



XXI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

ТЕЛЕКОМ 2013

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ В УСЛОВИЯТА НА ГЛОБАЛИЗАЦИЯ



НДНТ - София

[Начало](#)

[Организатори](#)

[Информация](#)

[Покана](#)

[Контакти](#)

[Архив](#)

 [English](#)

Предстоящата национална конференция с международно участие „ТЕЛЕКОМ 2013” е 21-ва поред и ще се проведе на 17 и 18 октомври 2013 г. за четвърта поредна година в Националния дом на науката и техниката (НДНТ) в София на ул. Раковски № 108.

От 1992 до 2009 г. националната конференция “ТЕЛЕКОМ” се провежда в Международния дом на учените (МДУ) “Фр. Жолио-Кюри”, гр. Варна с активната подкрепа на тогавашния Комитет по пощи и далекосъобщения, Българската телекомуникационна компания и на научните организации и техническите университети в областта на телекомуникациите.

От 1994 г. Конференцията се провежда ежегодно, като целта е да се създадат условия, възможности и среда на специалистите от различните области на телекомуникациите за обмен на знания, опит и идеи.



XXI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

ТЕЛЕКОМ 2013

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ В УСЛОВИЯТА НА ГЛОБАЛИЗАЦИЯ



НДНТ - София

[Начало](#)

[Организатори](#)

[Информация](#)

[Орг. комитет](#)

[Контакти](#)

[Архив](#)

 [English](#)

Федерация на научно-техническите съюзи
в България



Съюз по електроника, електротехника
и съобщения



Министерство на транспорта, информационните технологии
и съобщенията



Комисия за регулиране на съобщенията



Асоциация „Телекомуникации“



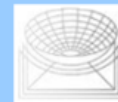
Съюз на учените в България



Технически университет - София



Висше държавно училище -
Колеж по телекомуникации и пощи





XXI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

ТЕЛЕКОМ 2013

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ В УСЛОВИЯТА НА ГЛОБАЛИЗАЦИЯ



НДНТ - София

[Начало](#)

[Организатори](#)

[Информация](#)

[Орг. комитет](#)

[Покана](#)

[Контакти](#)

 [English](#)

[Форма А](#)

[Форма Б](#)

[За авторите -
резюме](#)

[За авторите -
доклад](#)

[Програма](#)

[Резюмета](#)

Организационният комитет и организаторите имат удоволствието да Ви поканят да вземете участие в
XXI-та Национална конференция с международно участие

ТЕЛЕКОМ 2013

17 - 18 октомври 2013 г.

ТЕЛЕКОМ е ежегодна национална научно-техническа конференция с международно участие, на която се обсъждат широк кръг проблеми на съвременните комуникационни системи и мрежи – от най-новите постижения на теорията до тяхното успешно внедряване в практиката. Целта на конференцията е да създаде условия, възможности и среда на специалистите от различните области на електронните съобщения за обмен на идеи, знания и опит. Дискусиите по време на конференцията спомагат за формирането на нови идеи в областта на тематичните направления.

ТЕМАТИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ

1. ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩЕНИЯ. ПОЛИТИКА И РЕГУЛАТОРНИ АСПЕКТИ.
2. КОМУНИКАЦИОННИ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ. ЗЕЛЕНИ ТЕХНОЛОГИИ.
3. ИНФОРМАЦИОННИ УСЛУГИ. ИНТЕРНЕТ. МУЛТИМЕДИЯ.
4. ЕЛЕКТРОННО УПРАВЛЕНИЕ: Е -ПРАВИТЕЛСТВО;, ОПЕРАТИВНА СЪВМЕСТИМОСТ, МРЕЖОВА И ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ.
5. ИКОНОМИКА И МАРКЕТИНГ НА ЕЛЕКТРОННИТЕ СЪОБЩЕНИЯ.
6. СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ И ТЕЛЕТРАФИК - ПЛАНИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ. МРЕЖОВА НЕУТРАЛНОСТ.
7. ШИРОКОЛЕНТОВ ДОСТЪП. ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ ТРАНСПОРТНИ ТЕХНОЛОГИИ. ОПТИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ.
8. БЕЗЖИЧНИ КОМУНИКАЦИИ. СЪВМЕСТНО ПОЛЗВАНЕ НА РЧС. ЦИФРОВО РАДИО И ТЕЛЕВИЗИОННО РАЗПРЪСКВАНЕ.
9. КОМУНИКАЦИОННИ ВЕРИГИ, СИГНАЛИ И СИСТЕМИ.
10. СЪВРЕМЕННИ АСПЕКТИ НА ПОЩЕНСКИТЕ УСЛУГИ.
11. ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЕ, ТЕЛЕКОНТРОЛ И ТЕЛЕМЕТРИЯ.
12. ОБУЧЕНИЕ В ОБЛАСТТА НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ.
13. АКТУАЛНИ ВЪПРОСИ В ОБЛАСТТА НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ.

УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯТА

Заявката за участие с доклад (Форма А) се изпраща до 10 септември 2013 г. Докладът, подготвен на един от работните езици и оформен съгласно изискванията, придружен от резюме на български и на английски език, се

изпраща в срок до 23 септември 2013 г. като "приложение" по e-mail. Всеки автор може да участва с един самостоятелен доклад и в два като съавтор.

Авторите на приетите след рецензиране доклади ще бъдат уведомени до 07 октомври 2013 г. при положение, че са посочили e-mail за контакт.

Авторите могат да представят докладите си на конференцията дистанционно, като подготвят и изпратят своята презентация и видео файл на доклада си до 14.10.2013 г. След като участниците в конференцията видят презентацията и видео файла, с автора ще се проведе дискусия чрез аудио конферентна връзка.

Подробни инструкции за оформянето на резюметата и докладите са дадени на адрес: <http://tu-sofia.bg/telecom2013>. Непредставените в посочения срок доклади няма да бъдат включени в програмата.

Приетите след рецензиране доклади ще бъдат включени в програмата и в сборника с резюмета и предадени на участниците в конференцията. Изнесените доклади ще бъдат издадени на компактен носител – CD и изпратени на участниците след провеждане на конференцията. На авторите може да се изпрати по e-mail техния доклад със страници и информация за конференцията.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ФИРМИ

Освен участие с доклади в тематичните направления на фирмите се предоставя възможност за безплатни презентации (форма Б), в които представят дейността на фирмите, техните нови разработки и технологии. Срокът за заявка е до 23 септември 2013 г.

Цена за реклами в сборника с резюметата или програмата – 200 лв. за една цветна страница А5. Цена за приложени рекламни листовки към материалите на конференцията - 50 лв.

За фирми на спонсори – 20 % отстъпка.

ИЗЛОЖБА

По време на конференцията се организира тематична изложба на технологии, софтуер, услуги, продукти. Заявки за участие (форма Б) се подават до 23 септември 2013 г.

КРЪГЛА МАСА

Темите на дискусията, която се провежда съвместно с фирми, са проблемите на развитието и използването на информационните и комуникационните технологии в съответствие с тематичните направления на конференцията, квалификацията и реализацията на кадрите и внедряването на научните разработки.

РАБОТНИ ЕЗИЦИ

Работни езици на конференцията са български и английски.

ТАКСИ ЗА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯТА

Редовни участници	- 100 лв.
Членове на СУБ, на АСТЕЛ и на СЕЕС	- 80 лв.
Пенсионери, студенти и докторанти	- 50 лв.

Таксата за участие се заплаща до 14.10.2013 г. по банков път по сметка:

УниКредит Булбанк АД
Бизнес Център Аксаков
IBAN: BG75 UNCR 9660 1018 8624 01
BIC: UNCRBGSF
СЕЕС, ТЕЛЕКОМ 2013, име на участника

В банковия документ за превода се вписва името на участника. Препис от банковото бордеро се представя при регистрацията. Таксата може да се внесе и в брой в касата на СЕЕС на адрес: София 1000, ул. Раковски 108. Авторите на докладите (при съавторство – най-малко един от тях) заплащат такса за участие. За всеки доклад трябва да се заплати поне една такса за правоучастие. Таксата може да се заплати при регистрацията в размер на 110 лв. Таксата осигурява участие в заседанията, получаване на материалите за конференцията (програма, сборник с резюмета и компакт диск с докладите) и участие в коктейла.

Участниците без доклад изпращат заявка до 10 октомври 2013 г. и внасят таксата за участие.

Организационният комитет ще награти млад автор (до 35 г.) за най-добре представен самостоятелен доклад със съществени научни или научно-приложни приноси.

РЕГИСТРАЦИЯ

Бюрото за регистрация ще работи в Националния дом на науката и техниката, ул. Раковски № 108, София:

- на 17.10.2013 г.– от 08 до 12 ч. и от 13 до 17 ч.
- на 18.10.2013 г.– от 08 до 12 ч.

ВАЖНИ СРОКОВЕ

- | | |
|--|-----------------|
| – Заявка за участие с доклад (форма А) | – 10.09.2013 г. |
| – Изпращане на резюме и доклад | – 23.09.2013 г. |
| – Уведомяване за приет доклад | – 07.10.2013 г. |
| – Заявка за презентация на фирми (форма Б) | – 23.09.2013 г. |
| – Заявка за изложбата (форма Б) | – 23.09.2013 г. |
| – Заявка за участие без доклад (форма А) | – 10.10.2013 г. |
| – Заплащане на такса за участие | – 14.10.2013 г. |

АДРЕС ЗА КОРЕСПОНДЕНЦИЯ

ТЕЛЕКОМ 2013

Съюз по електроника, електротехника и съобщения (СЕЕС),

1000 София, ул. Раковски, № 108

email: telecom@usb-bg.org;

url: <http://tu-sofia.bg/telecom2013>

21-ва национална конференция
с международно участие

ТЕЛЕКОМ 2013

17 – 18 октомври 2013 г.

ФОРМА Б

Заявка за участие в изложбата
и/или презентация на фирма

Фирма: _____

Представител: _____

Адрес: _____

_____ пощенски код

Телефон: _____

_____ код и номер

Email: _____

1. Изложба:

1.1. Изложбена площ

квадратни метра

с конструкция

_____ м²

без конструкция

_____ м²

1.2. Допълнително обзавеждане

брой

маса

_____ бр.

стол

_____ бр.

ел. контакт (220 V)

_____ бр.

друго (моля уточнете)

2. Презентация на фирмата: да не

3. Реклама: да не

Дата: _____

Подпис: _____

РАБОТНИ ЕЗИЦИ

Работните езици на конференцията са български и английски.

ТАКСИ ЗА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯТА

Редовни участници 100 лв.
Членове на СУБ, на АСТЕЛ и на СЕЕС 80 лв.
Пенсионери, студенти и докторанти 50 лв.
Таксата за участие се заплаща до 14.10.2013 г. по банков път по сметка:

УниКредит Булбанк АД
Бизнес Център Аксаков 2
IBAN: BG75 UNCR 9660 1018 8624 01
BIC: UNCRBGSF
СЕЕС, Телеком 2013, име на участника

В банковия документ за превода се вписва името на участника. Препис от банковото бордеро се представя при регистрацията. Таксата може да се внесе и в брой в касата на СЕЕС на адрес: София 1000, ул. Раковски 108. Авторите на докладите (при съавторство – най-малко един от тях) заплащат такса за участие. За всеки доклад трябва да се заплати поне една такса за правоучастие. Таксата може да се заплати при регистрацията в размер на 110 лв. Таксата осигурява участие в заседанията, получаване на материалите за конференцията (програма, сборник с резюмета и компакт диск с докладите) и участие в коктейла. Участниците без доклад изпращат заявка до 10 октомври 2013 г. и внасят таксата за участие.

Организационният комитет ще награди млад автор (до 35 г.) за най-добре представен самостоятелен доклад със съществени научни или научно-приложни приноси.

РЕГИСТРАЦИЯ

Бюрото за регистрация ще работи в Националния дом на науката и техниката, ул. Раковски № 108, София:

– на 17.10.2013 – от 08 до 12 ч. и от 13 до 17 ч.

– на 18.10.2013 – от 08 до 12 ч.

ВАЖНИ СРОКОВЕ

– Заявка за участие с доклад (форма А) до – 10.09.2013
– Изпращане на резюме и доклад до – 23.09.2013
– Уведомяване за приет доклад до – 07.10.2013
– Заявка за презентация на фирми (форма Б) – 23.09.2013
– Заявка за изложбата (форма Б) до – 23.09.2013
– Заявка за участие без доклад (форма А) до – 10.10.2013
– Заплащане на такса за участие до – 14.10.2013

АДРЕС ЗА КОРЕСПОНДЕНЦИЯ

ТЕЛЕКОМ 2013

Съюз по електроника, електротехника и съобщения (СЕЕС)
1000 София, ул. Г. С. Раковски, № 108
email: telecom@usb-bg.org;
url: <http://tu-sofia.bg/telecom2013>

Федерация на научно-техническите съюзи
в България
Съюз по електроника, електротехника и
съобщения

Министерство на транспорта, информационните
технологии и съобщенията

Комисия за регулиране на съобщенията
Асоциация „Телекомуникации“
Съюз на учените в България
Технически университет - София
ВУ "Колеж по телекомуникации и пощи"

21-ва НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

ТЕЛЕКОМ 2013

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ В УСЛОВИЯТА
НА ГЛОБАЛИЗАЦИЯ



ПОКАНА

17 – 18 октомври 2013 г.
Национален дом на науката и техниката
ул. Георги С. Раковски № 108, София

Организационният комитет и организаторите
имат удоволствието да Ви поканят
да вземете участие в
21-та национална конференция
с международно участие

ТЕЛЕКОМ 2013

17 – 18 октомври 2013 г.

