

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"

24-та НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

ТЕЛЕКОМ 2016

СВЪРЗАНИ СМЕ!



ПРОГРАМА

27 – 28 октомври 2016 г.
Национален дом на науката и техниката
ул. Георги С. Раковски № 108, София

Генерален партньор на ТЕЛЕКОМ 2016:



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 по електроника, електротехника и съобщения
- Научен секретар:** Доц. д-р Сеферин Мирчев
Съюз по електроника, електротехника и съобщения
Технически университет – София
- Членове:**
- Доц. д-р Александър Ненков
Съюз по електроника, електротехника и съобщения
- Проф. д-р Борис Йовчев
Съюз на учените в България – секция „Технически науки”
- Валентин Колев
Асоциация “Телекомуникации”
- Доц. д-р Димитър Арнаудов
Технически университет – София
Съюз по електроника, електротехника и съобщения
- Проф. д-р Иван Кралов
Технически университет – София
Съюз на учените в България - секция „Технически науки”
- Проф. д-р Иван Куртев
Съюз по автоматика и информатика
- Проф. д-р Илия Илиев
Технически университет – София
- Маг. инж. Калина Димитрова
Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията
Съюз по електроника, електротехника и съобщения
- Маг. инж. Кирил Желязков
Българска браншова камара по електронна промишленост и информатика
Специализирани бизнес системи АД
- Доц. д-р Кръстю Мирски
Съюз по електроника, електротехника и съобщения
- 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
- Секретар:** Д-р Стефан Пачеджиев
Съюз по електроника, електротехника и съобщения

ПРОГРАМА НА ЗАСЕДАНИЯТА НА ТЕЛЕКОМ 2016

| <i>Дата</i> | <i>Време</i> | <i>Заседания</i> |
|--------------------------------|-------------------------|--|
| Четвъртък 27.10.2016 г. | | Пленарно заседание 1, зала 3 |
| | 10.00 – 12.00 | Откриване на конференцията Председател: доц. д-р Пламен Вачков Приветствия Доклади: 1. МТИТС, 2. МОБИЛТЕЛ, 3. БАЛКАНТЕЛ, 4. Камен Рангелов |
| | 13.00 - 14.45 | Пленарно заседание 2, зала 3 Председател: доц. д-р Сеферин Мирчев Доклади: 5. БТПП, 6. Елена Шойкова 7. Кирил Конов, 8. Апостол Апостолов |
| | 15.00 – 16.00 | Секционна заседание 1, зала 3 КОМУНИКАЦИОННИ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ Председател: доц. д-р Камен Рангелов Доклади: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 |
| | 16.15 – 17.15 | Секционна заседание 2, зала 3 NGN. МРЕЖИ НА БЪДЕЩЕТО. СОФТУЕРНО ДЕФИНИРАНИ МРЕЖИ Председател: доц. д-р Александър Ненков Доклади: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 |
| | 17.30 - 18.30 | Пленарно заседание 3, зала 3 Кръгла маса 5G – мобилни комуникации от пето поколение, IoT – интернет на нещата, Пощенски услуги, Марката „Правец“ – възкресение Председатели: доц. д-р Пламен Вачков, доц. д-р Камен Рангелов и проф. д-р Иван Куртев |
| 19.00 – 20.30 | Коктейл – Зала 3 | |

| <i>Дата</i> | <i>Време</i> | <i>Заседания</i> |
|----------------------------|----------------------|---|
| Петък 28.10.2016 г. | 08.30 – 09.00 | <p>Секционна заседание 3, зала 3</p> <p>ИНТЕРНЕТ НА НЕЩАТА И ИНТЕРНЕТ НА ХОРАТА</p> <p>Председател: доц. д-н Сеферин Мирчев</p> <p>Доклади: 3.1, 3.2</p> |
| | 09.00 – 09.30 | <p>Секционна заседание 4, зала 3</p> <p>БЕЗЖИЧНИ КОМУНИКАЦИИ. СЪВМЕСТНО ПОЛЗВАНЕ НА РЧС. ЦИФРОВО ВКЛЮЧВАНЕ.</p> <p>Председател: проф. д-р Любен Тонев</p> <p>Доклади: 4.1, 4.2</p> |
| | 09.45 – 10.45 | <p>Секционна заседание 5, зала 3</p> <p>СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ И ТЕЛЕТРАФИК – ПОЛИТИКА, ПЛАНИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ.</p> <p>Председател: доц. д-р Димитър Арнаудов</p> <p>Доклади: 5.1, 5.2, 5.3, 5.4</p> |
| | 11.00 - 11.45 | <p>Секционна заседание 6, зала 3</p> <p>КОМУНИКАЦИОННИ ВЕРИГИ, СИГНАЛИ И СИСТЕМИ</p> <p>Председател: проф. д-р Борис Йовчев</p> <p>Доклади: 6.1, 6.2, 6.3</p> |
| | 12.00 - 12.30 | <p>Секционна заседание 7, зала 3</p> <p>ОБУЧЕНИЕ В ОБЛАСТТА НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ</p> <p>Председател: доц. д-р Кръстю Мирски</p> <p>Доклади: 7.1, 7.2</p> |

