

Lista celor mai importante proiecte derulate în Academia Tehnică Militară

Nr. crt.	Denumire proiect	Programul
1.	Sistem aeropurtat de avertizare de tip minielicopter acționat electric	AEROSPAȚIAL
2.	Cercetări privind realizarea unor traductoare aplicabile în domeniul aeronautic și spațial	AEROSPAȚIAL
3.	Sistem LASER pentru navigație la foarte joasă altitudine	AEROSPAȚIAL
4.	Echipament universal pentru decodarea parametrilor de zbor	AEROSPAȚIAL
5.	Tehnici computerizate de măsurare și control al caracteristicilor de cuplu și turație la mașinile electrice de mică putere	CALIST
6.	Comunicații securizate compatibile SCIP pe rețele EUROCOM	CEEX
7.	Influența defectelor intrinseci și induse în cristalul de langasit asupra performanțelor structurilor rezonante piezoelectrice	CEEX
8.	Cercetări privind răspunsul și reziliența populației din România la situațiile de risc asociate terorismului și crimei	CEEX
9.	Pelicule polimere în sistem compozit utilizate ca mijloace de ecranare electromagnetică în domeniul microundelor (CORAL)	CEEX
10.	Sistem tehnologic integrat de optimizare a performanțelor lagărelor în regim tranzitoriu	CEEX
11.	Stand de testare și evaluare a sistemelor de armament de calibru mic pentru determinarea influenței parametrilor balistici ai muniției asupra funcționării semiautomate a armei	CEEX
12.	Microvehicul aerian cu decolare verticală CUMULUS-2	CEEX
13.	O nouă tehnologie privind creșterea productivității și calității rulmenților	CEEX
14.	Centru pentru informații derivate din date geospațiale	CEEX
15.	Cercetări privind sistemul electric de propulsie al unui vehicul cu roți motoare independente	CEEX
16.	Modelarea și realizarea unei componente de luptă convențională pentru generarea unui puls electromagnetic destinat blocării sistemelor C4I	CEEX
17.	Echipamente și sisteme biometrice de identificare și autentificarea persoanelor pentru autorizarea accesului în rețelele informatice și obiectivele de importanță majoră	CEEX
18.	Cercetări avansate asupra nanocompușilor intermetalici din interfața compozitelor aluminiu-fibre de carbon	CEEX
19.	Metoda inovativă de investigație noninvazivă a alterărilor morfofuncționale în patologia articulară pe baza spectrelor vibroacustice și termice	CEEX
20.	Materiale nanostructurate cu caracteristici performante și destinație specială	CEEX
21.	Dezvoltarea unui Laborator de testare, evaluare și certificare a caracteristicilor fizice, chimice și de stabilitate ale explozivilor de uz civil și militar	CEEX
22.	Dezvoltarea unui Laborator de testare, evaluare și certificare de siguranță și performanță ale explozivilor de uz civil și militar	CEEX
23.	Cercetări avansate pentru realizarea unei lovituri antiaeriene de calibru mijlociu dotată cu submuniții, destinată dotării navelor de suprafață	CEEX
24.	Platformă tehnologică EUROP-RO – cadrul sinergetic național de promovare a participării cercetării și industriei românești la PC 7	CEEX

Nr. crt.	Denumire proiect	Programul
