

РЕЗЮМЕ

ДАВИД ГЕГАМОВИЧ АСАТРЯН



1. ЗАНИМАЕМАЯ ДОЛЖНОСТЬ

Российско-Армянский (Славянский) университет (РАУ)
Профессор кафедры Математической кибернетики
Руководитель Научно-исследовательского Центра критических технологий РАУ

*Институт проблем информатики и автоматизации
Национальной Академии Наук Армении*
Ведущий научный сотрудник

2. ОБРАЗОВАНИЕ

Доктор технических наук, профессор

3. ОБЛАСТИ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ

- *Интеллектуальная обработка данных, сигналов и изображений:* Цифровая обработка, анализ, оценивание, улучшение качества, восстановление и защита сигналов и изображений
- *Прикладная статистика:* Анализ многомерных статистических данных, оценивание параметров, обнаружение закономерностей и разладок в многомерных данных и временных рядах
- *Прикладная радиофизика:* Антенные измерения в ближней и дальней зонах, антенная метрология, фильтрация, восстановление и представление характеристик антенн, обработка специальных сигналов и данных

4. АДРЕС И КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

0037, Ереван, просп. Азатутян 7-Б, кв 10.
Тел.: (+37410) 200215 (дом.), (+37493) 691904 (моб.), (+37460) 623559
Эл. почта: dasat@ipia.sci.am, dgasatryan@yahoo.com

5. ПУБЛИКАЦИИ (последних лет)

1. Asatryan D.G., Asatryan N.S. Combined Spatial and Frequency Watermarking. Proc. of 7th Int. Conf. on Computer Science and Information Technologies - CSIT'2009, Yerevan, pp. 323-326, 2009.
2. Asatryan D.G., Tairyan S.V. Robust Audio Watermarking Algorithm. Mathematical Problems of Computer Science, ПАР, 32, pp. 96-100, 2009.
3. Asatryan D., Egiazarian K. Quality Assessment Measure Based on Image Structural Properties. Proc. of the International Workshop on Local and Non-Local Approximation in Image Processing, Finland, Helsinki, pp. 70-73, 2009.
4. Khalili Mehdi, Asatryan David. Effective Digital Image Watermarking in YCbCr Color Space Accompanied by Presenting a Novel Technique Using DWT. Mathematical Problems of Computer Science, ПАР, Vol. 33, pp. 150-161, 2010.
5. Asatryan D.G. On some Problems on Signal and Image Processing, Analysis and Protection. . Mathematical Problems of Computer Science 34, 15-17, 2010.
6. David Asatryan, Karen Egiazarian, Vardan Kurkchiyan. Orientation Estimation with Applications to Image Analysis and Registration. International Journal "Information Theories and Applications", Vol. 17, Number 4, pp. 303-311, 2010.
7. Asatryan D.G., Asatryan N.S. "Combined Robust and High Payload Watermarking Algorithm", Proc. of 8th Int. Conf. on Computer Science and Information Technologies - CSIT'2011, Yerevan, pp.319-322, 2011.

