

НАЦИОНАЛЕН ФОРУМ

ЕЛЕКТРОНИКА 2015

ELECTRONICA 2015



ПРОГРАМА

14 - 15 май 2015 г., гр. София

**Национален дом на науката и техниката
ул. "Раковски" № 108**

Генерален спонсор:

Melexis Bulgaria Ltd

Национален форум ЕЛЕКТРОНИКА 2015

Организатори:

Съюз по електроника, електротехника и съобщения (СЕЕС)

Технически университет – София (ТУ-София)

Факултет по Електронна техника и технологии (ФЕТТ) – ТУ-София



Съорганизатори:

Федерация на научно-техническите съюзи (ФНТС) в България

Българска академия на науките (БАН)

Технически университет – Варна

Технически университет – Габрово

Русенски университет „Ангел Кънчев”

Дом на науката и техниката (ДНТ) във Варна

IEEE - българска секция

VDE - Германия

Melexis Bulgaria Ltd

Електросфера ЕООД

AQ Group

Datecs Ltd

Балкантел ООД

Електрон Прогрес ЕАД

АМТЕСТ ЕООД

Национален форум ЕЛЕКТРОНИКА 2015

Почетни председатели:

проф. д-рн Георги Михов – ТУ - София
проф. д-рн Иван Ячев - ФНТС, СЕЕС

Организационен комитет

Съпредседатели: *доц. д-р Емил Манолов – ТУ - София*
доц. д-р Сеферин Мирчев - СЕЕС

Членове:

проф. д-рн Христо Белоев – РУ “А. Кънчев”
акад. проф. д-рн Васил Сгурев – САИ
проф. Антони Славински - АСТЕЛ
проф. д-р Димитър Юдов – БСУ-Бургас
доц. д-р Санка Гатева – ИЕ – БАН
доц. д-р Тодор Джамийков – ТУ - София
проф. д-р Анатолий Александров – ТУ –
Габрово
проф. д-р Николай Михайлов – РУ “А. Кънчев”
проф. д-р Георги Стоянов – ИЕЕЕ
доц. д-р Йордан Колев – ИЕЕЕ
доц. д-р Марин Маринов - ТУ - Варна
чл.кор. проф. д-рн Георги Младенов - СЕЕС
проф. д-р Стефан Табаков - СЕЕС
доц. д-р Велимира Тодорова - ТУ - Габрово

проф. д-р Ради Романски – СЕЕС
доц. д-р Иван Василев – СЕЕС
проф. д-р Петър Горанов – ТУ - София
проф. д-р Ана Андонова – ТУ - София
доц. д-р Петър Якимов - ТУ - София
доц. д-р Никола Дурчев – Балкантел
доц. Румен Атанасов – БАСЕЛ
доц. д-р Николай Илиев – DATECS
Красимир Пингелов - Електрон Прогрес
Анелия Пергот - ZMD Eastern Europe
Петър Статев - ИКТ клъстър
Владимир Ставров - АМГ Технолоджи
Красимир Чолаков – AQ Group
Игор Левин – Електросфера ЕООД

Програмен комитет

Председател: проф. д-р Марин Христов – ТУ - София
проф. д-рн Иво Илиев – ТУ - София
доц. д-р Николай Хинов – ТУ - София
доц. д-р Димитър Арнаудов – СЕЕС
доц. д-р Марин Маринов – ТУ - София

Секретариат:

д-р Стефан Пачеджиев – СЕЕС
доц. д-р Росен Радонов – ТУ - София
доц. д-р Георги Ангелов – ТУ - София
инж. Николай Рангелов – ТУ - София