25.	Sistem sinergic pentru lansarea/recuperarea dinamică a obiectelor satelitare	CEEX
26.	Cercetări avansate privind reducerea nivelului poluării sonore, în zone locuite, generată de traficul feroviar și rutier, prin amplasarea de bariere acustice	CEEX
27.	Tăierea termică ecologică a metalelor grele și a oțelurilor de înaltă rezistență	CEEX
28.	Sistem hibrid de producere a energiei electrice utilizând surse regenerabile	PNII
29.	Sistem integrat de protecție a instalațiilor de ventilație din clădirile de interes național strategic în caz de atac cu agenți chimici și biologici	PNII
30.	Sistem complex de analiză și optimizare a traficului în rețelele de comunicații cu diversitate tehnologică și convergență a serviciilor	PNII
31.	Mecanisme avansate de securitate integrate în hardware MASH	PNII
32.	Cercetări privind posibilitatea realizării unui sistem integrat de diagnosticare a tancului TR 85M1	CNCSIS
33.	Analiza funcțională a propulsorului șenilat pentru modernizarea tancului românesc TR85M1	CNCSIS
34.	Studiul experimental al proceselor hidraulice din conductele de înaltă presiune ale motoarelor Diesel	CNCSIS
35.	Sisteme criptografice bazate pe teoria haosului pentru protecția informației în rețele de comunicații	CNCSIS
36.	Dezvoltarea unui sistem multisenzor inteligent pentru urmărirea și recunoașterea automată a țintelor aeriene	CNCSIS
37.	Circuite de recepție în domeniul undelor milimetrice fabricate prin microprelucrarea siliciului	MATNANTECH
38.	Componente microprelucrate pentru selectarea canalelor de comunicații în unde milimetrice	MATNANTECH
39.	Sistem balistic antigrindină	MENER
40.	Instalație de producere a energiei termice și electrice prin gazeificarea termică a biomasei	MENER
41.	Cercetări privind zonele de interes și soluțiile tehnice pentru utilizarea energiei eoliene pentru producerea energiei electrice	MENER
42.	Robot pentru combaterea acțiunilor EOD	PSCDE - .M.Ap.
43.	Echipament portabil pentru măsurarea consumului de combustibil al autovehiculelor	PSCDE - .M.Ap.
44.	Vehicule de teren blindate și neblindate (de tip ușor)	PSCDE - M.Ap.
45.	Creșterea capacității de răcire a autocamionului DAC 665 T și a derivatelor acestuia	PSCDE -.M.Ap.
46.	Cercetări privind remotorizarea avionului IAR-99	PSCDE -.M.Ap.
47.	Sistem de diagnosticare pentru agregatul energetic al tancului	PSCDE -.M.Ap.
48.	Utilizarea camionului DAC665T pentru tractarea obuzierului cal.152mm	PSCDE -.M.Ap.
49.	Testarea de dezvoltare a MLI-84M	PSCDE -.M.Ap.
50.	Analiza posibilităților de înlocuire a bandajelor de cauciuc masiv la roțile tunului cal 152 mm	PSCDE -.M.Ap.
51.	Studii privind rotirea inerțială a aeronavelor	PSCDE -.M.Ap.
52.	Sistem de diagnosticare pentru agregatul energetic al tancului – demonstrator tehnologic	PSCDE -.M.Ap.
53.	Echipament pentru măsurarea nivelului de vibrații al motorului TURMO IV	PSCDE.- M.Ap.
54.	Evaluarea și testarea capacității autocamionului DAC 665 de a tracta obuzierul cal. 152 mm pe diferite tipuri de teren	PSCDE.-M.Ap.

