

## **ИЗВЕШТАЈ – COST ACTION CM 1404 - SMARTCATS**

**Датум:** 22.-23. Март 2018.

**Догађај:** Forum on Smart Energy Carriers for Distributed Energy Production - Research and Innovation Technology Perspectives

**Место:** Универзитет у Београду Машински факултет

**Интернет страница SMARTCATS COST ACTION:**

<http://www.smartcats.eu/event/forum-on-smart-energy-carriers-for-distributed-energy-production-research-and-innovation-technology-perspectives/>

**Интернет страница, позив за студенте:** <https://vesti.mas.bg.ac.rs/?m=201803>

**Број предавача:** 12

**Укупно учесника – 30**

**Укупно земаља учесника - 9:** Велика Британија, Италија, Шпанија, Белгија, Португал, Грчка, БиХ, Хрватска

*Forum on Smart Energy Carriers* – Машински факултет, окупио је истакнуте чланова образовних, истраживачких институција европских земаља и младе истраживаче (студенти мастер, докторских и постдокторских студија).

Студенти техничких факултета из региона и европских земаља, имали су прилику да се упознају са различитим досадашњим истраживачким искуствима из области:

- развоја технологија за производњу и унапређење енергетских система
- нове технологије сагоревања – нпр. MILD сагоревање,
- процеси производње биогорива (пиролиза, гасификација, НТЛ и НТС процеси),
- процеси унапређења горива
- проблематика биогорива (корозије, нестабилност биогорива, емисија полутанта услед мешања биодизела са дизелом и сл.),
- анализа процеса производње биогорива (експериментална анализа, анализа кинетике процеса),
- технологија складиштења CO<sub>2</sub>, синтезе хемикалија и полимера из CO<sub>2</sub>,
- финансирање пројеката из области развоја технологија за производњу и унапређење биогорива (искуство добијања гранта Европског истраживачког савета (ERC), Horizon 2020, итд.).

На свечаном отварању, учеснике је поздравио продекан за међународну сарадњу Машинског факултета проф. др Ненад Зрнић, нагласивши важност умрежавања студената, размене искустава и стицања додатних знања.

У складу са водећим светским трендовима у области развоја технологија производње биогорива, унапређења биогорива, технологија за складиштење и

синтезу хем. једињења и полимера из CO<sub>2</sub>, поред едукативних предавања, учесници Форума имали су прилику да присуствују одвијању Округлог стола.

У оквиру округлог стола, разматрано је:

- колико производња ел. енергије и одређених биогорива заиста представља тзв. чисту технологију по питању животне средине
- важност анализе енергетских ланаца током производње енергије и горива из ОИЕ
- Адаптивност различитих технологија производње биогорива на различите земље ЕУ и земље у транзицији
- Како убрзати развој и комерцијализовати примену биогорива – померити уско лабораторијска истраживања ка реалним сценаријима (уска повезаност истраживачких институција и индустрије; нпр. померање са лабораторијских постројења ка реакторима мањих снага или горионцима)
- Разматрање о интересним тачкама ради договора покретања истраживачких и иновационих пројеката (Cost Акција, Horizon 2020, Erasmus KA2)
- Финансијски аспекти и механизми подршке пројеката за развој технологија за производњу и унапређење пројеката из ОИЕ

На свечаном затварању, учеснике је поздравила председник Smartcats Cost Акције Mara de Joannon, њен заменик George Skevis изразили су велику захвалност и жељу да се одржи још један од будућих редовних састанака Акције на Машинском факултету.

Продекан за наочно истраживачку делатност Машинског факултета, проф. др Драгослава Стојиљковић је затварајући скуп истакла да су се током дводневног форума нису само презентована најновија истраживачка у области производње и развоја биогорива, већ су представници различитих европских институција заједно са предавачима са Машинског факултета показали да имају заједничка истраживачка интересовања, сличне истраживачке резултате и закључке. Овим скупом, отворене су могућности за остварење заједничке међинституционалне, међународне сарадње не само у оквиру Cost Акције, већ у оквиру европских пројеката, а у циљу едукације студената, имплементацији научних резултата у области индустрије и транспорта из области биогорива.