Национален форум ЕЛЕКТРОНИКА 2015

Разпределение на заседанията и секциите по зали и време

Четвъртък 14 май	9.00-12.00 ч.	Регистрация Зала 2	
	10.00-12.00 ч.	Откриване Пленарно заседание Презентация на генералния спонсор - Melexis Bulgaria Ltd Зала 4	
	12.00-13.30 ч.	Обедна почивка	
	13.30-15.00 ч.	Кариерен форум с участието на работодатели и студенти (Презентации на фирми) Зала 3	
	15.00-15.30 ч.	Кафе пауза	
	15.30-16.45 ч.	Кръгла маса „Обучението по електроника във ФЕТТ – традиции и перспективи“ Зала 3	
	17.00-18.00 ч.	Тържествено честване 50 СЕЕС ГОДИНИ Зала 4	
	18.00 ч.	Коктейл Зала 1	
	10.00 - 15.30	Изложба Зала 2 / Зала 3	
Петък 15 май	09.00-10.30 ч.	Секционнно заседание 1 Зала 3	Секционнно заседание 3 Зала 2
	11.00-12.30 ч.	Секционнно заседание 2 Зала 3	Секционнно заседание 4 Зала 2
	12.30 ч.	Закриване Зала 3	

Секции:

1. Комуникационни технологии.
2. Индустриална електроника.
3. Електроника и обучение по електроника.
4. Електронни технологии и материали.

I. Пленарно заседание

Зала 4, Четвъртък 14 май 2015 г.

10.00 - 12.00 ч.

10.00 - Откриване на форума

Приветствия от официалните гости

10.30 - 11.15 Презентация на генералния спонсор - Melexis Bulgaria Ltd

**11.15 - 12.00 Четвъртата индустриална революция – Румен Атанасов –
Българската асоциация на електротехниката и електрониката (БАСЕЛ)**

II. Кариерен форум с участието на работодатели и студенти

Зала 3, Четвъртък 14 май 2015 г.

13.30 - 15.00 Презентации на фирми и среща на работодатели и студенти

III. Кръгла маса

Зала 3, Четвъртък 14 май 2015 г.

15.30-16.45 ч.

Кръгла маса

„Обучението по електроника във ФЕТТ – традиции и перспективи“

Представяне на резултатите от апробацията на

Проект BG051PO001-3.1.07-0048

„Актуализиране на учебните планове и програми на специалностите във

ФЕТТ, ФТК и МТФ на ТУ-София и създаване на нова съвместна

магистърска специалност в съответствие с потребностите на пазара на

труда” във ФЕТТ

Модератор: Емил Манолов

IV. Гържествено

честване на 50-годишнината на СЕЕС

Зала 4, Четвъртък 14 май 2015 г.

17.00-18.00 ч.

18:00 ч.- Коктейл - Зала 1

V. Секционни заседания

Зала 2 и Зала 3, Петък 15 май 2015 г.

Секционно заседание 1

Комуникационни технологии

Зала 3, Петък 15 май 2015 г., 9.00-10.30 ч.

Модератор: Сеферин Мирчев

- 1. ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО НА ОБСЛУЖВАНЕ ПРИ ПРЕДОСТАВЯНЕ НА УСЛУГАТА VOIP** – Сеферин МИРЧЕВ, Гергана ДИНОВСКА, Георги ГЕОРГИЕВ
- 2. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА РАБОТНИТЕ ПАРАМЕТРИ НА ШИРОКОЛЕНТОВ ХЕНДОВЪР, РЕАЛИЗИРАН СЪС СХЕМА С ОБЩИ ПРИОРИТЕТИ** – Екатерина ОЦЕТОВА – ДУДИН, Елена ИВАНОВА и Димитър РАДЕВ
- 3. ПРИЛОЖЕНИЕ НА МЕТОДА НА КОМПРЕСИРАНИ КОСИНУСИ ЗА СИНТЕЗ НА ЛИНЕЙНО-ФАЗОВИ ЦИФРОВИ ФИЛТРИ С МИНИМИЗАЦИЯ НА АПРОКСИМАЦИОННАТА ГРЕШКА** – Петър АПОСТОЛОВ
- 4. ИЗМЕРВАНЕ И ОЦЕНКА НА ПАРАМЕТРИТЕ НА ТРАФИКА ПРИ ПРЕДОСТАВЯНЕ НА УСЛУГАТА VOIP** – Георги ГЕОРГИЕВ, Сеферин МИРЧЕВ
- 5. ПРОЕКТИРАНЕ НА ЛЕНТОВО-ПРОПУСКАЩ ФИЛТЪР СЪС СВЪРЗАНИ ПОЛУВЪЛНОВИ МИКРОЛЕНТОВИ РЕЗОНАТОРИ НА 1.8 GHz** – Филип АТАНАСОВ, Живко КИСЪОВСКИ
- 6. ОТВОРЕН МОДЕЛ В ОБУЧЕНИЕ НА СПЕЦИАЛИСТИ ПО ИКТ** – Георги ПЕТРОВ, Антони СЛАВИНСКИ, Иван БОГОМИЛОВ, Биляна БЕНКОВА
- 7. ПРЕВЕНЦИЯ НА ЗЛОУПОТРЕБИ С ПРИХВАНАТИ РАЗГОВОРИ В GSM ТЕЛЕФОННИ МРЕЖИ** – Йордан НЕШЕВ
- 8. ИЗСЛЕДВАНЕ НА КОМПЮТЪРНИ АТАКИ ОТ ТИП „ОТКАЗ НА ОБСЛУЖВАНЕ“** – Ивайло НИКОЛОВ
- 9. ИЗСЛЕДВАНЕ НА СЛУЧАЕН ТЕСТОВ СИГНАЛ ГЕНЕРИРАН ЗА ЦЕЛИТЕ НА КРИПТОГРАФИЯТА** - Георги ПЕТРОВ, Мартин ИВАНОВ