ТЕЛЕКОМ е ежегодна Национална научно-техническа конференция с международно участие, на която се представят и обсъждат широк кръг проблеми на съвременните телекомуникационни системи и мрежи, информационни технологии и електронно управление – от най-новите постижения на теорията до тяхното успешно внедряване в практиката. Целта на конференцията е да създаде условия, възможности и среда за обмен на знания и опит на специалистите от различните области на електронните съобщения. Изнесените доклади, представените научни разработки, презентациите на водещите фирми и дискусиите по време на конференцията спомагат за формирането на нови идеи в областта на бързо развиващите се телекомуникации. Конференцията ще се проведе в Националния дом на науката и техниката в София, ул. Раковски № 108 - ФНТС. Участието в конференцията се реализира чрез доклади по тематичните направления, презентации на фирми, изложба и кръгла маса.

ТЕМАТИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ

1. **ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩЕНИЯ. ПОЛИТИКА И РЕГУЛАТОРНИ АСПЕКТИ.**
2. **КОМУНИКАЦИОННИ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ. ЗЕЛЕНИ ТЕХНОЛОГИИ.**
3. **ИНФОРМАЦИОННИ УСЛУГИ. ИНТЕРНЕТ. МУЛТИМЕДИЯ.**
4. **ЕЛЕКТРОННО УПРАВЛЕНИЕ: Е - ПРАВИТЕЛСТВО, ОПЕРАТИВНА СЪВМЕСТИМОСТ, МРЕЖОВА И ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ.**
5. **ИКОНОМИКА И МАРКЕТИНГ НА ЕЛЕКТРОННИТЕ СЪОБЩЕНИЯ.**
6. **СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ И ТЕЛЕТРАФИК - ПЛАНИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ. МРЕЖОВА НЕУТРАЛНОСТ.**
7. **ШИРОКОЛЕНТОВ ДОСТЪП. ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ ТРАНСПОРТНИ ТЕХНОЛОГИИ. ОПТИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ.**
8. **БЕЗЖИЧНИ КОМУНИКАЦИИ. СЪВМЕСТНО ПОЛЗВАНЕ НА РЧС. ЦИФРОВО РАДИО И ТЕЛЕВИЗИОННО РАЗПРЪСКВАНЕ.**
9. **КОМУНИКАЦИОННИ ВЕРИГИ, СИГНАЛИ И СИСТЕМИ.**
10. **СЪВРЕМЕНИ АСПЕКТИ НА ПОЩЕНСКИТЕ УСЛУГИ.**
11. **ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЕ, ТЕЛЕКОНТРОЛ И ТЕЛЕМЕТРИЯ.**
12. **ОБУЧЕНИЕ В ОБЛАСТТА НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ.**
13. **АКТУАЛНИ ВЪПРОСИ В ОБЛАСТТА НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ.**

СПОНСОРИ

Спонсорите на ТЕЛЕКОМ 2013 ще бъдат съобщени в следващите материали. Това са юридически и физически лица, които желаят да подпомогнат конференцията.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ФИРМИ

Освен участие с доклади в тематичните направления на фирмите се предоставя възможност за безплатни презентации (форма Б), в които представят дейността на фирмите, техните нови разработки и технологии. Сроктът за заявка е до 23 септември 2013 г.

Цена за реклами в сборника с резюметата или програмата – 200 лв. за една цветна страница А5. Цена за приложени рекламни листовки към материалите на конференцията - 50 лв.

За фирми на спонсори и за членове на съорганизатори – 20 % отстъпка.

ИЗЛОЖБА

По време на конференцията се организира тематична изложба на технологии, софтуер, услуги, продукти. Площта за изложбата се предоставя безплатно. Заявки за участие (форма Б) се подават до 23 септември 2013 г.

КРЪГЛА МАСА

Темите на дискусиата, която се провежда съвместно с фирми, са проблемите на развитието и използването на информационните и комуникационните технологии в съответствие с тематичните направления на конференцията, квалификацията и реализацията на кадрите и внедряването на научните разработки.

УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯТА

Заявката за участие с доклад (Форма А) се изпраща до 10 септември 2013 г. Докладът, подготвен на един от работните езици и оформен съгласно изискванията, придружен от резюме на български и на английски език, се изпраща в срок до 23 септември 2013 г. като "приложение" по e-mail. Всеки автор може да участва с един самостоятелен доклад и в два като съавтор.

Авторите на приетите след рецензиране доклади ще бъдат уведомени до 07 октомври 2013 г. при положение, че са посочили e-mail за контакт. Авторите могат да представят докладите си на конференцията дистанционно, като подготвят и изпратят своята презентация и видео файл на доклада си до 14.10.2013 г. След като участниците в конференцията видят презентацията и видео файла, с автора ще се проведе дискусия чрез аудио конферентна връзка.

Подробни инструкции за оформянето на резюметата и докладите са дадени на адрес: <http://tu-sofia.bg/telecom2013>. Непредставените в посочения срок доклади няма да бъдат включени в програмата.

Приетите след рецензиране доклади ще бъдат включени в програмата и в сборника с резюмета и предадени на участниците в конференцията. Изнесените доклади ще бъдат издадени на компактен носител – CD и изпратени на участниците след провеждане на конференцията. На авторите може да се изпрати по e-mail техния доклад със страници и информация за конференцията.

21-ва национална конференция
с международно участие

ТЕЛЕКОМ 2013

17 – 18 октомври 2013 г.

ФОРМА А

Заявка за участие с/без доклад

Име: _____

Възраст (само за автори до 35 г.): _____

Месторабота: _____

Адрес: _____

_____ пощенски код

Телефон: _____

_____ код и номер

Email: _____

Желая да участвам в конференцията
с доклад без доклад

Заглавие на доклада: _____

Тематично направление: _____

Съавтори: _____

Необходима техника за илюстрация на доклада: _____

Дата: _____

Подпис: _____



XXI НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

ТЕЛЕКОМ 2013

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ В УСЛОВИЯТА НА ГЛОБАЛИЗАЦИЯ



НДНТ - София

[Начало](#)

[Организатори](#)

[Информация](#)

[Контакти](#)

[Архив](#)

 [English](#)

Председател:

проф. д-р Иван Куртев - *Колеж по телекомуникации и пощи*

Зам. Председател:

доц. д-р Камен Рангелов - *Колеж по телекомуникации и пощи*

Научен секретар:

доц. д-р Сеферин Мирчев - *Технически университет – София и
Съюз по електроника, електротехника и телекомуникации*

Членове:

доц. д-р Александър Ненков - *Колеж по телекомуникации и пощи*

проф. д-р Борис Йовчев - *Съюз на учените в България -
секция „Технически науки*

г-н Валентин Колев - *Асоциация Телекомуникации*

проф. д-р Владимир Пулков - *Технически университет – София*

д-р инж. Деян Донков

маг. инж. Калина Димитрова -

Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията

доц. д-р Кръстю Мирски - *Университет за национално и световно стопанство*

проф. д-р Любен Тонев - *Съюз по електроника, електротехника и телекомуникации*

доц. д-р Пламен Вачков - *Федерация на научно-техническите съюзи в България*

доц. Ради Радев - *Съюз на учените в България - секция „Технически науки”*

Федерация на научно-техническите съюзи в България
Съюз по електроника, електротехника и съобщения
Съюз на учените в България
Министерство на транспорта, информационните
технологии и съобщенията
Комисия за регулиране на съобщенията
Асоциация "Телекомуникации"
Технически университет - София
Висше училище "Колеж по телекомуникации и пощи"

21-ва НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

ТЕЛЕКОМ 2013

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ В УСЛОВИЯТА НА
ГЛОБАЛИЗАЦИЯ



ПРОГРАМА

17 – 18 октомври 2013 г.
Национален дом на науката и техниката
ул. Георги С. Раковски № 108, София

Генерален спонсор на ТЕЛЕКОМ 2013:



Мобилтел ЕАД

**КОНФЕРЕНЦИЯТА СЕ ПРОВЕЖДА
С ПОДКРЕПАТА НА:**

**Технически университет – Варна,
Нов български университет,
Русенски университет „Ангел Кънчев“,
Дом на науката и техниката - София регион,
Балкантел ООД,
IEEE Българска секция,
VDE**

Организационен комитет

Председател: Проф. д-р Иван Куртев
Висше училище „Колеж по телекомуникации и пощи”

Зам. Председател: Доц. д-р Камен Рангелов
Висше училище „Колеж по телекомуникации и пощи”

Научен секретар: Доц. д-р Сеферин Мирчев
Съюз по електроника, електротехника и съобщения
Технически университет – София

Членове: Доц. д-р Александър Ненков
Висше училище „Колеж по телекомуникации и пощи”

Проф. д-р Борис Йовчев
*Съюз на учените в България –
секция „Технически науки”*

Валентин Колев
Асоциация Телекомуникации

Проф. д-р Владимир Пулков
Технически университет – София

Д-р инж. Деян Донков
Съюз по електроника, електротехника и съобщения

Маг. инж. Калина Димитрова
*Министерство на транспорта, информационните
технологии и съобщенията*
Съюз по електроника, електротехника и съобщения

Доц. д-р Кръстю Мирски
Университет за национално и световно стопанство

Проф. д-р Любен Тонев
Съюз по електроника, електротехника и съобщения

Доц. д-р Пламен Вачков
Федерация на научно-техническите съюзи в България

Доц. Ради Радев
*Съюз на учените в България –
секция „Технически науки”*

ПРОГРАМА НА ЗАСЕДАНИЯТА НА ТЕЛЕКОМ 2013

<i>Дата</i>	<i>Време</i>	<i>Заседания</i>
Четвъртък 17.10.2013 г.		Пленарно заседание 1, зала 4
	10.00 – 12.30	Откриване на конференцията Председател: проф. д-р Иван Куртев Приветствия Доклади: 1. МТИТС, 2. КРС, 3. МОБИЛТЕЛ, 4. HfTL, Leipzig
	13.30 - 15.15	Пленарно заседание 2, зала 3 Председател: доц. д-р Пламен Вачков Доклади: 5. Антони Славински 6. Камен Рангелов, 7. Кирил Конов, 8. Борис Йовчев
	15.30 – 16.15	Секционна заседание 1, зала 2, видеоконферентна връзка ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩЕНИЯ. Председател: доц. д-р Камен Рангелов Доклади: 1.1, 1.2
	16.30 – 17.30	Секционна заседание 2, зала 3 БЕЗЖИЧНИ КОМУНИКАЦИИ. ЦИФРОВО РАДИО И ТЕЛЕВИЗИОННО РАЗПРЪСКВАНЕ Председател: проф. д-р Любен Тонев Доклади: 2.1, 2.2, 2.3
	16.30 – 17.30	Постерна сесия 1, зала 2 БЕЗЖИЧНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ Председател: доц. д-р Сеферин Мирчев Доклади: П.1, П.2, П.3, П.4, П.5

Четвъртък 17.10.2013 г.	17.35 - 18.30	<p align="center">Пленарно заседание 3, зала 3 Кръгла маса ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ В УСЛОВИЯТА НА ГЛОБАЛИЗАЦИЯ: РЕГУЛАТОР - ОПЕРАТОР - ПОТРЕБИТЕЛ.</p> <p align="center">Председатели: проф. д-р Борис Йовчев, проф. д-р Владимир Пулков</p>
	18.30 – 20.00	Коктейл – Зала 1

<i>Дата</i>	<i>Време</i>	<i>Заседания</i>
Петък 18.10.2013 г.	09.00 – 10.00	<p align="center">Секционна заседание 3, зала 3</p> <p align="center">ОБУЧЕНИЕ В ОБЛАСТТА НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ.</p> <p align="center">Председател: доц. д-р Сеферин Мирчев</p> <p align="center">Доклади: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4</p>
	10.15 – 11.15	<p align="center">Секционна заседание 4, зала 3</p> <p align="center">СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ И ТЕЛЕТРАФИК. МРЕЖОВА И ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ.</p> <p align="center">Председател: д-р Деян Донков</p> <p align="center">Доклади: 4.1, 4.2, 4.3, 4.4</p>
	11.30 - 12.30	<p align="center">Секционна заседание 5, зала 3</p> <p align="center">ИКОНОМИКА И МЕНИДЖМЪНТ НА ЕЛЕКТРОННИТЕ СЪОБЩЕНИЯ. ПОЩЕНСКИ УСЛУГИ.</p> <p align="center">Председател: доц. д-р Кръстю Мирски</p> <p align="center">Доклади: 5.1, 5.2, 5.3, 5.4</p>
	12.35 – 12.45	<p align="center">Закриване на конференцията, зала 3</p> <p align="center">Председател: проф. д-р Иван Куртев</p>

Дата	Време	Заседания
Петък 18.10.2013 г.	09.00 – 10.00	<p align="center">Секционна заседание 6, зала 2</p> <p align="center">УСТРОЙСТВА И СИСТЕМИ В ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ.</p> <p align="center">Председател: проф. д-р Борис Йовчев</p> <p align="center">Доклади: 6.1, 6.2, 6.3, 6.4</p>
	10.15 – 11.15	<p align="center">Секционна заседание 7, зала 2</p> <p align="center">КОМУНИКАЦИОННИ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ. ОПТИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ.</p> <p align="center">Председател: доц. д-р Александър Ненков</p> <p align="center">Доклади: 7.1, 7.2, 7.3, 7.4</p>
	11.30 - 12.30	<p align="center">Секционна заседание 8, зала 2</p> <p align="center">ОБЗОРНИ ДОКЛАДИ (в помощ на практиката).</p> <p align="center">Председател: доц. д-р Сеферин Мирчев</p> <p align="center">Доклади: 8.1, 8.2, 8.3</p>
	12.35 – 12.45	<p align="center">Закриване на конференцията, зала 3</p> <p align="center">Председател: проф. д-р Иван Куртев</p>

ПРОГРАМА НА КОНФЕРЕНЦИЯТА

**ЧЕТВЪРТЪК,
17.10.2013 г.**

Национален дом на науката и техниката

09.00 – 17.00 ч. **Регистрация**

10.00 – 12.30 **Пленарно заседание 1, зала 4**

ОТКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА. ПРИВЕТСТВИЯ.

