НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

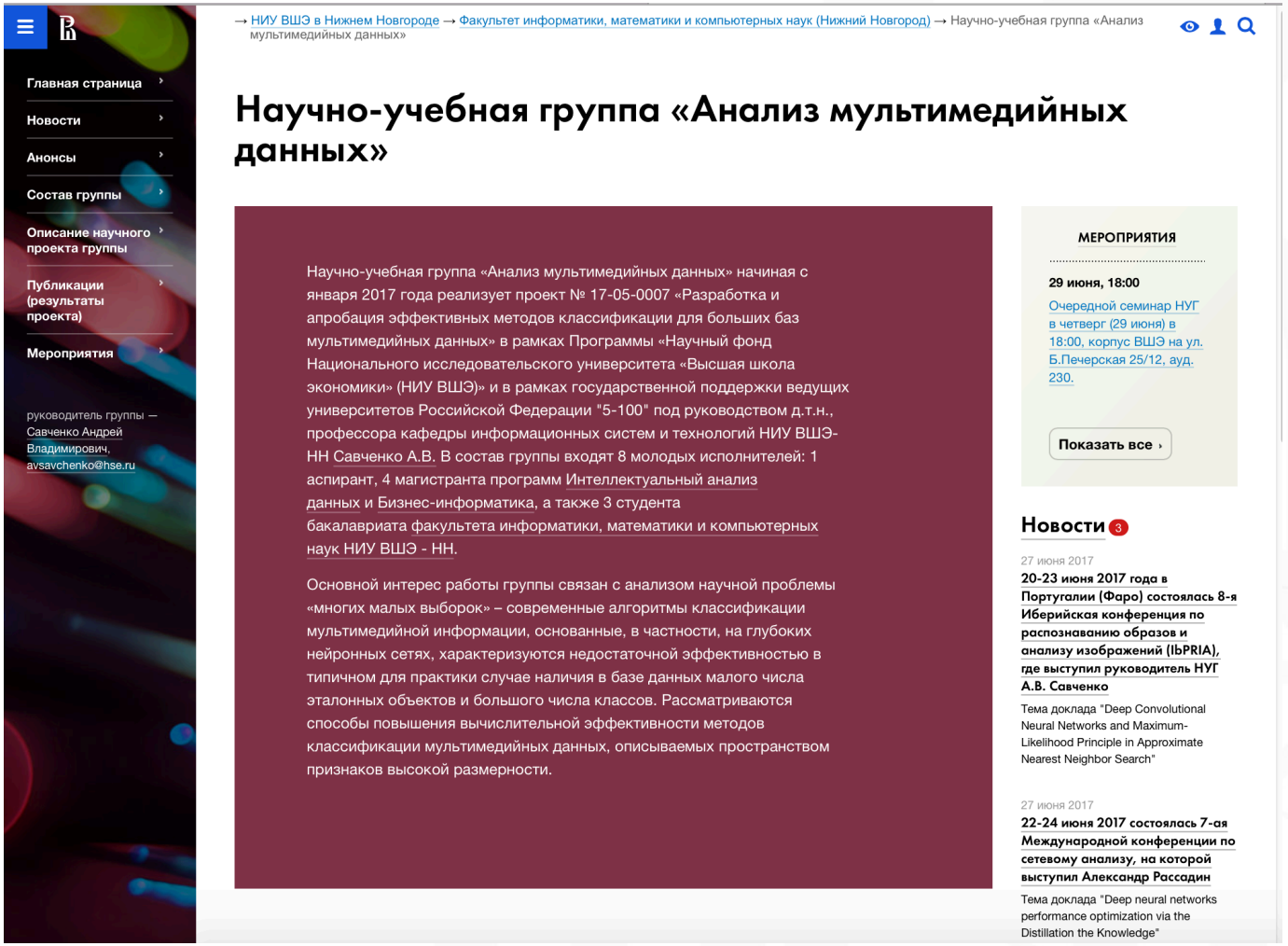
Итоги работы научно-учебной группы «Анализ мультимедийных данных»

Савченко А.В.

Д.т.н., проф. Каф. Информационные системы и технологии

Сайт начал работу

Спасибо Анастасии Поповой!



Всего – 9 семинаров

Два внешних докладчика:

- Дмитрий Хизбуллин (IntelliVision). **Спасибо мне!**
- Вадим Писаревский (Intel). **Спасибо Алексею Груздеву!**

Хакатон "Предсказание популярности публикаций на основе поведения пользователей"

Спасибо Николаю Карпову!

