

**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
Технически университет - София
Съюз на учените в България
Асоциация "Телекомуникации"**

**23-та НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ**

ТЕЛЕКОМ 2015

СВЪРЗАНИ СМЕ!



ПРОГРАМА

**15 – 16 октомври 2015 г.
Национален дом на науката и техниката
ул. Георги С. Раковски № 108, София**

Генерален партньор на ТЕЛЕКОМ 2015:



Мобилтел ЕАД

**КОНФЕРЕНЦИЯТА СЕ ПРОВЕЖДА
С ПОДКРЕПАТА НА:**

**ТЕХНИЧЕСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ,
БАЛКАНТЕЛ ООД,
IEEE Българска секция,
VDE**

Организационен комитет

- Председател:** Доц. д-р Пламен Вачков
Федерация на научно-техническите съюзи в България
- Зам. Председател:** Доц. д-р Камен Рангелов
Съюз на учените в България – секция „Технически науки”
- Научен секретар:** Доц. д-р Сеферин Мирчев
Съюз по електроника, електротехника и съобщения
Технически университет – София
- Членове:** Доц. д-р Александър Ненков
Съюз на учените в България – секция „Технически науки”
- Проф. д-р Борис Йовчев
Съюз на учените в България – секция „Технически науки”
- Валентин Колев
Асоциация Телекомуникации
- доц. д-р Димитър Арnaudов
Технически университет – София
Съюз по електроника, електротехника и съобщения
- Проф. д-р Иван Куртев
Съюз по електроника, електротехника и съобщения
- Маг. инж. Калина Димитрова
Министерство на транспорта, информационните
технологии и съобщенията
Съюз по електроника, електротехника и съобщения
- маг. инж. Кирил Желязков
Председател на ББКЕПИ и изп. директор SBS
- Доц. д-р Кръстю Мирски
Университет за национално и световно стопанство
- Проф. д-р Любен Тонев
Съюз по електроника, електротехника и съобщения
- маг. инж. Мирослава Тодорова
Директор на дирекция
"Разширителна дейност и честотно планиране" на
Комисията за регулиране на съобщенията

ПРОГРАМА НА ЗАСЕДАНИЯТА НА ТЕЛЕКОМ 2015

<i>Дата</i>	<i>Време</i>	<i>Заседания</i>
Четвъртък 15.10.2015 г.		Пленарно заседание 1, зала 3
	10.00 – 12.00	Откриване на конференцията Председател: доц. д-р Сеферин Мирчев Приветствия Доклади: 1. МТИТС, 2. КРС, 3. МОБИЛТЕЛ, 4. БАЛКАНТЕЛ
	13.00 - 14.30	Пленарно заседание 2, зала 3 Председател: доц. д-р Александър Ненков Доклади: 5. Кирил Конов, 6. Камен Рангелов, 7. Симеон Ангелов
	14.30 – 15.15	Секционна заседание 1, зала 3 NGN. МРЕЖИ НА БЪДЕЩЕТО. СОФТУЕРНО ДЕФИНИРАНИ МРЕЖИ Председател: доц. д-р Камен Рангелов Доклади: 1.1, 1.2, 1.3
	15.30 – 16.15	Секционна заседание 2, зала 3 КОМУНИКАЦИОННИ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ Председател: проф. д-р Иван Куртев Доклади: 2.1, 2.2, 2.3
	16.15 - 17.20	Секционна заседание 3, зала 3 ИКОНОМИКА И МАРКЕТИНГ НА ЕЛЕКТРОННИТЕ СЪОБЩЕНИЯ Председател: проф. д-р Борис Йовчев Доклади: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5

