

XIV Всероссийская научная конференция «Нейрокомпьютеры и их применение». Тезисы докладов. – М: МГППУ, 2016. – 192 с.

Печатается по решению организационного и программного комитетов XIV Всероссийской научной конференции «Нейрокомпьютеры и их применение»

Издание материалов конференции осуществлено под редакцией

д.т.н., профессора А.И. Галушкина, д.ф.-м.н., профессора А.В. Чечкина, д.т.н., профессора Л.С. Куравского, к.т.н., профессора С.Л. Артеменкова, к.ф.-м.н., доцента Г.А. Юрьева, к.т.н., доцента П.А. Мармалюка, д.т.н., профессора А.В. Горбатова, д.т.н., профессора С.Д. Кулика.

РАСШИРЯЕМАЯ ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА С ОТКРЫТЫМ
ИСХОДНЫМ КОДОМ ДЛЯ АНАЛИЗА ДАННЫХ
ВИДЕООКУЛОГРАФИИ

Мармалюк Павел Алексеевич,
МГППУ

Жегалло Александр Владимирович,
Институт психологии РАН

Юрьев Григорий Александрович,
МГППУ

Представлена бесплатно распространяемая и расширяемая информационно-аналитическая система с открытым исходным кодом, предназначенная для анализа данных видеоокулографии, а также краткий обзор особенностей её программной реализации. На концептуальном уровне описаны объекты ядра системы, разделяемые на три основные группы: классы базовых сущностей (эксперимент, испытуемый, испытание и т.д.), классы данных, присваиваемых сущностям, и классы операторов обработки данных. Рассмотрены основные методы и функции ядра системы, которые решают задачи загрузки данных в систему, их анализа (фильтрации, сглаживания, детекции событий, оценки показателей событий и прочие) и визуализации. Представлен макет графического пользовательского интерфейса системы.