10. ОЦЕНКА ЗА УСТОЙЧИВОСТ НА КРИПТОГРАФСКАТА ЗАЩИТА
– Иван ИВАНОВ, Стела ВЕТОВА

Секционна заседание 2

Индустриална електроника

Зала 3, Петък 15 май 2015 г., 11.00-12.30 ч.

Модератор: Николай Хинов

1. ANALYSIS OF A POWER MOSFET SWITCHING PROCESS –
Vladimir DIMITROV

2. АНАЛИЗ НА РЕВЕРСИВЕН РЕЗОНАНСЕН DC/DC
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛ – Николай БАНКОВ, Александър ВУЧЕВ

3. УСТРОЙСТВО И АЛГОРИТЪМ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СОЛАРНИ
ПАНЕЛИ СПОРЕД МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НА СЛЪНЦЕТО –
Катя АСПАРУХОВА, Тодор ДЖАМИЙКОВ, Иван СПАСОВ

4. PARAMETER OPTIMIZATION OF ELECTRON BEAM WELDING
BY NEURAL AND REGRESSION MODELS –
Lilyana KOLEVA, Elena KOLEVA

5. AUTOMATION OF ELECTRON BEAM WELDING INSTALLATION
– Elena KOLEVA, Volodya DZHAROV, Marin KARDJIEV

6. ИЗСЛЕДВАНЕ НА СХЕМА ЗА ЗАРЯД И ИЗРАВНЯВАНЕ НА
НАПРЕЖЕНИЯТА ВЪРХУ ПОСЛЕДОВАТЕЛНО СВЪРЗАНИ
ЕЛЕМЕНТИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ –
Димитър АРНАУДОВ, Николай ХИНОВ, Иван НЕДЯЛКОВ

7. ИЗСЛЕДВАНЕ НА СХЕМА С ОГРАНИЧЕНИЕ ВЪРХУ
КОМУТИРАЩИТЕ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ЗАРЯД НА ПОСЛЕДОВАТЕЛНО
СВЪРЗАНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ –
Димитър АРНАУДОВ, Николай ХИНОВ, Иван НЕДЯЛКОВ

8. КОМПЮТЪРНО-БАЗИРАНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА
КВАЗИРЕЗОНАНСНИ ЕДНОТРАНЗИСТОРНИ ПОСТОЯННОТОКОВИ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ С МЕКИ КОМУТАЦИИ ПО НАПРЕЖЕНИЕ –
Николай РАНГЕЛОВ, Николай ХИНОВ

Секционна заседание 3

Електроника и обучение по електроника

Зала 2, Петък 15 май 2015 г., 9.00-10.30 ч.

Модератор: Марин Маринов

1. A PRACTICAL APPROACH FOR INTRODUCTORY EMBEDDED SYSTEMS TEACHING - Peter YAKIMOV

2. СЪЗДАВАНЕ И АПРОБИРАНЕ НА НОВА МАГИСТЪРСКА СПЕЦИАЛНОСТ “МИКРОТЕХНОЛОГИИ И НАНОИНЖЕНЕРИНГ” ВЪВ ФЕТТ НА ТУ-СОФИЯ –

Мария АЛЕКСАНДРОВА, Валентин ВИДЕКОВ, Красимир ДЕНИШЕВ, Тодор ТОДОРОВ, Галя МАРИНОВА, Емил МАНОЛОВ

3. ИЗМЕРВАНЕ НА ИЗЛЪЧЕНИ СМУЩЕНИЯ В ЗАХРАНВАЩАТА МРЕЖА ОТ ZIGBEE СИСТЕМА ЗА СЪБИРАНЕ НА ДАННИ –

Иво ДОЧЕВ, Камен ВЪЛКОВ

4. ИЗПИТВАНЕ УСТОЙЧИВОСТТА НА ZIGBEE СИСТЕМА ЗА СЪБИРАНЕ НА ДАННИ ОТНОСНО ВЪНШНИ ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ ПОЛЕТА – Иво ДОЧЕВ, Камен ВЪЛКОВ

5. ИЗСЛЕДВАНЕ В ЧЕСТОТНА ОБЛАСТ НА VFOA – И СFOA – БАЗИРА-НИТЕ УСИЛВАТЕЛНИ СЪПАЛА ПРИ ОТЧИТАНЕ НА ВХОДНИТЕ И ИЗХОДНИТЕ ПАРАЗИТНИ КАПАЦИТЕТИ –

Ивайло ПАНДИЕВ

6. ЕКСПЕРИМЕНТАЛНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКОТО ПОЛЕ ОКОЛО ФЕРОМАГНИТЕН МАГНИТОПРОВОД С НАМОТКА –

Ив. БОЗЕВ, Радослав БОРИСОВ

7. ИЗСЛЕДВАНЕ НА ТЕРМОЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ В ГЕНЕРАТОРЕН РЕЖИМ – Иван БОЗЕВ, Филип ФИЛИПОВ

8. ПОРТАТИВЕН МОНИТОР ЗА РЕГИСТРИРАНЕ НА ЕКГ ПРИ ПАЦИЕНТИ С ПЕЙСМЕЙКЪР –

Серафим ТАБАКОВ, Валентин ЦИБУЛКО, Иво ИЛИЕВ

9. COLLABORATIVE LEARNING IN ELECTRONICS ENGINEERING EDUCATION – Vassiliy TCHOUMATCHENKO

10. MULTISENSOR NODE FOR MONITORING OF ENVIRONMENTAL PARAMETERS – Marin MARINOV

Секционна заседание 4

Електронни технологии и материали

Зала 2, Петък 15 май 2015 г., 11.00-12.30 ч.

Модератор: Емил Манолов

1. ГРАФИЧЕН ПОДХОД ЗА ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ИНТЕГРАЛНИ УСИЛВАТЕЛНИ СЪПЛА, РЕАЛИЗИРАНИ СЪС СУБМИКРОННИ CMOS ТРАНЗИСТОРИ – Емил МАНОЛОВ

2. ГРАФИЧНО ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КОЕФИЦИЕНТА λ НА СУБМИКРОННИ CMOS ТРАНЗИСТОРИ ЧРЕЗ СИМУЛАЦИЯ – Емил МАНОЛОВ

3. DESIGN OF MICROPOWER CMOS OPERATIONAL AMPLIFIERS USING LASI – Iliya GENCHEV, Krasimira SHTEREVA

4. CIGS THIN FILM SOLAR CELLS OPTIMIZATION – Krasimira SHTEREVA, Velyana ZHELIAZOVA

5. УСТАНОВЯВАНЕ ОПТИМАЛНИЯ РАБОТЕН РЕЖИМ НА ТЕРМОЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХЛАДИЛНИК – Ивайло БЕЛОВСКИ, Анатолий АЛЕКСАНДРОВ

6. STRUCTURE AND MAGNETIC PROPERTIES OF NANOSIZED AL-SUBSTITUTED BARIUM HEXAFERRITE POWDERS OBTAINED BY SINGLE MICROEMULSION METHOD – Petya PENEVA, Tatyana KOUTZAROVA, Svetoslav KOLEV, Chavdar GHELEV, Benedicte VERTRUYEN, Catherine HENRIST, Andrzej ZALESKI

