

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 focoaselor 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 |