Наши публикации

- Rassadin A. G., Savchenko A. V. Deep neural networks performance optimization in image recognition, Proceedings of the III International Conference on Information Technologies and Nanotechnologies (ITNT), 2017, pp. 649-654.
- Попова А.С., Рассадин А.Г., Пономаренко А.А. Детектирование эмоций в мультимедиа контенте // Материалы XXIII международной научно-технической конференции «Информационные системы и технологии-2017». НГТУ, Нижний Новгород.– 2017.– С. 852-857.
- Харчевникова А.С., Савченко А.В. Распознавание пола и возраста по видеоизображению лица на основе сверточных нейронных сетей // Материалы XXIII международной научно-технической конференции «Информационные системы и технологии-2017». НГТУ, Нижний Новгород.– 2017.– С. 864-869.
- Соколова А.Д., Савченко А.В. Кластеризация видеопоследовательностей в системах видеонаблюдения на основе сверточных нейронных сетей // Материалы XXIII международной научно-технической конференции «Информационные системы и технологии-2017». НГТУ, Нижний Новгород.– 2017.– С. 870-875

Участие в конференциях

- III International Conference on Information Technologies and Nanotechnologies, Самара (25-27 апреля 2017 г.)
- XXIII международная научно-техническая конференция «Информационные системы и технологии-2017». НГТУ, Нижний Новгород (21 апреля 2017 г.)
- III Междисциплинарная студенческая конференция “Интеллектуальный город: ученый на перекрестке наук”, НИУ ВШЭ-НН (26-28 апреля 2017 г.)

Ну и?

Наши публикации

- Savchenko A.V. Deep neural networks and maximum likelihood search for approximate nearest neighbor in video-based image recognition, Optical Memory and Neural Networks (Information Optics), 2016, vol. 26, no. 2, pp. 129–136**, WoS, Scopus**
- Savchenko A.V. Sequential Three-Way Decisions in Efficient Classification of Piecewise Stationary Speech Signals. In: Polkowski L. et al. (eds) Rough Sets. IJCRS 2017. LNCS/LNAI, vol 10314, pp. 264-277. Springer, Cham (2017)**, WoS, Scopus**
- Karpov N. NRU-HSE at SemEval-2017 Task 4: Tweet Quantification Using Deep Learning Architecture, Proceedings of the 11th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval-2017), Vancouver, ACL, 2017, pp. 674-679

Принятые доклады на конференции

- Angelina Kharchevnikova, Anastasiia Sokolova and Andrey Savchenko. Organizing Multimedia Data in Video Surveillance Systems Based on Face Verification with Convolutional Neural Network, AIST 2017 (Analysis of Images, Social Networks and Texts), **Springer LNCS, WoS, Scopus**
- Alexander Demidovsky and Nikolay Karpov. Development of a Model to Predict Intention Using Deep Learning, AIST 2017 (Analysis of Images, Social Networks and Texts), **CEUR-WS, Scopus**
- Anastasiya Popova, Alexander Rasssadin and Alexander Ponomarenko. Emotion Recognition in Multimedia Content, Neuroinformatics 2017, **Springer "Studies in Computational Intelligence", Scopus**
- Pavel Shashkin and Nikolay Karpov. Learning to Rank for Personalized News Recommendation, INRA 2017 workshop (**Leipzig, Germany**)
- Alexander Rassadin and Andrey Savchenko. Deep neural networks performance optimization via the Distillation the Knowledge, NET 2017

Аспирантура НИУ ВШЭ-НН

- Александр Демидовский

Наши (локальные) неудачи

- **Заявка РФФИ**
- **Требования успешности НУГ (один участник без публикаций)**
- **Сотрудничество с Сколтехом и Яндексом по приближенному поиску ближайшего соседа**

Планы на будущее

Участие в EmotiW2017

- A. Rassadin, A. Gruzdev

Участие в конференциях

- Int. Joint Conf. on Rough Sets, Olsztyn, Poland (A. Savchenko)
- Int. Conf. on Analysis of Images, Social Networks and Texts (A. Sokolova, N. Karpov)
- International Workshop on News Recommendation and Analytics (N. Karpov)
- Neuroinformatics (A. Popova)
- Математические методы распознавания образов? (А. Харчевникова)

Что еще?

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Спасибо за внимание!