7. МЕТОДОЛОГИЯ ЗА 3D ЦИФРОВО МОДЕЛИРАНЕ И ИНФРАЧЕРВЕНА ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА НА ЕЛЕКТРОННИ МОДУЛИ – Николай ВАКРИЛОВ, Анна АНДОНОВА, Борислав БОНЕВ

8. TACTILE SENSOR ARRAYS IMPLEMENTATIONS IN SOME OF ROBOTIC EFFECTORS – Dimo KOLEV, Svetoslav KAMENOV and Velimira TODOROVA

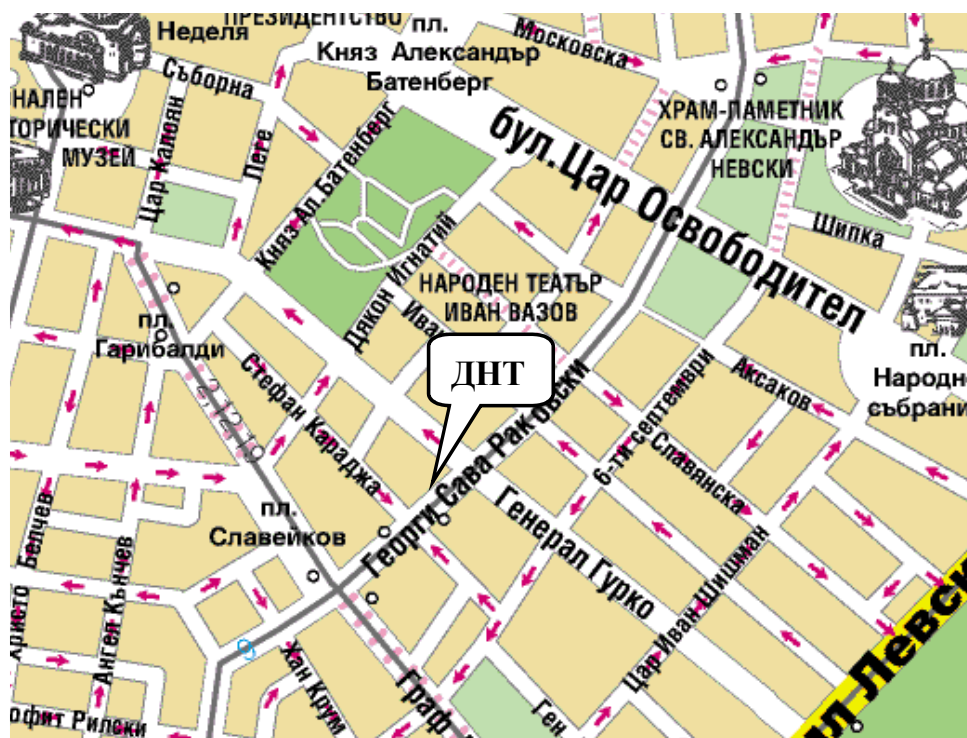
9. THERMAL DIODES AND THEIR APPLICATION IN MINING – Mila ILIEVA-OBRETENOVA

ИНФОРМАЦИЯ

за участниците и гостите на *Национален форум ЕЛЕКТРОНИКА 2015*

За времето до **14 Май 2015 г.**, подробна информация по всички въпроси за форума може да се получи в Националния дом на науката и техниката в София, ул. ”Раковски” № 108, V етаж, стая 506, или на телефон: 987-97-67 от 13 до 17 ч. и ТУ-София, тел. 965 25 69.

Информационното и регистрационното бюро ще работят във фойето (ет.2) на Дома на науката и техниката - София, ул. ”Раковски” № 108 - на 14 Май 2015 г. от 09.00 до 16.00 ч.



А Д Р Е С З А К О Р Е С П О Н Д Е Н Ц И Я
Съюз по електроника, електротехника и съобщения,
1000 София, ул. Г. С. Раковски №108, ст.506,
тел. 029879767
e-mail: forum2015@ecad.tu-sofia.bg
website: <http://ecad.tu-sofia.bg/e-conf/index.php?r=82>