



ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I”
Facultatea de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică

LISTA DE CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
– Contracte PNCDI –

Nr. crt.	Tema de cercetare științifică	Mod de finanțare	Perioada
1.	Lovitură reactivă în tandem EFP/TB pentru lansatoare portative	Contract de finanțare nr. 84PTE/2022	2022-2024
2.	Nanocompozite pe baza de poliuree: Soluții inovative pentru sisteme de protecție balistică (NanoPU-BPS)	Contract de finanțare nr. 80PTE/2022	2022-2024
3.	Muniție iritant-lacrimogenă cu toxicitate redusă pentru combaterea dezordinii publice	Contract de finanțare nr. 79PTE/2022	2022-2024
4.	Combustibil compozit cu impact redus asupra mediului pentru sisteme propulsive nedirijate (CORA)	Contract de finanțare nr. 75PTE/2022	2022-2024
5.	High energetic propellant grains obtained by additive manufacturing (PropAM)	Contract de finanțare nr. 668PED/2022	2022-2024
6.	Hidrogeluri active: metode ecologice pentru decontaminarea imediata a agenților biologici și chimici de pe suprafețele sensibile (DeconGEL-BCWA)	Contract de finanțare nr. 627PED/2022	2022-2024
7.	Acoperiri polimerice active pentru decontaminarea agenților biologici și chimici	Contract de finanțare nr. 69PD/2022	2022-2024
8.	Simulator complex pentru dezvoltarea, testarea și validarea metodelor și mijloacelor de reacție, specifice forțelor de intervenție, în cazul amenințărilor și riscurilor asimetrice care se produc în zone urbane (AsimRisc)	Contract de finanțare nr. 33SOL/2021 UEFISCDI	2021-2023



ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I”
Facultatea de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică

9.	Transformarea unui volum masiv de date și informații geospațiale în intelligence acționabil (BDAGeoINT)	Contract de finanțare nr. 31SOL/2021	2021-2023
10.	Pelicle detașabile pentru decontaminarea metalelor grele și radionuclizilor (StripCoat-HMR)	Contract de finanțare nr. 49PTE/2020 UEFISCDI	2020-2021
11.	Căști de protecție echipate cu componente de amortizare din materiale poroase îmbibate cu nanofluidе (DAMPCEL)	Contract de finanțare nr. 44PTE/2020 UEFISCDI	2020-2021
12.	Sistem mobil adaptiv de mixare și dispersare a unor soluții coloidale inovative cu nanoparticule pentru neutralizarea toxicității agenților chimici, biologici și radiologici (NANODEC RBC)	Contract de finanțare nr. 427PED/2020 UEFISCDI	2020-2021
13.	Blindaj suplimentar multistrat cu plăci groase perforate oblic destinat contracarării amenințărilor cinetice de calibru mic (ARMORTOPP)	Contract de finanțare nr. 402PED/2020 UEFISCDI	2020-2021
14.	Contingenta hazardurilor CBRN și îmbunătățirea mijloacelor de securitate națională (SECURENET)	70PCCDI/2018 UEFISCDI	2018-2021
15.	Sisteme de protecție individual și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată (HEAPROTECT)	20/PCCDI/2018 UEFISCDI	2018-2021
16.	Sistem de aliniere optică pentru zborurile spațiale în formație și deorbitarea reziduurilor din spațiu (OASYS)	Acord ferm de colaborare nr. A5768/ 21.08.2017 Contract 121/2017 ROSA	2017-2019



ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I”
Facultatea de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică



17.	Tehnologii spațiale în managementul dezastrelor și crizelor majore, manifestate la nivel local, național și regional	Contract de finanțare nr. 3SOL/2017	2017-2020
18.	Cercetarea, proiectarea, dezvoltarea și testarea pe stand a unui sistem de propulsie hibrid reactiv cu combustibil inovator neomogen și control electronic adaptiv al parametrilor de ardere pentru aplicații din domeniul laboratoarelor spațiale (SPECH)	Contract de finanțare nr. 159/2017 ROSA	2017-2019
19.	Concept de componenta de lupta exploziv-fugasa cu efect crescut	Contract de finanțare nr. 28PED/2017 UEFISCDI	2017
20.	Dezvoltarea unui sistem inovativ integrat pentru servicii de expertiza criminalistica (DESISEC)	Acord ferm de colaborare nr. A 6900/ 11.10.2016 la contractul de finanțare nr.17/2016 OPTOELECTONICA	2018
21.	Pilon modular telescopic acționat electric destinat sistemelor optoelectronice telecomandate pentru echiparea autovehiculelor militare de patrulare și supraveghere	228CI/2018 UEFISCDI TEHNOOPTOELECTR ONICA.SRL	2018
22.	Sistem inteligent de monitorizare a proceselor de sudare în mediu protejat capabil a fi integrat în mediul IOT	Contract de finanțare nr. 143CI/2018 PNIII UEFISCDI LEMIT INSERV SRL	2018



ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I”
Facultatea de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică



23.	Studiu privind un nou concept de SCUT destinat echipării vehiculelor pentru asigurarea protecției la acțiunea muniției de infanterie și a Dispozitivelor Explosive Improvizate	Contract de finanțare nr. 241CI/2018 PNIII UEFISCDI	2018
24.	Dezvoltarea unui sistem inovativ integrat pentru servicii de expertiza criminalistica (DESISEC)	Contract de finanțare nr. 17/2016	2016-2018
25.	Sistem de protecție împotriva exploziei, agenților chimici și biologici, destinat echipării clădirilor	Contract de finanțare nr. PN-III-P2- 2.1-BG2016- 0370	2017-2018
26.	Optimizare multi-disciplinara aeroelastica a structurii aripilor fixe compozite	Contract de finanțare nr. PN-II-RUTE-2014-4- 2825 NR. 8/2015	2015-2017
27.	Sistem de protecție antiexplozie pentru echiparea vehiculelor	Contract de finanțare nr. 278/2014	2014-2017
28.	Sistem balistic de calibru mic, rapid convertibil pentru acțiuni letale și neletale	Contract de finanțare nr. 297 /2014	2014-2017
29.	Structuri composite modulare pentru protecția împotriva efectelor complexe ale dispozitivelor explozive improvizate	Contract de finanțare nr. 283 /2014	2014-2017
30.	Sisteme complexe cu structură deformabilă destinate protecției balistice a vehiculelor blindate implicate în conflicte asimetrice	Contract de finanțare nr. 305 /2014	2014-2017
31.	Dezvoltarea unui senzor pentru detectia multiplă si selectivă a unor explozivi reprezentativi (SENSOREX)	Contract de finanțare nr. 291/2014	2014-2017



ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I”
Facultatea de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică



32.	Studii doctorale și postdoctorale Orizont 2020: promovarea interesului național prin excelență, competitivitate și responsabilitate în cercetarea științifică fundamentală și aplicată românească	Contract de finanțare nr. POSDRU/1 59/1.5/S/1 40106	2014-2015
33.	Soluție neconvențională pentru reducerea riscurilor asociate funcționării accidentale a elementelor de muniție pe durata transportului	Contract de finanțare nr. 193CI/2013	2013-2014
34.	Studii și cercetări pentru dezvoltarea unor algoritmi de culegere automată și semiautomată a datelor geografice și de determinare a preciziei bazelor de date rezultate (ALGIS)	Contract de finanțare nr. 82- 087/2008	2009-2011
35.	Sistem mobil pentru combaterea incendiilor în spații deschise	Contract de finanțare nr. 32- 103/2008	2009-2011
36.	Cercetari privind metode de estimare a biomasei piscicole in arealele piscicole	Contract de finanțare nr. 52.176/ 2008	2009-2011
37.	Sistem de inspectie non-invaziva cu radiatii gama	Contract de finanțare nr. 1324/2008	2008-2011
38.	Sistem integrat de protecție a instalațiilor de ventilație din clădirile de interes național strategic în caz de atac cu agenți chimici și biologici	Contract de finanțare nr. 81- 016/2007	2007-2010
39.	Studii, cercetari si implementare a unui sistem de artilerie cu tragere asistata pe platforme auto-stabilizate MLRS	Contract de finanțare nr. 134/2007	2007-2010
40.	Sistem modular optoelectronic de avertizare timpurie, mascare și protecție împotriva munițiilor ghidate	Contract de finanțare nr. 39/2007	2007-2010