

FIȘĂ DE EVIDENȚĂ Nr. 4/2021
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

A. DATE GENERALE

DENUMIREA PROIECTULUI:	Studiu privind realizarea unor modalități de utilizare a realității augmentate în domeniul educațional militar în contextul desfășurării unui proces de învățământ online (Acronim: RADEM) LCD: Realizarea și validarea unor modalități de utilizare a facilităților oferite de realitatea augmentată în domeniul educațional militar, ca tehnologie interactivă ce se prefigurează a fi o soluție alternativă învățământului clasic		CATEGORIA DE PROIECT: PSCD al MAPN 2021		
CONTRACT DE FINANȚARE	NR.: A 5201 DATA: 11.06.2021	DURATA CONTRACT	LUNI 12	ACRONIM PROGRAM	RADEM
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	2000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			394 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1. ACADEMIA FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” DIN SIBIU ^1	CONFORM ART. DIN CONTRACTUL NR.....			

B. DATE SPECIFICE

1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Articole științifice/ Volum/Invenție</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare ^2	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari	x		 ^3 Finalitatea proiectului vine în sprijinul necesității de eficientizare a domeniului de instrucție și educațional militar, și de adaptare a unor obiective operaționale ale procesului formativ la specificitatea	 ^4 <i>Imagini/ scheme/ fotografii</i> 	
2.2. planuri, scheme					
2.3. tehnologii					
2.4. procedee, metode		x			
2.5. produse informatice					
2.6. rețete, formule					
2.7. obiecte fizice/produse					

2.8. brevet invenție/alte asemenea			metodei de modelare-simulare a acțiunilor militare. Rezultatele obținute în urma cercetărilor permit deschiderea de noi perspective ale utilizării tehnologiei de AR și VR în domeniul specific sistemului militar.	
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 experimenta			
	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			
4) DOMENIUL DE CERCETARE ^5	4.1. Tehnologiile societății informaționale			
	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	x		
	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		<i>Justificare/ concluzii ale rezultatului final (minim 300 caractere)..... ^7</i> Scopul acestui proiect a fost acela de a concepe câteva aplicații practice ale tehnologiei de realitate augmentată AR, combinată cu facilități ale tehnologiei de realitate virtuală VR, realizate cu ajutorul echipamentelor existente în Academia Forțelor Terestre, de către autorii lucrării și cu implicarea unor studenți din academie, pasionați de această direcție de cercetare științifică.			
			6.2. produs modernizat					
			6.3. tehnologie noua					
			6.4. tehnologie modernizata					
			6.5. serviciu nou					
			6.6. serviciu modernizat					
			6.7. altele	x				
7) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE ^8					Studiu privind realizarea unor modalități de utilizare a realității augmentate în domeniul educațional militar în contextul desfășurării unui proces de învățământ online			
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 (national, european, international)		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.ing. Ioan VIRCA

^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 înserează 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 activităților 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; concesiune; 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.