Председател: проф. д-р Иван Куртев

1. ДОКЛАД ОТ МИНИСТЕРСТВОТО НА ТРАНСПОРТА, ИНФОРМАЦИОННИТЕ ТЕХНОЛОГИИ И СЪОБЩЕНИЯТА

НОВИТЕ ЗАКОНОДАТЕЛНИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА ЕВРОПЕЙСКАТА КОМИСИЯ – ЕДИНЕН ИЛИ ФРАГМЕНТИРАН ЦИФРОВ ПАЗАР?

Калина Димитрова, Директор на дирекция "Съобщения", МТИТС

2. ДОКЛАД ОТ КОМИСИЯТА ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА

ПАЗАРЪТ НА ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩЕНИЯ ПРЕЗ 2012 г. КЪДЕ СМЕ НИЕ?

Веселин Божков, Председател на КРС

3. ДОКЛАД ОТ МОБИЛТЕЛ ЕАД

ИЗГРАЖДАНЕ НА LTE МРЕЖА НА МОБИЛТЕЛ В ОБХВАТА 1800 MHz

Георги Райков – Дирекция "Мрежа за достъп и пренос", Mtel

4. CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY AND SUSTAINABILITY FROM A GLOBAL, EUROPEAN AND CORPORATE PERSPECTIVE. CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY AND SUSTAINABLE GOVERNANCE

Lutz Michael Büchner - Professor of Law at the University of Applied Science for Telecommunications (HfTL), Leipzig, and the University of Dual Education, Mannheim

12.30 – 13.30 **Обедна почивка**

13.30 – 15.15 **Пленарно заседание 2, зала 3**

Председател: доц. д-р Пламен Вачков

5. НЕЩАТА ОТ ЖИВОТА - ИНТЕРНЕТ НА НЕЩАТА

Антони Славински – АСТЕЛ и НБУ”

6. ЩРИХИ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ

Камен Рангелов – ВУ „КТП”

7. ЦИФРОВТО РАДИО И ТЕЛЕВИЗИОННО РАЗПРЪСКВАНЕ – СЪСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ

Кирил Конов - СЕЕС

8. ОСНОВНИ ТЕНДЕНЦИИ ЗА РАЗВИТИЕТО НА СЪВРЕМЕННИТЕ СЪОБЩЕНИЯ, ОСНОВАНИ НА ВИДИМАТА СВЕТИНАТА

Борис Йовчев – СУБ

15.15 – 15.30 **Почивка**

**15.30 – 16.15 Секционна заседание 1, зала 2, видеоконферентна връзка
ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩЕНИЯ.**

Председател: доц. д-р Камен Рангелов

1.1. BROADBAND NETWORK STATUS IN THE SLOVAK REPUBLIC

Iveta Kremeňová, Juraj Fabuš, Jozef Fabuš - University of Žilina, Slovakia

1.2 THE PROPOSAL OF DIGITAL ADVERTISING SYSTEM

Radovan Madleňák, Lucia Madleňáková - University of Žilina, Slovakia

16.15 – 16.30 **Почивка**

**16.30 – 17.30 Секционна заседание 2, зала 3
БЕЗЖИЧНИ КОМУНИКАЦИИ. ЦИФРОВО РАДИО И
ТЕЛЕВИЗИОННО РАЗПРЪСКВАНЕ.**

Председател: проф. д-р Любен Тонев

2.1 РАДИОЧЕСТОТНИЯТ СПЕКТЪР (РСЧ) – ЦЕНЕН ЕСТЕСТВЕН РЕСУРС,
ИЗПОЛЗВАНЕ И РАЗХИЩЕНИЕ

Бончо Христов Балабанов – НБУ, Кристиан Томов

2.2 ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЗАТИХВАНЕТО НА СИГНАЛИТЕ В 4G LTE БЕЗЖИЧНА
КОМУНИКАЦИОННА МРЕЖА

Филип Атанасов и Живко Кисъовски - СУ „Св. Кл. Охридски”

2.3 3D ТЕХНОЛОГИИТЕ ВЪВ ВИДЕО ИЗОБРАЖЕНИЕТО

Бойко Харлов – ВУ „КТП”; Огнян Велчев – Мултимедиа БГ

**16.30 – 17.30 Постерна сесия 1, зала 2
БЕЗЖИЧНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ.**

Председател: доц. д-р Сеферин Мирчев

П.1 АНАЛИЗ И ИЗСЛЕДВАНЕ НА АЛГОРИТМИ ЗА ЛОКАЛИЗАЦИЯ В БЕЗЖИЧНИ
СЕНЗОРНИ МРЕЖИ

Иванка Цветкова, Георги Христов, Пламен Захариев – РУ

П.2 ИЗСЛЕДВАНЕ ВЪЗМОЖНОСТИТЕ ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ВЪЗООБНОВЯЕМИ
ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ В БЕЗЖИЧНИ СЕНЗОРНИ МРЕЖИ

Пламен З. Захариев, Иванка Д. Цветкова, Георги В. Христов

П.3 ITIL В ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ И ПРИЛОЖЕНИЕТО МУ В ПРОЕКТИРАНЕ НА
ЦЕНТЪР ЗА ПОДДРЪЖКА

Марио Иванов и Методи Цонъовски - ТУС

П.4 МЕТОДОЛОГИЯ ЗА АСЕМБЛИРАНЕ НА ЕКОЛОГИЧНИ ЗАХРАНВАЩИ
СИСТЕМИ С ПОМОЩТА НА ПРИЛОЖЕН СОФТУЕР

Николай Хинов, Иван Недялков, Димитър Арнаудов - ТУС,
Николай Николов - МСУТ

П.5 ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА И РЕШЕНИЯ ЗА ПРЕДАВАНЕ НА МУЛТИМЕДИЙНА
ИНФОРМАЦИЯ В РЕАЛНО ВРЕМЕ

Георги В. Христов, Пламен З. Захариев, Иванка Д. Цветкова

- 17.30 – 17.35 **Почивка**
- 17.35 – 18.30 **Пленарно заседание 3, зала 3**
Кръгла маса
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ В УСЛОВИЯТА НА ГЛОБАЛИЗАЦИЯ:
РЕГУЛАТОР - ОПЕРАТОР - АБОНАТ
Председател: проф. д-р Борис Йовчев,
проф. д-р Владимир Пулков

18.35 – 20.00 **Коктейл – Зала 1**

ПЕТЪК,
18.10.2013 **Национален дом на науката и техниката**

09.00 – 10.00 **Секционна заседание 3, зала 3**
ОБУЧЕНИЕ В ОБЛАСТТА НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ.
Председател: доц. д-р Сеферин Мирчев

3.1 ПРОБЛЕМИ НА СЪВРЕМЕНОТО ИНЖЕНЕРНО ОБРАЗОВАНИЕ– ГЛОБАЛНИ
И ЛОКАЛНИ АСПЕКТИ
Гатю Гатев, Розалина Димова – ТУВ

3.2 ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА СВЪРЗАНИ С ОБУЧЕНИЕТО ПО МАТЕМАТИКА НА
СТУДЕНТИ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ
Емилия Саранова, Катя Костова – ВУ „КТП”, Стоян Порязов – ИМИ БАН

3.3 ИЗПОЛЗВАНЕ НА ИНОВАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ – ПОДХОДЯЩ СОФТУЕР
ЗА РЕШАВАНЕ НА КОНКРЕТЕН ПРОБЛЕМ
Весела Воденичарова, Силвия Баева - ТУС

3.4 ИЗПОЛЗВАНЕ НА APP INVENTOR В УВОДНИТЕ КУРСОВЕ ПО
ПРОГРАМИРАНЕ НА МОБИЛНИ ПРИЛОЖЕНИЯ
Георги Петров, Симеон Тотев - НБУ

10.00 – 10.15 **Почивка**

10.15 – 11.15 **Секционна заседание 4, зала 3**
СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ И ТЕЛЕТРАФИК. МРЕЖОВА И
ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ.
Председател: д-р Деян Донков

4.1. THE MAIN PERPLEXITIES OF THE ITU-T OFFERED TRAFFIC CONCEPT
Stoyan Poryazov – IMI BAS, Emiliya Saranova - HS „СТР”

4.2. ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТЕЛЕТРАФИЧНАТА СИСТЕМА Pareto/MM/1/k ЧРЕЗ
СИМУЛИРАНЕ
Сеферин Мирчев, Росица Голева, Георги Балабанов - ТУС, Георги Георгиев -
ВУ”КТП”

4.3. АНАЛИЗ НА НАЦИОНАЛЕН СТАНДАРТ ПО ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ
„IT-GRUNDSCHUTZ“ И ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ВНЕДРЯВАНЕ И СЕРТИФИКАЦИЯ
Кристиан Томов

4.4. МНОГОСТЕПЕННА ЗАЩИТА ВЪРХУ VoIP СИСТЕМА, В СРЕДА НА
РАЗПРЕДЕЛЕНО ПРЕДАВАНЕ НА ДАННИ
Елица Господинова, Ташко Николов - ТУС

11.15 – 11.15 **Почивка**

11.30 – 12.30 Секционно заседание 5, зала 3
ИКОНОМИКА И МЕНИДЖМЪНТ НА ЕЛЕКТРОННИТЕ
СЪОБЩЕНИЯ. ПОЩЕНСКИ УСЛУГИ.
Председател: доц. д-р Кръстю Мирски

5.1. ИДЕНТИЧНИ ЛИ СА УСЛУГИТЕ ОТ УНИВЕРСАЛНАТА ПОЩЕНСКА УСЛУГА И
УСЛУГИТЕ ОТ НЕЙНИЯ ОБХВАТ?
Здравко Михайлов - БП

5.2. КУРИЕРСКИТЕ УСЛУГИ И ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВАТА НА ЕЛЕКТРОННАТА
ТЪРГОВИЯ
Божана Гиндева – ВУ”КТП”

5.3. АНАЛИЗ НА ВЪТРЕШНИ КОНТРОЛНИ СИСТЕМИ В
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ КОМПАНИИ
Кристиан Томов

5.4. ПАЗАРНИТЕ ОЦЕНКИ НА БТК
Валентин Ценов – НБУ

12.35 – 12.45 ЗАКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА, зала 3
Председател: проф. д-р Иван Куртев

ПЕТЪК,
18.10.2013 Национален дом на науката и техниката

09.00 – 10.00 Секционно заседание 6, зала 2
УСТРОЙСТВА И СИСТЕМИ В ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ.
Председател: проф. д-р Борис Йовчев

6.1 ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЗАХРАНВАНИЯ НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ
УСТРОЙСТВА И СИСТЕМИ ПРИ СЪВМЕСТНА РАБОТА НА АКУМУЛАТОР И
СУПЕРКОНДЕНЗАТОР”
Иван Недялков, Димитър Арнаудов, Николай Хинов - ТУС

6.2 ПРИЛОЖЕНИЕ НА ТРАНСФОРМАЦИЯ НА ХИЛБЕРТ-ХУАНГ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ
НА ПСИХОЛОГИЧЕН СТРЕС В ЧОВЕШКАТА РЕЧ
Петър Апостолов, Георги Георгиев, Ралица Топалска – ВУ”КТП”

6.3 МЕТОД ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ СЪСТОЯНИЕТО НА ITSM ПРОЦЕСИ
Марио Иванов, Валерия Иванова – ТУС

6.4 ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НАПРЕГНАТОСТТА НА ЕЛЕКТРИЧЕСКОТО ПОЛЕ ПРИ
ТРАНСФОРМАТОР (БОБИНА) С МАГНИТОПРОВОД
Иван БОЗЕВ - ВУ „КТП”

10.00 – 10.15 **Почивка**

10.15 – 11.15 **Секционна заседание 7, зала 2**
КОМУНИКАЦИОННИ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ.
ОПТИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ.
Председател: доц. д-р Александър Ненков

7.1 ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ СЛЕД NGN – НОВИТЕ МРЕЖИ НА БЪДЕЩЕТО
NWGN (NEW GENERATION NETWORKS)
Маргарита Петкова, Васил Къдрев - НБУ

7.2 ПРИЛОЖЕНИЯ И УСЛУГИ НА БЪДЕЩИТЕ МРЕЖИ ОТ НОВО ПОКОЛЕНИЕ
NWGN
Пламен Стойков, Маргарита Петкова – НБУ

7.3 ФУНКЦИОНАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА БЪДЕЩИТЕ
МРЕЖИ ОТ НОВО ПОКОЛЕНИЕ NWGN
Васил Къдрев, Маргарита Петкова – НБУ

7.4 УСТРОЙСТВО ЗА УПРАВЛЕНИЕ РАЗХОДИМОСТТА НА ЛАЗЕРНИЯ ЛЪЧ В
FSO СИСТЕМИ
Цветан Мицев, Йордан Ковачев - ТУС

11.15 – 11.30 **Почивка**

11.30 – 12.30 **Секционна заседание 8, зала 2**
ОБЗОРНИ ДОКЛАДИ (в помощ на практиката).
Председател: доц. д-р Сеферин Мирчев

8.1 ЗА ИНТЕГРАТИВЕН ПОДХОД ПРИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИТЕ,
ПОЩЕНСКИТЕ И СОЦИАЛНИТЕ УСЛУГИ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ
Божидар Симеонов - СЕЕС

8.2 ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАДИОЧЕСТОТИ ЗА ИЗЛЪЧВАНЕ НА ПРОГРАМИ С
ОБЩЕСТВЕН ХАРАКТЕР ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА СТРАНАТА
Божидар Симеонов - СЕЕС

8.3 ОБЕДИНЕНИ ЕДИННИ ПОЩИ НА ЕВРОПЕЙСКИЯ СЪЮЗ
Божидар Симеонов - СЕЕС

12.35 – 12.45 **ЗАКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА, зала 3.**
Председател: проф. д-р Иван Куртев

ИНФОРМАЦИЯ

за участниците и гостите на ТЕЛЕКОМ 2013

За времето до **17 Октомври 2013 г.** подробна информация по въпроси на Конференцията може да се получи в Националния дом на науката и техниката в София, ул. "Г. С. Раковски" № 108, V етаж, стая 506 или на телефони: 987-97-67 и 0887508262. Мейл на конференцията: telecom@usb-bg.org. Сайт на конференцията: <http://tu-sofia.bg/telecom2013>

Таксата за правоучастие е 100 лв., за членове на СУБ, на АСТЕЛ и на СЕЕС е 80 лв., за студенти, пенсионери и докторанти и 50 лв. и се внася по сметка:

УниКредит Булбанк АД
Бизнес Център Аксаков
IBAN: BG75 UNCR 9660 1018 8624 01
BIC: UNCRBGSF
СЕЕС, ТЕЛЕКОМ 2013, име

Таксата дава право на свободен достъп до всички мероприятия (пленарни и секционни заседания, дискусии), както и получаване на материалите (програма, сборник с резюмета на докладите и др.) за конференцията.