<i>Дата</i>	<i>Време</i>	<i>Заседания</i>
Четвъртък 15.10.2015 г.	17.30 – 18.15	<p align="center">Пленарно заседание 3, зала 3 Кръгла маса</p> <p align="center">ИКТ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА ЕЛЕКТРОННИТЕ СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ И УСЛУГИ В КОНТЕКСТА НА СТРАТЕГИЯТА ЗА ЦИФРОВ ЕДИНЕН ПАЗАР ЗА ЕВРОПА</p> <p align="center">РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПРОТОКОЛ IPV6 В УНИВЕРСИТЕТСКА КОМПЮТЪРНА МРЕЖА</p> <p align="center">СЪВРЕМЕННИ АСПЕКТИ НА УСТОЙЧИВОТО РАЗВИТИЕ</p> <p align="center">Председатели: доц. д-р Камен Рангелов и проф. д-р Иван Куртев</p>
	18.30 – 20.00	Коктейл – Зала 2

<i>Дата</i>	<i>Време</i>	<i>Заседания</i>
Петък 16.10.2015 г.	09.00 – 09.30	<p align="center">Секционна заседание 4, зала 3</p> <p align="center">СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ И ТЕЛЕТРАФИК – ПОЛИТИКА, ПЛАНИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ.</p> <p align="center">Председател: доц. д-р Димитър Арнаудов</p> <p align="center">Доклади: 4.1, 4.2</p>
	09.30 – 10.45	<p align="center">Секционна заседание 5, зала 3</p> <p align="center">БЕЗЖИЧНИ КОМУНИКАЦИИ. СЪВМЕСТНО ПОЛЗВАНЕ НА РЧС. ЦИФРОВО ВКЛЮЧВАНЕ.</p> <p align="center">Председател: проф. д-р Любен Тонев</p> <p align="center">Доклади: 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5</p>

<i>Дата</i>	<i>Време</i>	<i>Заседания</i>
Петък 16.10.2015 г.	11.00 - 12.30	<p align="center">Секционна заседание 6, зала 3</p> <p align="center">КОМУНИКАЦИОННИ ВЕРИГИ, СИГНАЛИ И СИСТЕМИ.</p> <p align="center">Председател: доц. д-р Сеферин Мирчев</p> <p align="center">Доклади: 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6</p>
	12.30 – 12.45	<p align="center">Секционна заседание 7, зала 3</p> <p align="center">ОБЗОРНИ ДОКЛАДИ (в помощ на практиката).</p> <p align="center">Председател: проф. д-р Борис Йовчев</p> <p align="center">Доклади: 7.1, 7.2</p>
	12.45 – 12.55	<p align="center">Закриване на конференцията, зала 3</p> <p align="center">Председател: доц. д-р Камен Рангелов</p>

ПРОГРАМА НА КОНФЕРЕНЦИЯТА

**ЧЕТВЪРТЪК,
15.10.2015 г.**

НАЦИОНАЛЕН ДОМ НА НАУКАТА И ТЕХНИКАТА

09.00 – 12.00 ч. **Регистрация**

10.00 – 12.00 **Пленарно заседание 1, зала 3**

ОТКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА. ПРИВЕТСТВИЯ.

Председател: доц. д-р Сеферин Мирчев

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

РАЗВИТИЕТО НА МОДЕРНА СЪОБЩИТЕЛНА ИНФРАСТРУКТУРА –
ПРЕДПОСТАВКА ЗА УСКОРЕНО ВЪВЕЖДАНЕ НА ВИСОКОСКОРОСТЕН
ШИРОКОЛЕНТОВ ДОСТЪП ДО ИНТЕРНЕТ

Димитър Димитров - Началник на отдел "Управление на радиосъобщенията", дирекция
"Съобщения", МТИТС

