

FIȘĂ DE EVIDENȚĂ NR.
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	<i>Testarea și evaluarea platformei de armament echipată cu mitraliera cal. 12,7 mm</i>			CATEGORIA DE PROIECT: Prestări Servicii	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR: A 7387 DATA: 08.10.2013	DURATĂ CONTRACT	2013-2014	ACRONIM PROGRAM	-
VALOAREA PROIECTULUI	5000 LEI				
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	SC PRO OPTICA SA				

1) DENUMIRE REZULTAT	Soluție tehnică pentru amortizarea unor moduri proprii de vibrații a pilonului de prindere pentru aparatura optică				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	X		<p>Scopul măsurătorilor este de a pune în evidență nivelul de accelerații la care este supusă turela montată pe mașina de luptă. În funcție de aceste valori, legătura dintre turelă și mașină trebuie evaluată din perspectiva rezistenței mecanice la șocurile generate pe timpul tragerii.</p> <p>De asemenea, criteriile de realizare a preciziei impuse rezultă din studiul comportamentului la solicitări variabile a sistemului mașină – turelă – mitralieră pentru două cazuri diferite, cu mitralieră de calibru 7.62 mm și mitralieră cal. 12,7 mm. Tragerile de luptă generează în sistemele de armament solicitări prin șoc și vibrații de amplitudine și frecvență variabile. În cazul armelor dispuse pe afete sau în monturi, accelerațiile ce se nasc la tragere pot fi dăunătoare suportului de prindere. Ciocnirile cu viteză relativă mai mare de 15 m/s pot duce la depășirea tensiunii admisibile în material și au ca rezultat distrugerea elementelor de prindere. Pentru evitarea acestei situații, este nevoie de introducerea unor sisteme de amortizare. Testele efectuate prin dispunerea traductorilor de accelerații la nivelul turelei și pe țevă au rolul de a determina dacă soluția de integrare a sistemului mașină – turelă – armă corespunde din perspectiva celor două clase de efecte ce trebuie controlate: rezistența mecanică a structurii și oscilațiile ansamblului pe timpul tragerii.</p>		
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					
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/model conceptual	X		
		3.2 model experimental/ funcțional			
		3.3 prototip			
		3.4 instalație pilot sau echivalent			
		3.5 altele			
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1 tehnologiile societății informaționale			
		4.2 energie			
		4.3 mediu			
		4.4 sănătate			
		4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară			
		4.6 biotehnologii			
		4.7 materiale, procese și produse inovative			
		4.8 spațiu și securitate	X		
		4.9 cercetări socio-economice și umaniste			
5) DOMENII DE APLICABILITATE	SECURITATE				
6) CARACTERUL INOVATIV		6.1 produs nou	X		

