

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"

22-ва НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ  
С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

# ТЕЛЕКОМ 2014

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ - СРЕДА ЗА ВЗАИМНА  
СВЪРЗАНОСТ



# ПРОГРАМА

23 – 24 октомври 2014 г.  
Национален дом на науката и техниката  
ул. Георги С. Раковски № 108, София

**Генерален спонсор на  
ТЕЛЕКОМ 2014:**



**КОНФЕРЕНЦИЯТА СЕ ПРОВЕЖДА  
С ПОДКРЕПАТА НА:**

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

## **Организационен комитет**

- Председател:** Проф. д-р Иван Куртев  
Съюз по електроника, електротехника и съобщения
- 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
- 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 2014

<i>Дата</i>	<i>Време</i>	<i>Заседания</i>
<b>Четвъртък 23.10.2014 г.</b>		<b>Пленарно заседание 1, зала 4</b>
	<b>10.00 – 12.15</b>	<b>Откриване на конференцията</b> Председател: проф. д-р Иван Куртев Приветствия <b>Доклади:</b> 1. МТИТС, 2. КРС, 3. МОБИЛТЕЛ, 4. БАЛКАНТЕЛ
	<b>13.15 - 14.30</b>	<b>Пленарно заседание 2, зала 4</b> Председател: доц. д-р Пламен Вачков <b>Доклади:</b> 5. Кирил Конов, 6. Камен Рангелов, 7. Игнат Станев
	<b>14.45 – 16.15</b>	<b>Секционна заседание 1, зала 2</b> <b>СИСТЕМИ ЗА СПЪТНИКОВО, НАЗЕМНО И КАБЕЛНО РАДИО И</b> <b>ТЕЛЕВИЗИОННО РАЗПРЪСКВАНЕ</b> Председател: проф. д-р Лидия Йорданова Доклади: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6
	<b>15.30 – 16.15</b>	<b>Секционна заседание 2, зала 105А</b> <b>КОМУНИКАЦИОННИ ВЕРИГИ, СИГНАЛИ И СИСТЕМИ.</b> Председател: проф. д-р Борис Йовчев Доклади: 2.1, 2.2, 2.3
	<b>16.30 – 17.15</b>	<b>Секционна заседание 3, зала 2</b> <b>БЕЗЖИЧНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ</b> Председател: д-р Деян Донков Доклади: 3.1, 3.2, 3.3

<b>Дата</b>	<b>Време</b>	<b>Заседания</b>
<b>Четвъртък 23.10.2014 г.</b>	<b>16.30 – 17.15</b>	<p align="center"><b>Секционна заседание 4, зала 105 А</b></p> <p align="center"><b>КОМУНИКАЦИОННИ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ.</b> <b>ОПТИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ.</b></p> <p align="center">Председател: доц. д-р Камен Рангелов</p> <p align="center">Доклади: 4.1, 4.2, 4.3</p>
	<b>17.30 - 18.30</b>	<p align="center"><b>Пленарно заседание 3, зала 2</b> <b>Кръгла маса</b></p> <p align="center"><b>НОВИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО</b> <b>НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ЧРЕЗ КАБЕЛНИ</b> <b>МУЛТИМЕДИЙНИ СИСТЕМИ</b></p> <p align="center">Председател: проф. д-р Добри Добрев</p>
	<b>18.30 – 20.00</b>	<b>Коктейл – Зала 1</b>

<b>Дата</b>	<b>Време</b>	<b>Заседания</b>
<b>Петък 24.10.2014 г.</b>	<b>09.00 – 09.30</b>	<p align="center"><b>Секционна заседание 5, зала 3</b></p> <p align="center"><b>УСТРОЙСТВА И СИСТЕМИ В ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ.</b> <b>ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ.</b></p> <p align="center">Председател: проф. д-р Борис Йовчев</p> <p align="center">Доклади: 5.1, 5.2</p>
	<b>09.40 – 10.30</b>	<p align="center"><b>Секционна заседание 6, зала 3</b></p> <p align="center"><b>ИКОНОМИКА И МЕНИДЖМЪНТ НА ЕЛЕКТРОННИТЕ</b> <b>СЪОБЩЕНИЯ. ПОЩЕНСКИ УСЛУГИ.</b></p> <p align="center">Председател: доц. д-р Кръстю Мирски</p> <p align="center">Доклади: 6.1, 6.2, 6.3</p>

