

FISA DE EVIDENTA Nr 72/565-3873

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	Testări experimentale privind validarea conceptului de VAWT cu rotoare contra rotative			CATEGORIA DE PROIECT CDI
CONTRACT DE FINANTARE	NR 64PED/2017 DATA 2017-01-31	DURATA CONTRACT	18 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		600000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	600000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		600000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	600000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 5.1 DIN CONTRACTUL NR 64PED/2017 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT

Modelul experimental de turbina de vant cu ax vertical contrarotativa

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

- 2.1 documentatii, studii, lucrari
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informatice
- 2.6 retete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemenea

S-au realizat testari experimentale pentru diferite viteze ale vantului. Pentru aceste teste a fost folosita sufleria aerodinamica a INCD Turbomotoare COMOTI care poate dezvolta viteze ale curentului de pana la 20m/s. In cadrul acestui proiect inovatia constă in realizarea și validarea experimentală a unui nou concept de turbină eoliană cu ax vertical. Acest demonstrator este compus din două rotoare de tip Darrieus montate concentric și conectate la un generator fără componente staționare

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>

4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input type="checkbox"/>

Conceptul inovativ a fost realizat utilizând infrastructura Institutului Național de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI. Pentru execuția palelor s-a utilizat tehnologia inovativă de autoclavă de care dispune institutul. Modelul este compus din 6 pale din fibra de carbon. Pentru fabricarea lor a fost utilizat profilul aerodinamic NACA 0021. Palele au o lungime de 500mm iar coarda profilului este de 75mm pentru turbina din exterior si 40mm pentru cea din interior.

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	<input checked="" type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII

