

Oficiul European de Brevete analizeaza o solutie tehnica dezvoltata în parcul eolian CEZ din judetul Constanta

Oficiul European de Brevete analizeaza o solutie tehnica dezvoltata în parcul eolian CEZ din judetul Constanta, care poate îmbunătăti cu până la 4% productia anuala de energie verde a unei turbine eoliene, informeaza un comunicat de presa remis AGERPRES.

CEZ este principalul producator privat de energie eoliana din România, unde are cel mai mare parc eolian de pe uscat din Europa.

Povestea proiectului de inovare pentru care Grupul CEZ în România a solicitat un Brevet de Inventie Oficiului European de Brevete a început în anul 2015.

Solutia tehnica a fost dezvoltata în parcul eolian CEZ din judetul Constanta, echipa de specialisti pornind actiuni de masurare a pozitiei nacelelor a 20 de turbine eoliene în scopul perfectionarii unei metode tehnice care sa determine gradul de dezinliniere fata de vânt a turbinelor eoliene cu ax orizontal, cu mai putine erori decât metodele folosite în prezent, în sector.

O turbina eoliana poate pierde până la 4% din productia anuala de energie verde ca urmare a unei dezinlinieri de plus/minus 12° fata de vânt. De exemplu, productia totala neta de 1.185 GWh, realizata în anul 2019 de parcul eolian CEZ ar fi fost diminuată cu aproximativ 12 GWh, echivalentul energiei electrice necesare alimentarii a 4.000 locuinte timp de un an, daca se ia în considerare o pierdere de doar 1% la nivelul celor 240 de turbine ale parcului, pierdere evitata ca urmare a aplicarii tehnicii de masurare marca CEZ.

Grupul CEZ în România si-a propus captarea fluxului de vânt maxim posibil la toate turbinele sale, executând aproximativ 55 de masuratori anuale si numeroase experimente de corelare a mai multor tehnici de masurare.

CEZ a finalizat până în prezent gradul de dezinliniere la 40% din turbinele sale si a solicitat Oficiului European de Brevete certificarea solutiei tehnice dezvoltate, actiune aflata în stadiul de analiza.

"În România construim deja de câtiva ani un hub de know how în jurul eolienele iar initiativa analizata în prezent de Oficiul European de Brevete este doar unul dintre rezultatele obtinute. Grupul CEZ în România ramâne ca de fiecare data în pas cu tehnologia si inovatia si cauta sa dezvolte programe si servicii care sa devina modele de buna practica pentru sectorul energetic national si international", a declarat Ondrej Safar, directorul general al CEZ România.

Grupul CEZ este prezent pe piata româneasca înca din anul 2005, odata cu preluarea companiei de distributie Electrica Oltenia SA. Afacerile grupului CEZ în România sunt reprezentate de cele noua companii - Distributie Oltenia, CEZ România, CEZ Vânzare, CEZ Trade, Tomis Team, MW Invest, Ovidiu Development, TMK Hydroenergy Power si CEZ ESCO România.