2. ДОКЛАД ОТ КОМИСИЯТА ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА

3. ДОКЛАД ОТ МОБИЛТЕЛ ЕАД

ДИНАМИЧНО УПРАВЛЕНИЕ НА КАПАЦИТЕТА В РЕЖИМИ НА НИСКО
НАТОВАРВАНЕ НА 3G БАЗОВИТЕ СТАНЦИИ

Михаил Михайлов, Мобилтел ЕАД

4. ДОКЛАД ОТ БАЛКАНТЕЛ ООД

ЕВРОПЕЙСКА СТРАТЕГИЯ ЗА ИКОНОМИЧЕСКО РАЗВИТИЕ И ПРОСПЕРИТЕТ НА
БЪЛГАРИЯ

Никола Дурчев, Балкантел ООД

12.00 – 13.00 **Обедна почивка**

13.00 – 14.30 **Пленарно заседание 2, зала 3**

Председател: доц. д-р Александър Ненков

5. НОВИ СТАНДАРТИ В ТЕЛЕВИЗИЯТА

Кирил Конов - СЕЕС

6. ЩРИХИ ОТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ - IV

Камен Рангелов – СУБ

7. НАБЛЮДЕНИЯ ВЪРХУ СЪВРЕМЕННИ ИНТЕРФЕЙСИ ЧОВЕК-МАШИНА ПРИ
СИСТЕМИТЕ ЗА КИБЕРСИГУРНОСТ

Симеон Ангелов - Омнител ООД

14.30 – 15.15 **Секционна заседание 1, зала 3**

NGN. МРЕЖИ НА БЪДЕЩЕТО. СОФТУЕРНО ДЕФИНИРАНИ МРЕЖИ.

Председател: доц. д-р Камен Рангелов

1.1. СОФТУЕРНО ДЕФИНИРАНИ МРЕЖИ: ПРОЕКТИРАЙ ГЛОБАЛНО, ПРИЛАГАЙ ЛОКАЛНО

Иван Йорданов, Стефан Димитров - СУ "Св. Кл. Охридски", София

1.2. АНАЛИТИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ ВЛИЯНИЕТО НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА МРЕЖОВИЯ КОНТРОЛЕР ВЪРХУ НАДЕЖДНОСТТА И ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА НА SDN

Дияна Кючукова, Георги Христов - РУ „Ангел Кънчев“, Русе

1.3. СИМУЛАЦИОННА ОЦЕНКА НА ВЛИЯНИЕТО НА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО И БРОЯ НА КОНТРОЛЕРИТЕ ВЪРХУ ПАРАМЕТРИТЕ НА SDN

Дияна Кючукова, Георги Христов, Пламен Захариев - РУ „Ангел Кънчев“, Русе

15.15 – 15.30 **Почивка**

15.30 – 16.15 **Секционна заседание 2, зала 3**

КОМУНИКАЦИОННИ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ.

Председател: проф. д-р Иван Куртев

2.1. ТЕХНОЛОГИИТЕ SCP-RPSC И SC-CDMA В ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИТЕ СИСТЕМИ ЗА РАЗВИВАЩИТЕ СЕ СТРАНИ

Веселин Демирев – ТУ София

2.2. ТЕХНИЧЕСКИ ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА ПРЕД МЕДИИ, ОПЕРАТОРИ И ПОТРЕБИТЕЛИ

Бойко Харлов, Огнян Велчев – „Мултимедиа“ БГ ЕООД

2.3. ПРИЛОЖЕНИЕ НА СПЕКТРАЛНАТА ТЕОРИЯ НА ГРАФИТЕ В ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ

Мирчо Мирчев – ТУ София

16.15 – 17.20 **Секционна заседание 3, зала 3**

ИКОНОМИКА И МАРКЕТИНГ НА ЕЛЕКТРОННИТЕ СЪОБЩЕНИЯ.

Председател: проф. д-р Борис Йовчев

3.1. OSI REFERENCE MODEL IN THE CONDITION OF POSTAL MARKET

Radovan Madleňák, Lucia Madleňáková, Margita Majerčáková - University of Zilina, Slovakia

