

Održivi razvoj u siromašnim Evropskim seoskim područjima korišćenjem Obnovljivih Izvora Energije (OIE) - Zajednički trogodišnji projekat Evropske Unije i Zemalja Zapadnog Balkana

Prvenstveni cilj ovog projekta su istraživanja mogućnosti primene jeftinih energetske tehnologije na selu i to tehnologija za (1) korišćenje lokalnih obnovljivih energetske izvora i za (2) štednju energije. Konačni cilj je održiv socialno-ekonomski razvoj na selu. Zato da bi se zadovoljile ukupne potrebe za energijom, teži se da se obnovljivi izvori energije maksimalno upotrebljavaju pri čemu je idealno da se oni koriste i u potpunosti.

Kao rezultat radu na ovom projektu, radi održivog razvoja svakog regiona predložiće se specijalni sistemi za korišćenje obnovljivih izvora energije koji će biti međusobno integrisani (IOIE). Ovakav energetske sistem će u regionu omogućiti optimalnu energetske autonomiju i eventualno u slučaju energetske viškova i izvoz energije. Proizvodnja i potrošnja energije u seoskom području mora da je održiva i da je uglavnom bazirana na obnovljivim energetske izvorima. Ovde se koriste kombinacije različitih mogućnosti za proizvodnju energije pri čemu se okolina na zagadjuje kao što je naprimer moderna proizvodnja struje iz sunca, vetra, biomase i drugih obnovljivih izvora energije kao što je komunalni tečni otpad.

Na ovom projektu zajedno partnerski rade ekipe iz Grčke, Nemačke, Italije, Srbije, Makedonije i Albanije pod koordinacijom Poljoprivrednog Univerziteta u Atini. Obaveza svakog tima je da izabere jedano od seoske područja u svojoj zemlji gde će se obavljati sledeće aktivnosti

1. Istraživanje trenutne energetske situacije u prostoru i vremenu unutar regiona: raspoloživost energetske izvora i potrošnja energije.
2. Istraživanje lokalnih mogućnosti za korišćenje obnovljivih izvora energije i to u prostoru i vremenu
3. Definisanje mogućih razvojnih scenarija korišćenja obnovljivih izvora energije u regionu
4. Razvoj načina za izbor optimalnih scenarija kao i dodatne optimizacije izabranog scenarija
5. Predlaganje specifičnog scenarija upotrebe obnovljivih izvora energije za svaki region
6. Razmatranje uticaja ovih scenarija na socialno-ekonomski razvoj regiona kao i na životnu sredinu u regionu.
7. Predlaganje specijalne energetske politike ako i drugih aktivnosti koje bi osigurale investicionu realizaciju predloženog energetske scenarija u regionu.

Rezultati ovih studija mogu poslužiti lokalnoj samoupravi kao jedan od planova za održivi razvoj njihovog regiona.

Mašinski fakultet u Kragujevcu je odgovoran za razvoj strategije integracije obnovljivih izvora energije za Regione Kragujevca i Knića. Ova strategija će uticati da ovi regionu budu značajno energetske autonomni pri čemu je vizija da se sve lokalne potrebe za energijom pokriju iz lokalnih energetske obnovljivih izvora. U sledećim koracima ovog projekta Mašinski fakultet u Kragujevcu će razviti i planirati veći broj pilot projekta koji integriraju obnovljivu energiju u društvo i ekonomiju seoske regiona Kragujevca i Knića.