Nr. crt.	Denumire proiect	Programul
55.	Testarea pneurilor tubeless 1200x20 umplute cu spumă autocoagulantă	PSCDE.M.Ap.
56.	Testarea și evaluarea programului specializat NRMM (NATO Reference Mobility Model) software	PSCDE.M.Ap.
57.	Sistem de comandă și control al munițiilor comandate (MAMP)	RELANSIN
58.	Cercetarea-dezvoltarea pentru realizarea “Generator de apă fierbinte /abur supraîncălzit GA 10 pentru instalații de decontaminare”	RELANSIN
59.	Cercetare-dezvoltare sistem de desantare din avionul AN 26 a autotransportorului AMSTER	RELANSIN
60.	Cercetări privind proiectarea și realizarea vedetă rapidă HOVERCRAFT-EGREMA	RELANSIN
61.	Vedetă de desant pe pernă de aer pentru infanterie marină. Cercetarea-dezvoltarea instalației de pornire VIPER pentru turbomotorul naval VTR 0055	RELANSIN
62.	Cercetări privind remotorizarea avionului IAR 99	RELANSIN
63.	Vehicul ușor pe pernă de aer PESCĂRUȘ	RELANSIN
64.	Tehnologii laser pentru tratamentul superficial al produselor cu aplicații speciale	RELANSIN
65.	Sistem independent de observare zi-noapte și managementul acțiunilor de luptă pentru comandanții de blindate	RELANSIN
66.	Cercetări privind proiectarea și realizarea elicei intubate din materiale compozite pentru propulsia și sustentația unei nave pe pernă de aer	RELANSIN
67.	Sistem software integrat pentru monitorizarea regimului juridic al terenurilor	RELANSIN
68.	Studii și experimentări privind utilizarea combustibilului unic la autovehicule militare în vederea analizei soluției tehnice de revitalizare a motoarelor actuale în perspective dezvoltării unui motor care să funcționeze cu combustibil unic F34	RELANSIN
69.	Tehnologie de prelucrare a tablelor prin deformare plastică cu ajutorul explozivilor	RELANSIN
70.	Sisteme de artificii aeriene și terestre	RELANSIN
71.	Demolarea clădirilor cu ajutorul încărcăturilor explozive	RELANSIN
72.	Lovitura cu proiectil base bleed, cal. 130 mm	RELANSIN
73.	Focos radio de proximitate pentru muniție trasă din țevi ghintuite, cal. 98 - 155 mm	RELANSIN
74.	Componentă de luptă cu submuniții pentru proiectilul reactiv nedirijat cal. 122 mm	RELANSIN
75.	Focos fuzant electronic de timp pentru muniție reactivă, cal. 122 mm	RELANSIN
76.	Focos radio de proximitate pentru bombe de aviație	RELANSIN
77.	Pistol mitralieră cal. 5,56 mm, compatibil cu muniția standard NATO (S.S.–109)	RELANSIN
78.	Centru de excelență laborator de explozivi și muniții	RELANSIN
79.	Compoziții pirotehnice pentru gloanțe de infanterie, cu trasaj întârziat, compatibile NATO	RELANSIN
80.	Fabricarea diazo dinitrofenolului (ddnp) pentru uz militar	RELANSIN
81.	Microcalculator individual specializat pentru trageri de artilerie mcista	RELANSIN
82.	Sistem calibru 60 mm pentru difuzarea materialelor tipărite	RELANSIN
83.	Focos radio de proximitate pentru bombe de aruncător	RELANSIN
84.	Tehnologii specializate pentru procesarea materialelor greu prelucrabile destinate blindajelor, cu scule armate cu compacte policristaline din NCB, impuse de cerințele integrării NATO	RELANSIN
85.	Procedeu și mijloace neconvenționale pentru stingerea incendiilor	RELANSIN
86.	Sistem electronic de taxare automată în regim fiscal și centralizare a datelor de gestiune în transportul public de călători	RELANSIN

Nr. crt.	Denumire proiect	Programul
87.	Sistem de telecomandă și control a întrerupătorilor din stațiile de transformare din rețeaua electrică de distribuție pe medie tensiune	RELANSIN
88.	Sistem de alimentare a combustibilului cu acces selectiv a mobilelor și culegere automată a datelor de stare	RELANSIN
89.	Focos electronic pentru lovitura reactivă calibru 273 mm cu bătaie de minim 80 km	RELANSIN
90.	Componentă de luptă cu submuniții pentru lovitura reactivă calibru 273 mm cu bătaie de minim 80 km	RELANSIN
91.	Vector purtător pentru lovitura reactivă calibru 273 mm cu bătaie de minim 80 km	RELANSIN
92.	Bombă de aviație cu profil optim	RELANSIN
93.	Sistem de reglare a focoarelor de proximitate de la loviturile reactive aflate în pachetul de ghidaje (lansator)	RELANSIN