8. Khalili Mehdi, Asatryan David. Improved DWT Based Watermarking Using JPEG-YCbCr. Proc. of 8th Int. Conf. on Computer Science and Information Technologies - CSIT'2011, Yerevan, pp. 213-216, 2011.
9. Khalili Mehdi, Asatryan David. A Novel Threshold-based Image Watermarking Algorithm Using DWT2. Vestnik RAU (Herald of the RAU), №1, pp. 33-46, 2011.
10. Асатрян Д.Г., Асатрян Н.С., Ланина Н.С., Таирян С.В. Основы цифровой защиты мультимедийной информации. Учебно-методическое пособие. Изд. РАУ, Ереван, 104 с., 2011.
11. D.G. Asatryan, N.S. Asatryan. Watermarking Algorithm for Medical Images with Large Annotations. Proceedings of First Armenian International Congress on Telemedicine and eHealth "ARMTELEMED: Road to the Future". Yerevan, pp. 66-73, 2011.
12. Asatryan D., Sazhumyan G. Segmentation Based Fingerprint Pore Extraction Algorithm. International Journal «Information models and Analysis», Vol. 1, pp. 134- 138, 2012.
13. David Asatryan, Vardan Kurkchian, Marine Bagramyan. A Method for Quality Assessment of Image Resizing Algorithms. Mathematical Problems of Computer Science, 36, pp. 128-132, 2012.
14. Mehdi Khalili, David Asatryan. Colour spaces effects on improved discrete wavelet transform-based digital image watermarking using Arnold transform map. IET Signal Processing, Vol. 7, Issue 3, pp. 177-187. ISSN 1751-9675, 2013
15. David Asatryan, Grigor Sazhumyan, Bagrat Sakanyan. New Technique for Analysis of Fingerprint Poroscopic Map. Proc. of 9th Int. Conf. on Computer Science and Information Technologies - CSIT'2013, pp. 181-184, Yerevan, September 2013.
16. D. Asatryan, N. Asatryan, N. Lanina, A. Petrosyan. Method for Detection of Image Tampering and Partial Recovery. Proc. of 9th Int. Conf. on Computer Science and Information Technologies - CSIT'2013, pp. 177-180, Yerevan, September 2013.
17. David Asatryan, Manuk Zakaryan. Improved Algorithm for Video Shot Detection. International Journal "Information Content and Processing", Volume 1, Number 1, pp. 66-72, 2014.
18. David Asatryan, Manuk Zakaryan. Method for Video Shot Detection and Separation. International Journal "Information Models and Analysis" Volume 3, Number 3, p. 247-251, 2014.
19. David Asatryan, Grigor Sazhumyan, Bagrat Sakanyan. Novel Method for Analysis of Fingerprint Poroscopic Maps. International Journal "Information Content and Processing", Volume 1, Number 3, p. 280-286. 2014.
20. Д.Г. Асатрян, В.В. Куркчян, Л.Р. Харатян. Метод классификации текстур с использованием структурных характеристик изображения". Компьютерная оптика, N3, с. 574-579, 2014.
21. David Asatryan, Manuk Zakaryan. Novel Approach To Content-based Video Indexing and Retrieval by Using a Measure of Structural Similarity of Frames. International Journal "Information Content and Processing", Volume 2, Number 1, 2015, p. 71-81.
22. Д.Г. Асатрян, С.М. Овсепян. Методика обнаружения огня путем пространственного анализа изображения контролируемой местности. Вестник РАУ, №1, с. 27-35, 2015.
23. David Asatryan, Samvel Hovsepyan. Vision Based Technique for Smoke and Fire Detection in Monitored Forest Terrain. In Proceedings of CSIT_2015, Yerevan, p. 129-132, 2015.
24. Д.Г. Асатрян, Г.О. Акопян. Методика морфологического анализа изображения и оценивания качества дорожного покрытия. Вестник РАУ, №1, с. 36-44, 2015.
25. Д.Г. Асатрян. Оценивание степени размытия цифрового изображения по параметру формы распределения Вейбулла. Труды IX-й Международной школы-семинара "Многомерный статистический анализ и эконометрика, Цахкадзор, с. 64-66, 2016.
26. Д.Г. Асатрян, Г.С. Сажумян. Программный инструмент для виртуального восстановления повреждённых изображений культурного наследия. Abstracts of Papers of 9-th International Conference. Shirak Historical and Cultural Heritage: Modern Issues of Armenology. Gyumry, 24-25 September, pp. 151-155, 2016. ISSN 978-5-8080-1235-6
27. Asatryan D.G., Nakobyan G.H. Method for analysis and classification of pavement based on quality // Transactions of ИАП of the NAS RA, Mathematical Problems of Computer Science. - 2016. - Vol. 45. - P. 53-58.
28. Асатрян Д.Г., Овсепян С.М., Айрапетян Т.Б. Алгоритм слежения за трассой по видеосъёмкам беспилотного летающего аппарата. Доклад на 11-й годичной конференции РАУ, 2016.
29. Davit Asatryan, Samvel Hovsepyan, Vardan Kurkchian. Road Tracking from UAV Imagery Using Gradient Information. International Journal "Information Technologies & Knowledge" Volume 10, Number 2, p. 191-199, 2016.

30. David Asatryan, Naira Asatryan. Protection and Recovery of Tampered Images Using Self-Embedding Procedures. NATO Science for Peace and Security. Series - D: Information and Communication Security. Volume 47: Meeting Security Challenges Through Data Analytics and Decision Support. DOI 10.3233/978-1-61499-716-0-108, Pages 108 - 113, 2016.
31. David Asatryan, Grigor Sazhumyan, Lusine Aznauryan. Novel approach to Background-Text_Non-Text Separation in Ancient Degraded Document Images. Proceedings of Int. Conf. "Computer Science and Information Technologies", 2017, 349-352
32. Асатрян Д.Г., Овсепян С.М., Айрапетян Т.Б. Алгоритм слежения за трассой по видеосъёмкам беспилотного летающего аппарата. Вестник РАУ, №2, с. 14-24, 2017.
33. Д.Г. Асатрян. Оценивание степени размытости изображения путём анализа градиентного поля. Компьютерная оптика, 41(6), С. 957-962, 2017. Asatryan D.G. Image blur estimation using gradient field analysis [In Russian]. Computer Optics, 41(6), 957-962, 2017.
34. David Asatryan, Samvel Hovsepyan. Vision-Based Approach to UAV Vibration Analysis. International Journal "Information Theories and Applications", Vol. 24, Number 4, p. 391-398, 2017.
35. Asatryan DG. Gradient-Based Technique for Image Structural Analysis and Applications. Computer Optics, 2018.
36. Asatryan David. Comparative Study of Three Approaches for Estimating the Weibull Distribution Parameters. Vestnik RAU, 2, с. 5-16, 2018.
37. Asatryan DG. Gradient-based technique for image structural analysis and applications. Computer Optics 2019; 43(2): 245-250. DOI: 10.18287/2412-6179-2019-43-2-245-250.