

Здружение за истражување и промоција на  
енергетската ефикасност и одржливиот развој  
СКЕЕОР – Скопје

Четврта студентска конференција  
Енергетска ефикасност и одржлив развој



**Повик за трудови**



Здружение за истражување и промоција на енергетската ефикасност и одржливиот развој



Факултет за електротехника и информациски технологии – Скопје



Македонска секција на IEEE



Мако Сигре

Ве покануваат да земете учество на четвртата студентска конференција

**ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ И ОДРЖЛИВ РАЗВОЈ**

24 – 26 ноември 2016 година

Скопје, Република Македонија

## • Цели на конференцијата

Преку поттикнување на студентите да размислуваат и работат на проекти поврзани со енергетска ефикасност и одржлив развој, може да се оствари значаен придонес кон зголемување на нивната креативност и иновативност во овие области, што секако е еден од клучните аспекти во остварувањето на веќе поставените цели, како и на големиот број предизвици со кои неминовно ќе се соочуваме во иднина. Студентската конференција “Енергетска ефикасност и одржлив развој” претставува одлична можност за студентите да се вклучат во овој процес и преку презентација на своите трудови и истражувања, развивање дискусии и меѓусебна соработка да придонесат кон понатамошно развивање на идеи поврзани со можностите и потенцијалот кои овие области ги нудат. Дополнително, самата конференција како еден настан од ваков карактер ќе има и големо влијание во зголемувањето на општиот интерес и свеста за значењето на оваа проблематика.

## • Научни области на конференцијата

### **А. ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА**

- A1. Директно и индиректно искористување на енергијата од ОИЕ
- A2. Проектирање на електрични центри од ОИЕ
- A3. Хибридни системи за производство на енергија од ОИЕ
- A4. Дистрибуирано производство на електрична енергија од ОИЕ
- A5. Интегрирање на обновливите извори на електрична енергија во ЕЕС
- A6. Технологии на складирање на енергија од ОИЕ

### **Б. ЕНЕРГЕТСКИ ЕФИКАСНИ УРЕДИ, МЕРЕЊА И ДИЈАГНОСТИКА**

- B1. Енергетски ефикасни електрични машини, уреди и апарати
- B2. Енергетска ефикасност во електромоторни погони
- B3. Управување на ЕЕУ и можности за подобрување на квалитетот на електрична енергија
- B4. Мерење на енергетската ефикасност на објекти и процеси
- B5. Влијание на енергетски ефикасни електронски потрошувачи врз ЕЕС
- B6. Заштеда на електрична енергија во домаќинствата и стопанството

### **Ц. ПАМЕТНИ МРЕЖИ И СИСТЕМИ ЗА АВТОМАТИЗАЦИЈА НА ОБЈЕКТИ**

- Ц1. Енергетско ефикасно вмрежување
- Ц2. Паметни мрежи – концепти и трендови
- Ц3. Компјутерски апликации и помогнато проектирање на ЕЕС и ОИЕ
- Ц4. Автоматизација на процеси и објекти за користење на ОИЕ
- Ц5. Автоматизација на објекти во функција на енергетска ефикасност и заштеда
- Ц6. Можности за користење на ИКТ системи за енергетска ефикасност и одржлив развој

#### **Д. ЕЛЕКТРИЧНИ ВОЗИЛА И ЕНЕРГЕТСКИ ЕФИКАСЕН ТРАНСПОРТ**

- Д1. Електрични и хибридни возила
- Д2. Возила погонувани од горивни ќелии
- Д3. Енергетски ефикасен транспорт
- Д4. Менаџирање на енергијата за транспорт
- Д5. Внатрешен транспорт и складишта

#### **Е. ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ ВО ГРАДЕЖНИШТВО И АРХИТЕКТУРА**

- Е1. Пасивни и нулти енергетски објекти
- Е2. Енергетски ефикасни материјали во градежништво и архитектура
- Е3. Системи за стандардизација и контрола на енергетски ефикасни градби
- Е4. Градежни објекти и животна средина

