



# “Electrical Energy Markets and Engineering Education” – ELEMEND

CALL FOR PROPOSALS 2016 – EAC/A04/2015 - Erasmus+ Programme (2015/C 347/06)

# Opis

- **KA2** – Cooperation for innovation and the exchange of good practices – **Capacity Building in the field of Higher Education**
- Period trajanja: **15.10.2017. – 14.10.2020.**godine.
- **Lider aplikant** - The Technological Educational Institute of Central Greece - **TEHNOLOGIKO EKPEDEFTIKO IDRIMA STEREAS ELLADAS (GREECE)**
- **Ukupan budžet 930.543,00€**

# LISTA PARTNERA

Partner no	PIC	Role	Organisation Name	City	Country
P1	950096959	Applicant Organisation	TEHNOLOGIKO EKPEDEFTIKO IDRIMA STEREAS ELLADAS	LAMIA	Greece
P2	999979888	Partner Organisation	TECHNISCHE UNIVERSITAET WIEN	WIEN	Austria
P3	999920718	Partner Organisation	RIGAS TEHNISKA UNIVERSITATE	RIGA	Latvia
P4	999630494	Partner Organisation	UNIVERSIDAD DE VIGO	VIGO PONTEVEDRA	Spain
P5	949759496	Partner Organisation	VISOKOSKOLSKA USTANOVA INTERNACIONALNI BURC UNIVERZITET-INTERN	SARAJEVO	Bosnia and Herzegovina
P6	995904045	Partner Organisation	JAVNA USTANOVA UNIVERZITET U TUZLI UNIVERZITAS STUDIORUM TUZLA	TUZLA	Bosnia and Herzegovina
P7	995607904	Partner Organisation	UNIVERZITET U ISTOCNOM SARAJEVU	ISTOCNO SARAJEVO	Bosnia and Herzegovina
P8	986199680	Partner Organisation	JAVNO PREDUZECE ELEKTROPRIVREDA BOSNE I HERCEGOVINE DD*	SARAJEVO	Bosnia and Herzegovina
P9	933421010	Partner Organisation	CRNOGORSKA ASOCIJACIJA ZA NOVE TEHNOLOGIJE-MANT	PODGORICA	Montenegro
P10	990226053	Partner Organisation	UNIVERZITET MEDITERAN PODGORICA PRIVATNA USTANOVA	PODGORICA	Montenegro
P11	998833833	Partner Organisation	UNIVERZITET U NOVOM SADU	NOVI SAD	Serbia
P12	969428477	Partner Organisation	UNIVERZITET SINGIDUNUM	BELGRADE	Serbia
P13	952759803	Partner Organisation	PRIVREDNO DRUSTVO PROSMART DOO BEOGRAD	BELGRADE	Serbia
P14	951280553	Partner Organisation	UNIVERSITY OF MITROVICA	KOSOVSKA MITROVICA	Kosovo * UN resolution
P15	923329033	Partner Organisation	VISOKA TEHNICKA SKOLA STRUKOVNIH STUDIJA IZ UROSEVCA SA PRIVRE	LEPOSAVIC	Kosovo * UN resolution
P16	949168960	Partner Organisation	UNIVERSITETI NDERKOMBETAR PER BIZNES DHE TEKNOLOGJI UBT SHPK	PRISHTINA	Kosovo * UN resolution

# Cilj Projekta

- Podrška modernizaciji visokog obrazovanja u Srbiji, Crnoj Gori i Bosni i Hercegovini u oblasti elektroenergetskih mreža.
- Uvođenje **novih nastavnih planova i programa** u oblasti elektroenergetskih pametnih mreža i tržišta električne energije baziranih na društvenim i tržišnim potrebama Zapadnog Balkana.

# Specifični ciljevi

1. Razvoj **novih kurseva vezanih za "pametne" energetske mreža na nivou Osnovnih studija** visoko-obrazovnih institucija koje su uključeni u projekt.
2. Razvoj **novih magistarskih studija u području pametnih energetskih mreža i tržišta električne energije** u skladu sa zahtjevima Bolonjske deklaracije.
3. **Akreditacija i implementacija novih studijskih programa**
4. Uvođenje novih tehnologije u proces učenja (gamifikacija; self-learning alati itd)
5. E-učenje
6. Izgradnja virtuelnih laboratorija

# Radni paketi - WP

- **WP1** Analiza postojećih kurikuluma i studijskih programa na polju pametnih energetske mreža i tržišta električne energije na Univerzitetima EU i zapadnog Balkana
- **WP2** Razvoj novih kurseva u području pametnih energetske mreža i tržišta električne energije
- **WP3** Poboljšanje izgradnje kapaciteta na 9 Univerziteta uključenih u Projekat
- **WP 4.** Akreditacija i Sprovođenje novih ažuriranih programa
- **WP 5** Kontrola i monitoring
- **WP 6** Diseminacija
- **WP7** Menadžment projekta

# Novi kursevi

- U okviru projekta biće razvijeni i implementirani 6 novi kursevi na nivou BSc i novi MSc program (60/120 ECTS) u području pametnih energetske mreže i tržišta električne energije u partnerskim institucijama uključenih u projekat.
- NNL kurseva će biti kreirane na osnovu primjera pozitivne prakse na EU i Svjetskom nivou

# Kursevi

1. Tržišta električne energije (6 ECTS) - MSc
2. Upravljanje energijom (6 ECTS) - MSc
3. Integracija OIE u pametne mreže (7 ECTS) - BSc / MSc
4. Skladište energije (6 ECTS) - BSc / MSc
5. Električna vozila i pametne mreže (8 ECTS) - MSc
6. Inteligentna kontrola mreže (8 ECTS) - BSc / MSc
7. Smart grid tehnologije (7 ECTS) BSc / MSc
8. Modeliranje sistema (8 ECTS) BSc / MSc
9. Napredne tehnike optimizacije u energetske sistemima (7 ECTS) MSc
10. Tehnike energetske učinkovitosti (7 ECTS) MSc
11. IT menadžment s arhitekturom poduzeća (7 ECTS) MSc
12. Bežične komunikacije i mreže (8 ECTS) BSc / MSc
13. Tokovi snage u pametnim mrežama (6 ECTS) BSc
14. Pametne električne mreže i sistemi (6 ECTS) BSc



# Uloga FIT-a

- Univerzitet "Mediteran" i Univerzitet u Tuzli koordiniraju **WP4**.
- WP 4. – **Sprovođenje novih studijskih programa**
- **Zadaci:**
  - 4.1. Upis novih studenata na oba nivoa studija - administrativni postupci
  - 4.2. Pokretanje i ponuda novih kurseva na partnerskim Univerzitetima koji učestvuju u projektu na nivou BSc
  - 4.3 Pokretanje Master programa na 9 Univerziteta uključenih u Projekat
  - 4.4. Priprema izvještaja o novim pokrenutim kursevima
  - 4.5. Razmjena profesora i studenata
  - 4.6. Upotreba EELEMEND platforme za e-učenje i korišćenje virtuelnih laboratorija

# Coordinator in Montenegro

- Faculty for Information Technologies,  
University "Mediterranean", Podgorica

**Prof.dr Adis Balota**

**[adis.balota@unimediterran.net](mailto:adis.balota@unimediterran.net)**