| <i>Дата</i> | <i>Време</i> | <i>Заседания</i> |
|----------------------------|----------------------|--|
| Петък 28.10.2016 г. | 12.30 - 12.40 | <p>Секционна заседание 8, зала 3</p> <p>ОБЗОРНИ ДОКЛАДИ (в помощ на практиката).</p> <p>Председател: доц. д-р Камен Рангелов</p> <p>Доклади: 8.1</p> |
| | 12.45 | <p>Закриване на конференцията, зала 3</p> <p>доц. д-р Пламен Вачков</p> |

ПРОГРАМА НА КОНФЕРЕНЦИЯТА

**ЧЕТВЪРТЪК,
27.10.2018 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 Пламен Вачков

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

26 КОНГРЕС НА ВСЕМИРНИЯ ПОЩЕНСКИ СЪЮЗ – ПОСЛЕДНИ РАЗВИТИЯ В
ПОЩЕНСКИЯ СЕКТОР

Илиана Карафизиева - Държавен експерт в отдел „Развитие на пощенските услуги“,
дирекция "Съобщения", МТИТС

2. ДОКЛАД ОТ МОБИЛТЕЛ ЕАД

3G HIGH SPEED PACKET ACCESS EVOLUTION: DUAL BAND - DUAL CARRIER

Михаил Михайлов, Мобилтел ЕАД

3. ДОКЛАД ОТ БАЛКАНТЕЛ ООД

ИНДУСТРИАЛНА СТРАТЕГИЯ НА ОСНОВА НА ЧЕТВЪРТАТА ЦИФРОВА
РЕВОЛЮЦИЯ С ПРИОРИТЕТ НА ИНФОРМАЦИОННИТЕ И КОМУНИКАЦИОННИТЕ
ТЕХНОЛОГИИ (ИКТ)

Никола Дурчев, Балкантел ООД

4. ЩРИХИ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ 2016 г.

Камен Рангелов – СЕЕС

12.00 – 13.00 **Обедна почивка**

13.00 – 14.45 **Пленарно заседание 2, зала 3**

Председател: доц. д-р Сеферин Мирчев

5. ЕЛЕКТРОННИ РЕГИСТРИ НА БЪЛГАРСКАТА ТЪРГОВСКО ПРОМИШЛЕНА
ПАЛАТА

Иванка Иванова - Ръководител отдел Компютърни и информационни системи, БТПП

6. ОБУЧЕНИЕ В СРЕДАТА НА ИНТЕЛИГЕНТЕН ГРАД

Р. Николов, Е.Шойкова, М. Крумова, Е. Ковачева, В. Димитров, А. Шикаланов -
УНИБИТ

7. СЪСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ В ЦИФРОВТО РАДИО И ТЕЛЕВИЗИОННО
РАЗПРЪСКВАНЕ

Кирил Конов - СЕЕС

8. ЕТАПИ В РАЗВИТИЕТО И ПРОИЗВОДСТВОТО НА ТЕЛЕВИЗИОННИ ПРИЕМНИЦИ В БЪЛГАРИЯ

Апостол Апостолов

14.45 – 15.00 **Почивка**

15.00 – 16.00 Секционно заседание 1, зала 3
КОМУНИКАЦИОННИ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ.

