

Тема лекции:

«Инструменты ИС»

«Управление данными»

Дата и время проведения: 2.11.2018-30.11.2018, с 9.00-16.00, ауд. 616

Со 2 ноября 2018 г по 30 ноября в ЕНУ имени Л.Н. Гумилева на факультете информационных технологий, будет проводится учебный курс по дисциплинам «Инструменты ИС» и «Управление данными», с участием преподавателя Валерия Васильевича Старовойтова



**Валерий Васильевич Старовойтов**

### **Образование**

Окончил механико-математический факультет (1977г., спец. математика); аспирантуру (1989г.) и докторантуру (1995г.) Института технической кибернетики АН Беларуси (с 08.2002 Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси). С 1977г. по настоящее время работает в ОИПИ, в настоящее время – главный научный сотрудник.

Кандидат технических наук с 1990г., доктор технических наук с 2000г. (тема Локально-геометрические методы цифровой обработки видеоданных, спец. 05.13.16 – Применение вычислительной техники, математического моделирования и мат. методов в научных исследованиях, 05.13.17 – Теоретические основы информатики). Профессор с 2003г. (спец. Информатика, управление и вычислительная техника). Подготовил 5 кандидатов наук.

### **Опыт работы**

Работал по совместительству профессором БГУИР, в настоящее время профессор МИДО БНТУ.

Лауреат Государственной премии Республики Беларусь (2002г.) в области науки и техники за цикл работ "Распознавание и анализ стохастических данных и цифровых изображений", лауреат премии Ленинского комсомола Беларуси (1990г.)

Старовойтов В.В. является специалистом в области обработки, анализа и распознавания цифровых изображений. Исследует и разрабатывает биометрические системы распознавания человека, алгоритмы обработки аэро-космических снимков и медицинских изображений. Член обществ IEEE, IAPR. Опубликовал более 150 работ в научных журналах и трудах конференций, 2 монографии. H-индекс равен 4.

#### Основные публикации:

1. Старовойтов В.В. Локальные геометрические методы цифровой обработки и анализа изображений. Мн.: ИТК НАН Беларуси, 1997, 284с.
2. Starovoitov V., A clustering technique based on the distance transform, Pattern Recognition Letters, Vol.17, No.3, p.231-239, 1996.
3. Самаль Д.И., Старовойтов В.В. – Подходы и методы распознавания людей по фотопортретам. – Минск, ИТК НАНБ, 1998. – 54с. В Google 133 ссыл.
4. V.Di Gesu and V.Starovoitov, Distance-based functions for image comparison. Pattern Recognition Letters, 1999, 207-214. В Google 339 ссылок.
5. Самаль Д.И., Старовойтов В.В. Методика автоматизированного распознавания людей по фотопортретам // Цифровая обработка изображений. Минск:ИТК, 1999.-С.81-85. Google процитировано 49.
6. Zamperoni P. and Starovoitov V., On measures of dissimilarity between arbitrary gray scale images, Int. Journal of Shape Modeling, Vol.2, No.2&3, p.189-213, 1996.
7. Starovoitov V., Jeong S.Y. and Park R.-H., Texture periodicity detection: features, properties, and comparisons, IEEE Trans. on Systems, Man, and Cybernetics, Vol.28, No.6, 839-849, 1998. В Google 100 ссылок.
8. V. Starovoitov and D. Samal, A geometric approach to face recognition, Proc. of Workshop Nonlinear Signal and Image Processing, vol. I, Antalya, Turkey, pp. 210-213, June 1999.
9. Starovoitov V. and Samal D. Comparison of rotation algorithms for digital images. Vision Geometry VIII, SPIE - Int. Soc. Opt. Eng. (USA), 346-56, vol.3811, 1999.
10. V. Starovoitov, D. Samal and B. Sankur, Matching of faces in camera images and document photographs, Proc. of Int.Conf. on Acoustic, Speech, and Signal Processing, vol. IV, Istanbul, pp.2349-2352, June 2000.

11. Брилюк Д.В., Старовойтов В.В. Распознавание человека по изображению лица нейросетевыми методами. – Минск, 2002. – 54 с. В Google 204 ссылки.

12. V. Starovoitov, A. Makarau, I. Zakharov, D. Dovnar, Fusion of reconstructed multispectral images, Proc. IEEE Int. Geoscience and Remote Sensing Symposium, July 23-27, 2007, Barselona, Spain.

13. А. Макаров, В. Старовойтов, Увеличение разрешения мультиспектральных изображений в целях дешифрирования // Информатика.- 2007, №.2.- С.16–24.

14. А.О. Макаров, Старовойтов В.В. Быстрая обработка изображений на основе интегральных матриц изображений// Искусственный интеллект № 3, 2006 г. С. 579-602.

15. Монич Ю.И., Старовойтов В.В., Оценки качества для анализа цифровых изображений // Искусственный интеллект.- 2008.- № 4.- С. 376-386.

16. Монич Ю.И., Старовойтов В.В. Обработка изображений радужной оболочки глаза в целях идентификации границ// Искусственный интеллект, 2009.- №3.-С.397-403.

17. Nedzved A., Starovoitov V. Nuclear Segmentation for high magnification of histology sample // VIPimage, Porto, Portugal, 14-16 Oct. 2009, P. 121-126.

18. Монич Ю.И., Старовойтов В.В. Новый подход к построению кода радужной оболочки глаза // Искусственный интеллект.- 2010.- № 3.- С.356-363.

19. Nedzved A., Starovoitov V. Extraction of thin color pattern from images for histology investigation // IEEE World Congress on Computational Intelligence, Barselona, Spain, 18-23 July 2010, P.1922-1928.

20. Монич Ю.И., Старовойтов В.В. Выбор размера шаблона радужной оболочки глаза для распознавания личности // Доклады БГУИР, 2010.- №3.- С.116-122.

21. Монич Ю.И., Старовойтов В.В., Самаль Д.И. Экспериментальный комплекс программ распознавания личности по радужной оболочке глаза // Электроника Инфо.- 2010. - №5.- С.65-68. с

22. Popov M.A., Starovoitov V.V., Stankevich S.A., Monich Y., Multispectral Imagery Fusion for Future Belarusian and Ukrainian Remote Sensing Satellites // Proc. 10th Int. Conf. on Pattern Recognition and Information Processing (PRIP'2009).- Minsk: Belarusian State University, 2009.- P.359-363

23. Монич Ю.И., Старовойтов В.В., Преобразование цветных изображений на базе технологии Ретинекс // Искусственный интеллект, 2007, №.3, С.256-261.

24. Макаров А.О., Старовойтов В.В. Быстрые алгоритмы вычисления признаков на цифровых изображениях.- Минск .- 39с. (Препринт ОИПИ, № 1).

25. Starovoitov V., Samal.D., Three approaches for face recognition// 6th Int. Seminar on Science and Computing, 15-17 Sep. 2003, Moscow, Russia, P.332-335.

26. Никодимов Д.Ю., Старовойтов В.В., Расширение обучающего множества для настройки биометрических систем распознавания // 4я междунар. конф. Обработка информации и управление в чрезвычайных и экстремальных ситуациях, 29 нояб.-1дек. 2004, Минск, Беларусь, С.204-209.