

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

Седма студентска конференција  
Енергетска ефикасност и одржлив



**СКЕЕОР**  
skeeor.feit.ukim.edu.mk

развој

**ПОВИК ЗА ПОСТЕР  
СЕСИИ**

**До средношколци**



Здружение за истражување и промоција  
на енергетската ефикасност и одржлив  
развој



Факултет за електротехника и  
информациски технологии – Скопје

Во соработка со



Град Скопје

Ве покануваат да земете учество на седмата  
студентска конференција за

## **ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ И ОДРЖЛИВ РАЗВОЈ**

29 октомври – 01 ноември 2019

Скопје, Република Северна Македонија

## • Цели на конференцијата

Главна цел на конференцијата е подигнување на свеста за потребата од енергетска ефикасност, обновливи извори на енергија, мерки и механизми за одржлив развој, особено кај студентите кои како идни инженери ќе треба да изнајдат решенија за бројните проблеми со коишто се соочува модерниот свет.

Преку научно-истражувачката дејност, се поттикнува работа на проекти поврзани со енергетска ефикасност и одржлив развој, презентирање и дискутирање со што се придонесува кон понатамошно развивање на идеи поврзани со можностите и потенцијалот кои овие области ги нудат.

Еден од клучните аспекти на конференцијата е можноста за соработка помеѓу средношколците, студентите, истакнати професори и реномирани компании од областа. Покрај размената на искуства и знаење, се остваруваат контакти за идна соработка и полесно напредување во структурата.

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

### **A. ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА**

- A1. Директно и индиректно искористување на енергијата од ОИЕ
- A2. Примена на нови материјали во областа на ОИЕ
- A3. Проектирање на електрични центри од ОИЕ
- A4. Хибридни системи за производство на електрична енергија од ОИЕ
- A5. Интегрирање на обновливите извори на електрична енергија во ЕЕС
- A6. Дистрибуирано производство на електрична енергија од ОИЕ
- A7. Технологии на складирање на енергија од ОИЕ
- A8. Биогорива – производство, карактеристики и можности за употреба
- A9. Современи технологии за искористување на биомаса

### **B. ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ, АВТОМАТИЗАЦИЈА И МЕРЕЊА**

- B1. Енергетски ефикасни електрични машини, уреди и апарати
- B2. Софтверски апликации и компјутерски помогнато проектирање на ЕЕС и ОИЕ
- B3. Автоматизација на процеси и објекти за користење на ОИЕ
- B4. Мерење на енергетската ефикасност на објекти и процеси

- Б5. Влијание на енергетски ефикасни електронски потрошувачи врз ЕЕС
- Б6. Автоматизација и ефикасно планирање на потрошувачка на електрична енергија
- Б7. Проценка на одржливост на енергетски систем
- Б8. Управување и мониторинг на одржливи системи

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

- В1. Електрични и хибридни возила
- В2. Возила погонувани од горивни ќелии
- В3. Енергетски ефикасен транспорт
- В4. Менаџирање на енергијата за транспорт

## **Г. ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ И ОДРЖЛИВОСТ НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА, НОВИ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИЈАЛИ**

- Г1. Намалување на емисијата на стакленичките гасови
- Г2. Глобални еколошки промени и менаџирање на екосистемите
- Г3. Мерки, методи и нови технологии за намалување на загадувањето на животната средина
- Г4. Одржлив развој на животната средина
- Г5. Складирање и искористување на отпад и отпадни материјали
- Г6. Примена на нови методи за искористување на наноматеријали
- Г7. Паметни мрежи

## **Д. ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ ВО ОБЈЕКТИ, ГРАДЕЖНИШТВО И АРХИТЕКТУРА**

- Д1. Енергетски објекти со потрошувачка на енергија близу нула
- Д2. Енергетски ефикасни материјали во градежништво и архитектура
- Д3. Одржливи и енергетски ефикасни системи за греење и ладење
- Д4. Градежни објекти и животна средина
- Д5. Заштеда на електрична енергија во домаќинствата и стопанството

### **• Пријавување**

Право на учество имаат сите средношколци. Пријавувањето се врши по електронски пат на нашата веб страна.

[https://docs.google.com/forms/d/1\\_1gTW7srOzxc4etLBWM5iPO4WW7A7kvu2JEFQTGCj8w/edit](https://docs.google.com/forms/d/1_1gTW7srOzxc4etLBWM5iPO4WW7A7kvu2JEFQTGCj8w/edit)

### **• Насоки за учесниците**

- Изработка на постер со димензија А2 во дигитална форма на една од зададените области на 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)
- **Град Скопје**  
<http://www.skopje.gov.mk/>