринчук П.А, Рябкова Е.Б. Паркинг – основное решение дефицита парковочных мест, Новые идеи нового века: материалы международной научной конференции ФАД ТОГУ. 2014. Т. 2. С. 47-53.
8. Волков А. П. Рыков С. В. Свердлов//Экология и расчет воздухообмена подземных автостоянок.-Статья. -УДК 534.282. — Научный журнал НИУ ИТМО .
9. Zhu, Z., Zhao, Y., and Lu, H. Year. "Sequential architecture for efficient car detection," 2007 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, IEEE2007, pp. 1-8.

10. Fraifer, M., and Fernström, M. 2014. "Smart Car parking system prototype utilizing CCTVs," in Intel Ireland Research Conference 2014: At Dublin-Ireland.

11. Zhang, L., and Wang, Z. Year. "Integration of RFID into wireless sensor networks: architectures, opportunities and challenging problems," 2006 Fifth international conference on grid and cooperative computing workshops, IEEE2006, pp. 463-469.

12. Pullola, S., Atrey, P. K., and El Saddik, A. Year. "Towards an intelligent GPS-based vehicle navigation system for finding street parking lots," Signal Processing and Communications, 2007. ICSPC 2007. IEEE International Conference on, IEEE2007, pp. 1251-1254.

13. Adler, J. L., Satapathy, G., Manikonda, V., Bowles, B., and Blue, V. J. 2005. "A multi-agent approach to cooperative traffic management and route guidance," Transportation Research Part B: Methodological (39:4), pp 297-318.

14. Мобільний додаток "Parking UA" для мобільної платформи "Android" [Електронний ресурс] Режим доступу:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.parkingapp.android&hl=ru>

15. Мобільний додаток "Parking UA" для мобільної платформи "IOS" [Електронний ресурс] Режим доступу:

<https://itunes.apple.com/th/app/parking-ua/id1166894601?mt=8>

16. Мобільний додаток "М – паркування" для мобільної платформи "Android" [Електронний ресурс] Режим доступу:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=ua.parking&hl=ru>

17. Мобільний додаток "М – паркування" для мобільної платформи "IOS" [Електронний ресурс] Режим доступу:

<https://itunes.apple.com/th/app/м-паркування/id1166894601?mt=8>

18. Система "Bosch Parking Asssistant" [Електронний ресурс] Режим доступу:

<https://www.bosch-mobility-solutions.com/en/highlights/connected-mobility/connected-and-automated-parking/>

19. Мобільний додаток “Parkopedia” для мобільної платформи “Android” [Електронний ресурс] Режим доступу:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.parkopedia&hl=ru>

20. Мобільний додаток “Parkopedia” для мобільної платформи “IOS” [Електронний ресурс] Режим доступу:

<https://itunes.apple.com/us/app/parkopedia-parking/id409340361?mt=8>

21. Мобільний додаток “ParkApp” для мобільної платформи “IOS” [Електронний ресурс] Режим доступу:

<https://itunes.apple.com/us/app/parkapp-parking/id965261193?mt=8>

22. Мобільний додаток “ParkApp” для мобільної платформи “Android” [Електронний ресурс] Режим доступу:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.parkingsolutions&hl=ru>

23. Sulaiman S N, Isa N A M. Adaptive fuzzy-K- means clustering algorithm for image segmentation[J]. IEEE Transactions on Consumer Electronics, 2010, pp. 56-60.

24. Дж. Ту, Р. Гонсалес «Принципы распознавания образов», Издательство «Мир», Москва 1978, стр. 109—112.

25. Nobuyuki Otsu (1979). A threshold selection method from gray-level histograms. IEEE Trans. Sys., Man., Cyber. 9 (1). с. 62–66.

