

# **MACHINELEARNING.RU – ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ РЕСУРС ПО ПРОБЛЕМАМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ**

Воронцов К.В., Иньякин А.С., Стрижов В.В., Чехович Ю.В.

*Вычислительный центр РАН, Россия*

*ВЦ РАН, 119333, Москва, Вавилова 40, [voron@ccas.ru](mailto:voron@ccas.ru), [inyakin@ccas.ru](mailto:inyakin@ccas.ru)*

Большое количество исследователей в России и странах СНГ работают в области машинного обучения и интеллектуального анализа данных. Наличие постоянно действующей площадки для оперативного получения информации, обмена опытом, мнениями, ведения дискуссий должно способствовать развитию области в целом. Для этого создан ресурс [www.MachineLearning.ru](http://www.MachineLearning.ru). Одна из основных его целей — сконцентрировать информацию о достижениях ведущих научных школ России и стран СНГ в данной области науки.

Основные научные направления ресурса: распознавание образов, классификация, регрессионный анализ, прогнозирование, прикладная статистика, обработка сигналов, анализ и понимание изображений, анализ текста, прикладные задачи и системы. Тематика ресурса может расширяться самими участниками в ходе развития проекта.

Ресурс строится по принципам Википедии — свободной энциклопедии и обладает всеми её основными возможностями и преимуществами. Каждый пользователь ресурса может создать или изменить страницу (статью) или раздел (катеорию) в любое время, в любом месте, располагая только доступом в Интернет. Любая статья или категория может быть включена в любое количество категорий, что позволяет гибко выстраивать структуру ресурса. История всех правок сохраняется; любую правку можно отменить; любые две версии статьи можно сравнить. С каждой статьёй связана страница обсуждения. Содержимое ресурса создаётся научным сообществом и является общественным достоянием. Материалы ресурса публикуются под открытым лицензионным соглашением GNU FDL.

Главные отличия от Википедии — профессиональная направленность, наличие полемических, исследовательских, учебных материалов, исходных кодов программ и алгоритмов. Эти черты противоречат принципам Википедии, поэтому данный ресурс не может являться её частью. В то же время, не исключается возможность обмена материалами с Википедией и другими сетевыми энциклопедиями.

Возможность править страницы ресурса предлагается использовать не только для создания общедоступной научной энциклопедии, но и для организации удалённой совместной работы. Для этого в рамках ресурса

отведены специальные категории. Страницы в категории «Научные конференции» способны выполнять функции официальных сайтов конференций. Категории «Виртуальные семинары» и «Открытые проблемы» объединяют страницы, предназначенные для ведения научных дискуссий и обмена информацией по текущим исследованиям. Они могут использоваться в учебных целях, как средство организации совместной работы студентов и преподавателей. Категория «Конкурсы» содержит открытые конкурсы по решению задач интеллектуального анализа данных. Категория «Публикации» образует электронную библиотеку, в которой могут размещаться диссертации, книги, статьи, отчёты. Под каждую публикацию отводится отдельная страница, содержащая аннотацию, рефераты, переводы, обсуждение. Категория «Страницы участников» — это личные страницы, на которых пользователи могут размещать информацию о себе, своих научных интересах, публикациях, проектах. В отличие от Википедии, участник не имеет права модифицировать личные страницы других участников.

Предусмотрены также категории «Научные школы», «Научные организации», «Коммерческие организации», «Учебные курсы», и т. д. Терминологические статьи включаются в специальные категории «Энциклопедия анализа данных» и «Популярные и обзорные статьи».

В перспективе ресурс должен стать единым центром, в котором концентрируется научная информация, происходит обмен идеями, опытом и наработками, устанавливаются контакты и образуются научные сообщества, ведётся работа с литературными источниками, документируются и обсуждаются текущие исследования, размещаются учебные материалы. Значительная часть рабочего времени учёного может проходить на страницах ресурса. Фактически, это инструмент, совмещающий в себе энциклопедию, научную конференцию, учебный семинар и блокнот для черновых записей. Современный инструмент, делающий научное знание общедоступным в момент его появления.

Наполнение ресурса началось в феврале 2008 г. Создатели ресурса приглашают исследователей активно участвовать в его наполнении.

Работа над созданием ресурса [www.MachineLearning.Ru](http://www.MachineLearning.Ru) ведётся при поддержке РФФИ, проекты №07-07-00181, №07-07-00372.

### *Литература*

1. *MachineLearning: Концепция ресурса.* <http://www.machinelearning.ru/wiki>.