

## ოთარ თავდიშვილი

### ნაშრომთა სია

1. თავდიშვილი О.С. “О характере отображения на сетчатках неподвижных пространственных объектов при бинокулярном зрении”. Сообщения АН ГССР, т. 85, №1, Тбилиси, 1977.
2. თავდიშვილი О.С. “О некоторых вопросах зрительного восприятия”. Труды Института Кибернетики АН ГССР, т.1, Тбилиси, с. 542-544, 1977.
3. თავდიშვილი О.С. “Реакция и дирекциональная чувствительность фоторецептора при модовой проводимости”. Техническая кибернетика, Труды ИК АН ГССР, Тбилиси, с. 85-89, 1986.
4. თავდიშვილი О.С. “Модовая теория и бинокулярное зрение”. Техническая кибернетика, Труды ИК АН ГССР, Тбилиси, с. 90-94, 1986.
5. თავდიშვილი О.С. “Сегментация данных с использованием Парzenовской статистической оценки”. Пр-1448,–М.: ИКИ АН СССР, Москва, 11с., 1988.
6. თავდიშვილი О.С. “О вычислительном алгоритме непараметрической сегментации”. ТЕХИНФОРМ, .1055-95, 28.12.1995, Тбилиси, 8 с., 1995.
7. თავდიშვილი О. С., Сулаберидзе Т.Г. “О непараметрической сегментации изображения при его многомерном признаковом описании”. Труды Грузинского Технического Университета, №1(409), Тбилиси, с. 92-97, 1996.
8. O. Tavdishvili and T. Sulaberidze, “A Non-Parametric method of Data Classification”. Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Congress on Cybernetics. Namur(Belgium), August 24-28, 1998.
9. O. Tavdishvili, “One Model of the Perception of Binocular Spatial Objects”, Proceedings of the 11<sup>th</sup> International congress of Cybernetics and Systems. Brunel University, August 23-27 (UK). Eds: J. Rose and R. Vallee , Publishes WOSC, Paris, pp.55-57, 1999.
10. O. Tavdishvili, T. Sulaberidze, “Investigation of the Data Segmentation Procedure”, Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Congress of Cybernetics and Systems. Brunel University, August 23-27 (UK). Eds: J. Rose and R. Vallee , Publishes WOSC, Paris, pp.248-250, 1999.
11. O. Tavdishvili, T. Sulaberidze, “Statistical Approach to Image Segmentation”, Bulletin of Georgian AS, v.160, N.2, Tbilisi, pp. 204-206, 1999.
12. O. Tavdishvili, T. Sulaberidze, “Segmentation Method of 3D Segments Extraction On the Scene Image”, IMAGE PROCESSING III: Mathematical Methods, Algorithms and Applications, Edited by J. M. Blackledge and M. J. Turner, Horwood Publishing Ltd, Chichester, pp. 82-88, 2001.
13. O. Tavdishvili, T. Sulaberidze, “Scene Analysis Using Segmented Image”. Proceedings of The 7<sup>th</sup> World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2003), Vol. IV, Orlando, Florida, USA, pp. 291-293, 2003.
14. O. Tavdishvili, “Automatic Classification Algorithm for Observable Data set”, Proceedings of the Institute of Cybernetics, Institute of Cybernetics, Georgian AS, vol.3, #1-2, Tbilisi, pp. 136-141, 2004.
15. O. Tavdishvili, T. Sulaberidze, Region-based Segmentation Algorithm and Its Performance. Trans. of the GTU, #1(463), Tbilisi, pp. 24-28, 2007.
16. თ. ვერულავა, ჯ. რამსდენი, რ. ჩოგოვაძე, თ. თოდუა, ლ. ვერულავა, თ. თავდიშვილი. ხელოვნური ინტელექტის საფუძვლები. სახელმძღვანელო, “ტექნიკური უნივერსიტეტი”, თბილისი, 156 გვ., 2007.