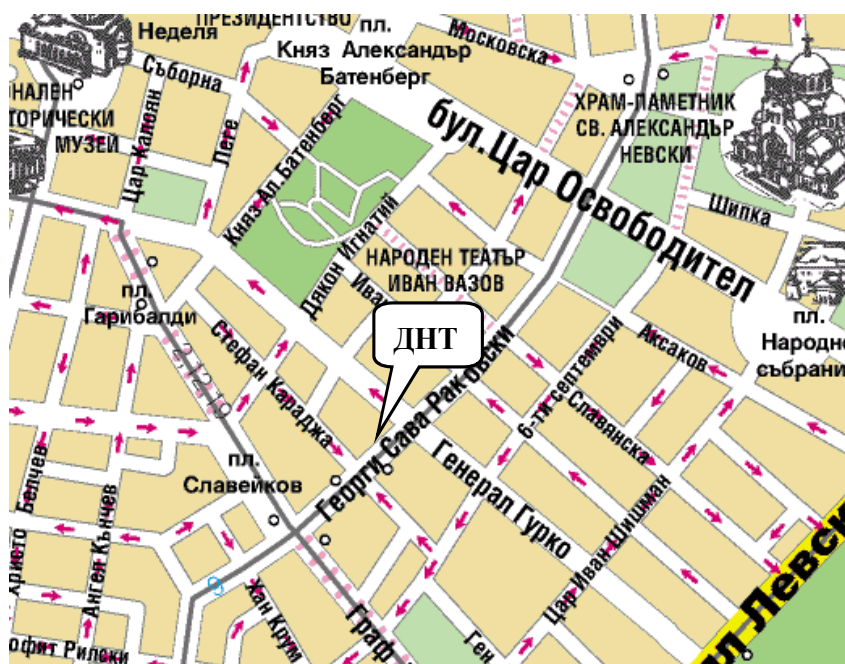
В документа за превода на таксата се вписва името на участника и наименованието на конференцията (ТЕЛЕКОМ 2013). Препис от банковото бордеро се представя при регистрацията.

Таксата за правоучастие, по изключение, може да се внесе и при регистрацията, в размер на 110 лв.

Информационното и регистрационното бюро ще работят във фоайето (ет. 2) на Дома на науката и техниката - София, ул. "Раковски" № 108 на:

17.10.2013 г. от 9.00 до 17.00 ч.

18.10.2013 г. от 9.00 до 12.00 ч.



Федерация на научно-техническите съюзи в България
Съюз по електроника, електротехника и съобщения
Съюз на учените в България
Министерство на транспорта, информационните
технологии и съобщенията
Комисия за регулиране на съобщенията
Асоциация "Телекомуникации"
Технически университет - София
Висше училище "Колеж по телекомуникации и пощи"

21-ва НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

ТЕЛЕКОМ 2013

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ В УСЛОВИЯТА НА
ГЛОБАЛИЗАЦИЯ



РЕЗЮМЕТА

17 – 18 октомври 2013 г.
Национален дом на науката и техниката
ул. Георги С. Раковски № 108, София

Генерален спонсор на ТЕЛЕКОМ 2013:



Мобилтел ЕАД

**КОНФЕРЕНЦИЯТА СЕ ПРОВЕЖДА
С ПОДКРЕПАТА НА:**

**Технически университет – Варна,
Нов български университет,
Русенски университет „Ангел Кънчев“,
Дом на науката и техниката - София регион,
Балкантел ООД,
IEEE Българска секция,
VDE**

Организационен комитет

Председател: Проф. д-р Иван Куртев
Висше училище „Колеж по телекомуникации и пощи”

Зам. Председател: Доц. д-р Камен Рангелов
Висше училище „Колеж по телекомуникации и пощи”

Научен секретар: Доц. д-р Сеферин Мирчев
Съюз по електроника, електротехника и съобщения
Технически университет – София

Членове: Доц. д-р Александър Ненков
Висше училище „Колеж по телекомуникации и пощи”

Проф. д-р Борис Йовчев
*Съюз на учените в България –
секция „Технически науки”*

Валентин Колев
Асоциация Телекомуникации

Проф. д-р Владимир Пулков
Технически университет – София

Д-р инж. Деян Донков
Съюз по електроника, електротехника и съобщения

Маг. инж. Калина Димитрова
*Министерство на транспорта, информационните
технологии и съобщенията*
Съюз по електроника, електротехника и съобщения

Доц. д-р Кръстю Мирски
Университет за национално и световно стопанство

Проф. д-р Любен Тонев
Съюз по електроника, електротехника и съобщения

Доц. д-р Пламен Вачков
Федерация на научно-техническите съюзи в България

Доц. Ради Радев
*Съюз на учените в България –
секция „Технически науки”*

Съдържание

1.	НОВИТЕ ЗАКОНОДАТЕЛНИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА ЕВРОПЕЙСКАТА КОМИСИЯ – ЕДИНЕН ИЛИ ФРАГМЕНТИРАН ЦИФРОВ ПАЗАР? Калина Димитрова, МТИТС.....	7
2.	ПАЗАРЪТ НА ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩЕНИЯ ПРЕЗ 2012 г. КЪДЕ СМЕ НИЕ? Веселин Божков, КРС.....	7
3.	ИЗГРАЖДАНЕ НА LTE МРЕЖА НА МОБИЛТЕЛ В ОБХВАТА 1800 MHz Георги Райков, МОБИЛТЕЛ.....	7
4.	CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY AND SUSTAINABILITY FROM A GLOBAL, EUROPEAN AND CORPORATE PERSPECTIVE. CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY AND SUSTAINABLE GOVERNANCE Lutz Michael Büchner.....	7
5.	НЕЩАТА ОТ ЖИВОТА - ИНТЕРНЕТ НА НЕЩАТА Антони Славински – АСТЕЛ и НБУ.....	7
6.	ЦРИХИ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ Камен Рангелов – ВУ „КТП”.....	8
7.	ЦИФРОВТО РАДИО И ТЕЛЕВИЗИОННО РАЗПРЪСКВАНЕ – СЪСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ Кирил Конов - СЕЕС.....	8
8.	ОСНОВНИ ТЕНДЕНЦИИ ЗА РАЗВИТИЕТО НА СЪВРЕМЕННИТЕ СЪОБЩЕНИЯ, ОСНОВАНИ НА ВИДИМАТА СВЕТЛИНАТА Борис Йовчев, Росица Младенова.....	8
9.	BROADBAND NETWORK STATUS IN THE SLOVAK REPUBLIC Iveta Kremeňová, Juraj Fabuš, Jozef Fabuš.....	8
10.	THE PROPOSAL OF DIGITAL ADVERTISING SYSTEM Radovan Madleňák, Lucia Madleňáková.....	8
11.	РАДИОЧЕСТОТНИЯТ СПЕКТЪР И СТОПАНИСВАНЕТО МУ КАТО ЦЕНЕН ЕСТЕСТВЕН РЕСУРС Бончо Балабанов, Кристиан Томов.....	9
12.	ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЗАТИХВАНЕТО НА СИГНАЛИТЕ В 4G LTE БЕЗЖИЧНА КОМУНИКАЦИОННА МРЕЖА Филип Атанасов, Живко Кисьовски.....	10
13.	3D ТЕХНОЛОГИИТЕ ВЪВ ВИДЕО ИЗОБРАЖЕНИЕТО Бойко Харлов, Огнян Велчев.....	11
14.	АНАЛИЗ И ИЗСЛЕДВАНЕ НА АЛГОРИТМИ ЗА ЛОКАЛИЗАЦИЯ В БЕЗЖИЧНИ СЕНЗОРНИ МРЕЖИ Иванка Цветкова, Георги Христов, Пламен Захариев.....	11
15.	ИЗСЛЕДВАНЕ ВЪЗМОЖНОСТИТЕ ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ВЪЗОБНОВЯЕМИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ В БЕЗЖИЧНИ СЕНЗОРНИ МРЕЖИ Пламен Захариев, Иванка Цветкова, Георги Христов.....	12

16.	ITIL В ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ И ПРИЛОЖЕНИЕТО МУ В ПРОЕКТИРАНЕ НА ЦЕНТЪР ЗА ПОДДРЪЖКА Марио Иванов, Методи Цоньовски.....	12
17.	МЕТОДОЛОГИЯ ЗА АСЕМБЛИРАНЕ НА ЕКОЛОГИЧНИ ЗАХРАНВАЩИ СИСТЕМИ С ПОМОЩТА НА ПРИЛОЖЕН СОФТУЕР Николай Хинов, Иван Недялков, Димитър Арnaudов, Николай Николов.....	13
18.	ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА И РЕШЕНИЯ ЗА ПРЕДАВАНЕ НА МУЛТИМЕДИЙНА ИНФОРМАЦИЯ В РЕАЛНО ВРЕМЕ Георги Христов, Пламен Захариев, Иванка Цветкова.....	13
19.	ПРОБЛЕМИ НА СЪВРЕМЕННОТО ИНЖЕНЕРНО ОБРАЗОВАНИЕ – ГЛОБАЛНИ И ЛОКАЛНИ АСПЕКТИ Г. Гатев, Р. Димова.....	14
20.	ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА СВЪРЗАНИ С ОБУЧЕНИЕТО ПО МАТЕМАТИКА НА СТУДЕНТИ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ Емилия Саранова, Катя Костова, Стоян Порязов.....	14
21.	ПРИМЕР НА ЛИНЕЕН МОДЕЛ ЗА РЕШАВАНЕ НА КОНКРЕТЕН ИКОНОМИЧЕСКИ ОПТИМИЗАЦИОНЕН ПРОБЛЕМ С ПОМОЩТА НА ПОДХОДЯЩ СОФТУЕР Весела Воденичарова, Силвия Баева.....	15
22.	ИЗПОЛЗВАНЕ НА APP INVENTOR В УВОДНИТЕ КУРСОВЕ ПО ПРОГРАМИРАНЕ НА МОБИЛНИ ПРИЛОЖЕНИЯ Симеон Тотев, Георги Петров.....	16
23.	ОСНОВНИ ОБЪРКВАНИЯ В ДЕФИНИЦИИТЕ НА ITU-T ЗА ПРЕДЛОЖЕН ТРАФИК Стоян Порязов, Емилия Саранова.....	16
24.	ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТЕЛЕТРАФИЧНАТА СИСТЕМА Pareto/MM/1/k ЧРЕЗ СИМУЛИРАНЕ Сеферин Мирчев, Росица Голева, Георги Балабанов, Георги Георгиев.....	17
25.	АНАЛИЗ НА НАЦИОНАЛЕН СТАНДАРТ ПО ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ „IT-GRUNDSCHUTZ“ И ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ВНЕДРЯВАНЕ И СЕРТИФИКАЦИЯ Кристиан Томов.....	17
26.	МНОГОСТЕПЕННА ЗАЩИТА ВЪРХУ VOIP СИСТЕМА, В СРЕДА НА РАЗПРЕДЕЛЕНО ПРЕДАВАНЕ НА ДАННИ Елица Господинова, Ташко Николов.....	18
27.	ИДЕНТИЧНИ ЛИ СА УСЛУГИТЕ ОТ УНИВЕРСАЛНАТА ПОЩЕНСКА УСЛУГА И УСЛУГИТЕ ОТ НЕЙНИЯ ОБХВАТ? Здравко Михайлов.....	19
28.	КУРИЕРСКИТЕ УСЛУГИ И ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВАТА НА ЕЛЕКТРОННАТА ТЪРГОВИЯ Божана Гиндева.....	19
29.	АНАЛИЗ НА ВЪТРЕШНИ КОНТРОЛНИ СИСТЕМИ В ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ КОМПАНИИ Кристиан Томов.....	19

30.	ПАЗАРНИТЕ ОЦЕНКИ НА БТК Валентин Ценов.....	20
31.	ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЗАХРАНВАНИЯ НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМИ ПРИ СЪВМЕСТНА РАБОТА НА АКУМУЛАТОР И СУПЕРКОНДЕНЗАТОР Иван Недялков, Димитър Арnaudов, Никой Хинов.....	21
32.	ПРИЛОЖЕНИЕ НА ТРАНСФОРМАЦИЯ НА ХИЛБЕРТ-ХУАНГ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПСИХОЛОГИЧЕН СТРЕС В ЧОВЕШКАТА РЕЧ Петър Апостолов, Георги Георгиев, Ралица Топалска.....	22
33.	МЕТОД ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ СЪСТОЯНИЕТО НА ITSM ПРОЦЕСИ Валерия Иванова, Марио Иванов.....	22
34.	ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НАПРЕГНАТОСТТА НА ЕЛЕКТРИЧЕСКОТО ПОЛЕ ПРИ ТРАНСФОРМАТОР (БОБИНА) Иван Бозев.....	22
35.	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ СЛЕД NGN – НОВИТЕ МРЕЖИ НА БЪДЕЩЕТО NWGN (NEW GENERATION NETWORKS) Маргарита Петкова, Васил Къдрев.....	23
36.	ПРИЛОЖЕНИЯ И КЛЮЧОВИ ОБЛАСТИ НА РАЗВИТИЕ НА БЪДЕЩИТЕ МРЕЖИ ОТ НОВО ПОКОЛЕНИЕ NWGN Пламен Стойков, Маргарита Петкова.....	24
37.	ФУНКЦИОНАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА БЪДЕЩИТЕ МРЕЖИ ОТ НОВО ПОКОЛЕНИЕ NWGN Васил Къдрев, Маргарита Петкова.....	24
38.	ЕЛЕКТРОННО УСТРОЙСТВО ЗА УПРАВЛЕНИЕ РАЗХОДИМОСТТА НА ЛАЗЕРНИЯ ЛЪЧ В FSO СИСТЕМИ Цветан Мицев, Йордан Ковачев.....	25
39.	ЗА ИНТЕГРАТИВЕН ПОДХОД ПРИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИТЕ, ПОЩЕНСКИТЕ И СОЦИАЛНИТЕ УСЛУГИ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ Божидар Симеонов.....	25
40.	ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАДИОЧЕСТОТИ ЗА ИЗЛЪЧВАНЕ НА ПРОГРАМИ С ОБЩЕСТВЕН ХАРАКТЕР ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА СТРАНАТА Божидар Симеонов.....	25
41.	ОБЕДИНЕНИ ЕДИННИ ПОЦИ НА ЕВРОПЕЙСКИЯ СЪЮЗ Божидар Симеонов.....	26

1.

