FIŞĂ DE EVIDENŢĂ NR…..
a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 2

DENUMIREA PROIECTULUI	***HUB INOVATIV PENTRU TEHNOLOGII AVANSATE DE SECURITATE CIBERNETICĂ (ATLAS)***			CATEGORIA DE PROIECT: Cercetare-dezvoltare	
CONTRACT DE FINANŢARE	***17PCCDI/2018***	DURATĂ CONTRACT	42 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PN-III
VALOAREA PROIECTULUI		5.287.055 LEI			
REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN	ACADEMIA TEHNICA MILITARĂ „FERDINAND I” (ATM) UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI (UPB) ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREȘTI (ASE) UNIVERSITATEA BUCUREȘTI (UB)				

1) DENUMIRE REZULTAT	Proiectul complex a avut ca obiectiv principal valorificarea și îmbogățirea experienței în domeniul securității cibernetice existentă la nivelul partenerilor prin dezvoltarea de produse noi sau semnificativ îmbunătăţite care să poată fi transferate în mediul economic. În total, au fost dezvoltate **5 produse noi.**			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	**Rezultat final**	**Rezultate intermediare**		**CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI**
2.1 documentaţii, studii, lucrări	X			**1. Platforma online pentru analiza binarelor** Kobold este un framework pentru studierea defectelor în serviciile din Apple iOS. Kobold este software open source într-un ecosistem de soluții pentru evaluarea securității Apple iOS. Preferința pentru Apple iOS este motivată de numărul relativ redus de cercetători implicați în iOS, de cerința de analiză și reversing (majoritatea codului este proprietar) și de caracteristicile de securitate prezentate de Apple pentru iOS. Kobold este folosit pentru a investiga interfața de comunicare interproces din Apple iOS: NSXPC. **2. Framework de securitate bazat pe metode formale și învățare automată** Framework-ul este format din două componente: una bazată pe metode formale, numita RIVER și cea de-a doua pe învățare automată, numită MALID. Prima realizează o analiză dinamică a sistemului testat, iar cea de-a doua pe o analiză statică. RIVER și MALID sunt astfel complementare în procesul de detecție de vulnerabilități și malware.
2.2 planuri, scheme				
2.3 tehnologii				
2.4 procedee, metode				
2.5 produse informatice	X			
2.6 reţete, formule				
2.7 obiecte fizice/produse				
2.8 brevet invenţie/altele asemenea				
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluţie/model conceptual		
		3.2 model experimental/ funcţional	X	
		3.3 prototip	X	
		3.4 instalaţie pilot sau echivalent		
		3.5 altele		
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1 tehnologiile societăţii informaţionale	X	
		4.2 energie		
		4.3 mediu		
		4.4 sănătate		
		4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară		

<table>
<tr><td rowspan="4"></td><td>4.6 biotehnologii</td><td></td><td rowspan="5">3. Metodologie pentru evaluarea securității IoT
MIST (MIST - Methodology for IoT SecuriTy) este o metodologie ce poate fi utilizată pentru evaluarea securității mediului IoT. MIST propune o analiză și o clasificare a riscurilor, a efectelor acestora, precum și a modului în care acestea pot fi evaluate. Metodologia permite o analiză completă a domeniului IoT din mai multe puncte de vedere: al utilizatorilor finali, al mediilor folosite pentru comunicație, al datelor colectate și al serviciilor aflate în Cloud.

4. Framework de securitate bazat pe reputație pentru IoT
Framework-ul de securitate bazat pe reputație pentru IoT, denumit generic ATLAS RESFIT, furnizează uneltele necesare administrării în siguranță a unui sistem IoT, sub forma unei platforme de tip S2aaS (Sensing-as-a-Service) bazată pe reputație. Urmând paradigma gateway-centric, ATLAS RESFIT prezintă o arhitectură modulară, cu componente software lightweight și independente care rulează la fiecare nivel al sistemului IoT.

5. Platforma cyber range distribuită
Platforma cyber range concepută în cadrul acestui proiect permite crearea unui mediu deschis, flexibil și scalabil pentru proiectarea și execuția de scenarii de instruire, organizarea de exerciții, dezvoltarea și testarea de noi soluții de securitate cibernetică. În plus, platforma permite colaborarea între universitățile partenere prin partajarea de cursuri și resurse hardware / software.

Informații detaliate despre produsele dezvoltate în cadrul proiectului ATLAS se găsesc la adresa: www.security-hub.ro</td><td rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>4.7 materiale, procese şi produse inovative</td><td></td></tr>
<tr><td>4.8 spaţiu şi securitate</td><td></td></tr>
<tr><td>4.9 cercetări socio-economice şi umaniste</td><td></td></tr>
<tr><td>5) DOMENII DE APLICABILITATE</td><td>TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">6) CARACTERUL INOVATIV</td><td>6.1 produs nou</td><td>X</td><td colspan="2" rowspan="7"></td></tr>
<tr><td>6.2 produs modernizat</td><td></td></tr>
<tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td></td></tr>
<tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td></td></tr>
<tr><td>6.5 serviciu nou</td><td></td></tr>
<tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td></td></tr>
<tr><td>6.7 altele</td><td></td></tr>
</table>

INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentaţie tehnico-economică		
cerere înregistrare brevet de invenţie		nr. .....data .....
brevet de invenţie înregistrat (naţional, european, internaţional)		nr. .....data .....
Cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate		nr. .....data .....
Modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional)		nr. .....data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată		nr. .....data .....
Mărci înregistrate (naţional, european, internaţional)		nr. .....data .....
Cerere înregistrare copyright		nr. .....data .....
înregistrare copyright (naţional, european, internaţional)		nr. .....data .....
Cerere înregistrare reţele, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc.		nr. .....data .....
înregistrare reţele, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional)		nr. .....data .....

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII	
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	

NR. CRT.	**VALOAREA** DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	**PROCES VERBAL** NR./DATA	**MOD DE VALORIFICARE**	**ACTUL** PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	**VALOAREA** NEGOCIATĂ	**BENEFICIAR**	**IMPACT**	**PERSOANE AUTORIZATE**
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**

DIRECTOR PROIECT
Col.prof.univ.dr.ing.
ION BICA