17. თ. თავდიშვილი, ნ. არჩვაძე, ს. ცაგარელი. აქტიური თავდაცვითი ქცევის ფორმირების შეფასება კლასტერ-ანალიზის გამოყენებით. “მეცნიერება და ტექნოლოგიები”, №1-3, გვ. 40-49, 2009.
18. O. Verulava, R. Khurodze, T. Todua, O. Tavidshvili, T. Zhvania, “Prediction of the Recognition Reliability using Clustering Results”, International Journal on Computer Science and Engineering (IJCSE), Engg Journals Publications, Vol. 1(3), pp.196-198, 2009. <http://www.enggjournals.com/ijcse/> (IF)
19. O. Verulava, O.Tavidshvili, T. Todua and L. Verulava, “Elaboration of neural network learning method using pattern recognition”, Journal of Biological Physics and Chemistry (JBPC), vol. 9, #2, Basel-Tbilisi, pp. 69-72, 2009.
20. O. Tavidshvili, N. Archvadze, S. Tsagareli, A. Stamateli and M. Gvajaia, “The Study of Rats’ Active Avoidance Behavior by the Cluster Analysis”, Lecture Notes in Bioinformatics 6330, Li, K., Jia, L., Sun. X., Fei, M., Irwin, G. (Eds.), Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, pp. 180-188, 2010. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-642-15615-1\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-642-15615-1_22); (IF)
21. O. Tavidshvili, S. Tsagareli, N. Archvadze, “An Assessment of the Rats’ Behavior Through Learning Process by the Cluster Analysis”, Proceedings of the International Conference Devoted to the 80<sup>th</sup> Anniversary of Academician I.V. Prangishvili “Information and Computer Technologies, Modeling, Control”, Tbilisi, Georgia, November 1-4, pp. 233-237, 2010.
22. S. Tsagareli, N. Archvadze, O. Tavidshvili, “Quantitative Analysis of Formation of Active Avoidance Behavior in the Hippocampus Coagulated and Intact White Albino Rats”, Journal of Behavioral and Brain Science, Vol. 2, #1, pp. 10-17, 2012. DOI: 10.4236/jbbs.2012.21002. <http://dx.doi.org/10.4236/jbbs.2012.21002>; (IF)
23. S. N. Tsagareli, N. G. Archvadze, O. Tavidshvili, “Analysis of Formation of Active Avoidance Behavior in Rats”, Proceedings of the Georgian National Academy of Sciences, Biomedical series, Vol. 38, #5-6, pp. 341-348, Tbilisi, 2012.
24. თ. თავდიშვილი. კომპიუტერული ხედვა. I ნაწილი, სახელმძღვანელო, “ტექნიკური უნივერსიტეტი”, თბილისი, 418 გვ., 2013.
25. T. Sulaberidze, O. Tavidshvili, T. Todua, “An approach to the improvement of the result of segmentation”. Georgian Engineering News, vol. (66), #2, pp. 20-24, Tbilisi, 2013.
26. T. Sulaberidze, O. Tavidshvili, T. Todua, Z. Alimbarashvili, “Compact Description of the Segments on the Segmented Digital Image”, Advances in Visual Computing, Lecture Notes in Computer Science, Volume 8887, pp. 250-257, Springer International Publishing Switzerland 2014. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-14249-4\\_24](https://doi.org/10.1007/978-3-319-14249-4_24); (IF)
27. S. N. Tsagareli, N. G. Archvadze, O. Tavidshvili, M. Gvajaia, “The Prognosis of Delayed Reactions in Rats Using Markov Chains Method”, Journal of Behavioral and Brain Science, Vol. 6, #1, pp. 19-27, 2016. [https://file.scirp.org/pdf/JBBS\\_2016011514155075.pdf](https://file.scirp.org/pdf/JBBS_2016011514155075.pdf); (IF)
28. ოთარ ვერულავა, მარიამ ჩხაიძე, ოთარ თავდიშვილი, “ნეირონული ქსელის ფორმირება სწავლების პროცესში”, საქართველოს საინჟინრო სიახლენი, №2 (82), გვ. 73-79, 2017.
29. მარიამ ჩხაიძე, ოთარ თავდიშვილი, გიორგი ჩიჩუა, სოფიო ბარნოვი, ხელოვნური ინტელექტი, პრაქტიკულის მეთოდური მითითებანი, სტუ-ს ”IT-კონსალტინგის სამეცნიერო ცენტრი”, თბილისი, 2020.
30. O. Tavidshvili, Z. Alimbarashvili, “An Algorithm for Determining the location of a segment on a Segmented Image”. Works of GTU, Publishing House “Technical University”, #1 (519), pp. 98-105, 2021.
31. თ.თავდიშვილი, კომპიუტერული ხედვა. II ნაწილი, სახელმძღვანელო, “ტექნიკური უნივერსიტეტი”, თბილისი, 310 გვ. 2022.