

## Fișa de Evidență Nr. 9 din 18/10/2024

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

### A. Date Generale

<b>Cod Proiect</b>	PN-III-P2-2.1-PED-2021-1014
<b>Denumirea proiectului</b>	Un nou tip de vana pentru controlul si reducerea instabilitatii curgerii cu rotatie din difuzorul conic al turbinelor hidraulice. (HydroVALVE)
<b>Categoria de proiect</b>	P 2 - SP 2.1 - Proiect experimental - demonstrativ
<b>Plan/Program/Competiție</b>	P 2 - SP 2.1 - Proiect experimental - demonstrativ
<b>Data începere / Data finalizare</b>	27/06/2022 - 15/10/2024
<b>Contract de finanțare</b>	nr. 732PED din
<b>Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)</b>	598.795,00 lei
<b>Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)</b>	598.795,00 lei
<b>Parteneriat / Consorțiu</b>	- Coordonator (CO) - UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA

### B. Date specifice

Conform OMECI nr. 3845/2009 cu modificările și completările ulterioare

#### 1. Denumirea rezultatului/rezultatelor

- A Perspective Review of Passive Technique Applied to Control the Swirling Flow Instabilities From the Conical Diffuser of Hydraulic Turbines [Articol ISI]
- Flat free runner with outer ring for reducing the hydraulic instabilities developed in the discharge cone of a Francis turbine [Conference Proceeding - Presentare orală]
- DISPOZITIV PENTRU REDUCEREA INSTABILITĂȚILOR CURGERII CU ROTAȚIE DIN DIFUZORUL CONIC AL TURBINELOR HIDRAULICE [Brevet - Cerere publicată]

#### 2. Categoria rezultatului (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)

Tip	Rezultat final	Detalii
2.1. documentații, studii, lucrări	[X]	- A Perspective Review of Passive Technique Applied to Control the Swirling Flow Instabilities From the Conical Diffuser of Hydraulic Turbines [Articol ISI] - Flat free runner with outer ring for reducing the hydraulic instabilities developed in the discharge cone of a Francis turbine [Conference Proceeding - Presentare orală]
2.2. planuri, scheme	[-]	
2.3. tehnologii	[-]	
2.4. procedee, metode	[-]	
2.5. produse informatice	[-]	
2.6. rețete, formule	[-]	
2.7. obiecte fizice/produse	[-]	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	[X]	- DISPOZITIV PENTRU REDUCEREA INSTABILITĂȚILOR CURGERII CU ROTAȚIE DIN DIFUZORUL CONIC AL TURBINELOR HIDRAULICE [Brevet - Cerere publicată]
2.9. colecții și baze de date	[-]	

2.10. creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[-]	
---	-----	--

### 3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)

TRL 1 - Principii de bază observate	[-]	
TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[-]	
TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[-]	
TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[-]	
TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[-]	
TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[-]	
TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[-]	
TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[-]	
TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	[-]	
Nu e cazul / Nu se aplică	[-]	

### 4. Domeniul de cercetare

1. Tehnologiile societății informaționale	[-]	
2. Energie	[-]	
3. Mediu	[-]	
4. Sănătate	[-]	
5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[-]	
6. Biotehnologii	[-]	
7. Materiale, procese și produse inovative	[-]	
8. Spațiu și securitate	[-]	
9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[-]	
10. Altele	[-]	

### 5. Domenii de aplicabilitate

N/A

### 6. Caracterul inovativ

6.1. produs nou	[-]	
6.2. produs modernizat	[-]	
6.3. tehnologie nouă	[-]	
6.4. tehnologie modernizată	[-]	
6.5. serviciu nou	[-]	
6.6. serviciu modernizat	[-]	

### 7. Valorificare

N/A

### C. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ

1.2 cerere înregistrare brevet de invenție	[X]	- DISPOZITIV PENTRU REDUCEREA INSTABILITĂȚILOR CURGERII CU ROTAȚIE DIN DIFUZORUL CONIC AL TURBINELOR HIDRAULICE [Brevet - Cerere publicată] Nr. cerere: A00616 din 07/10/2022
1.3 brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	[-]	
1.4 cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[-]	
1.5 modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[-]	
1.6 Cerere înregistrare marcă înregistrată	[-]	
1.7 mărci înregistrate (național, european, internațional)	[-]	
1.8 cerere înregistrare copyright	[-]	
1.9 înregistrare copyright (național, european, internațional)	[-]	
1.10 cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	[-]	
1.1 înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	[-]	

### D. INFORMAȚII PRIVIND DOCUMENTAȚIILE, COLECȚIILE ȘI BAZELE DE DATE DE INTERES NAȚIONAL

Denumire	Descriere	Categorie	Arhivare	Alte informații
		[?]	[?]	
		[?]	[?]	