<b>Дата</b>	<b>Време</b>	<b>Заседания</b>
<b>Петък 24.10.2014 г.</b>	<b>10.45 - 11.30</b>	<p align="center"><b>Секционна заседание 7, зала 3</b></p> <p align="center"><b>СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ И ТЕЛЕТРАФИК.</b></p> <p align="center">Председател: доц. д-р Сеферин Мирчев</p> <p align="center">Доклади: 7.1, 7.2, 7.3</p>
	<b>11.45 – 12.15</b>	<p align="center"><b>Секционна заседание 8, зала 3</b></p> <p align="center"><b>ОБЗОРНИ ДОКЛАДИ (в помощ на практиката).</b></p> <p align="center">Председател: доц. д-р Александър Ненков</p> <p align="center">Доклади: 8.1, 8.2</p>
	<b>12.20 – 12.30</b>	<p align="center"><b>Закриване на конференцията, зала 3</b></p> <p align="center">Председател: Проф. д-р Иван Куртев</p>

## ПРОГРАМА НА КОНФЕРЕНЦИЯТА

**ЧЕТВЪРТЪК,  
23.10.2014 г.**

**Национален дом на науката и техниката**

09.00 – 12.00 ч.

**Регистрация**

**10.00 – 12.15**

**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

ДЪРЖАВНАТА ПОЛИТИКА В ОБЛАСТТА НА ЕЛЕКТРОННИТЕ СЪОБЩЕНИЯ – ПРЕДПОСТАВКА ЗА ТЕХНОЛОГИЧНО РАЗВИТИЕ НА СЕКТОРА

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

2. ДОКЛАД ОТ КОМИСИЯТА ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА

3. ДОКЛАД ОТ МОБИЛТЕЛ ЕАД

ИЗПОЛЗВАНЕ НА ОРТОГОНАЛНИ ПОДКАНАЛИ В GSM МРЕЖА

Михаил Михайлов

4. ДОКЛАД ОТ БАЛКАНТЕЛ ООД

СТРАТЕГИЯ ЗА ИКОНОМИЧЕСКО РАЗВИТИЕ И ИНОВАЦИИ В НОВИЯ ПРОГРАМЕН ПЕРИОД 2015 - 2020 г. ЗА МОДЕРНИЗАЦИЯ В КОМПЛЕКСНОТО ИЗГРАЖДАНЕ НА ЕДИННАТА ЕВРОПЕЙСКА ЖП МРЕЖА

