



OPORTUNITATEA CONSTRUCȚIEI UNUI PARC FOTOVOLTAIC ÎN ZONELE MONTANE ALE ROMÂNIEI

Valeriu STOILOV-LINU, Bogdan-Mihai NEGREA



Centrul de Economie Montană „CE-MONT” al Institutului Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu” – INCE, Academia Română, Str. Petreni, nr.49, Vatra Dornei, România , Corresponding author's e-mail address: bogdannm@yahoo.com

Introducere

Paradigma actuală spre care tinde societatea modernă este cea a dezvoltării durabile, ce are ca punct de plecare folosirea rațională a resurselor.

Gestionarea eficientă a resurselor devine astfel un punct important în perspectiva de dezvoltare a unui areal, iar utilizarea unor suprafețe cu terenuri degradate pentru producerea de energie optimizează procesul de diminuare a consumului de resurse epuizabile.

Lucrarea își propune să dezvolte ideea de creștere a stabilității sistemului energetic în zona montană a României prin introducerea parcurilor fotovoltaice în zonele cu pretabilitate ridicată.

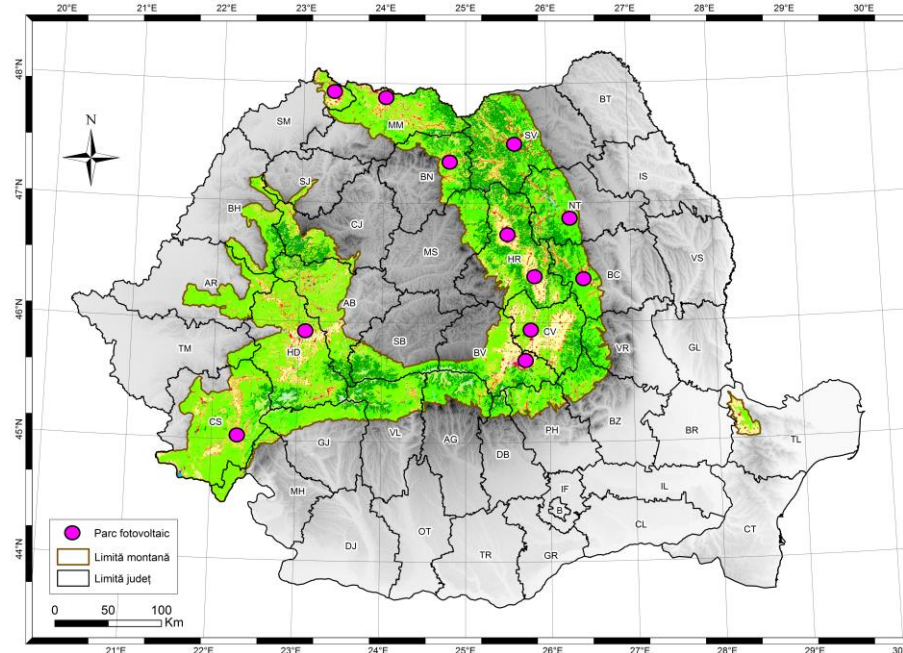
Motivatia si descrierea metodei

Ideea de bază constă în realizarea unui Proiect pilot – ”Realizarea unui parc fotovoltaic adaptat contextului local, capabil să livreze energie verde pentru mobilitatea urbană/rurală și zonă de agrement”, având următoarele puncte cheie:

- Determinarea unei metode de reutilizarea unui teren degradat în vederea reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră și producerea de energie verde.
- Stabilirea unor zone cu potențial de dezvoltare prin construcția parcurilor fotovoltaice
- Obținerea de energie verde pentru compensarea necesarului de energie și susținerea mobilității durabile cu efect în reabilitarea unor zone degradate prin realizarea unor parcuri fotovoltaice
- Creșterea stabilității sistemului energetic în zona de montană a României prin introducerea de surse distribuite de energie

Rezultate

Investiția va fi rentabilă prin prețul scăzut al energiei, produsă pe cale regenerabilă și implicit prin creșterea consumului pe baza dezvoltării pieței vehiculelor electrice și hibride. Areele pretabile din zona montană au fost stabilite pe fondul bazei de date CLC2018, au fost evidențiate punctiform, iar criteriul selecției este dat de proximitatea așezărilor rurale sau urbane, unde densitatea populației este crescută.



Concluzii

- **AVANTAJE:** Diminuarea costurilor energetice sau scăderea consumului de energie din alte surse poluante.
- Creșterea numărului de turiști generat de către viitoarea zonă de agrement
- Emisiile de gaze cu efect de seră scăzute odată cu creșterea aportului energetic din surse regenerabile
- Utilizarea materialelor cu amprentă de carbon redusă și cu posibilitatea de post-utilizare a acestora pe cât posibil (considerarea ideii de economie circulară)
- Bioremedierea perimetrului de amplasament
- Instalarea de echipamente și senzori pentru monitorizarea condițiilor de microclimat
- Panouri voltaice cu randament ridicat
- Utilizarea echipamentelor de ultimă generație cu randament ridicat

Obținerea de energie verde pentru compensarea necesarului de energie și susținerea dezvoltării durabile cu efect în reabilitarea unei zone degradate prin realizarea unui parc fotovoltaic reprezintă o posibilă soluție în situația în care costurile energiei electrice se află într-o continuă creștere, în complementaritate cu impactul negativ asupra societății generat de pandemia de COVID-19;