26. *Ping-Sung Liao and Tse-Sheng Chen and Pau-Choo Chung (2001). «A Fast Algorithm for Multilevel Thresholding». J. Inf. Sci. Eng. 17: 713-727*

27. Chen L C, Papandreou G, Kokkinos I, et al. Deeplab: Semantic image segmentation with deep convolutional nets, atrous convolution, and fully connected crfs[J]. arXiv preprint arXiv:1606.00915, 2016

28. Zhang L, Gao Y, Xia Y, et al. Representative discovery of structure cues for weakly-supervised image segmentation[J]. *IEEE Transactions on Multimedia*, 2014, pp. 470-479.
29. Kohler R. A segmentation system based on thresholding[J]. *Computer Graphics and Image Processing*, 1981, pp. 319-338.
30. Kumar S, Singh D. Texture Feature Extraction to Colorize Gray Images[J]. *International Journal of Computer Applications*, 2013, pp. 63-80.
31. Linda G. Shapiro and George C. Stockman (2001): «Computer Vision», pp 279—325, New Jersey, Prentice-Hall, ISBN 0-13-030796-3
32. Dzung L. Pham, Chenyang Xu, and Jerry L. Prince (2000): «Current Methods in Medical Image Segmentation», *Annual Review of Biomedical Engineering*, volume 2, pp 315—337.
33. R. Urquhart. Graph theoretical clustering based on limited neighborhood sets. *Pattern Recognition*, vol 15:3, pages 173-187, 1982.
34. Y. Weiss. Segmentation using Eigenvectors: A Unifying View. *Proceedings of the International Conference on Computer Vision (2)*, pages 975-982, 1999.
35. L. Xu and J. Jia, “Two-phase kernel estimation for robust motion deblurring,” *Computer Vision–ECCV 2010*, pp. 157–170, 2010.
36. Shapiro, L. G. & Stockman, G. C: "Computer Vision", page 137, 150. Prentice Hall, 2001.
37. T. Huang, G. Yang, and G. Tang, "A fast two-dimensional median filtering algorithm", *IEEE Trans. Acoust., Speech, Signal Processing*, vol. 27, no. 1, pp. 13–18, 1979.
38. J. Serra, *Image Analysis and Mathematical Morphology*. London: Academic, 1982.
39. R. M. Haralick, S. R. Sternberg and X. Zhuang, “Image analysis using mathematical morphology”, *IEEE Trans. Patt. Anal. Machine Intell.*, vol. PAMI-9, no. 4, pp 532–550, July 1987.

40. Nadadur, D., Haralick, R.M. (Fellow, IEEE): Recursive Binary Dilation and Erosion Using Digital Line Structuring Elements in Arbitrary Orientations. IEEE Transactions on Image Processing 9(5) (May 2000)

41. Vala, HJ & Baxi, Astha (2013). "A review on Otsu image segmentation algorithm". International Journal of Advanced Research in Computer Engineering \& Technology (IJARCET). 2 (2): 387

42. A. Beck and M. Teboulle, "A fast iterative shrinkage-thresholding algorithm for linear inverse problems," SIAM Journal on Imaging Sciences, vol. 2, no. 1, pp. 183–202, 2009

43. Трофимова Л.А, Трофимов В.В. Управление знаниями. Учебное пособие – СПб.: Изд-во СПбГУЭФ. 2012. – 77с., стр 52

44. Н. Л. Подколотный, А. В. Семенычев, Д. А. Рассказов, В. Г. Боровский, Е. А. Ананько, Е. В. Игнатьева, Н. Н. Подколотная, О. А. Подколотная, Н. А. Колчанов Распределённая система RESTful-web-сервисов для реконструкции и анализа генных сетей. Вавиловский журнал генетики и селекции, т. 16, N 4/1, 2012.

45. Berners-Lee, Tim, 1998 [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.w3.org/Provider/Style/URI.html>

46. Кайл Бэнкер. MongoDB в действии = MongoDB in Action. — ДМК Пресс, 2014. — 394 с. — ISBN 978-5-97060-057-3.

47. R. Yusnita, Fariza Norbaya, and Norazwinawati Basharuddin, Intelligent Parking Space Detection System Based on Image Processing, International Journal of Innovation, Management and Technology, Vol. 3, No. 3, June 2012