НОВИТЕ ЗАКОНОДАТЕЛНИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА ЕВРОПЕЙСКАТА КОМИСИЯ – ЕДИНЕН ИЛИ ФРАГМЕНТИРАН ЦИФРОВ ПАЗАР?

Калина Димитрова, Директор на дирекция "Съобщения", МТИТС

2.

ПАЗАРЪТ НА ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩЕНИЯ ПРЕЗ 2012 г. КЪДЕ СМЕ НИЕ?

Веселин Божков, КРС

3.

ИЗГРАЖДАНЕ НА LTE МРЕЖА НА МОБИЛТЕЛ В ОБХВАТА 1800 MHz

Георги Райков, Мобилтел

4.

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY AND SUSTAINABILITY FROM A GLOBAL, EUROPEAN AND CORPORATE PERSPECTIVE. CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY AND SUSTAINABLE GOVERNANCE
Lutz Michael BÜCHNER

Professor of Law at the University of Applied Science for Telecommunications, Leipzig, and the University of Dual Education, Mannheim (European-, Business and Labour Law); Executive Director of the European Institute for Labour and Industrial Relations (www.eiab.de); Consultant for the European Works Council of Deutsche Telekom group

Shareholder Value, financial crisis, turbo capitalism, fair products, risk management, management compensation, compliance management, employer branding - terms that are on everyone's lips at the moment. More and more the fields of action of Corporate Social Responsibility (CSR), often called soft skills, become clear to management and its stakeholders. Investors take notice of these aspects as well.

Companies that neglect to fulfill their social responsibility towards workers, customers, society and environment at large will not be successful in the long term. The article gives an overview about the principles of CSR, the institutional framework of corporate social and sustainable management and its contents. Companies, practicing just shareholder value and neglecting the stakeholder dialogue will more and more loose market shares compared with those which develop a holistic strategy on corporate responsibility. But CSR is not just part of marketing or public relations. The European

Union's strategy on CSR is enlarging this approach on all kind of organizations.

The contribution describes the different approaches of the European Union, the Global Compact, the OECD and the ILO on CSR, describes the principles of the Global Reporting Initiative and the recent ISO standard 26000. It goes into corporate codes which obligate companies on CSR. Finally it shows the relevance of CSR for trade unions and employee representatives.

Keywords: Corporate Social Responsibility.

5.

НЕЩАТА ОТ ЖИВОТА - ИНТЕРНЕТ НА НЕЩАТА

Антони Славински – АСТЕЛ и НБУ”

6.
ЩРИХИ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ
Камен Рангелов – ВУ „КТП”

7.
ЦИФРОВТО РАДИО И ТЕЛЕВИЗИОННО РАЗПРЪСКВАНЕ –
СЪСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ
Кирил Конов - СЕЕС

8.
ОСНОВНИ ТЕНДЕНЦИИ ЗА РАЗВИТИЕТО НА СЪВРЕМЕННИТЕ
СЪОБЩЕНИЯ, ОСНОВАНИ НА ВИДИМАТА СВЕТЛИНАТА
Проф. инж. Борис Йовчев, инж. Росица Младенова

e-мейл: prof.jovchev@mail.bg, rositza_mladenova@abv.bg

Телеком 2013 се провежда на етап, при който поради непрекъснатото увеличаване на информационните обеми, разполагаемият радио-честотен диапазон е пред изчерпване. Това налага преход към оптичeskия обхват, за да се постигнат необходимите скорости за обработка и предаване на увеличените потоци от данни, обменяни в цифровите мрежи. В Доклада се прави обзор на провежданите изследвания върху новата Li-Fi технология за високо скоростно предаване на данни посредством видимата светлина, за нейното практическо използване и довеждане до пазара.

9.
СТАТУТ НА ШИРОКОЛЕНТОВА МРЕЖА В СЛОВАШКАТА РЕПУБЛИКА
Doc. Ing. Iveta Kremeňová, PhD, Ing. Juraj Fabuš, PhD, Ing. Jozef Fabuš

University of Žilina, Univerzitná 1, 01001 Žilina, Slovakia, +421 513 3100, e-mail:
iveta.kremenova@fpedas.uniza.sk, juraj.fabus@fpedas.uniza.sk, jozfabus@fpedas.uniza.sk

В статията се занимава с ширококолентов достъп до интернет и неговото положение в Словакия. Член описва накратко определението за ширококолентов достъп и основни подходи. Разделя подходи към стабилно и мобилни. Той съдържа обработена информация от проучване на Министерството на транспорта, строителството и регионалното развитие на Република Словакия. Данните се обработват в прозрачни графики (фиг. 1-5). В заключение, статията описва предложения за по-нататъшното развитие на ширококолентовия достъп в Словакия. На препоръките, предвидени в член може да доведе до подобряване на твърдата ширококолентов достъп и мобилен ширококолентов достъп, ако те ще се прилагат в практиката.

10.
ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ДИГИТАЛНА РЕКЛАМНА СИСТЕМА
Radovan Madleňák, Lucia Madleňáková

Министерството на съобщенията, Факултет по експлоатация и икономика на транспорта и съобщенията, университет Žilina, Univerzitná 1, Žilina, Словакия
e-мейл: radovan.madlenak@fpedas.uniza.sk, lucia.madlenakova@fpedas.uniza.sk

Огромно развитие на технологиите, по-специално за дигиталната реклама и технологиите за знаци, пренасят рекламната дейност в една нова ера. Настоящото изследване разглежда връзките между клиентите - пътници и тази нова технологична среда. Тази статия има за цел да се обсъдят бъдещите насоки за рекламни практики в град Жилина. Въз основа на анализа на възможностите на технологията за реклама нашето маркетингово проучване изследва как пътниците приемат виртуалните рекламни технологии в градския транспорт.

11.

РАДИОЧЕСТОТНИЯТ СПЕКТЪР И СТОПАНИСВАНЕТО МУ КАТО ЦЕНЕН ЕСТЕСТВЕН РЕСУРС

д-р Бончо Балабанов, инж. маг. Кристиан Томов

София-1680, ул. Топли дол 4А, тел. +359 29587540, Balabanov@nbu.bg

Германия, 00491723115840, kristiantomov@yahoo.de

По време на годишните икономически срещи в Давос се изнасят доклади в различни области на стопанството и технологиите. Такива са презентациите през 2007г. в областта на телекомуникациите и по-специално за стойността на радиочестотния спектър (РСЧ). Една от тях е „Радио спектърът е петролът на 21 век”. Другата е по-силна - „Дали радио спектърът е по-ценен от петрола?” В тези доклади радиочестотният спектър в целия свят се оценява с над 2000 милиарда долара. Тези дискусии показват важността на ефективното използване на РСЧ за икономиката на страните.

Радиочестотният спектър е определен от ООН като ограничен естествен ресурс. Радио честотният спектър е триизмерен - радиочестота (радиочестотна лента), пространство на покритие с радио сигнал и време, през което се използва за обмен на информация чрез излъчване и приемане на радио сигнали.

Освен размерите си РСЧ притежава и качествени характеристики:

Наличие на радио смущения (замърсеност) – $[W/m^2]$. Те намаляват цената на РСЧ.

Допустима натовареност с полезни радиосигнали - $[W/m^2]$.

Разрешено ниво на излъчваните радиосигнали (спектрална плътност) - $[W/Hz/m^2]$. То увеличава цената на РСЧ.

Възможно количество на обменяната информация (скорост на предаване) $[Byts/sec]$. Това увеличава цената на РСЧ.

Английският регулатор „ОФКОМ“ предложи въвеждане на определението “цифров дивидент” при използването на радиочестотния спектър за цифрово радио и ТВ радиоразпръскване. Поделянето на част от спектъра определен като “цифров дивидент” между оператори, използващи различни технологии, може да внесе във френската икономика допълнително 25 милиарда Евро между 2012г. и 2024г.

Спътниковите орбити, заедно с разрешения за използване РСЧ от дадена орбита или от позиция на Геостационарната орбита, се разглеждат като „Радиочестотно-орбитални ресурси”. Предоставеният чрез планиране ресурс на Република България е унищожен със съдействието на международна организация и на администрации членове на Европейския съюз.

В този доклад се разглеждат техническите предпоставки за използване на РСЧ и се дава тема за размисъл на икономистите, като се оставя икономиката на тях.

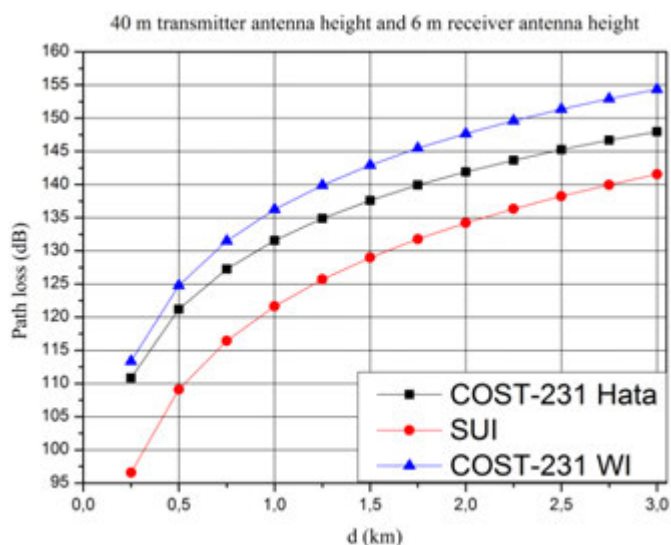
12.

ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЗАТИХВАНЕТО НА СИГНАЛИТЕ В 4G LTE БЕЗЖИЧНА КОМУНИКАЦИОННА МРЕЖА

Филип Атанасов, Живко Кисъовски

Физически факултет, СУ „Св. Кл. Охридски”, бул. Дж. Баучър 5, BG1164 София, България
телефон: 02/8161 643, e-mail: ph_atanasov@phys.uni-sofia.bg

G стандартът за безжични комуникации Long Term Evolution (LTE), предлага високоскоростен пренос на данни в широка честотна лента. В резултат на въведената система за пакетна комуникация на данни, LTE се отличава с по-ефективно ползване на радиочестотния спектър и с много по-високи скорости за пренос на данни в сравнение с GSM и UMTS. За успешната реализация и разгръщане на 4G LTE мрежите в България е много важно точното определяне на затихването (PL) на сигнала, което е основен параметър в енергийния бюджет на клетките и определянето му гарантира отлично качество на предлаганите услуги. Подходящо избраният емпиричен модел за определяне на PL по честотна лента, вид на терена и височина на антените, дава възможност за бърза оценка на затихването на сигналите и определяне на обхвата на клетката. В настоящата работа са изследвани основните емпирични модели за предвиждане на затихването на сигнала, които намират приложение в процеса на планиране на LTE клетъчните мобилни мрежи: COST 231 - Hata, SUI (Stanford University Interim) и COST 231 – Walfish-Ikegami. На базата на тези емпирични модели са разработените софтуерни програми и е симулирано затихването на сигнала от разстоянието в LTE мрежа в района на София (виж фигурата).



Осъществени са измервания на нивото на сигнала в честотната лента 1700 - 1870 MHz за района на квартал Лозенец. Направеното сравнение на теоретичните и експериментални данни показва приложимостта на емпиричните модели за предвиждане на затихването в LTE мрежите.

Ключови думи : 4G, LTE, емпирични модели, затихване на сигнала.

13.
3D ТЕХНОЛОГИИТЕ ВЪВ ВИДЕО ИЗОБРАЖЕНИЕТО
д-р инж. Бойко Харлов, инж. Огнян Велчев

Колеж по телекомуникации и пощи; „Мултимедиа БГ“ ЕООД

В статията се разглеждат различните методи за получаване на 3D изображение и начините на работата на 3D дисплеите.

След като е разгледано на човешкото възприятие на обемното изображение, са описани стереоскопичните и автостереоскопични методи на получаване на триизмерно изображение. За стереоскопичните методи са показани новите технологии с пасивни поляризиращи и с активни 3D очила, включително и т.н. FPR технологията (Film Patterned Retarder – забавящ ивичен слой).

Описани са автостереоскопичните методи с един и с два източника (LCD елемента).

Посочени са основни характеристики на различните технологии и са посочени основните недостатъци. В табличен вид е направен сравнителен анализ на предимствата и недостатъците на различните методи и технологии за възпроизвеждане на видеоизображение.

