

Bilten br. 1



Erasmus+



CLEAN kWAT

Uključivanje pitanja zaštite životne sredine u razvoj energetske sistema

ERASMUS+ KA2
Saradnja i inovacija
u cilju dobre prakse

Ova publikacija odražava samo stanovište autora i ni pod kojim uslovima se Agencija ne može smatrati odgovornom za sadržinu dokumenta.

Ovaj projekat je finansiran uz podršku
Nacionalne Agencije Turske
Projekat br: 2016-1-TR01-KA202-033958





Obrazloženje projekta

U Turskoj i Evropi se intenzivno radi na razvoju institucionalnih i zakonskih elemenata vezanih za zaštitu životne sredine u cilju ispravnog ekološkog planiranja i obrazovanja, pri čemu energetske sistemi imaju značajnu ulogu. S obzirom da korišćenje fosilnih goriva dovodi do globalnog zagrevanja, energetske sistemi moraju biti projektovani u skladu sa potrebama zaštite životne sredine i očuvanja prirodnih resursa.

Na mnogim katedrama vezanim za energetiku na univerzitetima u Turskoj nema obaveznih predmeta koji se odnose na uticaj sistema za proizvodnju energije na životnu sredinu. S obzirom na evidentan trend porasta interesovanja za energetiku na tehničkim fakultetima poslednjih godina, neophodno je podržati obrazovni sistem odgovarajućim edukativnim materijalom, pri čemu se posebno misli na razvoj novih, inovativnih materijala.

Evropski okvir kvalifikacija (EOK) ima za cilj da približi i pojasni Nacionalni okvir kvalifikacija (NOK) u Evropi, kako bi se omogućila mobilnost zaposlenih između zemalja i razvio zajednički obrazovni sistem. Neophodno je povećati kvalitet stručnog obrazovanja kroz pružanje boljih smernica, promovisanje kreativnosti, inovacija i razmenu iskustva sa EU zemljama iz oblasti obrazovanja i obuke..

Projekat CLEAN-kWAT se bavi upravo ovim pitanjima kroz analizu postojećih i razvoj novih ishoda učenja uz redenisanje neophodnih kvalifikacija za određenu vrstu posla. Bice istaknute potrebne veštine i kompetencije za rad u sektoru snabdevanja energijom, i u skladu sa njima će se prilagoditi posotjeći i razviti novi kursevi. Obuka će se sprovesti uz primenu informacionih tehnologija.





Ciljna grupa

Glavna ciljna grupa su projektanti energetskih sistema, kao i studenti inženjerstva na odsecima vezanim za energetiku.

Mašinski inženjeri

Inženjeri elektrotehnike

Građevinski inženjeri

Inženjeri zaštite životne sredine

Industrijski i proizvodni inženjeri





Partneri na projektu



Univerzitet u Giresunu je jedan od renomiranih univerziteta u oblasti Crnog Mora u Turskoj i sastoji se iz 13 fakulteta, 3 instituta, 6 visokih škola, 11 stručnih viših škola i državnog konzervatorijuma.

www.giresun.edu.tr



Orkon je međunarodna organizacija koja se bavi inženjerstvom, obukama, konsaltingom i projektovanjem u oblasti infrastrukture, transporta, električarstva i zaštite životne sredine u Turskoj.

www.orkon.info



Univerzitet Gazi, sa 80.000 studenata, je jedan od retkih univerziteta u Turskoj čija istorija datira još od 1920. godine. Jedan je od najvećih univerziteta u ovoj zemlji i pokriva oblasti od obrazovanja, preko umetnosti, inženjerstva, sporta, ekonomije do tehnologije

www.gazi.edu.tr



KALIENERGY ima za cilj da pronade najbolja rešenja koja ispunjavaju najsavremenije tehničke standarde u oblasti energetike i infrastrukture, a koja su ekonomski i ekeološki opravdana, društveno-politički značajna i obezbeđuju dugoročnu održivost.

www.kalienerji.com





Partneri na projektu



Univerzitet u Beogradu, sa 89.000 studenata, je rangiran među 500 najboljih univerziteta na prestižnoj svetskoj Šangajskoj listi u 2017. godini (pozicija 201-300). Mašinski fakultet sprovodi osnovna, primenjena i razvojna naučna istraživanja u cilju unapređenja obrazovanja i nauke u različitim inženjerskim oblastima.

www.bg.ac.rs



Asocijacija Amigos de Europa Leonardo da Vinci (AELV) je neprofitno udruženje. Njihova misija je mobilnost mladih ljudi među zemljama unutar i van Evropske Unije, promovisanje obuka, pružanje tehničke podrške, razvoj društvene i političke svesti.

www.aelv.org



Renewables Academy AG (RENAC), sa sedištem u Berlinu je jedna od vodećih institucija za obrazovanje i obuku iz oblasti obnovljivih izvora energije i energetske efikasnosti.

