

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"

25-та НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

ТЕЛЕКОМ 2017

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИТЕ ВЧЕРА, ДНЕС, ВИНАГИ



ПРОГРАМА

26 – 27 октомври 2017 г.
Национален дом на науката и техниката
ул. Георги С. Раковски № 108, София

Генерален партньор на ТЕЛЕКОМ 2017:



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:** Проф. 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”
- гл. ас. д-р инж. Георги Петров
Нов Български Университет
- Доц. д-р Димитър Арnaudов
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 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
- проф. д-р Елена Шойкова-Стоянова
Университет по библиотекознание и информационни технологии
- Секретар:** Д-р Стефан Пачеджиев
Съюз по електроника, електротехника и съобщения

ПРОГРАМА НА ЗАСЕДАНИЯТА НА ТЕЛЕКОМ 2017

| <i>Дата</i> | <i>Време</i> | <i>Заседания</i> |
|--------------------------------|----------------------|---|
| Четвъртък 26.10.2017 г. | 10.00 – 12.30 | <p align="center">Пленарно заседание 1, зала 3</p> <p align="center">Откриване на конференцията</p> <p align="center">Председател: доц. д-р Пламен Вачков</p> <p align="center">Приветствия</p> <p align="center">Доклади: 1. КРС, 2. МОБИЛТЕЛ, 3. Антони Славински, 4. БАЛКАНТЕЛ</p> |
| | 13.30 – 15.00 | <p align="center">Кариерен форум с участието на работодатели и студенти, зала 3</p> <p align="center">(Презентации на фирми)</p> <p align="center">Председател: проф. д-н Сеферин Мирчев</p> |
| | 15.30 – 17.30 | <p align="center">Пленарно заседание 2, зала 3</p> <p align="center">Председател: доц. д-р Александър Ненков</p> <p align="center">Доклади: 5. Пламен Вачков, 6. Борис Йовчев, 7. Камен Рангелов, 7. Кирил Конов</p> |
| | 18.00 - 18.30 | <p align="center">Пленарно заседание 3, зала 3</p> <p align="center">Кръгла маса</p> <p align="center">IoT – интернет на нещата, Мобилни комуникации, Облачни услуги</p> <p align="center">Председатели: доц. д-р Пламен Вачков, доц. д-р Камен Рангелов и проф. д-н Елена Шойкова</p> |
| | 18.30 – 20.30 | <p align="center">Неформален форум за срещи - коктейл – Зала 1</p> |
| <i>Дата</i> | <i>Време</i> | <i>Заседания</i> |

| <i>Дата</i> | <i>Време</i> | <i>Заседания</i> |
|----------------------------|----------------------|--|
| Петък 27.10.2017 г. | 08.30 – 09.30 | <p>Секционна заседание 1, зала 3</p> <p>ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ И СИСТЕМИ</p> <p>Председател: проф. д-н Сеферин Мирчев</p> <p>Доклади: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4</p> |
| | 09.45 – 10.45 | <p>Секционна заседание 2, зала 3</p> <p>Постерна сесия</p> <p>КОМУНИКАЦИОННИ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ.</p> <p>Председател: доц. д-р Димитър Арнаудов</p> <p>Доклади: от 2.1 до 2.11</p> |
| | 11.00 – 11.30 | <p>Секционна заседание 3, зала 3</p> <p>БЕЗЖИЧНИ КОМУНИКАЦИИ. СЪВМЕСТНО ПОЛЗВАНЕ НА РЧС.</p> <p>Председател: доц. д-р Камен Рангелов</p> <p>Доклади: 3.1, 3.2</p> |
| | 11.30 - 12.00 | <p>Секционна заседание 4, зала 3</p> <p>ЕЛЕКТРОННО УПРАВЛЕНИЕ: Е -ПРАВИТЕЛСТВО, ОПЕРАТИВНА СЪВМЕСТИМОСТ, КИБЕРСИГУРНОСТ.</p> <p>Председател: доц. д-р Кръстю Мирски</p> <p>Доклади: 4.1, 4.2</p> |
| | 12.00 - 12.30 | <p>Секционна заседание 5, зала 3</p> <p>ИНТЕРНЕТ НА НЕЩАТА И ИНТЕРНЕТ НА ХОРАТА</p> <p>Председател: доц. д-р Пламен Вачков</p> <p>Доклади: 5.1, 5.2</p> |

| <i>Дата</i> | <i>Време</i> | <i>Заседания</i> |
|----------------------------|----------------------|---|
| Петък 27.10.2017 г. | 12.40 - 12.55 | <p>Секционна заседание 6, зала 3</p> <p>ОБЗОРНИ ДОКЛАДИ (в помощ на практиката).</p> <p>Председател: проф. д-р Борис Йовчев</p> <p>Доклади: 6.1, 6.2</p> |
| | 13.00 | <p>Закриване на конференцията, зала 3</p> <p>доц. д-р Пламен Вачков</p> |

ПРОГРАМА НА КОНФЕРЕНЦИЯТА

**ЧЕТВЪРТЪК,
26.10.2017 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 КОМИСИЯТА ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА

**ПАЗАР НА ЕЛЕКТРОННИТЕ СЪОБЩЕНИЯ – РАЗВИТИЕ И
ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА**

Детелина Кръстева – Директор на дирекция „Пазарно Регулиране“, КРС

2. ДОКЛАД ОТ МОБИЛТЕЛ ЕАД

CARRIER AGGREGATION IN LTE

Михаил Михайлов, Мобилтел ЕАД

3. ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВОТО "ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ"

Антони Славински – АСТЕЛ

4. ДОКЛАД ОТ БАЛКАНТЕЛ ООД

**ЕВРОПЕЙСКА СТРАТЕГИЯ ЗА ЦИФРОВО РАЗВИТИЕ И МЯСТОТО НА
БЪЛГАРИЯ**

Никола Дурчев, Балкантел ООД

12.30 – 13.30

Обедна почивка

13.30 – 15.00

Кариерен форум с участието на работодатели и студенти, зала 3

Председател: доц. д-р Димитър Арnaudов

(Презентации на фирми)

15.30 – 17.30

Пленарно заседание 2, зала 3

Председател: доц. д-р Александър Ненков

5. СУПЕРКОМПЮТЪРНИ ПРИЛОЖЕНИЯ. СЪСТОЯНИЕ
В БЪЛГАРИЯ И ЕВРОПА

Пламен Вачков - ФНТС

6. ИНДУСТРИЯ 4.0

Борис Йовчев – СУБ

7. ЩРИХИ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИТЕ 2017 г.

Камен Рангелов – СЕЕС

8. ТЕНДЕНЦИИ ЗА РАЗВИТИЕ НА ЦИФРОВОТО РАДИО И ТЕЛЕВИЗИОННО РАЗПРЪСКВАНЕ

Кирил Конов - СЕЕС

17.15 – 17.30 **Почивка**

18.00 – 18.30 **Пленарно заседание 3, зала 3**
Кръгла маса

**IoT – интернет на нещата,
Мобилни комуникации,
Облачни услуги**

Председатели: доц. д-р Пламен Вачков, доц. д-р Камен Рангелов и проф. д-тн Елена Шойкова

18.30 – 20.30 **Неформален форум за срещи - коктейл – Зала 1**

**ПЕТЪК,
28.10.2017 г.**

НАЦИОНАЛЕН ДОМ НА НАУКАТА И ТЕХНИКАТА

08.30 – 09.30 ч. **Регистрация**

08.30 – 09.30 **Секционна заседание 1, зала 3**
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ И СИСТЕМИ
Председател: проф. д-тн Сеферин Мирчев

1.1. ON THE SPECTRA OF SCALE-FREE AND SMALL-WORLD NETWORKS
Мирчо Мирчев – ТУС

1.2. ПОДХОДИ ЗА ФОРМИРАНЕ НА СИГНАЛИ, НЕПРЕДИЗВИКВАЩИ ПРЕХОДНИ ПРОЦЕСИ В КАНАЛА ЗА ВРЪЗКА

Галина Чернева, Христина Спиридонова – ВТУ

1.3. ПЕТОТО ПОКОЛЕНИЕ (5G) – МОБИЛНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ ЗА КОМУНИКАЦИИ НА БЪДЕЩЕТО

Росен Пасарелски, Васил Къдрев и Теодора Пасарелска – НБУ

1.4. ОСОБЕНОСТИ В РАЗРАБОТКАТА НА VoIP ПРИЛОЖЕНИЯ ПРИ iOS ПЛАТФОРМИ
Филип Андонов, Кирил Ангелов – НБУ

09.45 – 10.45 **Секционна заседание 2, зала 3**
Постерна сесия

КОМУНИКАЦИОННИ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ
Председател: доц. д-р Димитър Арнаудов

