

ESTIMAREA POTENȚIALULUI ENERGETIC EOLIAN AL REPUBLICII MOLDOVA

ION SOBOR, ANDREI CHICIUC

Estimarea potențialului energetic eolian s-a efectuat folosind metodologia țărilor UE și programul WAsP. S-au identificat stațiile meteorologice reprezentative: Ceadâr-Lunga, Cahul, Bălți, Soroca și Tiraspol. Cu datele istorice despre vânt culese de la stațiile reprezentative s-a întocmit atlasul vântului și s-au realizat primele estimări în amplasamente unde n-au fost făcute măsurări. Validarea potențialului energetic s-a făcut prin diferite metode, inclusiv prin comparări a rezultatelor măsurărilor la înălțimi de 50 m deasupra solului cu rezultatele calculelor în baza datelor istorice despre vânt pe o durată de 10 ani. La înălțimi de 50-70 m deasupra solului potențialul tehnic eolian exprimat în energie electrică se estimează la 1300 – 2000 GWh/an.