<http://www.renac.de/en>



Energiaklub je ekološko udruženje. Njihov rad se fokusira na klimatsku i energetska strategiju, sa posebnim akcentom na energetska efikasnost, konvencionalne energetske sisteme i klimatske promene.

www.energiaklub.hu





Kick-off sastanak

Prvi, kick-off sastanak projekta CLEAN-kWAT je bio održan u Giresunu, Turska, tokom 16. I 17. marta 2017. godine.

To je bila odlična prilika da se partneri nađu i bolje upoznaju. Zadaci su podeljeni među partnerskim institucijama i predstavljen je sadržaj knjige za obuku, koja je jedan od glavnih rezultata projekta. Predviđeno je da se knjiga pod nazivom “Uključivanje pitanja zaštite životne sredine u razvoj energetske sistema” koristi kao edukativni material koji bi povećao kvalitet obrazovanja u oblasti energetike, sa posebnim akcentom na ekološke aspekte, kako konvencionalnih sistema pogonjenim fosilnim gorivima, tako i energetske sistema koji koriste obnovljive izvore energije.

Svi partneri su preuzeli na sebe zadatak da nakon istraživanja pripreme Nacionalne izveštaje koji prikazuju trenutno stanje u oblasti energetike, zaštite životne sredine i regulative u zemljama učesnicama na projektu.



Drugi radni sastanak projekta

Drugi radni sastanak projekta je održan u Budimpešti, a domaćin je bio partner iz Mađarske Energiaklub.



Na ovom sastanku partneri su analizirali izvršene zadatke i razmatrali planirane aktivnosti. Aktivno su diskutovane dileme i pitanja koja su se javila tokom rada na projektu.

Sledeći radni sastanak je planiran za mart 2018 i treba da bude održan u Španiji (Jerez de la Frontera).

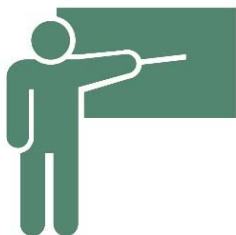


Očekivani rezultati projekta

Ovo su neki od najvažnijih rezultata projekta CLEAN-kWAT:



- Knjiga „Uključivanje pitanja zaštite životne sredine u razvoj energetske sistema“
- Knjižica o definicijama Evropskog okvira kvalifikacija (EOK) i ECVET



- Materijal za obuku inženjera
- Video materijali zasnovani na poglavljima knjige
- Baza znanja na web platformi
- Portal za e-učenje (moodle)



- Događaji (seminari) na kojima se predstavljaju i diskutuju rezultati
- Strateško partnerstvo

Šta smo do sad uradili?

- **Pripremljeni su Nacionalni izveštaji svake zemlje učesnice**

Nacionalni izveštaji su pokazali da postoji trend porasta interesovanja za predmete vezane za energetiku, ali i potreba za podržavanjem sistema obrazovanja razvojem novih, inovativnih materijala i razmenu iskustva među evropskim zemljama.

- **Knjiga za obuku polako dobija svoju konačnu formu**

U toku je priprema knjige koja je predviđena za obuku inženjera. Preliminarni sadržaj knjige će biti gotov do održavanja prvih seminara na koji će biti pozvani relevantni učesnici koji će dati svoje mišljenje i povratne informacije o knjizi. Njihovo iskustvo će nam pomoći u doterivanju konačne forme knjige.

- **Snimaju se video materijali za obučavanje inženjera**

Video materijali će pratiti sadržaj i tematiku knjige i podstaće mlade ljude da započnu diskusiju o relevantnim temama iz oblasti energetike i zaštite životne sredine.

- **Postavlja se web stranica sa bazom znanja i portalom za e-učenje**

Web stranica je aktivna i biće redovno ažurirana sa najnovijim rezultatima i informacijama o projektu. Nakon faze testiranja, portal će biti dostupan široj publici gde se nakon prijavljivanja mogu pohađati kursevi.

- **Uskoro će biti objavljeni datumi održavanja prvih seminara**



Ne propustite šansu da učestvujete!

Pratite nas na:

www.clean-kwat.com

Facebook:

www.facebook.com/cleankwat

Ova publikacija odražava samo stanovište autora i ni pod kojim uslovima se Agencija ne može smatrati odgovornom za sadržinu dokumenta.

