

Нейропортал

К настоящему времени накоплен огромный опыт в области теории и практики применения нейроконструкторных систем, разработаны различные математические модели, программно-алгоритмические и схемотехнические решения, направленные на решение различных задач. При этом наблюдается явная нехватка информационных источников по нейросетевой тематике на русском языке, не говоря уже об учебных для вузов. **АНДРЕЙ ВЛАСОВ**



Центральное меню портала «Новости с российского рынка нейроконструкторов»

Сегодня ситуация начинает выправляться и ввиду с печальными исключениями все большее распространение получают информационные порталы, задача которых — эффективно и эффективно использовать возможности Web-технологий для организации научных исследований в образовательном процессе.

Сегодня широкое распространение в IT-индустрии получила практика, связанная с созданием электронных информационных систем, электронных учебников и систем дистанционного образования, примером которого может быть портал «Новости с Российского рынка нейроконструкторов» (www.in4.com/ru/), в работе которого активно участвуют специалисты из Москвы, Красноярска и других городов России и Украины.

Всё началось в 1995 году, когда при построении системы автоматизи-

рованного управления проектами и контролем над ресурсами использовался Internet-технология. Кроме основных задач автоматизации, пришлось заниматься и вопросами обратных связей для реализации систем активного управления волновыми полями (акустика, вибрация, магнитные поля и т.д.). Для обеспечения возможности работы пространственной системы активного управления волновым полем потребовался разработать механизм вычисления, а для этого необходимо было использовать методы нейровычислений.

Специализация с необходимостью использования инструментов, мы сейчас несли информацию о них, однажды найдя место этому на нейроинформатике в зарубежном месте. Сайт, над созданием которого мы работали в те российские времена. Со временем, в ходе работы над проектом ней-

роинформатической системы активного управления шума, мы накопили достаточно обширный материал по различным аспектам теории и практики, ставли в своей сети Web-сервер, разместить на нем накопившуюся информацию.

Так появился открытый для свободного обращения сайт по использованию нейротехнических алгоритмов. Содержимое сервера постоянно пополнялось, появлялись и другие сайты по нейросетевой тематике: сайты на уже оговоренных языках. С течением времени в сотрудничестве с ведущими университетами в области нейроинформатических технологий удалось сформировать набор материалов, систематизировать и выставить «контент» любого разработчика нейротехники.

Сайты в проекте участвуют более десяти человек из различных уголков страны. Использование распределенной архитектуры и зеркальных серверов позволяет обеспечивать надежный и оперативный доступ к информации.

Настоящая цель нейропортала является создание научно-образовательных методов применения разработанных программно-технических решений для реализации информационно-образовательных систем по нейровычислениям, включившим полностью образовательную базу данных по нейроконструкторам и нейроинформатике, подсистему поиска, подсистему телекоммуникаций и материалы по программе «Институт образования в области нейроинформатики».

При создании функционально объединенной информационно-образовательной системы потребовалось решить целый комплекс проблем:

- как построить учебный курс для дистанционного образования;
- как переработать учебный курс для его компьютеризации;