

## ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Berg, A.C. Parsing images of architectural scenes / Berg, A.C, Grabler, F, Malik, J // IEEE 11 th International Conference on Computer Vision, / Berg, A.C, Grabler, F, Malik, J., 2007. – С. 2–8.
2. Wei-Ta Chu. ICMR '12: Proceedings of the 2nd ACM International Conference on Multimedia Retrieval. / Wei-Ta Chu, Ming-Hung Tsai // 27. – 2012. – URL: <https://doi.org/10.1145/2324796.2324831>.
3. What makes paris look like paris? / Doersch C, Singh S, Gupta A, Sivic J. // ACM Transactions on Graphics (TOG). – 2012. – №31.
4. Goel A. Are buildings only instances?: exploration in architectural style categories / Goel A, Juneja M, Jawahar C, 2012. – (Proceedings of the Eighth Indian Conference on Computer Vision, Graphics and Image Processing). – С. 1–12.
5. Object retrieval with large vocabularies and fast spatial matching / Philbin J, Chum O, Isard M, Sivic J // Computer Vision and Pattern Recognition / Philbin J, Chum O, Isard M, Sivic J., 2007. – С. 1–8.
6. Architectural Style Classification using Multinomial Latent Logistic Regression / Z. Xu, D. Tao, Y. Zhang, J. Wu. // European Conference on Computer Vision (ECCV2014),. – 2014.
7. AUTOMATIC ARCHITECTURAL STYLE RECOGNITION / M. Mathias, A. Martinovic, J. Weissenberg, S. Haegler. // PSI/VISICS, Department of Electrical Engineering. – 2011. – С. 1–6.
8. Shalunts G. Architectural Style Classification of Building Facade Windows / G. Shalunts, Y. Haxhimusa, R. Sablatnig. // Vienna University of Technology, Institute of Computer Aided Automation Computer Vision Lab, Institute of Computer Graphics and Algorithms, Pattern Recognition and Image Processing Lab. – 2011.
9. Classification of Architectural Heritage Images Using Deep Learning Techniques / J.Llamas, P. Lerones, R. Medina, E. Zalama. // Applied Sciences. – 2017. – №992. – С. 1–25.

10. 3D Façade Labeling over Complex Scenarios: A Case Study Using Convolutional Neural Network and Structure-From-Motion / Rodolfo Georjute Lotte, Norbert Haala, Mateusz Karpina, Luiz Eduardo Oliveira e Cruz de Aragão. // *Remote Sensing*. – 2018. – №1435. – С. 1–28.
11. Новіченко Н. В. Порівняння алгоритмів класифікації зображень для вирішення задачі визначення архітектурного стилю будівель / Неля Валеріївна Новіченко. // *Матеріали V всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інформаційні системи та технології управління» (ICTU-2020)* – м. Київ.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» – 2020. – С. 119–123.
12. LeCun, Y.; Bengio, Y.; Hinton, G. Deep learning. *Nature* 2015, 521, 436–444. URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26017442/>.
13. Krizhevsky, A.; Sutskever, I.; Hinton, G.E. Imagenet classification with deep convolutional neural networks. In *Advances in Neural Information Processing Systems*; MIT Press: Cambridge, MA, USA, 2012; pp. 1097–1105.
14. Simonyan K. Very Deep Convolutional Networks for Large-Scale Image Recognition / K. Simonyan, A. Zisserman. // *Computer Vision and Pattern Recognition*. – 2015. – №6.
15. Dive into Deep Learning / Zhang A., Lipton Z. C., Mu Li, Smola A. J.. – 2020. – №15. – С. 263–296.
16. Densely Connected Convolutional Networks / Gao Huang, Zhuang Liu, Kilian Q. Weinberger, Laurens van der Maaten. // *arXiv*. – 2016. – С. 1–12.
17. Going deeper with convolutions / Christian Szegedy, Wei Liu, Yangqing Jia, Pierre Sermanet. // *arXiv*. – 2014. – С. 1–12.
18. Chollet F. Xception: Deep Learning With Depthwise Separable Convolutions / Francois Chollet. // *IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)*. – 2017. – №1. – С. 1251–1258.
19. Khandelwal R. Overview of different Optimizers for neural networks [Електронний ресурс] / Renu Khandelwal // *DataDrivenInvestor*. – 2019. – URL:

- <https://medium.datadriveninvestor.com/overview-of-different-optimizers-for-neural-networks-e0ed119440c3>.
20. Sorokina K. Image Classification with Convolutional Neural Networks / Ksenia Sorokina // A Medium Corporation. – 201. – URL: <https://medium.com/@ksusorokina/image-classification-with-convolutional-neural-networks-496815db12a8>.
21. Новіченко Н. В. Застосування згорткових нейронних мереж при класифікації зображень будівель за архітектурним стилем / Неля Валеріївна Новіченко. // Матеріали IV всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інформаційні системи та технології управління» (ІСТУ-2020) – 2020. – С. 143–146.
22. Rossana M. S. Cruz. Artificial Neural Networks and Efficient Optimization Techniques for Applications in Engineering / Rossana M. S. Cruz, Helton Maia Peixoto, Rafael Magalhães // Artificial Neural Networks - Methodological Advances and Biomedical Applications / Rossana M. S. Cruz, Helton Maia Peixoto, Rafael Magalhães. – London: IntechOpen, 2011. – С. 1–26.
23. Новіченко Н. В. Розпізнавання архітектурних стилів будівель за допомогою методів машинного навчання / Н. В. Новіченко, О. В. Гавриленко. // Матеріали IV всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інформаційні системи та технології управління» (ІСТУ-2020) – 2021. – С. 120–125.
24. Chen Wang. Convolutional Neural Network for Image Classification [Електронний ресурс] / Chen Wang, Yang Xi. – 2015. URL: <http://www.cs.jhu.edu/~cwang107/files/cnn.pdf>.
25. Python 3.7.10 documentation – 2021. URL: <https://docs.python.org/3.7/>.
26. Новіченко Н. Architecture Prediction Web API [Електронний ресурс] / Неля Новіченко. URL: <https://github.com/NeliaNovichenko/architecture-prediction-api/blob/master/README.md>.

- 27.Новіченко Н. Architecture Recognition Client [Електронний ресурс] / Неля Новіченко. URL: <https://github.com/NeliaNovichenko/architecture-recognition-client/blob/master/README.md>.
- 28.Новіченко Н. Architecture Recognition Web API [Електронний ресурс] / Неля Новіченко. URL: <https://github.com/NeliaNovichenko/architecture-recognition-api/blob/master/README.md>.
29. Wittig A. Amazon Web Services in Action / A. Wittig, M. Wittig. – Shelter Island, NY, USA: Manning Publications Co, 2019. – 498 с.
- 30.Гавриленко О. В. Дослідження оптимізаторів нейронної мережі для класифікації зображень будівель за архітектурним стилем / О. В. Гавриленко, Н. В. Новіченко. // Системні технології. – 2021. – №5.