

Informatii de baza privind proiectul

Titlul proiectului:	Sistem Energetic Inteligent in arii protejate
Promotorul de proiect:	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Adresa: Bd. Prof. Dr. Docent D. Mangeron, Nr. 67, Iași, 700050
Persoana de contact	Costica Roman, e-mail: corpad03@yahoo.com sau utiromanc@yahoo.com
Partener din tarile donoare	Organisation SINTEF Energy Research Adresa SINTEF Energi AS, P.O. Box 4761Sluppen, NO-7465 Trondheim, Norway Name KNUT SAMDAL
Partener din tarile donoare	Organisation NTNU Adresa NO-7491 Trondheim, Norway Name prof. OLAV BOLLAND

Proiectul își propune să cerceteze, să dezvolte și să testeze un sistem de management energetic inteligent. Definim sistemul de management energetic inteligent ca fiind un sistem flexibil de management energetic creat prin integrarea de surse multiple de energie regenerabilă și care permite conservarea energiei, incluzând și o rețea de distribuție.

Obiectivul general al proiectului: creșterea gradului de utilizare a potențialului energetic din surse regenerabile în zone izolate situație în special în arii protejate prin utilizarea surselor energetice de putere mică pentru potențarea unei surse de energie de putere mai mare.

Obiectivele specifice ale proiectului:

- dezvoltarea unui model de sistem de management energetic inteligent prietenos cu mediul care să poată fi aplicabil în zona ariilor protejate
- realizarea unui studiu al potențialului hidroenergetic al cursului de apă naturală permanentă în contextul schimbărilor climatice
- dezvoltarea de modalități alternative de stocare a energiei
- dezvoltarea unui sistem energetic inteligent de tip dispecer și a unei rețele de distribuție
- dezvoltarea unei strategii de conducere/management a sistemului energetic inteligent
- dezvoltarea de sisteme care să integreze mai multe tipuri de generatoare de energie electrică
- dezvoltarea unui sistem de producere a energiei electrice de putere mare pentru perioade scurte de timp utilizând surse de energie de capacitate mică dar folosite pe perioade lungi