

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

Петта 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 петтата СТУДЕНТСКА КОНФЕРЕНЦИЈА  
ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ И ОДРЖЛИВ РАЗВОЈ

23– 25 ноември 2017 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 зголемувањето 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 соочиме 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 студови и истражувања, развивање дискусии и меѓусебна соработка да придонесат кон понатамошното 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 општитот 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 централи 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

## Х. ЕНЕРГЕТСКИ ЕФИКАСНА ЖИВОТНА СРЕДИНА

- Х1. Прописи за намалување на емисијата на стакленичките гасови
- Х2. Процеси за поттикнување на енергетски ефикасна животна средина
- Х3. Климатски промени и глобално затоплување
- Х4. Одржлив развој на животната средина
- Х5. Глобални еколошки промени и менаџирање на екосистемите

- 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 конференцијата авторите треба да пријават апстракт електронски на [skeeor@feit.ukim.edu.mk](mailto:skeeor@feit.ukim.edu.mk) најдоцна до 31.08.2017.
- 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 30.10.2017

- 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

31.08.2017 год. - пријава за учество на конференцијата со испраќање на апстракт

30.10.2017 год. - испраќање на труд

23.11.2017 – 25.11.2017 год. - одржување на конференцијата