14.
АНАЛИЗ И ИЗСЛЕДВАНЕ НА АЛГОРИТМИ ЗА ЛОКАЛИЗАЦИЯ В
БЕЗЖИЧНИ СЕНЗОРНИ МРЕЖИ

Иванка Д. Цветкова, Георги В. Христов, Пламен З. Захариев

Катедра „Телекомуникации“, Русенски Университет „Ангел Кънчев“, ул. Студентска № 8,
ПК 7017, гр. Русе, тел. 082/888663, e-mail: itsvetkova@uni-ruse.bg, gchristov@uni-ruse.bg,
pzahariev@uni-ruse.bg

Резюме: Развитието на комуникационните и компютърните системи позволи тяхното приложение в множество нови области и постави нови предизвикателства и проблеми пред телекомуникационните мрежи. Едно от приложенията на тези две науки е в разработването и използването на миниатюрни мобилни устройства с възможности за наблюдение и измерване на определени параметри на околната им среда и предаването на получената от измерванията информация посредством безжични радио интерфейси. Потенциалните области на приложение на тези устройства са неограничени – следене на застрашени животински видове, системи за охрана или ранно предизвестяване, системи за следене на определени химични агенти или биологични показатели, военни цели, следене на моторни превозни средства, предвижване на хора и т.н. Въпреки различните им характеристики и предназначение, сензорните устройства изграждат безжични телекомуникационни мрежи, които имат определени предимства и недостатъци спрямо традиционните мрежи. Един от основните проблеми при тези безжични сензорни мрежи (БСМ) е ограничената експлоатационна продължителност на устройствата – ефект в следствие на ограничения капацитет на батериите на сензорните модули. Друг отворен проблем са ограниченията в изчислителната мощ и паметта на устройствата – следствие от стремежа сензорните модули да са с най-малките възможни размери. Организацията на мрежата и комуникационните процеси също са актуални проблеми пред БСМ. Едно от големите предимства и потенциално широко приложение на БСМ е локализацията и следенето на различни обекти. Това им свойство е също и изискване за ефективното функциониране на мрежата, когато се прилагат подходите за

йерархично и директно маршрутизиране на данните, тъй като ефикасността на тези подходи зависи от географското местоположение на устройствата. Целта на тази статия е именно изследването на най-широко разпространените подходи за локализация в съвременните БСМ.

Ключови думи: безжични сензорни мрежи, алгоритми за локализация, йерархично маршрутизиране

15.

ИЗСЛЕДВАНЕ ВЪЗМОЖНОСТИТЕ ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ВЪЗОБНОВЯЕМИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ В БЕЗЖИЧНИ СЕНЗОРНИ МРЕЖИ

Пламен З. Захариев, Иванка Д. Цветкова, Георги В. Христов

Катедра „Телекомуникации“, Русенски Университет „Ангел Кънчев“, ул. Студентска № 8, ПК 7017, гр. Русе, тел. 082/888663, e-mail: pzahariev@uni-ruse.bg, itsvetkova@uni-ruse.bg, ghristov@uni-ruse.bg

Резюме: В тази статия е представено изследване на най-широко използваните възобновяеми енергийни източници, които могат да имат приложение в съвременните безжични сензорни мрежи (БСМ). В началото на статията представяме БСМ, техните предимства и недостатъци и основните източници на енергия за сензорните модули, които ги съставят. Втората част на статията представя основните параметри и характеристики на възобновяемите енергийни източници, а в следващата част са поместени резултатите от проведения над тях сравнителен анализ. Статията продължава с представяне на основните симулационни модели за изследване на възобновяемите енергийни източници, техните параметри и резултатите от проведените изследвания. В края на статията са поместени заключенията от проведеното изследване, както и използваната литература.

Ключови думи: безжични сензорни мрежи, възобновяеми енергийни източници, увеличаване на експлоатационната продължителност

16.

ITIL В ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ И ПРИЛОЖЕНИЕТО МУ В ПРОЕКТИРАНЕ НА ЦЕНТЪР ЗА ПОДДРЪЖКА

Марио Иванов, Методи Цоньовски

Технически университет - София, 1000 София, България, Бул. “Кл. Охридски” №.8, Бл. 1
e-mail: mario@tu-sofia.bg, meto_ts@yahoo.com

ITIL (Information Technology Infrastructure Library), е подход в управлението и организацията на ИТ услуги, удовлетворяващ потребностите на бизнеса, предоставяйки поредица от насоки и указания за начин на работа. Създаването, формирането, конфигурацията и работата на услугите преминават през етапите на Стратегия на услугите (Service Strategy), Дизайн на услуги (Service Design) и Внедряване на услуги (Service Transition). В разработката на Център за поддръжка се вземат предвид добрите практики, описани от ITIL Работа с услуги (Service Operation), като основно внимание се обръща на обработката на събития, инциденти и проблеми, както и на средствата за измерване и подобряване на съществуващи услуги.

17.

МЕТОДОЛОГИЯ ЗА АСЕМБЛИРАНЕ НА ЕКОЛОГИЧНИ ЗАХРАНВАЩИ СИСТЕМИ С ПОМОЩТА НА ПРИЛОЖЕН СОФТУЕР

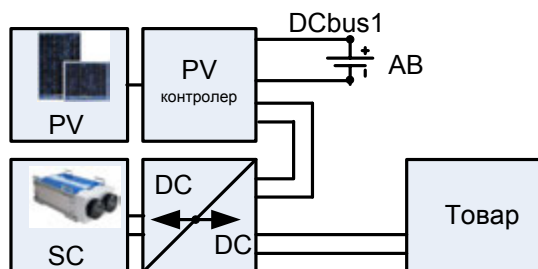
Николай Хинов¹, Иван Недялков¹, Димитър Арнаудов¹,
Николай Николов²

¹Катедра „Силова електроника“, ТУ-София, бул. „Кл. Охридски“ №8, 1000, София, +359 2 9652204, e-mail: i.nedqlkov@gmail.com, hinov@tu-sofia.bg, dda@tu-sofia.bg

²Микропроцесорни устройства и системи за транспорта АД, София 1700, България, жк. „Студентски град“, ул. „Росарио“ N2, e-mail: musat_tusofia@yahoo.com

В работата са разгледани етапите при асемблиране на off - grid хибридни захранващи системи, изградени с алтернативни източници на енергия. Показана е последователността на вземане на решения при избор на структурата и отделните компоненти на системата. За асемблирането на фотоволтаичната система е използван специализиран софтуер PVSYS. При по специфични нужди от захранване (например голяма консумация на енергия за кратко време и ниска средна стойност), при които е ефективно използването на суперкондензатори е предложен вариант за оценка на съхранената енергия в тях. Това е направено отново с помощта на специализирани програмни продукти. Предложената методология е предназначена за широк кръг от специалисти занимаващи с асемблиране на екологични захранващи системи.

В работата е подробно разгледано асемблирането на хибридна захранваща система включваща фотоволтаик, акумулаторна батерия и суперкондензатор. Блоквата схема на фотоволтаичната система е показана на фигура 1.



Фиг. 1. Хибридна фотоволтаична система

Отчетени са особеностите при избора на система, която е предвидена да работи в градска среда. Също така са отчетени специфичните особености на захранвания обект.

Ключови думи – захранващ източник, суперкондензатор, акумулаторна батерия.

18.

ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА И РЕШЕНИЯ ЗА ПРЕДАВАНЕ НА МУЛТИМЕДИЙНА ИНФОРМАЦИЯ В РЕАЛНО ВРЕМЕ

Георги В. Христов, Пламен З. Захариев, Иванка Д. Цветкова

Катедра „Телекомуникации“, Русенски Университет „Ангел Кънчев“, ул. Студентска № 8, ПК 7017, гр. Русе, тел. 082/888663, e-mail: ghristov@uni-ruse.bg, pzahariev@uni-ruse.bg, itsvetkova@uni-ruse.bg

Резюме: С нарастване на темпа на използване на преносими устройства от страна на потребителите и вследствие от повишената съвместимост между различните мобилни платформи се наблюдава и ръст в използването на различни услуги за

предоставяне на видео информация. Независимо от това, ако средностатистическият потребител желае да изгради самостоятелна платформа за предоставяне на видео информация към различни по тип мобилни устройства, ще са му необходими допълнителни умения, поради изискванията и особеностите на всяка мобилна операционна система по отношение на поддържаните видео кодеци, технологиите за предаване на видео информация и поради разнообразните крайни приложения за изпълнение на видео информацията. Целта на тази статия е да се изследват възможностите на различните системи за предоставяне на видео информация при поискване и в реално време, както и да се анализират крайните решения за възпроизвеждане на видео информацията.

Ключови думи: видео конферентни системи, мобилни и преносими устройства, предаване на видео информация в реално време, формати на видео информацията

19.

ПРОБЛЕМИ НА СЪВРЕМЕНОТО ИНЖЕНЕРНО ОБРАЗОВАНИЕ – ГЛОБАЛНИ И ЛОКАЛНИ АСПЕКТИ

Г. Гатев, Р. Димова

Катедри „Социални и правни науки”, „Комуникационна техника и технологии”, Технически университет - Варна/, ул. „Студентска” № 1, 9010, гр Варна, телефон 052/383 274,
e-mail: gatev_gatio@yahoo.com

На основата на вторично проучване се обсъжда контекста (глобалните тенденции) и приоритетите на инженерното образование в развитите страни и някои регионални проблеми и решения у нас.

Изследвани са общо 48 учебни плана по инженерни специалности, редовно обучение, от три български технически университета. Извършено е преброяване на включените в тях хуманитарни учебни дисциплини, както и на изучаваните социални дисциплини. Определя се процентния дял на изучаваните хуманитарни и социални учебни дисциплини.

Прави се опит да се разкрият определени възможности за прилагането на единен интегриран и балансиран подход при определяне дела на естествените, техническите, хуманитарните и социалните учебни дисциплини в учебните планове и модерни подходи на обучение при подготовката на инженерните кадри.

Ключови думи: образование, глобално, локално, контекст, компетенции.

20.

ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА СВЪРЗАНИ С ОБУЧЕНИЕТО ПО МАТЕМАТИКА НА СТУДЕНТИ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ

Емилия Саранова^{1,2}, Катя Костова¹, Стоян Порязов²

¹Колеж по телекомуникации и пощи, ул. „Акад. Ст. Младенов”, № 1, София 1700, България,
телефон: +3592 9792825 e-mail:emiliya@cc.bas.bg

²Институт по математика и информатика, Българска академия на науките,
ул. „Акад. Г. Бончев”, Блок № 8, София 1113, България
телефон: +3592 9792846, e-mail:stoyan@math.bas.bg

Според доклад на ЕС за образованието, справянето с ниските резултати по математика и природни науки продължава да е предизвикателство за Европа.

В годишния обзор на растежа за 2012 г. се подчертава, че в „Европа 2020“ образователните и обучителните системи трябва да бъдат модернизирани така, че да се повиши ефективността и качеството им и те да осигуряват на обучаващите се уменията и компетентностите, необходими им, за да постигнат успех на пазара на труда. Ключов инструмент за модернизиранието на образованието и обучението на стратегията „Европа 2020“ е „ЕТ 2020“ (Образование и обучение 2020). Приоритетни области, инструменти и структура на управление на ЕТ 2020 са:

Инвестиции и реформи в образованието и обучението

Преждевременно напускане на училище

Завършване на висше или равностойно на висше образование

Стратегии за учене през целия живот

Мобилност с учебна цел

Нови умения и работни места

В статията са разгледани целевите индикатори и постиженията по математика и природни науки, от 2000 до 2012 година. Постиженията в областта на нивото и подготовката по математика се оценява чрез две мащабни международни изследвания, а именно TIMSS и PISA. Направени са сравнения за състоянието в европейските държави, България и ВУ «Колеж по телекомуникации и пощи». Направени са някои изводи и препоръки, които могат да помогнат за издигане на висшето образование по математика на по-високо ниво.

21.

ПРИМЕР НА ЛИНЕЕН МОДЕЛ ЗА РЕШАВАНЕ НА КОНКРЕТЕН ИКОНОМИЧЕСКИ ОПТИМИЗАЦИОНЕН ПРОБЛЕМ С ПОМОЩТА НА ПОДХОДЯЩ СОФТУЕР

Весела Воденичарова¹, Силвия Баева²

¹Кат. „Икономика, индустриален инженеринг и мениджмънт“, Стопански факултет, Технически университет – София, бул. „Климент Охридски“ № 8, 1756, София, тел. 0894/227569, e-mail: vodenicharova_1989@abv.bg

²Кат. „Стохастика и оптимизиране“, Факултет по приложно математика и информатика“, Технически университет – София, бул. „Климент Охридски“ № 8, 1756, София, тел. 0895/587177, e-mail: sbaeva@tu-sofia.bg

В условията на икономическа криза фирмите от различните отрасли на промишлеността и стопанската дейност се налага да решават много оптимизационни задачи. Решаването на този вид задачи може да се извърши чрез подходящ софтуер, който пести време, средства и т.н. на дадена фирма.

В разработката е представен пример за разпределение на ограничени ресурси – суровини и материали за производството на определени продукти. Целта е да се получи максимален приход от продажбите на тези продукти.

Разглежданият пример се формулира като задача на линейното оптимизиране. Линейните модели се използват най-вече в икономическия анализ и планирането.

В последните 20 години особено бързо нарастват броят и разнообразието на изследваните проблеми и направените анализи за по-доброто им разрешаване в промишлеността и стопанската дейност.

22.