Никола Дурчев

12.15 – 13.15

Обедна почивка

**13.15 – 14.30**

**Пленарно заседание 2, зала 4**

Председател: доц. д-р Пламен Вачков

5. ЦИФРОВО РАДИО И ТЕЛЕВИЗИОННО РАЗПРЪСКВАНЕ – СЪСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ

Кирил Конов - СЕЕС

6. ЩРИХИ ОТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ - III

Камен Рангелов – СУБ

7. ПЛАНИРАНЕ НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ

Игнат Станев - СЕЕС

14.30 – 14.45

**Почивка**

**14.45 – 16.15**

**Секционна заседание 1, зала 2**

**СИСТЕМИ ЗА СПЪТНИКОВО, НАЗЕМНО И КАБЕЛНО РАДИО И ТЕЛЕВИЗИОННО РАЗПРЪСКВАНЕ.**

Председател: проф. д-р Лидия Йорданова

- 1.1. ОПТИМИЗИРАНЕ НА ПАРАМЕТРИТЕ НА ОПТИЧНИЯ КАНАЛ НА КАБЕЛНА МУЛТИМЕДИЙНА СИСТЕМА  
Лидия Йорданова, Добри Добрев – ТУ София
- 1.2. СПЪТНИКОВИ ТЕЛЕВИЗИОННИ СИСТЕМИ ОТ ВТОРА ГЕНЕРАЦИЯ  
Любомир Ласков, Лидия Йорданова
- 1.3. МЕТОДИ ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА КОМУНИКАЦИЯТА ПО ОБРАТНИЯ КАНАЛ НА КАБЕЛНА МУЛТИМЕДИЙНА СИСТЕМА  
Добри Добрев, Лидия Йорданова – ТУ София
- 1.4. КОМПЮТЪРНА СИМУЛАЦИЯ НА ДИСПЕРСИЯ В ОПТИЧНО ВЛАКНО  
Калин Димитров, Лидия Йорданова, Цветан Мицев – ТУ София
- 1.5. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОПТИМАЛНАТА РАЗХОДИМОСТ НА ИЗЛЪЧВАНЕТО НА ПРЕДАВАТЕЛЯ ПРИ ОБКС  
Цветан Мицев, Николай Колев – ТУ София
- 1.6. ИЗСЛЕДВАНЕ ТОЧНОСТТА НА DOA АЛГОРИТМИ, ПРИЛОЖИМИ В КОГНИТИВНИ РАДИОКОМУНИКАЦИОННИ СИСТЕМИ  
Тодор Цветков, Илия Илиев – ТУ София

**15.30 – 16.15            Секционно заседание 2, зала105А**  
**КОМУНИКАЦИОННИ ВЕРИГИ, СИГНАЛИ И СИСТЕМИ.**  
Председател: проф. д-р Борис Йовчев

- 2.1. НОВИ АНАЛИТИЧНИ ЗАВИСИМОСТИ СВЪРЗАНИ С АПРОКСИМАЦИОННИЯ МЕТОД НА КОМПРЕСИРАНИ КОСИНУСИ  
Петър Апостолов - ВУ "КТП"
- 2.2. ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЕЛЕКТРОМАГНИТНОТО ПОЛЕ ПРИ БОБИНА С ФЕРОМАГНИТЕН МАГНИТОПРОВОД  
Иван Бозев - ВУ "КТП"
- 2.3. ЦИФРОВИ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕСИОНАЛНИТЕ МОБИЛНИ РАДИОСИСТЕМИ  
Алексей Стефанов, Иван Иванов - ВУ "КТП"

16.15 – 16.30            **Почивка**

**16.30 – 17.15            Секционно заседание 3, зала 2**  
**БЕЗЖИЧНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ**  
Председател: д-р Деян Донков

- 3.1. ЛОКАЛИЗАЦИЯ НА ОБЕКТИ НА ЗАКРИТО С ПОМОЩТА НА WI-FI МРЕЖИ ЗА ИНТЕЛИГЕНТНО УПРАВЛЕНИЕ НА ОСВЕТЛЕНИЕ  
Марин Маринов – ТУ София
- 3.2. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ЗАТИХВАНЕТО В ОФИС СРЕДА ЗА 4G LTE МРЕЖА НА 1.8 GHz  
Филип Атанасов, Живко Кисьовски - СУ "Св. Климент Охридски"
- 3.3. ПРИЛОЖЕНИЕ НА ITILV3 ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ  
Мартин Колев, Марио Иванов – ТУ София



**16.30 – 17.15**            **Секционна заседание 4, зала 105А**  
**КОМУНИКАЦИОННИ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ.**  
**ОПТИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ.**  
Председател: доц. д-р Камен Рангелов

4.1. ВИДИМАТА СВЕТЛИНА КАТО КОМУНИКАЦИОННА СРЕДА - ОТ ОСВЕТЛЕНИЕ  
КЪМ ПРЕДАВАНЕ НА ИНФОРМАЦИЯ  
Борис Йовчев - СУБ, Росица Младенова

4.2. ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПРОТОКОЛИ ЗА ЗАЩИТЕНО УПРАВЛЕНИЕ НА ДОСТЪПА  
Николай Кръстанов – ТУ София

4.3. ОСНОВНИ ИЗМЕРВАНИЯ В КАБЕЛНИТЕ РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ МРЕЖИ ЗА  
ПРЕНОС НА ТВ СИГНАЛИ  
Бойко Харлов, Огнян Велчев - ВУ "КТП"

17.15 – 17.30            **Почивка**

**17.30 – 18.30**            **Пленарно заседание 3, зала 3**  
**Кръгла маса**  
**НОВИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО**  
**НА УСЛУГИТЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ЧРЕЗ КАБЕЛНИ**  
**МУЛТИМЕДИЙНИ СИСТЕМИ**  
Председател: проф. д-р Добри Добрев

