

#### IV Международная научно-техническая конференция студенчества и молодежи «Мир информации и телекоммуникаций – 2007»

#12 от 31.05.2007

Письмо в редакцию

Здравствуйтесь, уважаемая редакция газеты «Политехник»!

Пишет вам бывший студент НТУ «ХПИ» Александр Лесников (гр. АП-47 2003 года выпуска). Работа, которой я занимаюсь сегодня, связана с установкой оборудования GSM подстанций в Харьковском регионе.

Много лет читаю НАШУ газету «Политехник», и вот, на мой взгляд, появился повод написать в нее... о моем брате, также студенте НТУ «ХПИ». Знаю, что у вас пользуются особой популярностью материалы о студенческих и научных династиях, возвращенных НТУ «ХПИ», однако я бы хотел написать об одном событии, связанном с научной работой моего брата, студента Андрея Лесникова (КИТ-53а).

Буду признателен, если у вас найдется возможность разместить материал в ближайшем номере газеты «Политехник».

С уважением, Александр Лесников.

«Оптимизация трафика в сетях сотовой связи», «GPS в сетях 3G» – эти и другие доклады обсуждались 12–13 апреля 2007 г. участниками международной научно-технической конференции «Мир информации и телекоммуникаций – 2007», которая проходила на базе Государственного университета информационно-коммуникационных технологий (Киев). Гостями и участниками стали студенты ведущих технических вузов Украины, России и Польши.

Среди участников конференции были: ректор Государственного университета информационно-коммуникационных технологий Владимир Георгиевич Кривуца; директор Государственного департамента по вопросам связи и информатизации Министерства транспорта и связи Украины Александр Андреевич Баранов; представители компаний UMC, Ericsson, Udec, Alcatel, ZTE Corporation, Kyivstar; директор Дирекции первичных сетей ВАТ «Укртелеком» Богдан Ярославович Костик.

На пленарном заседании выступили начальник управления стратегией развития телекоммуникаций Государственного департамента по вопросам связи и информатизации, к. т. н., доцент Игорь Васильевич Шестак, главный специалист научно-технического центра ВАТ «Укртелеком», к. т. н. Сергей Иванович Отрох, старший преподаватель кафедры телекоммуникационных технологий Алена Ромуальдовна Жукова, директор научно-учебного института защиты информации, д. т. н., профессор Владимир Алексеевич Хорошко, ассистент кафедры телекоммуникационных систем Государственного университета информационно-коммуникационных технологий Наталья Владимировна Коршун.

Впервые на конференции был представлен наш университет. Совместная научная работа студента А. Лесникова (КИТ-53а) и преподавателя кафедры «Телекоммуникационные системы и сети» В.М. Поштаренко нашла своих слушателей.

«Доклад «Оптимизация трафика в сетях сотовой связи, как повышение качества обслуживания абонентов» – вызвал неподдельный интерес со стороны участников, так как данная тема является весьма актуальной из-за быстро растущей потребности в дополнительных услугах мобильных абонентов в большем объеме услуг, – говорит Андрей Лесников. – Прежде всего, это касается высокоскоростного доступа к ресурсам сети Интернет с удовлетворяющей потребителя скоростью. Технологии сетей 2,5 поколения (GPRS, EDGE) позволяют передавать и получать большие объемы данных через Интернет, видеоизображения, музыкальные файлы в стандарте MP3, потоковое видео и другую мультимедийную информацию.

В результате внедрения этих новых услуг существенно увеличивается доля передачи данных в мобильных сетях по отношению к речевому трафику. Возникает необходимость учитывать и прогнозировать рост трафика передачи данных.

Однако сегодня операторы сотовой связи испытывают трудности с качественной передачей данных, и именно на улучшение качества обслуживания передачи данных была направлена данная работа.

В работе рассмотрен математический метод расчета трафика GSM сети, который позволяет существенно повысить качество обслуживания абонентов, что на сегодня является приоритетной задачей для операторов мобильной связи.

Универсальность математического метода, применяемого в этой работе, обеспечивает возможность его использования для решения аналогичных задач, предусматривающих выбор в качестве основного одного из других критериев, например, объем трафика, пропускаемый сетью или качество предоставления услуг».

Ректор Государственного университета информационно-коммуникационных технологий В.Г. Кривуца отметил, что Андрей подкрепил доклад своими аргументами, в очередной раз, подтвердив его актуальность и возможность практического применения результатов исследования в компании UMC.

Следует отметить и высокий организационный и научный уровень конференции, а также пожелать дальнейшего укрепления позиций НТУ «ХПИ» в этом важном научном направлении».

Мы пригласили в редакцию самого Андрея, который добавил к вышеизложенному: «Базу для моих самостоятельных разработок я получил в годы учебы в НТУ «ХПИ» на кафедре «Телекоммуникационные системы и сети». Атмосфера коллектива кафедры, методы обучения студентов благоприятствуют развитию у них вкуса к самостоятельным разработкам. Ученые кафедры успешно работают, например, над проектом UMC. В конкурсе на лучшую разработку они вышли уже в «полуфинал». И студенты, и ученые кафедры регулярно участвуют в конференциях различного уровня, о чем постоянно заботится ее заведующий А.А. Серков».