2.1. ДОМАШНА СТАНЦИЯ ЗА МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗА НА ВРЕМЕТО С ПРИЛОЖЕНИЯ В УМНИТЕ КЪЩИ

Филип Андонов, Георги Петров – НБУ

- 2.2. СИНХРОНИЗАЦИЯ НА ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ, ЧРЕЗ ОПТИМИЗИРАНЕ НА ПРОЦЕСА НА КОМУНИКАЦИЯ С ОБЩА СРЕДА РАЗПОЛОЖЕНА НА ОБЛАЧНА СТРУКТУРА
Невен Николов – ТУС
- 2.3. БЕЗЖИЧНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ФОЙЕРВЕРКИ
Йовко Раканов, Огнян Кунев, Светлозар Недев – ХТМУС
- 2.4. КОМУНИКАЦИИ КЪМ ГРУПИ ПОТРЕБИТЕЛИ ПРЕЗ LTE СВЪРЗАНИ С ОСИГУРЯВАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ
Георги ДИМИТРОВ – ВВМУС
- 2.5. НОВ МАТЕМАТИЧЕН МОДЕЛ ЗА АНАЛИЗ НА СКИН ЕФЕКТА И “PROXIMITY” ЕФЕКТА
Иван Бозев, Радослав Борисов – ТУС
- 2.6. ОБРАЗОВАНИЕТО ПО ЕЛЕКТРОННО ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ В НБУ – ПЕРСПЕКТИВИ, ИНОВАЦИИ И ОЧАКВАНИЯ
Полина МИХОВА, Георги ПЕТРОВ – НБУ
- 2.7. ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПЛАТФОРМАТА “GNS 3” ЗА ОБУЧЕНИЕ ПО IP- БАЗИРАНИ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ
Иван НЕДЯЛКОВ, Георги ГЕОРГИЕВ - ВУТП
- 2.8. АВТОМАТИЗИРАНА СИСТЕМА ЗА СЪЗДАВАНЕ НА ОТЧЕТИ С ИНТЕГРИРАНИ ТАБЛИЦИ И ГРАФИКИ
Велизар СИМЕОНОВ – НБУ
- 2.9. ИЗМЕРВАНЕ НА НИВОТО НА СИГНАЛА В 4G LTE МРЕЖА
Филип Атанасов и Живко Кисъовски – СУ
- 2.10. ИНИЦИАТИВА ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА СВОБОДЕН ИНТЕРНЕТ ДОСТЪП В ХИЖИТЕ В БЪЛГАРИЯ
Боян ПРЕСОЛСКИ, Георги ПЕТРОВ, Филип АНДОНОВ, Ралица Берберова –НБУ
- 2.11. ЕДНА ИДЕЯ ЗА МНОГОЛЪЧЕВА АНТЕНА ЗА МОБИЛНИ КОМУНИКАЦИИ ОТ ПЕТА ГЕНЕРАЦИЯ
Петър Апостолов, Алексей Стефанов – ЮЗУ

11.00 – 11.30

Секционна заседание 3, зала 3

БЕЗЖИЧНИ КОМУНИКАЦИИ. СЪВМЕСТНО ПОЛЗВАНЕ НА РЧС.

Председател: доц. д-р Камен Рангелов

3.1. COOPERATIVE SPECTRUM SENSING - OVERVIEW

Zdravka Tchobanova – ТУС

3.2. ТЕХНОЛОГИЯТА SCP-RPSC В МИЛИМЕТРОВИТЕ СИСТЕМИ С КОХЕРЕНТЕН ОТГОВОР ЗА IoT КОМУНИКАЦИИ

Веселин ДЕМИРЕВ – ТУС

- 11.30 – 12.00** **Секционна заседание 4, зала 3**
**ЕЛЕКТРОННО УПРАВЛЕНИЕ: Е -ПРАВИТЕЛСТВО,
ОПЕРАТИВНА СЪВМЕСТИМОСТ, КИБЕРСИГУРНОСТ.**
Председател: доц. д-р Кръстю Мирски
- 4.1. GDPR ENTRAPMENTS. PROACTIVE AND REACTIVE (RE)DESIGN THINKING
Willian Dimitrov – UNIBIT
- 4.2. ИНТЕЛИГЕНТНИ МЕТОДИ И КИБЕРСИГУРНОСТ
Румен ТРИФОНОВ, Огнян НАКОВ, Пламен ВАЧКОВ, Славчо МАНОЛОВ, Радослав
ЙОШИНОВ, Георги ПОПОВ, Георги ЦОЧЕВ и Галя ПАВЛОВА – ТУС, БАН
- 12.00 – 12.30** **Секционна заседание 5, зала 3**
ИНТЕРНЕТ НА НЕЩАТА И ИНТЕРНЕТ НА ХОРАТА
Председател: доц. д-р Пламен Вачков
- 5.1. INNOVATION THROUGH DESIGN THINKING, USER EXPERIENCE AND AGILE:
TOWARDS COOPERATION FRAMEWORK
Galia Nedeltcheva - СУ, Elena Shoikova – UNIBIT
- 5.2. BEST PRACTICES FOR DESIGNING USER EXPERIENCE FOR INTERNET OF
THINGS AND VIRTUAL REALITY
Elena Shoikova, Anatoly Peshev - UNIBIT
- 12.30 – 12.40 **Почивка**
- 12.40 – 12.55** **Секционна заседание 6, зала 3**
ОБЗОРНИ ДОКЛАДИ (В ПОМОЩ НА ПРАКТИКАТА)
Председател: проф. д-р Борис Йовчев
- 6.1. ЕДНА ВЪЗМОЖНА ВИЗИЯ ЗА РАЗВИТИЕТО НА ЕЛЕКТРОНИКАТА В
Р. БЪЛГАРИЯ
Божидар Симеонов - СЕЕС
- 6.2. 50 ГОДИНИ ОТ ПЪРВИ ВИПУСК 1967 Г., СПЕЦИАЛНОСТ ЕЛЕКТРОНИКА,
МЕИ СОФИЯ
Божидар Симеонов - СЕЕС
- 13.00** **ЗАКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА, зала 3.**
доц. д-р Пламен Вачков

ИНФОРМАЦИЯ

за участниците и гостите на ТЕЛЕКОМ 2017

За времето до **26 Октомври 2017 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: 02 987-9767. 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 2017, 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 2017). 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:
26.10.2017 г. от 9.00 до 12.00 ч.
27.10.2017 г. от 9.00 до 12.00 ч.

