



Рубриката „Трибуна на младите“ се осъществява с финансовата подкрепа на фондация „Еврика“

СТУДЕНТСКА НАУЧНА СЕСИЯ ВЪВ ВИСШЕТО УЧИЛИЩЕ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И ПОЩИ

Проф. д.ик.н. Росица Чобанова,
зам.-ректор на ВУТП

Предлагането на нови технически решения в бързоразвиващия се сектор на телекомуникациите и променящия се сектор на пощите е предпоставка за развитие на съвременна инфраструктура на националното стопанство. Но такова развитие е невъзможно без творческа публична и бизнес администрация, която да познава, създава и прилага нови управленски решения, адекватни на бързото технологично развитие. Участието на студенти в научните изследвания е предпоставка за формиране на творчески личности с потенциал за значим принос в различни сфери на професионална реализация.

На 25 май 2016 г. във Висше училище по телекомуникации и пощи (ВУТП) се проведе първата Студентска научна сесия 2016, посветена на една година Висше училище по телекомуникации и пощи и 135 години професионално образование по телекомуникации и пощи в България.

Целта на научната сесия бе да подпомогне студентите да придобият умения за научни изследвания, които са задължително изискване на съвременното професионално образование за реализация в икономиката и в другите сфери на обществения живот.

За големия интерес към научната сесия говори фактът, че се получиха 49 заявки. 34 от тях бяха допуснати за представяне на доклади. Тематично докладите бяха посветени на актуални проблеми в сферата на телекомуникационните и информационни технологии и на мениджмънта в съобщенията.

В секция „Телекомуникации и информационни технологии“ бяха представени общо 21 научни доклада, в т.ч. 4 пленарни доклада и 17 доклада за постерната сесия.

В областта на телекомуникациите бе предложен преобразувател от захранващ модул, който е подходящ за захранване на сензори от фотоволтаици или други източници на енергия с ниски

изходни напрежения. Дискутираха се модели за използването на сателитните комуникационни системи в големи по размах многонационални операции при изграждане на комуникационни информационни системи, гарантирайки висока степен на автономност, надеждност, устойчивост и оперативност на системата за командване и управление. Представени бяха предимствата на проектирането на безжична WiMAX мрежа за град София в лицензирана честотна лента в обхвата 3524MHz – 3566MHz с широчината на канала 5MHz и диапазон за осъществяване на безжичен пренос до базовите станции 26GHz, също лицензирана честота в България.

В областта на информационните технологии бе представен софтуер за автоматизация на база от данни Control-M, който се грижи за своевременното получаване на нашите заплати навреме, за плащането на нашите сметки автоматично по зададени правила и др.; работещо приложение чрез език за програмиране (Java) за намиране на термини в базата от данни и запълването на самата база данни от преподавателите от Висше училище; гарантиране на надеждност на информацията чрез използването на Wireshark за мониторинг и анализ на мрежовия трафик. Тази програма се използва както от мрежовите и системни администратори, така и от хакери, било то за етично хакерство, социално и реверсно инженерство или за зловредно въздействие върху мрежата и потребителите ѝ. С помощта на този софтуер, считан за най-добрия в света за пакетен анализ, може да се добие задълбочено знание относно същността и принципите на работа на всички видове протоколи и всички слоеве от OSI модела.

В секция „Мениджмънт в съобщенията“ бяха представени общо 13 научни доклада, в т.ч. 2 пленарни доклада и 11 доклада за постерната сесия. Проблемите, които бяха разгледани, могат да бъдат обобщени в три основни направления: 1)

управление на телекомуникационните и информационни технологии; 2) управление на пощенски и куриерски услуги; 3) други.

Представените научни доклади в сферата на управлението на информационните и телекомуникационните технологии разглеждат актуални проблеми на управлението, свързани с възможностите, които предоставят телекомуникационните и информационните технологии в различни сфери на дейност.

При обсъждане на докладите, посветени на управлението и информационните технологии се установи, че в развитието на административното обслужване по електронен път за периода 2008–2015 г. България изостава значително от ЕС по използване на интернет административни услуги. За 2015 г. само 17,8 % от населението на страната се възползват от тези услуги, докато в ЕС средното е 46 %. Доказва се, че държавата трябва да обърне сериозно внимание на подобряването на административното обслужване по електронен път.

Обоснова се необходимостта от съвременно техническо осигуряване на електропотреблението на битови потребители и малки предприятия за мигриране от регулиран пазар към свободен пазар, като се предлага решение чрез внедряването на компютризирани системи за дистанционно от-

читане на електропотреблението, което предоставя възможностите да станат активни участници в свободния пазар на електрическа енергия.

Аргументира се тезата, че решаването на проблема за осигуряване безопасността на пътя до голяма степен е свързано с контрол на пътищата чрез камера в съчетание със съответните информационни и електронни системи, с която се осъществява системата на контрол на автомобилния транспорт за овладяване на ситуацията. В тази насока се налагат още усилия за излизане на страната от групата на най-зле осигурената безопасност по пътищата в Европа.

Установиха се нови тенденции в стратегиите за управлението на фирми, определени от спецификата на новите телекомуникационни технологии. Аргументираха се очаквания за навлизане на нови компании и разместване на позициите на водещите телекоми на пазара на телекомуникационни услуги в страната.

На 26.05.2016 г. бяха отличени с грамоти 13 души, а всички 34 допуснати до участие в сесията получиха сертификати. На 8.7.2016 г. НС на ВУТП даде положителна оценка за проведенето на сесията и постигнатите резултати на Организационния комитет, модераторите, студентите и техните консултанти.

РАЗВИТИЕ НА АДМИНИСТРАТИВНОТО ОБСЛУЖВАНЕ ПО ЕЛЕКТРОНЕН ПЪТ *

Кристина Стоянова – студентка,
Висше училище по телекомуникации и пощи

Въведение

Електронното административно обслужване може да осигури голямо разнообразие от ползи, включително по-голяма ефективност и икономии за правителството и бизнеса, по-голяма прозрачност и по-голямо участие на гражданите в политическия живот. Изпълнено добре, електронното управление дава възможност на гражданите, предприятията и организациите да извършват своята дейност с администрацията по-лесно, по-бързо и на по-ниска цена.

1. Развитие на административното обслужване

Административното обслужване по електронен път в България има своя история. Разработването и въвеждането на система за е-управление в публичния сектор на Република България с цел постигане на интегрирано административно обслужване започва през 1985 г. с Указ № 2472 за административно-правното обслужване на населението (ДВ, бр. 61 от 1985 г., отм., ДВ, бр. 95 от 1999 г.). Въпреки че неговото съдържание е създавано, когато интернет не е съществувал в днеш-

* Награден доклад в секция „Управление на услугите“ на студентска научна сесия във ВУТП (25.05.2016). Научен консултант: проф. д.ик.н. Росица Чобанова.