

УСПЕШНЫМ ПРОЕКТАМ ПОДДЕРЖКА ОБЕСПЕЧЕНА

Подведены итоги 9-й международной молодежной конференции «**Научно-технологии и интеллектуальные системы**», проходившей в марте в нашем университете при поддержке ОАО «АФК Система» и Центра молодежного предпринимательства МГТУ им. Н.Э.Баумана. В рамках конкурсной программы экспертная комиссия отбирала инновационные проекты молодых исследователей на соискание грантов в рамках программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» (У.М.Н.И.К.) Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Работа конференции проходила по двум секциям: «Интеллектуальные системы» (руководитель — профессор **И.П.Норенков**) и «Научно-технологии» (руководитель — профессор **В.А.Шахнов**). Были представлены 68 докладов из Москвы, Брянска, Орла, Курска, Северо-Кавказского округа и Турина (Италия).

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОНКУРСНОЙ ПРОГРАММЫ СЕКЦИИ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Диплом первой степени получил **А.Н.Утозов** (ПКБ, 4-й курс) — «Метод маскирования информации на оптических носителях» — разработка метода сокращения информации на CD и DVD дисках и программной системы на его основе.

Диплом второй степени получил **Е.И.Курочкин** (ПКБ, 4-й курс) — «Методы цифрового восстановления смазанных изображений» — новая модификация метода цифрового восстановления смазанных изображений, полученных при движении фотокамеры относительно фотографируемой системы, на основе метода регуляризации А.Н.Тихонова и быстрого преобразования Фурье.

Третье место присуждено студенту кафедры ЭИО **А.П.Кригеру** («Передовые технологии гидроизоляционного инъектирования») за предложенный метод по гидроизоляции строительных сооружений и его реализацию.

Специальным дипломом в номинации «За лучший доклад по CALS технологиям» отмечена работа **Р.Б.Мешкова** «Автоматизированная поддержка совмещенного проектирования наукоемких изделий на базе принципа вариантиности».

На секции было представлено много других интересных разработок. Так, в проекте **А.Е.Аверьянихина** (ИУ4, 3-й курс) «Оптимизация работы коммуникационного оборудования путем упреждающего прогнозирования состояния сети» был предложен способ и его реализация по организации цифрового мультимедийного вещания образовательного контента (IP TV) в распределенных гетерогенных сетях с оптимизацией нагрузки. В настоящее время данный проект реализуется в интернет-центре кафедры ИУ4 по организации потокового видеовещания образовательных фильмов на портале <http://video.iu4.bmstu.ru> как со спутниковых каналов, так и в учебных фильмах, подготовленных студией «Электронмедиа» (студия мультимедийных образовательных систем кафедры ИУ4, руководитель В.Н.Гриднев).

В работе **Н.Р.Шарипова** (ИУ4, 2-й курс) «Система дистанционного образования в области нанотехнологий на основе стандарта ADL SCORM» были представлены практические результаты по созданию программной системы открытого образования на основе стандарта ADL SCORM с элементами адаптивного тестирования на сервере МЦКП «Нанотехнологические системы и нанозлектроника».

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОНКУРСНОЙ ПРОГРАММЫ СЕКЦИИ «НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Диплом первой степени получили **И.А.Родионов** (ИУ4, 5-й курс) и **А.А.Глушко** (ИУ4, 4-й курс, «Возможности моделирования технологических процессов изготовления субмикронных КМОП СБИС с помощью современных систем TCAD») за разработку и опытное внедрение методики моделирования ТП КМОП СБИС на базе ГИЦ «Курчатовский центр».

Дипломом второй степени отмечены два проекта. Первый — **М.В.Заеца** (ИУ4, 3-й курс) «Универсальный блок управления приводами лазерной установки формирования 3D изображений» за разработку модификации блока управления приводами лазерной установки, обеспечивающей повышение производительности формирования 3D изображений в прозрачных элементах до 80 процентов при высоком разрешении (до 300 точек), и второй — авторского коллектива студентов 3-го курса ИУ4 (**К.А.Елсуков**, **Л.И.Романова**, **Т.В.Фомина**) на тему «Тонкопленочные светопоглощающие электрохромные покрытия, выполненные на базе ФТИААН РАН, за разработку модификации низкостойкой технологии и изготовление по ней опытных образцов электрохромных покрытий».

Дипломом третьей степени отмечен проект **Е.В.Кульгашова** (ИУ4, 1-й курс) и **Е.С.Бояркиной** (аспирант Московского стоматологического университета) на тему «Исследование наноструктур пигментированного зубной пасты средствами сканирующей зондовой микроскопии». Авторы сформулировали положения нанотехнологии развития карриеса на начальном этапе и предложили методы нанопломбирования с использованием зубных паст с добавлением наноструктурированных материалов.

Дипломом третьей степени вручен также творческому коллективу студентов 2-го курса (ИУ4) и Института гуманитарного образования МО в составе **Д.И.Арабова**, **С.С.Лавина**, **А.С.Бабаджаняна** за проект «Разработка концепт-дизайна модельного ряда «НАВИГАТОР» систем GPS/ГЛОНАС/ГАЛЛИЛЕО». В нем авторы дали конструктивную проработку модельного ряда навигационных приборов «НАВИГАТОР», отличающуюся высокими функциональными и потребительскими свойствами.

На секции было представлено много и других интересных докладов, отмеченных экспертной комиссией дипломами по отдельным номинациям.

Оргкомитет конференции выражает благодарность всем участникам за интересные доклады. Лауреаты конференции представлены на соискание стипендии ОАО «АФК Система» (1500 руб. в месяц) и грантов по программе У.М.Н.И.К. Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (200 000 рублей в год на один проект). По результатам исследований и конкурса авторы наиболее успешных проектов будут иметь возможность получить финансирование в рамках программы «СТАРТ», по которой объем финансирования может достигать до 4,5 млн. рублей за три года, а также будут поддержаны в рамках молодежных инновационных программ нашего университета.

Материал подготовил **А.ИВАНОВ**