

ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
ACADEMIA FORTELOR TERESTRE
„NICOLAE BĂLCESCU”
Cod Fiscal 4241117

NECLASIFICAT
Exemplar unic



REGISTRUL DE EVIDENȚĂ

A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Anul 2023

COMANDANTUL (RECTORUL)
ACADEMIEI FORTELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU”
Gl.bg.


prof.univ.dr.ing. **Ghița BÂRSAN**

Contabil Șef
Lt.col. 
Marius FIRĂNESCU


FIȘĂ DE EVIDENȚĂ Nr. 3
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

A. DATE GENERALE

DENUMIREA PROIECTULUI:	Studiu privind dezvoltarea și implementarea unor metode de învățare bazate pe jocuri digitale (digital game-based learning network) DGBLN (Acronim - DGBLN)		CATEGORIA DE PROIECT: PSCD AL MAPN		
CONTRACT DE FINANȚARE	NR.:A 2665 DATA: 17.03.2023	DURATA CONTRACT	LUNI 12	ACRONIM PROGRAM	DGBLN
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	13.871,88 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			13.871,88 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1. ACADEMIA FORTELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” DIN SIBIU ^1		-		

B. DATE SPECIFICE

1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Articole științifice/ Volum/Invenție</i>		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare ^2	
2.1. documentatii, studii, lucrări	X		Proiectul propus dezvoltă noi metode de învățare prin simulare în cadrul unor jocuri de tip wargaming și contribuie la instruirea studenților și racordarea învățământului militar superior la cerințele operaționale generate de realitatea teatrelor de operații.
2.2. planuri, scheme			
2.3. tehnologii			
2.4. procedee, metode	X		
2.5. produse informatice	X		
2.6. rețete, formule			
2.7. obiecte fizice/produse			
2.8. brevet invenție/alte asemenea			
2.9. Colecții și baze de date			

2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale			<p>Proiectul permite practicarea cu studenții militari, atât în cadrul cercurilor științifice cât și în cadrul seminariilor sau a laboratoarelor de specialitate, a unor scenarii tactice specifice luptei ofensive, defensive, sau a operațiilor de stabilitate și de sprijin.</p>  <p>Captură ecran realizată pe timpul testării rețelei în cadrul unui scenariu cu tema: Executarea unei ambuscadei cu grupa de infanterie.</p>																
3) NIVEL DE MATURITATE TEHNOLOGICĂ (TRL)	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="703 943 1368 970">TRL 1 - Principii de bază observate</td> <td data-bbox="1373 943 1467 970"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 973 1368 1000">TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic</td> <td data-bbox="1373 973 1467 1000"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1003 1368 1107">TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimenta</td> <td data-bbox="1373 1003 1467 1107"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1110 1368 1177">TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator</td> <td data-bbox="1373 1110 1467 1177">X</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1181 1368 1248">TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)</td> <td data-bbox="1373 1181 1467 1248"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1251 1368 1318">TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)</td> <td data-bbox="1373 1251 1467 1318"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1321 1368 1388">TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare</td> <td data-bbox="1373 1321 1467 1388"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1391 1368 1418">TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate</td> <td data-bbox="1373 1391 1467 1418"></td> </tr> </table>	TRL 1 - Principii de bază observate		TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic		TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimenta		TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	X	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 1 - Principii de bază observate																			
TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic																			
TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimenta																			
TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	X																		
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																			

NECLASIFICAT

	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional			
4) DOMENIUL DE CERCETARE ^5	4.1. Tehnologiile societății informaționale	X		
	4.2. Energie			
	4.3. Mediu			
	4.4. Sănătate			
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară			
	4.6. Biotehnologii			
	4.7. Materiale, procese și produse inovative			
	4.8. Spațiu și securitate			
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste			
	4.10. Altele			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ^6	64 - Cercetare –Dezvoltare; 74 - Învățământ.			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	X		Rețeaua implementată permite practicarea unor tehnici de acțiune care încă nu sunt incluse în regumamentele și manualele de luptă în vigoare, ca urmare a lecțiilor identificate sau extrase din analiza actualelor conflicte din Ucraina sau Israel, precum: <ul style="list-style-type: none"> • folosirea dronelor de mici dimensiuni pentru colectarea de informații, supraveghere, recunoașteri sau atacuri asupra unor obiective; • curățarea unor fortificații urbane (terestre sau subterane) sau acțiuni în cadrul unor obiective militare marcate de prezența unor civili (folosirea populației locale drept scut uman); • acțiuni militare în medii operaționale cu o cultură/religie diferită.
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele – Rețea de modelare simulare capabilă să reproducă mediul operațional pentru implementarea unor scenarii tactice cu ajutorul jocurilor de război digitale (digital wargaming).	X		
7) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE ^8	Documentatii, studii, lucrări: <i>Studiu privind dezvoltarea și implementarea unor metode de învățare bazate pe jocuri digitale (digital game-based learning network) DGBLN (Acronim - DGBLN)</i>			

NECLASIFICAT

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA ^9	PROCES-VERBAL NR./DATA ^10	MOD DE VALORIFICARE ^11	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA ^12	VALOAREA NEGOCIATA	BENEFICIAR ^13	IMPACT ^14	PERSOANE AUTORIZATE ^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8

C. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ

1.	Documentație tehnico-economică	nr. data
2.	Cerere înregistrare brevet de invenție	nr. data
3.	Brevet de invenție înregistrate(național, european, internațional)	nr. data
4.	Cerere înregistrare modele si desene industriale protejate	nr. data
5.	Modele si desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	nr. data
6.	Cerere înregistrare marca înregistrată	nr. data
7.	Mărci înregistrate (național, european, internațional)	nr. data
8.	Cerere înregistrare copyright	nr. data
9.	Înregistrare copyright (național, european, internațional)	nr. data
10.	Cerere înregistrare: rețete, geografice, specii vegetale si animale, etc.	nr.data
11.	Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale si animale, etc. (național, european, internațional)	nr.data

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

1. Denumire		
2. Categorie	2.1. Documentație	 ^16
	2.2. Colecție		
	2.3. Bază de date		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național		
	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații		

Director de proiect

Col.

Conf.univ.dr. Laviniu BOJOR

NECLASIFICAT

4 din 5

NECLASIFICAT

- ^1 Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.
- ^2 Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.
- ^3 Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.
- ^4 Se inserează poza rezultatului/produsului final.
- ^5 Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.
- ^6 Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.
- ^7 Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).
- ^8 Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).
- ^9 Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.
- ^10 Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.
- ^11 Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesionare; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.
- ^12 Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.
- ^13 Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).
- ^14 Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.
- ^15 Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.
- ^16 Se va face o scurtă prezentare.