94.	Procedeu, metodologie și echipamente pentru testarea dinamică a diverselor blindaje	RELANSIN
95.	Metodă și echipament pentru determinarea concentrațiilor de aerosoli din atmosfera standard perturbată la funcționarea componentelor de luptă cu efecte speciale	RELANSIN
96.	Instalație artileristică de lansare a rachetei calibru 273 mm cu bătaie de minim 80 km	RELANSIN
97.	Container pentru depozitarea, transportul și lansarea loviturilor reactive cal. 273 mm cu bătaie de minim 80 km	RELANSIN
98.	Motor reactiv modernizat pentru mărirea bătaii loviturii exploziv incendiare trase cu aruncătorul AG-7	RELANSIN
99.	Bombă de aviație exploziv-fugasă de 500 kgf, tip MK 83 echipată cu focos de proximitate	RELANSIN
100.	Muniție cu potențial crescut de perforare pentru armamentul individual și procedeu neconvențional de obținere a acestuia	RELANSIN
101.	Sistem de conducere a focului pentru racheta cal. 273 mm cu bătaie de minim 80 km	RELANSIN
102.	Componente de microunde cu aplicații militare realizate din materiale avansate	RELANSIN
103.	Modul militar multifuncțional operațional	RELANSIN
104.	Centru de excelență pentru modelarea, simularea și testarea echipamentelor mecanice militare	RELANSIN
105.	Protecția globală a transportorului blindat împotriva schijelor provenite de la proiectilele cal. 120 mm la trageri indirecte	RELANSIN
106.	Focos electronic secvențial pentru grenada neletală	SECURITATE
107.	Sistem lansator de grenadă neletală pentru acțiuni antitero	SECURITATE
108.	Cercetarea științifică privind securitatea României în contextul integrării Europene	SECURITATE
109.	Sistem cu autonomie energetică destinat supravegherii paselor de trecere de pe șenalul navigabil fluvial	SECURITATE
110.	Metode, tehnici, echipamente și sisteme de recunoaștere a persoanelor prin analiza în sistem 3D a trăsăturilor topometrice (față, proporții dimensionale, înălțime etc.) în vederea protecției împotriva terorismului și asigurarea securității infrastructurilor	SECURITATE
111.	Metodă, sisteme și echipamente pe bază de infrasunete pentru combaterea acțiunilor teroriste	SECURITATE

Nr. crt.	Denumire proiect	Programul
112.	Metodă, echipament și tehnologie pentru înlăturarea epavelor de pe căile de navigație fluviale sau portuare	SECURITATE
113.	Sistem de supraveghere și recunoaștere aeriană pentru UAV	SECURITATE
114.	Subansambluri integrate de microunde pe substrat de tip ZST pentru miniaturizarea sistemelor și echipamentelor portabile de comunicație și teledetecție	SECURITATE
115.	Metode, algoritmi, programe și echipamente de analiză și sinteză a datelor biometrice (amprenta digitală, iris) în vederea creșterii siguranței și securității accesului în rețelele de calculatoare de importanță majoră și a accesului în obiective de importanță deosebită	SECURITATE
116.	Sistem integrat de platforme aeriene pentru combaterea agresiunilor teroriste	SECURITATE
117.	Abordări actuale la nivel NATO pentru securitatea în domeniul transportului aerian, terestru și naval prin introducerea conceptului de supraviețuire	SECURITATE
118.	Echipament de dispersare și decontaminare	SECURITATE
119.	Sistem de monitorizare a exploziilor în Marea Neagră	SECURITATE
120.	Sistem de lansare autopropulsat multirol: pentru cercetarea, controlul, dezvoltarea și transformarea fenomenelor	SECURITATE
121.	Sisteme criptografice bazate pe tehnologii noi (SCTN)	SECURITATE
122.	Model de LAN securizat pe baza unei infrastructuri cu chei publice interoperabilă cu infrastructura Sistemului Național de Apărare (LANSEC)	SECURITATE
123.	Asigurarea securității obiectivelor militare prin micșorarea suprafeței efective de reflexie cu ajutorul materialelor radioabsorbante	SECURITATE
124.	Tehnologii de măsurare pentru aeroelasticitate – Dezvoltarea tehnologiilor pentru simularea aeroelastică a rețelelor	TAURUS
125.	Studiul mecanismelor celulare și moleculare ale acțiunii laserilor de joasă putere utilizați în terapie	VIASAN