**18.30 – 20.00**            **Коктейл – Зала 1**

**ПЕТЪК,**  
**24.10.2014 г.**            **Национален дом на науката и техниката**

09.00 – 12.00 ч.        **Регистрация**

**09.00 – 09.30**            **Секционна заседание 5, зала 3**  
**УСТРОЙСТВА И СИСТЕМИ В ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ.**  
**ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ.**  
Председател: проф. д-р Борис Йовчев

5.1. ИЗСЛЕДВАНЕ РЕЖИМИТЕ НА РАБОТА НА ЕЛЕМЕНТИ ОТ ФОТОВОЛТАИЧНА  
СИСТЕМА, ЗА ЗАХРАНВАНЕ НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННО ОБОРУДВАНЕ  
Иван Недялков, Димитър Арнаудов – ТУ София

5.2. ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТЕХНИКИ ЗА СТЕГАНОГРАФИЯ И КРИПТИРАНЕ  
Теодора Крумова, Мария Ненова

09.30 – 09.40            **Почивка**

**09.40 – 10.30**            **Секционна заседание 6, зала 3**  
**ИКОНОМИКА И МЕНИДЖМЪНТ НА ЕЛЕКТРОННИТЕ**  
**СЪОБЩЕНИЯ. ПОЩЕНСКИ УСЛУГИ.**  
Председател: доц. д-р Кръстю Мирски

6.1. КОМПЕНСИРАНЕ НА НЕТНИТЕ РАЗХОДИ НА БТК  
Валентин Ценов - НБУ

6.2. УСЪВЪРШЕНСТВАНЕ НА ИЗЧИСЛЯВАНЕТО НА ПОТРЕБЛЕНИЕТО НА УНИВЕРСАЛНАТА ПОЩЕНСКА УСЛУГА

Здравко Михайлов - БП

6.3. МОДЕЛ ЗА ОЦЕНКА И АНАЛИЗ НА ITSM ПРОЦЕСИТЕ

Марио Иванов, Йоана Христова – ТУ София

10.30 – 10.45

**Почивка**

**10.45 – 11.30**

**Секционна заседание 7, зала 3**  
**СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ И ТЕЛЕТРАФИК.**  
Председател: доц. д-р Сеферин Мирчев

7.1 АНАЛИЗ НА ТРАФИЧНИЯ КАПАЦИТЕТ НА SCP – NAPS КОМУНИКАЦИОННИ СИСТЕМИ

Веселин Демирев, Лиана Линчева – ТУ София

7.2. ПРИОРИТЕТНО ОБСЛУЖВАНЕ НА ТРАФИКА В IOT

Димитър Атамян – ТУ София

7.3 ИЗСЛЕДВАНЕ НА ВЛИЯНИЕТО НА ЗАКЪСНЕНИЕТО ОТ ХЕНДОВЪР ВЪРХУ TSP ТРАФИКА ПРИ УСЛУГА „MULTINOMING” В МОБИЛНИ IPV6 МРЕЖИ

Камелия Николова, Мария Димова – ТУ София

11.30 – 11.45

**Почивка**

**11.45 – 12.15**

**Секционна заседание 8, зала 3**  
**ОБЗОРНИ ДОКЛАДИ (в помощ на практиката).**  
Председател: доц. д-р Александър Ненков

8.1 ЗА ИНТЕГРАТИВЕН ПОДХОД ПРИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИТЕ И ПОЩЕНСКИТЕ УСЛУГИ И ЗАЩИТАТА НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

Божидар Симеонов - СЕЕС

8.2 МЕТРИКИТЕ В ITIL СПОМАГАЩИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ITSM ПРОЦЕСИТЕ

Марио Иванов, Йоана Христова – ТУ София

**12.20 – 12.30**

**ЗАКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА, зала 3.**

Председател: проф. д-р Иван Куртев

# ИНФОРМАЦИЯ

## за участниците и гостите на ТЕЛЕКОМ 2014

За времето до **23 Октомври 2014 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.ceec@gmail.com](mailto:telecom.ceec@gmail.com). Сайт на конференцията: <http://oldweb.tu-sofia.bg/telecom2014>

**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 2014, 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 2014). 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 Националния дом на науката и техниката - София, ул. "Раковски" № 108 на:  
23.10.2014 г. от 9.00 до 12.00 ч.  
24.10.2014 г. от 9.00 до 12.00 ч.