Председател: доц. д-р Камен Рангелов

1.1. ТЕХНОЛОГИЯТА SCP-RPSC В СКАНИРАЩИТЕ АНТЕННИ СИСТЕМИ ЗА СПЪТНИКОВИ КОМУНИКАЦИИ

Веселин Демирев – ТУ София

1.2. ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА ПРИ ГАРАНТИРАНЕ НА СИГУРНОСТ В ИНТЕРНЕТ НА НЕЩАТА

Цветомир Гюрецов, Пламен Захариев, Георги Христов – РУ „Ангел Кънчев“, Русе

1.3. ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ПОДОБРЯВАНЕ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА ПРОТОКОЛИ ЗА ТЕЛЕМЕТРИЧНО ПРЕДАВАНЕ НА ДАННИ ОТ БЕЗПИЛОТНИ ЛЕТАТЕЛНИ АПАРАТИ

Свилен Борисов, Йордан Райчев, Георги Христов, Пламен Захариев – РУ „Ангел Кънчев“, Русе

1.4. СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ НА ТЕХНОЛОГИИТЕ ЗА 3D РЕПЛИКИРАНЕ НА ОБЕКТИ

Иванка Цветкова, Пламен Захариев – РУ „Ангел Кънчев“, Русе

16.00 – 16.15 **Почивка**

16.15 – 17.15 Секционно заседание 2, зала 3
МРЕЖИ НА БЪДЕЩЕТО. СОФТУЕРНО ДЕФИНИРАНИ МРЕЖИ.
АСПЕКТИ НА ПОЩЕНСКИТЕ УСЛУГИ

Председател: доц. д-р Александър Ненков

2.1. IMPROVING THE VOICE TRAFFIC IN WLAN NETWORK

Vladimir Dimitrov - Technical University of Sofia

2.2. МОДЕЛИ НА УСЛУГИТЕ НА ОБЛАЧНА СОФТУЕРНО-ДЕФИНИРАНА РАДИОСТАНЦИЯ

Иван Пенчев Иванов, Институт по отбрана „Проф. Цветан Лазаров“ София

2.3. ПЛАТФОРМА ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ И ОЦЕНКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА НА УПРАВЛЯВАЩАТА РАВНИНА В СОФТУЕРНО ДЕФИНИРАНИТЕ МРЕЖИ

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

2.4. ИЗПЛАЩАНЕТО НА ПЕНСИИТЕ ОТ "БЪЛГАРСКИ ПОЩИ" ЕАД – МОНОПОЛ ИЛИ ЗАДЪЛЖЕНИЕ?

Здравко Михайлов - ЦУ на "БП" ЕАД, Валентин Ценов – НБУ София

17.15 – 17.30 **Почивка**

17.30 – 18.30 **Пленарно заседание 3, зала 3**
Кръгла маса

5G – мобилни комуникации от пето поколение,
IoT – интернет на нещата, Пощенски услуги,
Марката „Правец“ – възкресение.

Председатели: доц. д-р Пламен Вачков, доц. д-р Камен Рангелов и проф. д-р Иван Куртев

19.00 – 20.30 **Коктейл – Зала 1**

ПЕТЪК,
28.10.2016 г.

НАЦИОНАЛЕН ДОМ НА НАУКАТА И ТЕХНИКАТА

09.00 – 10.00 ч. **Регистрация**

08.30 – 09.00 **Секционна заседание 3, зала 3**
ИНТЕРНЕТ НА НЕЩАТА И ИНТЕРНЕТ НА ХОРАТА
Председател: доц. д-р Сеферин Мирчев

3.1. CHALLENGES FACED BY THE AUTONOMOUS MANAGEMENT IN FUTURE INTERNET
Anastas Nikolov – Technical University of Sofia

3.2. ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ СИСТЕМИ ЗА ЗЕЛЕНА ИКОНОМИКА - ОБЗОР
Здравка Чобанова, Галя Маринова - ТУ София

09.00 – 09.30 **Секционна заседание 4, зала 3**
БЕЗЖИЧНИ КОМУНИКАЦИИ. СЪВМЕСТНО ПОЛЗВАНЕ НА РС. ЦИФРОВО ВКЛЮЧВАНЕ
Председател: проф. д-р Любомир Тонев

4.1. MEASUREMENT OF THE REFERENCE SIGNAL IN 4G LTE NETWORK IN SOFIA
Philip Atanasov, Zhivko Kissovski - Sofia University

4.2. СРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ НА ТЕХНОЛОГИИТЕ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА СПЕЦИАЛИЗИРАНИ АВТОМОБИЛНИ МРЕЖИ
Цветан Маринов - ТУ София