ИЗПОЛЗВАНЕ НА APP INVENTOR В УВОДНИТЕ КУРСОВЕ ПО ПРОГРАМИРАНЕ НА МОБИЛНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

Симеон Василев Тотев¹, Георги Костадинов Петров²

¹Департамент „Телекомуникации“, Нов български университет, бул. Монтевидео №21, пощ. Код 1618, София, e-mail s_tottev@abv.bg

²Департамент „Телекомуникации“, Нов български университет, бул. Монтевидео №21, пощ. Код 1618, София, e-mail gpetrov@nbu.bg

В доклада се разглеждат възможностите за използване на системата за бърза визуална разработка на мобилни приложения APP INVENTOR за нуждите на уводните курсове по разработка на мобилни приложения за смартфони и планшети. Дискутират се аспекти на други среди за разработка на мобилни приложения, в конкретиката на операционна система Android и се обсъждат ползите от прилагането на интегрирания подход от използването на средата вместо класическият подход на написване на големи приложения с Android SDK и Java. Авторите посочват примерни приложения, дискутират се проблеми свързани с ергономията и бързината на проектиране и програмиране на приложения от малък и среден клас. Фокусът е поставен над възможностите на средата за разработка да даде шанс на младите и начинаещи програмисти на мобилни приложения да получат максимално бърз достъп до всички визуални и хардуерни компоненти, като така съумеят по-добре да се фокусират над логиката на приложението и крайните резултати, които конкретната реализация цели.

Ключови думи: Android, APP INVENTOR

23.

ОСНОВНИ ОБЪРКВАНИЯ В ДЕФИНИЦИИТЕ НА ITU-T ЗА ПРЕДЛОЖЕН ТРАФИК

Stoyan Poryazov¹, Emiliya Saranova^{1,2}

¹Institute of Mathematics and Informatics, BAS (stoyan@math.bas.bg)

² College of Telecommunications and Posts (emiliya@hctp.acad.bg)

Концепцията за предложен трафик е централна за мрежовото планиране, оразмеряване и ре-оразмеряване, защото всички известни формули за определяне на вероятността за блокировка я използват явно, или неявно. Има две дефиниции за предложен трафик, в препоръките на Межд. Съюз по телекомуникации – „предложен трафик” и „еквивалентен предложен трафик”. Тези дефиниции са напълно различни, но те често се объркват в практиката. Препоръчаната употреба и на двете дефиниции, предизвиква методически грешки при мрежовото оразмеряване и ре-оразмеряване. Двете дефиниции дават значително различни резултати, което не се отчита в препоръките за тяхната употреба. Тези други проблеми са анализирани подробно.

24.

ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТЕЛЕТРАФИЧНАТА СИСТЕМА Pareto/MM/1/k ЧРЕЗ СИМУЛИРАНЕ

Сеферин Мирчев¹, Росица Голева¹, Георги Балабанов¹, Георги Георгиев²

¹Катедра „Комуникационни мрежи”, Технически университет – София
1000 София, бул. Климент Охридски, N:8, тел. 02 965 22 54
e-mail: stm@tu-sofia.bg, rig@tu-sofia.bg, gbalabanov@ieee.org,

²Висше училище „Колеж по телекомуникации и пощи”, Студентски град,
София, ул. „Акад. Стефан Младенов” № 1, e-mail: goshko.georgiev@gmail.com

В доклада се използва обобщено разпределение на Парето за генериране на входящия поток от заявки за обслужване и три модално разпределение за симулиране на размера на пакетите. Предложен е симулационен модел в реално време за оценка на стационарните вероятности на състоянията, вероятностите за загуби и закъсненията на системата Pareto/MM/1/k и резултатите са сравнени със системата M/M/1/k и M/G/1. Базовият симулационен модел на телетрафичната система е описан подробно. Разработеният симулационен модел предоставя възможност да се моделират случайните процеси в съвременните телекомуникационни мрежи с пакетна комутация, включително и Интернет. Проведените експерименти и числените резултати показват, че този модел е точен и полезен за телетрафичен анализ.

25.

АНАЛИЗ НА НАЦИОНАЛЕН СТАНДАРТ ПО ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ „IT-GRUNDSCHUTZ“ И ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ВНЕДРЯВАНЕ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Инж.Маг. Кристиан Томов

kristiantomov@yahoo.de, 004369919664181 (Австрия), 00491723115840 (Германия)

Националният стандарт за информационна сигурност в Германия е "IT-Grundschtutz".

От създаването на този стандарт за информационна сигурност през 2002 г до сега (09.2013) от федералния офис по информационна сигурност са предоставени 61 сертификата, което е основа за сътрудничество между всички частни и публични предприятия в областта на ИКТ в Германия. В началото на 2013 г. (31.Mai.2013) българската наредба за "общите изисквания за оперативна съвместимост и информационна сигурност" е актуализирана, като е взета IT-Grundschtutz като основна добра практика, на чиято база се сертифицират операциите, които са част на управлението на базите данни. „Чл. 38 (2) Системите за управление на базите данни трябва да бъдат сертифицирани в съответствие с международния стандарт ISO/IEC 15408:2005, с помощта на прилагане на добри практики както например германския "IT-Grundschtutz".

Австрийският национален наръчник по информационна сигурност в сегашната си версия е базиран на германския национален стандарт за сигурност "IT-Grundschtutz". При създаването на тази австрийска спецификация е взет за основа, като ноу-хау, германския стандарт, който е събиран и валидиран от германския федералния офис по информационна сигурност.

Изследването се основава на личен опит на автора и на разработени от него собствени стратегии и обхваща разработването, внедряването и поддръжката на няколко мащабни проекти за съответствие на изискванията за сигурност. Работата с този стандарт е започнала през 2011 г. и до сега са завършени 5 от 61 сертификации.

Проведено е проучване и оценка на стандарти, методики, най-добри практики и модели, приложени в проектите с високи изисквания за сигурност в Германия. Изследването включва извличане на информация за IT системи, IT структурен анализ, управление на приложенията, оценка на изискванията за защита, IT-Grundschtz моделиране на контроли, прилагане на контроли, оценка на разходите, изготвяне на доклади, одит, базова проверка на сигурността, IT-Grundschtz сертификация. Направено е ясно описание на разликите спрямо другите стандарти за информационна сигурност. Дадени са разликите и допълнителните изисквания по време на процеса за акредитация на DE-Mail.

Направено е описание на структурата, стратегията за изпълнение, както и поддържането на съответствие спрямо националния стандарт по информационна сигурност "IT-Grundschtz". Описан е практическия опит на автора като научен изследовател по проблемите и различията.

26.

МНОГОСТЕПЕННА ЗАЩИТА ВЪРХУ VOIP СИСТЕМА, В СРЕДА НА РАЗПРЕДЕЛЕНО ПРЕДАВАНЕ НА ДАННИ

Елица Господинова, Ташко Николов

Технологии и Мениджмънт на Комуникационни Системи, Технически Университет София,
бул. Климент Охридски 8 , Postal Code (1000) София, България,
e-mail: ed_gospodinova, tan@tu-sofia.bg

В статията е представен прототип на мрежова топология, изградена върху основата на стандартни мобилни пакетни мрежи, съчетани с допълнителни възли със специфични функционалности. Аргументирани са допълнителни функции на защита, чрез подробен анализ на отделните маршрути в системата. Системата се комбинира с метод за разпределено предаване на данни, който разпределя гласовия трафик между мрежите на два оператора и така свежда вероятността за успеваемост на MITM атаки до минимум. В траекторията между всеки двама крайни абонати на комуникационната система се добавят по два допълнителни възела. Те осигуряват функционалност на VPN и VOIP сървъри, като при създаването на всяка сесия се използват винаги различни възли. Разчитайки на големия брой възли между абонатите и липсата на централизиран сървър, се осигурява по-висока сигурност на връзката, намалявайки вероятността за разпадането и. Топологията разчита на разпределено натоварване над възлите от страна на крайните абонати и евентуалните атакуващи за да бъде максимално гъвкава от гледна точка на добавяне/премахване на възли и поддържане средна степен на натовареност при възлите.

Описани са методите за препакетиране на гласовите потоци между отделни възли на системата, което в аспекта на информационната сигурност, скрива съществуващия комуникационен процес между абонатите. Гласовия поток се формира в стандартни VOIP пакети, които се транспортират през вече изграден VPN тунел до възела към който даденият абонат е свързан. До него връзката преминава през Load Balancer. Пристигналите пакети във възела се транспортират до него по два различни маршрута, разпределено елиминирайки опасността от пренасянето на цялата информация по един и същи преносен канал. В случай че атакуващ е получил физически достъп до единия канал и успее да прихване предаваната по него информация, той ще има на разположение стандартни VPN пакети, които е трудно да бъдат декриптирани, дори и след успешно декриптиране ще съдържат частични

елементи от пренасянната човешка реч. Тези фрагменти не са последователни и не са достатъчни, за да бъде възстановен оригиналният поток.

Ключови думи: информационна сигурност, защита, пакетиране;

27.

ИДЕНТИЧНИ ЛИ СА УСЛУГИТЕ ОТ УНИВЕРСАЛНАТА ПОЩЕНСКА УСЛУГА И УСЛУГИТЕ ОТ НЕЙНИЯ ОБХВАТ?

Здравко Михайлов

ЦУ на "БП" ЕАД, р-л сектор "Пощенска политика и пазарни анализи"

1700 София, ул. "Акад. Ст. Младенов" 1, бл. 31, тел. 02/949-32-39,

e-mail: zdrm@abv.bg

JEL: L, L 8, L 87

В някои от публикуваните изследвания в страната (касаещи пощенския сектор) са застъпени твърдения, че услугите от универсалната пощенска услуга и услугите от нейния обхват са идентични услуги. Тези твърдения се разминават с държавната концепция относно предоставянето на услугите от обхвата на универсалната пощенска услуга. В този контекст логично възниква въпроса: "идентични ли са услугите от универсалната пощенска услуга и услугите, включени в обхвата на универсалната пощенска услуга?"

В доклада е застъпена тезата, че в качеството си на реализация на различни направления на Европейска концепция "Универсална услуга", универсалната пощенска услуга и услугите от нейния обхват не са идентични услуги. В тази връзка са обосновани критерии за разграничаване на универсалната пощенска услуга от услугите от нейния обхват.

Ключови думи: универсална пощенска услуга, услуги от обхвата на универсалната пощенска услуга, оператор със задължения за предоставяне на универсалната пощенска услуга.

28.

КУРИЕРСКИТЕ УСЛУГИ И ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВОТА НА ЕЛЕКТРОННАТА ТЪРГОВИЯ

Божана Гиндева

Катедра „Мениджмънт в съобщенията“, Колеж по телекомуникации и пощи” – София, София 1700, ул. „Акад. Стефан Младенов” №1, тел: 02/8062121, e-mail: bgindeva@mail.bg

Резюме – В доклада се анализират важни количествени аспекти на връзката между куриерските услуги и електронната търговия през периода 2008 – 2012 г. Извеждат се някои основни предизвикателства на електронната търговия към куриерските услуги, приемането на които би допринесло за по-нататъшен ръст на куриерския бизнес в страната.

29.

АНАЛИЗ НА ВЪТРЕШНИ КОНТРОЛНИ СИСТЕМИ В ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ КОМПАНИИ

Инж.Маг. Кристиан Томов

kristiantomov@yahoo.de, 004369919664181 (Австрия), 00491723115840 (Германия)

Темата „Вътрешна Контролна Система“ се разглежда от много международни компании и научни списания, което показва интересът към темата. Вътрешната

контролна система се въвежда, за да се развива компанията по правилния път към по-висока рентабилност, контрол на рисковете, спазване на целите и постигане на преследваната цел. Вътрешните контролни системи дават възможност на управлението на една телекомуникационна структура да се справи с бързо променящите се условия и с пренасочването на клиентките изисквания и приоритети.

Ефективните корпоративно-управленчески структури както и ефективната вътрешна система за контрол (ВКС) са ключови фактори за успеха на управлението на предприятията. Анализът, описан в доклада, се базира на 4 проекта, през период от 1.5 години, протекли на национална и международна територия. Системите за вътрешен контрол дават възможност на компаниите да определят и да уловят вътрешните и външните рискове на един по-ранен етап, както и да изпълняват изискванията на редица законови рамки. Само на тази основа могат да се вземат бързи и ефективни мерки, с които да се попречи на по-широкото разпространение на щетите във всеки вид компания. Проучването и разглеждането на стандарти, методики, добри практики и модели са приложени в национални и международни проекти.

Моделът на ВКС трябва да изпълнява следните по-главни цели:

1. Гарантиране на съответствието спрямо законовите изисквания (EU-директива, SOX, FINMA, EU- директива - network and information security, и други).

2. Управление на доставката на качествени и сигурни (ISO 9001, ISO 20000) продукти и услуги.

3. Увеличаване на ефективността и сигурността (ISAE 3402, ISO 9001, ISO 20000, ISO 27001) на оперативните процеси.

4. Създаването на точни, значими и навременни записи на операциите в компанията.

5. Осигуряване на сигурността на корпоративните активи и информацията.

6. Определяне и прокарване на вътрешните политики, определящи бизнеса и целите на компанията.

7. Управление на околната среда (ISO 14001).

8. Управление на сигурността по време на работата (ISO 18001).

9. Управление на личните данни. (IT-Grundschutz, EU-Directive)

10. Управление на цялостта на финансовата отчетност и опазването на активите (BASEL II / BAFIN, SOX, ISAE 3402 TYPE I&II)

30.

ПАЗАРНИТЕ ОЦЕНКИ НА БТК

доц. д-р Валентин Тодоров Ценов

Нов български университет, департамент "Телекомуникации"

София 1618, ул. Монтевидео 21, тел. +359 (0) 2-8110-609,

e-mail: vtzenov@nbu.bg

JEL: D22, L 96

Изследвани са пазарните оценки на БТК в периода 1994 – 2013 г. Разгледана е първата оценка за приватизацията на БТК през 1994 г. Тя е извършена от „Deutsche Morgan Grenfell“ чрез benchmarking на цените от приватизацията на SPT Telecom в Чехия и Matav в Унгария. Следва пазарната оценка при неуспешната приватизация от консорциум между холандската KPN и гръцката OTE. Подробно е разгледана приватизацията на 65% от "Вива венчърс холдинг“. Показани са увеличението на капитала и връзката на приватизацията и дивидентите за минали периоди. Дадени са оценки от приватизационните сделки на други телекоми. Посочени е разликата в цените на акциите при търгуване на останалите 35% от акциите на БТК на фондовата

борса. Следват още три продажби на различни инвеститори. Особено място е отделено на последната продажба – оферти, реструктуриране на дълговете и самата сделка през 2012 година от „Вива телеком България”. Пазарните оценки са представени чрез коефициенти Цена/приход и Цена/ EBITDA.

Ключови думи: пазарна оценка, приватизация, пазарни коефициенти.

31.

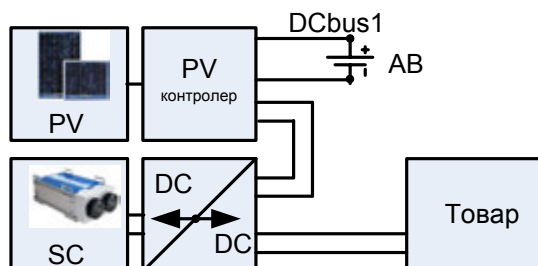
ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЗАХРАНВАНИЯ НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМИ ПРИ СЪВМЕСТНА РАБОТА НА АКУМУЛАТОР И СУПЕРКОНДЕНЗАТОР

Иван И. Недялков, Димитър Д. Арнаудов, Никой Л. Хинов

Катедра „Силова електроника“, ТУ-София, бул. „Кл. Охридски“ №8, 1000, София,
+359 2 9652204, e-mail: i.nedqlkov@gmail.com, hinov@tu-sofia.bg, dda@tu-sofia.bg

В работата са разгледани особеностите на off-grid хибридни захранващи системи, с алтернативни източници на енергия, в които има съвместна работа на суперкондензатор и акумулаторна батерия. Целта на добавянето на суперкондензаторите, е да се осигури захранването на телекомуникационните устройства при специфичните им режими на работа. Суперкондензаторите са добавени и с цел съкращаване на циклите на разряд и заряд на акумулаторната батерия по време на експлоатацията и увеличаване на живота и.

В работата ще бъде по – подробно разгледана хибридна система позволяваща съвместна работа на акумулаторна батерия и суперкондензатор. Блоквата схема на фотоволтаичната система е показана на фигура 1.



Фиг. 1. Хибридна фотоволтаична система

Направен е анализ на специфичните нужди от захранване на телекомуникационни устройства и системи. Отчетени са особеностите на работа на стандартни контролери за фотоволтаични системи и е предложен вариант за съвместна работа на акумулаторна батерия от фотоволтаична система и суперкондензатор. Проведени са симулационни изследвания на работата на двупосочния преобразувател позволяващ съвместната работа на акумулаторна батерия и суперкондензатор с цел удължаване на живота на батерията.

Ключови думи – захранващ източник, суперкондензатор, акумулаторна батерия.

32.

**ПРИЛОЖЕНИЕ НА ТРАНСФОРМАЦИЯ НА ХИЛБЕРТ-ХУАНГ ЗА
ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПСИХОЛОГИЧЕН СТРЕС В ЧОВЕШКАТА РЕЧ**

Петър Апостолов, Георги Георгиев, Ралица Топалска

Висше училище „Колеж по телекомуникации и пощи”, Студентски град,
ул. „Акад. Стефан Младенов” № 1, София, България, тел. 02 86 22 893,
e-mail: p_apostolov@abv.bg

В статията е разгледан проблемът за използване на компютърен метод за определяне на психологичен стрес в говорна информация. Направен е преглед на съществуващите анализатори на стреса, използвани в практиката на правораздавателните органи. Предложена е програма на Matlab за компютърна обработка на звукова информация. На основата на цифрово интегриране са предложени емпирични количествени критерии за оценка на стреса. В допълнение е приложен метод за анализ на звукови сигнали с трансформация на Хилберт-Хуанг. Показани са примери за анализ на информационни сигнали, направени успоредно с полиграфско изследване в Института по психология на МВР.

33.

МЕТОД ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ СЪСТОЯНИЕТО НА ITSM ПРОЦЕСИ

Валерия Иванова, Марио Иванов

Технически университет - София, 1000 София, България, Бул. “Кл. Охридски” №.8, Бл. 1,
e-mail: val_net@abv.bg, mario@tu-sofia.bg

ITSM (IT Service Management, Управление на ИТ услуги), е подход в управлението и организацията на ИТ услуги, удовлетворявайки потребностите на бизнеса. Създаването на модел за наблюдение на процеса Управление на Инцидентите, включва подходящ избор на метрики, Ключови показатели на представянето, Критични фактори за успех и наблюдавани рискове за състоянието на една организация. Задаването на желани цели, които трябва да бъдат постигнати, ни позволява подробен анализ на възникналите рискове и предприемане на стъпки по оптимизиране на процеса.

34.

**ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НАПРЕГНАТОСТТА НА ЕЛЕКТРИЧЕСКОТО ПОЛЕ ПРИ
ТРАНСФОРМАТОР (БОБИНА)**

Иван Стефанов Бозев

Катедра “Фундаментална подготовка”, Висше училище - “Колеж по телекомуникации
и пощи, 1700, София, ул. “Академик Стефан Младенов” №1, E-
mail: IBozev@hctp.acad.bg

В доклада е предложен математически модел, даващ възможност да се определи напрегнатостта на електрическото поле възбудено във въздушното пространство около магнитопровода на трансформатор (бобина). По конкретно е обърнато внимание на специфични конструкции, даващи възможност за експериментална проверка на предложения модел.

Утвърдената концепция за описанието на електромагнитното поле е дадена в стандарта IEC 60050 (IEV 121-11-62), и е известна като уравненията на Максвел. Независимо от това в редица източници се счита, че математическият модел на електромагнитната индукция е ограничен.

При трансформаторите и при бобините напрежението на самоиндукция и на взаимна индукция се определя по интегралната формула от уравненията на Максвел, даваща най-често зависимостта на напрежението на една навивка, като функция на промяната на обхванатия магнитен поток. От тази формула не може да се определи какво е индуктираното напрежение в отделните участъци на навивката. Разгледаните конкретни примери в предишни публикации в съответствие с предложеният математически модел се отнасят за пространствено симетрични модели и при тях трудно може да се направи експеримент, потвърждаващ същността на математическия модел. За целта в настоящия доклад се анализира трансформатор, притежаващ определена несиметрия в конструкцията, даваща възможност да бъде измерена поотделно напрегнатостта на електрическото поле, породено от електромагнитната индукция и от електрическите заряди в електропроводящите материали, компенсирани полето от електромагнитната индукция в тези материали.

Резултатите от настоящия доклад могат да бъдат използвани при по детайлен анализ на работата на електромагнитни устройства и за осъществяване на експериментална проверка на предложеният математически модел.

35.

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ СЛЕД NGN – НОВИТЕ МРЕЖИ НА БЪДЕЩЕТО NWGN (NEW GENERATION NETWORKS)

Маргарита Петкова, Васил Къдрев

Департамент „Телекомуникации“, Нов български университет, бул. „Монтевидео“
№21, 1618 София, България, тел.: +359 2 8110609, e-mail:mpetkova@nbu.bg;
vkadrev@nbu.bg

Телекомуникациите в последните години доведоха до нова информационна революция, съпровождаща индустриалната революция. За да се постигне това бе създадена концепцията за мрежите от следващо поколение NGN. Бързият темп на развитие на технологиите, както и високите изисквания на бизнеса, доведоха до мощното навлизане на NGN технологията в днешния живот. От бъдеща мрежа „следваща генерация“ тя вече се превърна в мрежа на днешния ден. Постепенно обхвана много области от живота на хората и бизнеса. Благодарение на нея стана възможно предоставянето на широка гама от медийни и телекомуникационни услуги, видео разпространение, конвергенция на мрежите, услугите и терминалите.

Пълните възможности и изисквания на архитектурата на NGN, които тя предоставя на съвременните технологии, приложения и услуги, все още не са достигнати. Въпреки това, започват да се наблюдават ограничения в някои функционални нива на мрежата. Това налага необходимостта да се мисли в посока на други архитектурни решения при развитието на мрежите. Важен елемент при разработването на концепцията за нова генерация мрежи е набелязването на стъпки за плавното преминаване от сега съществуващите мрежи към новата архитектура.

36.

РИЛОЖЕНИЯ И КЛЮЧОВИ ОБЛАСТИ НА РАЗВИТИЕ НА БЪДЕЩЕТЕ МРЕЖИ ОТ НОВО ПОКОЛЕНИЕ NWGN

Пламен Стойков, Маргарита Петкова

Департамент „Телекомуникации”, Нов български университет, бул. „Монтевидео” №21, 1618 София, България, тел.: +359 2 8110609, e-mail:mpetkova@nbu.bg

Въпреки бързото темпо, с което днес се развиват технологиите, все още не е достигнат етапа на технологично развитие, при който да се реализират всички идеи заложи в концепцията за NWGN. Необходими са нови открития в различни области на науката и намирането на приложението им в процеса на изграждане на мрежите на бъдещето. Съществуват няколко ключови области за развитие във функционалната архитектура на NGN, които да доведат до реалното преминаване към новата NWGN.

Комбинацията от персонален компютър и Интернет вече предлага широка гама от услуги – комуникационни, информационни, образователни и за забавление. Новите технологии могат да анализират модели на поведение и да предлагат продукти и услуги съвпадащи с това поведение. Освен свързването на компютри и предаването на информация, касаеща конкретната среда, NWGN ще доведе до разработването на нови устройства, които да бъдат в услуга на хората. Непрекъснатото нарастване на клиентите, съпроводено с предлагането на все повече широколентови услуги изискват увеличаване на максималната пропускателната способност на мрежата, както и по-ефективно маршрутизиране на пакетите. Това определя посоката на развитие, в която трябва да се работи при мрежите от ново поколение.

37.

ФУНКЦИОНАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА БЪДЕЩЕТЕ МРЕЖИ ОТ НОВО ПОКОЛЕНИЕ NWGN

Васил Къдрев, Маргарита Петкова

Департамент „Телекомуникации”, Нов български университет, бул. „Монтевидео” №21, 1618 София, България, тел.: +359 2 8110609, e-mail:mpetkova@nbu.bg; vkadrev@nbu.bg

Все по-голямото нарастване на изискванията към услугите при концепцията за мрежа от ново поколение (NWGN), налага прилагането на допълнителни усилия и инвестиции по посока изграждането на нова модерна среда за създаване и поддръжка на услуги. Лесното и стандартизирано създаване и внедряване на пакетни услуги се постига чрез използването на отворен интерфейс. Поради сложността на информацията в концепцията за мрежи от ново поколение (NWGN) се налага усъвършенстване на старите и разработване на нови механизми за контрол и управление на мрежите. Функциите по поддръжка се основават на различни мрежови и немрежови услуги. Като типични фактори, които влияят върху развитието им, могат да бъдат посочени превод в реално време, семантично търсене, обработване на съдържание, контрол на обещането, контрол на сесията, предаване на съобщения, информация за местоположението, управление на излъчването, управление на преносимостта на номерата, синхронизация на данни.

38.

**ЕЛЕКТРОННО УСТРОЙСТВО ЗА УПРАВЛЕНИЕ РАЗХОДИМОСТТА НА
ЛАЗЕРНИЯ ЛЪЧ В FSO СИСТЕМИ**

Цветан Мицев, Йордан Ковачев

Факултет по телекомуникации, Технически университет - София

В настоящата работа представяме електро-оптично устройство, което позволява адаптивна промяна на ъгъла на разходимост на лазерното лъчение. Показани са както примерна реализация на оптичната част на устройството, така и два варианта за електронното ѝ управление. Такава оптична антена, даваща възможност за адаптивна промяна на своята диаграма на излъчване би могла да се използва за намаляване на грешките дължащи се на случайни отклонения на антените от началните им направления.

Ключови думи: FSO, ъгъл на разходимост, биполярен стъпков мотор, VCM

39.

**ЗА ИНТЕГРАТИВЕН ПОДХОД ПРИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИТЕ,
ПОЩЕНСКИТЕ И СОЦИАЛНИТЕ УСЛУГИ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ**

Доц. д-р инж. Божидар Симеонов

Съюз по електроника, електротехника и съобщения, , ул. Раковски № 108,
1000 София, България, тел +359 2 987 97 67, e-mail: ceec@fnts-bg.org

Резюме – Докладът разглежда една възможност за интегративен /цялостен/ подход при осъществяване на основните телекомуникационни, пощенски и социални услуги за осигуряване на приемливо качество на живот на приемливи цени /при общоприетия смисъл на тези понятия/ като при това се приложат добрите европейски практики, като например консенсусният модел на Швеция за социална държава.

40.

**ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАДИОЧЕСТОТИ ЗА ИЗЛЪЧВАНЕ НА ПРОГРАМИ С
ОБЩЕСТВЕН ХАРАКТЕР ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА СТРАНАТА**

Доц. д-р инж. Божидар Симеонов

Съюз по електроника, електротехника и съобщения, , ул. Раковски № 108,
1000 София, България, тел +359 2 987 97 67, e-mail: ceec@fnts-bg.org

Докладът разглежда идеята за една възможност за предоставяне на част от ново освободените честоти в резултат на цифровизацията на ползователи излъчващи програми с обществен характер, свързани с устойчивото развитие на страната като се акцентира на дейности свързани с икономическото, екологичното, обществено-политическото и културното устойчиво развитие, като при това се приложат добрите европейски практики.

41.

ОБЕДИНЕНИ ЕДИННИ ПОЩИ НА ЕВРОПЕЙСКИЯ СЪЮЗ

Доц. д-р инж. Божидар Симеонов

Съюз по електроника, електротехника и съобщения, ул. Раковски № 108,
1000 София, България, тел +359 2 987 97 67, e-mail: ceec@fnts-bg.org

Резюме – Докладът разглежда идеята за една възможност за създаване на Обединени единни пощи на Европейския съюз, осигуряващи универсална пощенска услуга, в съответствие с добрите европейска практики, примерно както са организирани международните търговски вериги.