3.2. ИКОНОМИЧЕСКИ АСПЕКТИ НА ПАЗАРНОТО НАСИЩАНЕ НА МОБИЛНИЯ ПАЗАР

Валентин Ценов – НБУ София

3.3. ЗА НЯКОИ КОНЦЕПТУАЛНИ ПРОБЛЕМИ ПРИ ПРИЛАГАНЕТО НА МЕТОДОЛОГИЯТА НА НЕТНИТЕ ИЗБЕГНАТИ РАЗХОДИ В ПОЩЕНСКИЯ СЕКТОР

Здравко Михайлов - "Български пощи" ЕАД

- 3.4. ДЕМОГРАФСКИ ТЕНДЕНЦИИ И НАБИРАНЕ НА КАНДИДАТ-СТУДЕНТИ –
ПРОБЛЕМИ И ВЪЗМОЖНИ РЕШЕНИЯ
Гатю Гатев, Розалина Димова – ТУ Варна
- 3.5. РАЗРАБОТВАНЕ НА УПРАВЛЕНСКИ МАТЕМАТИЧЕСКИ МОДЕЛ ЗА СЪЗДАВАНЕ
НА ЕФЕКТИВНО ФУНКЦИОНИРАЩ ВИСОКОТЕХНОЛОГИЧЕН КЛЪСТЕР
Весела Воденичарова, Силвия Баева – ТУ София

17.20 – 17.30 **Почивка**

17.30 – 18.15 **Пленарно заседание 3, зала 3**
Кръгла маса

**ИКТ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА ЕЛЕКТРОННИТЕ
СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ И УСЛУГИ В КОНТЕКСТА НА
СТРАТЕГИЯТА ЗА ЦИФРОВ ЕДИНЕН ПАЗАР ЗА ЕВРОПА**

РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПРОТОКОЛ IPV6 В УНИВЕРСИТЕТСКА
КОМПЮТЪРНА МРЕЖА
СЪВРЕМЕННИ АСПЕКТИ НА УСТОЙЧИВОТО РАЗВИТИЕ
Председатели: доц. д-р Камен Рангелов и проф. д-р Иван Куртев

18.30 – 20.00 **Коктейл – Зала 1**

ПЕТЪК,
16.10.2015 г. **НАЦИОНАЛЕН ДОМ НА НАУКАТА И ТЕХНИКАТА**

09.00 – 12.00 ч. **Регистрация**

09.00 – 09.30 **Секционна заседание 4, зала 3**
**СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ И ТЕЛЕТРАФИК – ПОЛИТИКА,
ПЛАНИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ.**
Председател: доц. д-р Димитър Арнаудов

4.1. ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПЪЛНОДОСТЪПЕН СНОП СЪС ЗАГУБИ ПРИ ОБОБЩЕН
ПРОЦЕС НА ПОСТЪПВАНЕ И НА ОСВОБОЖДАВАНЕ
Сеферин Мирчев – ТУ София

4.2. ПОДХОДИ И МЕТОДИ В ПЛАНИРАНЕТО НА MPLS МРЕЖИ
Георги Георгиев, Сеферин Мирчев, Игнат Станев - ВУТП София, ТУ София

09.30 – 10.45 **Секционна заседание 5, зала 3**
**БЕЗЖИЧНИ КОМУНИКАЦИИ. СЪВМЕСТНО ПОЛЗВАНЕ НА РЧС.
ЦИФРОВО ВКЛЮЧВАНЕ.**
Председател: проф. д-р Любомир Тонев

5.1. ESTIMATION OF THROUGHPUT IN LTE NETWORK, DEPENDING ON MIMO
ANTENNA SYSTEMS
Philip Atanasov, Zhivko Kissovski, Sofia University

5.2. ОРАЗМЕРЯВАНЕ И ОЦЕНКА НА РАДИОЧЕСТОТНИЯ СПЕКТЪР
Георги Петров, Бончо Балабанов, НБУ София

5.3. МЕТОДИКА ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ ДИАГРАМАТА НА НАСОЧЕНОСТ И
ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА РАЗЛИЧНИ ПО ТИП АНТЕНИ ЧРЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕ НА
СПЕЦИАЛИЗИРАНА ПЛАТФОРМА
Свилен Борисов, Георги Христов, Пламен Захариев - РУ „Ангел Кънчев“, Русе

