



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



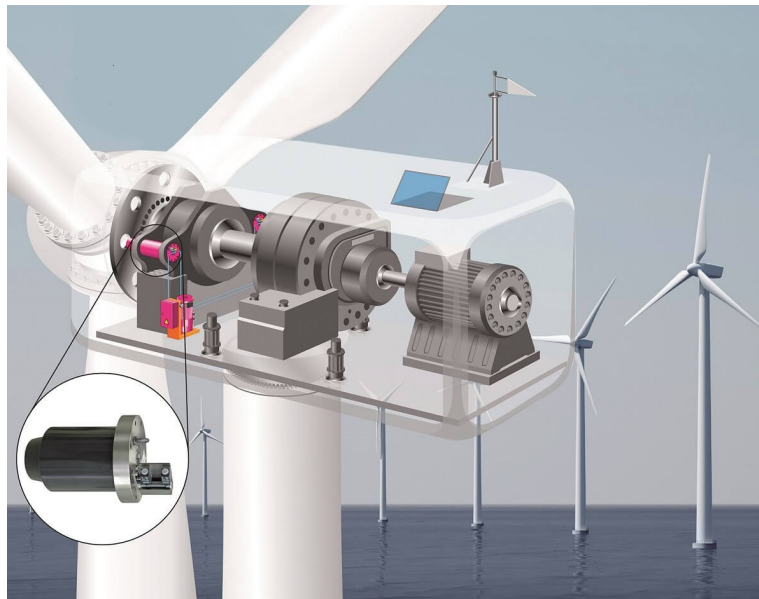
Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail:inoe@inoe.inoe.ro, http://inoe.inoe.ro

FIȘĂ TEHNICĂ

"Studiu privind situatia temei pe plan mondial"

Domeniul de utilizare: <i>Energie regenerabila, aplicatii ce integreaza transmisii hidrostatice</i>	
Tip: <i>Studiu prospectiv</i>	Brevete:
Status: <i>Nou</i>	Data: <i>2024/06/07</i>
Proiectant: <i>INOE 2000 - Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica Bucuresti</i>	Executant: <i>INOE 2000 - Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica Bucuresti</i>



Date tehnice: Studiul tehnic privind situatia temei pe plan mondial cuprinde cinci capitole, in care se analizeaza solutiile de transmitere a energiei eoliene catre rețeaua electrica, bazate pe sistemele de actionare hidraulice, inclusiv sistemele de reglare: orientarea palelor, rotirea si blocarea pozitiei in jurul axei verticale a turnului de sustinere, franarea rotorului la depasirea vitezei nominale a vantului etc.. Dupa capitolul de introducere, sunt analizate transmisiile hidrostatice bazate pe sisteme hidraulice clasice si proportionale si tehnologia hidraulicii digitale cu aplicatii la turbinele eoliene. In alt capitol a fost aprofundata problema transmisiilor hidrostatice pentru turbine eoliene bazate pe componente dedicate domeniului, pentru a se putea realiza in final, dupa concluzii, tema de proiectare.