

FISA DE EVIDENTA Nr 78/565-4346

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetari teoretice si experimentale privind mecanismele de raspuns a materialelor anizotrope la sollicitari termice si/sau mecanice, PN 18.10.02.02			CATEGORIA DE PROIECT	Program Nucleu
CONTRACT DE FINANTARE	NR 7N/2018 DATA 2018-03-16	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	TURBO 2020+
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1300000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		1300000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1300000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		1300000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 29 DIN CONTRACTUL NR 7N/2018 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					

1) DENUMIRE REZULTAT

Studii privind superaliajele cu baza Ni rezistente la temperaturi ridicate realizate prin metoda fabricarii aditive; Studii privind materialele compozite rezistente la vibratii realizate prin metodele polimerizarii in autoclava si polimerizarii prin infuzie/transfer a rasinii in vid.

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

	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentatii, studii, lucrari	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rezultatele proiectului sunt reprezentate de studii in domeniul materialelor avansate fabricate prin tehnologii inovative nepoluante ce au contribuit la acumularea de noi cunostinte in acest domeniu. Nivelul de maturitate tehnologica la sfarsitul proiectului este TRL 1-2. Principalele limitari ale tehnologiei neconventionale de fabricare a produselor metalice au fost determinate fiind acumulate cunostinte privind fenomenele si mecanismele de formare a structurii primare in metalele fabricate aditiv, dar si cunostinte privind proprietatile mecanice ale acestora. In domeniul materialelor compozite avansate au fost acumulate cunostinte privind proprietatile mecanice, termice si acustice ale acestora.
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet inventie/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input 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 informatinale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>

4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatare	<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 checked="" 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 type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie noua	<input checked="" 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"/>

In cadrul proiectului au fost abordate tehnologii inovative de obtinere a materialelor avansate (compozite polimerice, superaliale cu baza Ni) fiind dobandite noi cunostinte privind consolidarea si proprietatile acestora. Tehnologiile abordate prezinta un grad de noutate ridicat, la momentul acesta fabricatia aditiva fiind intens studiata la nivel global pentru evaluarea gradului in care aceasta poate fi aplicata la nivel industrial. In cazul materialelor compozite avansate, tehnologiile de fabricatie abordate confera cele mai bune rezultate, obtinandu-se produse cu proprietati ridicate.

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELCTUALA		
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