09.30 – 09.45

Почивка

09.45 – 10.45

Секционна заседание 5, зала 3

**СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ И ТЕЛЕТРАФИК – ПОЛИТИКА,
ПЛАНИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ**

Председател: доц. д-р Димитър Арнаудов

5.1. BEYOND ALGEBRAIC CONNECTIVITY OF GRAPHS - EVALUATION OF TOPOLOGY,
BASED ON SPECTRAL CLUSTERING

Mircho Jordanov Mirchev – Technical University of Sofia

5.2. ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО НА ОБСЛУЖВАНЕ В IP МРЕЖИ ПРИ НЕРАВНОМЕРНИ
ПРОЦЕСИ НА ПОСТЪПВАНЕ И ОСВОБОЖДАВАНЕ

Сеферин Мирчев - ТУ София

5.3. ТРАФИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПРИОРИТЕТНОТО ОБСЛУЖВАНЕ НА IP ТРАФИК

Димитър Атамян, Сеферин Мирчев, Росица Голева - ТУ София

5.4. ОБЛАЧНИ УСЛУГИ- ИНСТРУМЕНТИ ЗА МОДЕЛИРАНЕ И СИМУЛАЦИИ

Иван Недялков, Георги Георгиев – ВУТП София

10.45 – 11.00

Почивка

11.00 – 11.45

Секционна заседание 6, зала 3

КОМУНИКАЦИОННИ ВЕРИГИ, СИГНАЛИ И СИСТЕМИ.

Председател: проф. д-р Борис Йовчев

6.1. ПРИЛОЖЕНИЕ НА НОВИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ФУНКЦИИ ПРИ СИНТЕЗ НА
ЛИНЕЙНО-ФАЗОВИ ЦИФРОВИ ФИЛТРИ

Петър Апостолов - ЮЗУ „Св. Неофит Рилски“, Благоевград

6.2. ТОКЪТ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ИНДУКЦИЯ И ЗАКОНЪТ ЗА ПЪЛНИЯ ТОК

Иван Бозев, Радослав Борисов – ТУ София

6.3 МОДУЛ ЗА БЕЗКОНТАКТНО ИЗМЕРВАНЕ НА ПОВЪРХНОСТНАТА
ТЕМПЕРАТУРА НА РАЗПРЕДЕЛЕНИ ОБЕКТИ В ТОПЛИННА ЗОНА

Калин Димитров, Станьо Колев – ТУ София

11.45 – 12.00

Почивка

12.00 – 12.30

Секционна заседание 7, зала 3

ОБУЧЕНИЕ В ОБЛАСТТА НА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ

Председател: доц. д-р Кръстю Мирски

7.1. ПРИЛОЖЕНИЕ НА GNURADIO В ОБУЧЕНИЕТО ПО ЦИФРОВИ МОДУЛАЦИИ

Георги Петров – НБУ София

7.2. ИЗПОЛЗВАНЕ НА ИКТ В ОБУЧЕНИЕТО ПО ТОКОЗАХРАНВАЩИ УСТРОЙСТВА

Николай Хинов, Цвети Хранов, Димитър Арнаудов – ТУ София

12.30 – 12.40

Секционна заседание 8, зала 3

ОБЗОРНИ ДОКЛАДИ (В ПОМОЩ НА ПРАКТИКАТА)

Председател: доц. д-р Камен Рангелов

**8.1 ЗА ИНТЕГРАТИВЕН ПОДХОД МЕЖДУ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ И
РОДОЛЮБИЕТО**

Божидар Симеонов - СЕЕС

12.45

ЗАКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА, зала 3.

доц. д-р Пламен Вачков

ИНФОРМАЦИЯ

за участниците и гостите на ТЕЛЕКОМ 2016

За времето до **27 Октомври 2016 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: 02 987-97-67 и 0887508262. Имейла на конференцията е: telecom.ceec@gmail.com. Сайтът на конференцията е: <http://ceec.fnts.bg/telecom>

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 2015, име на участник

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 2016). 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:
15.10.2015 г. от 9.00 до 12.00 ч.
16.10.2015 г. от 9.00 до 12.00 ч.

