

2.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ ȘI DISPOZITIV DE MONITORIZARE PREDICTIVĂ A STĂRII TURBINEI EOLIENE ȘI DE IMPLEMENTARE A CONTRAMĂSURILOR (C)
Denumirea invenției, în engleză	METHOD AND DEVICE FOR PREDICTIVE MONITORING OF BLADE CONDITION AND DEVELOPMENT OF COUNTERMEASURES (C)
Autor / autori	Dulgheru Valeriu, Zaprojan Sergiu, Larin Vladimir, Manoli Ilie, Munteanu Eugeniu, Rabei Ivan, Guțu Marin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare : nr. Depozit s2022 0030 ; data depozit 2022.05.18
Scurtă prezentare, în limba română	Metoda și dispozitiv de monitorizare predictivă a stării palelor și de elaborare a contramăsurilor include: monitorizarea palei turbinei eoliene privind apariția microfisurilor, utilizând senzori de deformații fără contact; monitorizarea depunerii gheții pe suprafața aerodinamică a palei, utilizând senzori de temperatură și metode de eliminare a gheții; monitorizarea temperaturii în interiorul nacei prin utilizarea suplimentară a sistemelor de ventilare. Echipamentul de monitorizare și procesare

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

	(EMP) a semnalelor, procesorul și sistemul de control (SC) asigură procesarea semnalelor recepționate de la senzori, controlul și elaborarea contramăsurilor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The method and device for predictive monitoring of blade condition and development of countermeasures includes: monitoring the wind turbine blade for the occurrence of microcracks, using non-contact deformation sensors; monitoring ice deposition on the aerodynamic blade surface using temperature sensors and de-icing methods; monitoring the temperature inside the nacelle through the additional use of ventilation systems. Signal monitoring and processing (EMP) equipment, processor and control system (SC) provide processing of signals received from sensors, control and development of countermeasures.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	ELECTRONICĂ-ELECTRICITATE Nu a fost aplicată
Distincții obținute la alte saloane	