



NIMSEC
Novel and Integrated Model of
Sustainable Energy Communities

Brošura no. 3

Lipanj 2009



Local Energy Agency
Pomurje



Soluciones Renovables



Universidad de
Salamanca



Municipality of Karlovo



Regional Energy Agency
of Pazardjik



Smart House Martjanci



Diputación
de Cádiz

AGENCIA
PROVINCIAL
DE LA ENERGÍA



Association of
municipalities and
towns of Slovenia



Regional development
Agency of the county
Međimurje

KONČAR

Končar - Kućanski aparati d.o.o.

Končar-Household
appliances LTD



Universidad de Burgos

Treći sastanak projektnog konzorcija u Sv. Martinu, Hrvatska



Treći sastanak projektnog konzorcija projekta NIMSEC održan je u organizaciji REDEA-e 7. i 8. veljače 2009. godine u Svetom Martinu u Međimurju. Najviše pažnje na sastanku posvećeno je razradi e-learning tečajeva iz područja obnovljivih izvora energije i motivaciji ciljnih skupina za sudjelovanje u navedenim tečajevima. Na sastanku je raspravljano i o tehničkim i organizacijskim pitanjima u vezi provedbe projekta i pripremi potrebnih izvješća.

E-learning tečajevi

Osnovne informacije

Energetska politika posebno je važna u strategiji održivog razvoja Europske unije. Osnovni cilj energetske strategije EU je osigurati neometanu dostupnost energije na tržištu uz prihvatljive cijene za sve potrošače, uz istovremenu zaštitu okoliša i djelovanje u smjeru održivog razvoja. U području opskrbe energijom prioritet je na aktivnostima kojima je cilj borba protiv globalnog zatopljenja ponajviše korištenjem obnovljivih izvora energije (OIE). Temeljni cilj EU je ostvarivanje 20 %-tnog udjela energije iz obnovljivih izvora u ukupnoj proizvodnji energije do 2020. godine.

1

Projekt je sufinanciran u okviru
programa Europske unije

Intelligent Energy Europe



Trenutno se 40% energije u EU potroši u sektoru stanovanja, pri čemu su zgrade najveći pojedinačni potrošač energije. Iz ovog podatka razvidno je da zgrade imaju jak dugoročni utjecaj na potrošnju energije zbog čega sve nove građevine trebaju zadovoljavati barem minimalne uvjete u vidu energetske učinkovitosti.

Ciljevi

Sveučilište u Burgosu osmislilo je specijalistički tečaj o solarnoj energiji i ostalim obnovljivim izvorima energije u zgradarstvu, s ciljem edukacije arhitekata, inženjera i tehničara/instalatera koji žele steći dodatna znanja iz područja obnovljivih izvora energije.

Polaznici će po završetku tečaja moći:

- Razumjeti ulogu OIE u proizvodnji i potrošnji energije u sektoru zgradarstva,
- Dizajnirati i upravljati postrojenjima koja koriste sunčevu energiju i druge OIE sustave u zgradarstvu

Sadržaj tečajeva:

Moduli	Broj sati izravnog rada na sustavu e-učenja Sveučilišta u Burgosu (UBUcampus-e)	Sati samostalnog rada	Ukupno za razinu A	Ukupno za razinu B	Tjedni (procjena)
Energetski sustavi u zgradama & upravljanje energijom	5/3	20/12	25	15	3
Sunčevo zračenje	5/2	20/8	25	10	3
Sustavi koji koriste sunčevu energiju	5/3	20/12	25	15	3
Ostali OIE (geotermalna, biomasa itd.)	5/2	20/8	25	10	3
Ukupno	20/10	80/40	100	50	12



Razine i trajanje tečajeva:

Razina tečaja	Trajanje (sati)	Trajanje (realno vrijeme)	Preduvjeti za sudjelovanje
Razina A 2009-10	100 sati	do srpnja 2010	VSS ili viša razina obrazovanja - inženjer, arhitekt i ekvivalent
Razina B 2009-10	50 sati	do srpnja 2010	SSS – tehničar, instalater

Metodologija i procjena



UBUCampus-e

Tečaj će se provoditi koristeći e-learning okruženje Sveučilišta u Burgosu (Španjolska) **UBUcampus-e**.

Ova virtualna platforma omogućuje dostavu elektroničkih priručnika i dokumenata, pristup inženjerskim softverskim alatima, simulacijama, animacijama, upitnicima i vježbama. Osnovna procjena uspješnosti polaznika temelji se na rješavanju zadataka i vježbi te izradi završnog projekta na temelju čega će se utvrditi da li je polaznik stekao znanja potrebna za samostalno djelovanje u području obnovljivih izvora energije

Partneri u implementaciji tečajeva:

Tečaj će biti proveden u suradnji s partnerima:

LEA Pomurje

Kontakt osoba: Bojan Vogrinčič

Telefon: (0)2 538-13-54

e-mail: bojan@lea-pomurje.si

internetska stranica: www.lea-pomurje.si

Skupnost občin Slovenije

Kontakt osoba: Siniša Plavšič

Telefon: (0)2 234 15 00

e-mail: info@skupnostobcin.si

internetska stranica: www.skupnostobcin.si

BISTRA HIŠA - SMART HOUSE

Kontakt osoba Jasmin Kukec

Telefon: (0)2 538 16 64

e-mail: info@smarthouse.si

internetska stranica: www.smarthouse.si





NIMSEC
Novel and Integrated Model of
Sustainable Energy Communities



Kutak energetske učinkovitosti u Sloveniji

Lokacija pametne kuće/EE kutka:

Pametna energetska učinkovita kuća i EE kutak u Sloveniji locirana je u regionalnom centru u tzv. „Bistroj Hiši“ u Martjancima (adresa: Martjanci 36, 9221 Slovenija)



Slika:
NIMSEC EE kutak u Bistroj hiši – Smart House u Martjancima

U Bistroj Hiši izloženi su novi energetska učinkoviti kućanski uređaji zajedno sa starim energetska neučinkovitim uređajima kako bi se prikazale velike razlike u potrošnji energije. U EE kutku dostupni su i savjeti za poboljšanje energetske učinkovitosti korištenjem novih energetska učinkovitih uređaja i općeniti savjeti za poboljšanje energetske učinkovitosti.

„Bistra Hiša“ - Pametna energetska učinkovita kuća

Sama *Bistra Hiša* je demonstracijski i diseminacijski centar za obnovljive izvore energije i energetska učinkovitost u Pomurju, cijeloj Sloveniji i u prekograničnom području. U zgradi se provode edukacijske i savjetodavne aktivnosti s ciljem poticanja i promocije održivog gospodarenja energijom. *Bistra Hiša* je vodeći partner za postavljanje EE kutka u Sloveniji, a sam fokus kutka je na demonstraciju energetska učinkovitog upravljanja sustavom grijanja, hlađenja i ventilacije te na energetska učinkovitu izolaciju koja je preduvjet za nisko-energetske kuće. *Bistra Hiša* promiče i demonstrira korištenje sunčeve energije za proizvodnju električne.