#### **Ф. УПРАВУВАЊЕ НА ОДРЖЛИВИ СИСТЕМИ И ПОТРОШУВАЧКА НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА**

- Ф1. Управување и мониторинг на одржливи системи
- Ф2. Менаџмент и контрола на квалитет на електрична енергија
- Ф3. Ефикасно планирање на потрошувачка на електрична енергија
- Ф4. Проценка на одржливост на енергетски системи
- Ф5. Правна регулатива во енергетска ефикасност и одржлив развој
- Ф6. Социо-економски и еколошки аспекти на одржлив развој

#### **Г. НОВИ И ПРИМЕНЕТИ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИЈАЛИ**

- Г1. Примена на нови материјали во областа на ОИЕ
- Г2. Примена на нови методи за искористување на наноматеријали
- Г3. Биогорива – производство, карактеристики и можности за употреба
- Г4. Современи технологии за искористување на биомаса
- Г5. Складирање и искористување на отпад и отпадни материјали

## • Учесници на конференцијата

- студенти на додипломски студии
- студенти на последипломски и докторски студии
- претставници од академската средина
- компании чија дејност е поврзана со темите на конференцијата

## • Работни јазици

Работни јазици на конференцијата :                      македонски јазик  
   англиски јазик

## • Насоки за учесниците

- За учесниците кои се студенти на додипломски студии е задолжително менторство на трудот од страна на професор со цел да се зголеми квалитетот на пријавените трудови.
- За учесниците запишани на последипломски и докторски студии се препорачува коавтор на трудот да биде професор.
- За учество на конферецијата авторите треба да пријават апстракт електронски на [skeeor@feit.ukim.edu.mk](mailto:skeeor@feit.ukim.edu.mk) најдоцна до **10.09.2016**.
- Апстрактот треба да биде напишан според упатството поставено на официјалната страна на конференцијата <http://skeeor.feit.ukim.edu.mk>
- Краен рок за испраќање на изработен труд е **15.10.2016**

## • Рецензија на трудовите

Пријавените трудови ќе бидат рецензирани од Научниот одбор. Во однос на анализата и корекциите на трудовите, може да бидат организирани дополнителни консултации.

## • Зборник на трудови

Трудовите кои што ќе бидат изработени според официјалното упатство, навремено испратени и прифатени од страна на Научниот одбор, ќе бидат објавени во официјалниот зборник на трудови од конференцијата.

## • Место на одржување

- Факултет за електротехника и информациски технологии, Скопје

## • Информации за организаторите

- СКЕЕОР – Студентска конференција за енергетска ефикасност и одржлив развој  
[skeeor@feit.ukim.edu.mk](mailto:skeeor@feit.ukim.edu.mk)
- ФЕИТ - Факултет за електротехника и информациски технологии  
ул. Руѓер Бошковиќ бр. 18, П. фах 574, 1000 Скопје  
[www.feit.ukim.edu.mk](http://www.feit.ukim.edu.mk)
- ИЕЕЕ – Македонска секција на ИЕЕЕ  
Факултет за електротехника и информациски технологии  
ул. Руѓер Бошковиќ бр. 18, П. фах 574, 1000 Скопје  
[https://webinabox.vtools.ieee.org/wibp\\_home/index/R80077](https://webinabox.vtools.ieee.org/wibp_home/index/R80077)
- Мако Сигре  
Факултет за електротехника и информациски технологии  
ул. Руѓер Бошковиќ бр. 18, П. фах 574, 1000 Скопје  
<https://mako-cigre.mk/>

## • Важни датуми

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 30.09.2016 год.              | - пријава за учество на конференцијата со испраќање на апстракт |
| 20.10.2016 год.              | - испраќање на труд   |
| 24.11.2016 – 26.11.2016 год. | - одржување на конференцијата                                   |