

Сведения о ведущей организации

по диссертации Глеба Олеговича Маслякова

«Корректная классификация над произведением частичных порядков»,
представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.2.3 – «Теоретическая информатика, кибернетика».

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Тульский государственный университет
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Тула
Почтовый индекс, адрес организации	300012, г. Тула, пр. Ленина, д. 92
Адрес официального сайта в сети Интернет	www.tsu.tula.ru
Телефон	Телефон: +7 (4872) 35-82-00
Адрес электронной почты	info@tsu.tula.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Seredin O.S., Kopylov A.V., Surkov E.E., Huang S.-C., The basic assembly of skeletal models in the fall detection problem, *Computer Optics*, 2023, 47(2), pp. 323-334.

2. Lomov, N.; Seredin, O.; Kushnir, O. and Liakhov, D. (2023). Search for Rotational Symmetry of Binary Images via Radon Transform and Fourier Analysis. In *Proceedings of the 18th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications - Volume 4: VISAPP*, 2023, ISBN 978-989-758-634-7, ISSN 2184-4321, pages 280-289.

3. E. E. Surkov, O. S. Seredin and A. V. Kopylov, "Locally Optimal Solutions in the Shortest Unclosed Path Search Problem," 2023 IEEE Ural-Siberian Conference on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology (USBREIT), Yekaterinburg, Russian Federation, 2023, pp. 221-224, doi: 10.1109/USBREIT58508.2023.10158834.

4. Kurbakov, M. Y., & Sulimova, V. V. (2023). High-Performance Two-Level Parallel Computing Scheme for Nanoparticles Detection in SEM Images. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 48, 145-150.

5. Kurbakov, M. Y., & Sulimova, V. V. (2023, April). Fast SVM-based One-Class Classification in Large Training Sets. In *2023 IX International Conference on Information Technology and Nanotechnology (ITNT)* (pp. 1-6). IEEE.

6. Tran, T. T. T., Pham, C. T., Dang, H. P., Kopylov, A., Mai, V. H., & Nguyen, T. X. L. (2023). Non-Convex Hybrid Total Variation for Restoring Medical Image Corrupted

by Poisson Noise. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 48, 255-260.

7. Filin, A., Kopylov, A., & Gracheva, I. (2023). a Single Image Dehazing Dataset with Low-Light Real-World Indoor Images, Depth Maps and Infrared Images. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 48, 53-57.

8. Oleg Seredin, Egor Surkov, Andrei Kopylov and Sergey Dvoenko. Multidimensional Data Visualization Based on the Shortest Unclosed Path Search //Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. – 2022. – Vol. 124. – P. 279-299. – DOI 10.1007/978-3-030-97610-1_23.

9. Liakhov, D.V., Mityugov, N.S., Gracheva, I.A., Kopylov, A.V., Seredin, O.S., Semenishchev, A.E., Tiras, K.P. Scanned leaves boundary detection based on the consistent one-class segmentation //Image and Signal Processing for Remote Sensing XXVIII. – SPIE, 2022. – T. 12267. – C. 265-274. <https://doi.org/10.1117/12.2641160>

10. D. V. Liakhov, N. S. Mityugov, I. A. Gracheva, A. V. Kopylov, O. S. Seredin, and Kh. P. Tiras Scanned Plant Leaves Boundary Detection in the Presence of a Colored Shadow. Pattern Recognition and Image Analysis, 2022, Vol. 32, No. 3, pp. 575–585. DOI: 10.1134/S1054661822030221.

11. M. Kurbakov, A. Kopylov, O. Seredin and V. Sulimova, "High-Performing Training Large-Scale Binary Nonlinear SVMs Using Mean Decision Rule Method with Smart Sampling," 2022 VIII International Conference on Information Technology and Nanotechnology (ITNT), 2022, pp. 1-7, doi: 10.1109/ITNT55410.2022.9848549.

12. Boiko, D.A.; Sulimova, V.V.; Kurbakov, M.Y.; Kopylov, A.V.; Seredin, O.S.; Cherepanova, V.A.; Pentsak, E.O.; Ananikov, V.P. Automated Recognition of Nanoparticles in Electron Microscopy Images of Nanoscale Palladium Catalysts. Nanomaterials 2022, 12, 3914. <https://doi.org/10.3390/nano12213914>.

13. Dvoenko, S.D. Recovering Missing Values of Paired Comparisons. Pattern Recognit. Image Anal. 32, 522–527 (2022). <https://doi.org/10.1134/S1054661822030099>

14. Seredin O. S. et al. a Skeleton Features-Based Fall Detection Using Microsoft Kinect v2 with One Class-Classifer Outlier Removal //International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. – 2019. – T. 42. – №. 2/W12.

15. Thanh D. N. H., Dvoenko S.D., et al. Blood Vessels Segmentation Method for Retinal Fundus Images Based on Adaptive Principal Curvature and Image Derivative Operators //International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. – 2019. – T. 42. – №. 2/W12.

«Верно»

Проректор по научной работе
Тульского государственного университета,
д.т.н., профессор



Михаил Сергеевич Воротилин

«17» октября 2023 года