5.4. МЕТОДИКА ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ ПРОЦЕСИТЕ ПО ПРЕНОС НА РАДИО-ЧЕСТОТНИ СИГНАЛИ ПОСРЕДСТВОМ СПЕЦИАЛИЗИРАНА ЛАБОРАТОРНА ПЛАТФОРМА
Свилен Борисов, Георги Христов, Пламен Захариев - РУ „Ангел Кънчев“, Русе

5.5. ОБЗОР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ СМУЩЕНИЯ ВЪРХУ БЕЗЖИЧНИТЕ СИСТЕМИ ЗА СЪБИРАНЕ НА ДАННИ, КОНТРОЛ И УПРАВЛЕНИЕ БАЗИРАНИ НА LORA™
Камен Вълков, Цвети Хранов, Иво Дочев – ТУ София

10.45 – 11.00 **Почивка**

11.00 – 12.30 Секционно заседание 6, зала 3
КОМУНИКАЦИОННИ ВЕРИГИ, СИГНАЛИ И СИСТЕМИ.
Председател: доц. д-р Сеферин Мирчев

6.1 ПРИЛОЖЕНИЕ НА АПРОКСИМАЦИОННИЯ МЕТОД НА КОМПРЕСИРАНИ КОСИНУСИ ПРИ СИНТЕЗ НА ДВУМЕРНИ ЦИФРОВИ ФИЛТРИ С МИНИМИЗАЦИЯ НА АПРОКСИМАЦИОННАТА ГРЕШКА
Петър Апостолов - ЮЗУ „Св. Неофит Рилски“, Благоевград

6.2. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЕЛЕКТРОМАГНИТНАТА ИНДУКЦИЯ ПРИ ПРОМЕНЛИВО НАПРЕЖЕНИЕ В ОБЛАСТИ С НУЛЕВА МАГНИТНА ИНДУКЦИЯ
Иван Бозев, Радослав Борисов – ВУТП София, ТУ София

6.3 АНАЛИЗ НА ПРЕНОСА НА ЕНЕРГИЯ ОТ МАГНИТНОТО ПОЛЕ
Иван Бозев – ВУТП София

6.4 СХЕМИ ЗА ЗАРЕЖДАНЕ НА ЕЛЕМЕНТИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ В ЗАХРАНВАЩ МОДУЛ НА КОМУНИКАЦИОННА СИСТЕМА
Иван Недялков – ВУТП София

6.5 ОПРОСТЕН ЦИФРОВ QAM-МОДУЛАТОР ПРИЛОЖИМ ЗА ЛЮБИТЕЛСКИ И ОБРАЗОВАТЕЛНИ ЦЕЛИ
Цвети Хранов, Камен Вълков, Николай Хинов – ТУ София

6.6 НАДЕЖДНОСТ НА РАБОТА НА FSO СИСТЕМА ПРИ НАЛИЧИЕТО НА СЛУЧАЙНИ ОТКЛОНЕНИЯ НА ЛАЗЕРНИЯ ЛЪЧ ОТ ПЪРВОНАЧАЛНАТА МУ ПОСОКА НА РАЗПРОСТРАНЕНИЕ
Йордан Ковачев – ТУ София

11.45 – 12.15 Секционно заседание 7, зала 3
ОБЗОРНИ ДОКЛАДИ (в помощ на практиката).
Председател: проф. д-р Борис Йовчев

7.1 ЕДНА ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ЦЯЛОСТЕН ПОДХОД ЗА ЕФЕКТИВНИ СЪОБЩЕНИЯ
Божидар Симеонов – СЕЕС

7.2 ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ УСЛУГИ ЧРЕЗ ВИДИМАТА СВЕТЛИНА БАЗИРАНИ НА LI FI – ТЕХНОЛОГИЯТА
проф. д-р Борис Йовчев, инж. Росица Младенова

12.20 – 12.30 ЗАКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА, зала 3.
Председател: доц. д-р Камен Рангелов

