



Curriculum Vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Telefon (mobil)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

TRANĂ EUGEN

0724.33.94.16

tranaeugen@gmail.com, eugen.trana@mta.ro

română

20 iunie 1978

Bărbătesc

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

10.2018 - prezent

Prodecan pentru cercetare / Facultatea de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică

Coordonare activități de cercetare științifică, în conformitate cu statutul personalului didactic, cu reglementările, instrucțiunile și normativele în vigoare, coordonare activități de cooperare cu agenți economici, alte instituții interne și internaționale

- șeful comisiei didactice Muniții, Rachete, Explozivi și Pulberi

- secretarul Consiliului Științific al Academiei Tehnice Militare

Academia Tehnică Militară

B-dul. George Coșbuc nr.39-49, Sector 5, 050141 București (România)

Învățământ militar superior (universitar și postuniversitar), cercetare științifică

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

10.2017 – 10.2018

Profesor universitar

Activități de învățământ și cercetare științifică

Academia Tehnică Militară

B-dul. George Coșbuc nr.39-49, Sector 5, 050141 București (România)

Cursuri/ seminarii / proiecte / laboratoare la disciplinele: Muniții și Focoase,

Construcția și Exploatarea Rachetelor, Construcția și Exploatarea Munițiilor,

Calculul și Construcția Focoaselor, Motoare Rachetă, Modelarea și Simularea

Numerică a Fenomenelor Explozive

Perioada	10.2015 – 10.2017
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activități de învățământ și cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară B-dul. George Coșbuc nr.39-49, Sector 5, 050141 București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cursuri/ seminarii / proiecte / laboratoare la disciplinele: Muniții și Focoase, Construcția și Exploatarea Rachetelor, Construcția și Exploatarea Munițiilor, Calculul și Construcția Focoaselor, Motoare Rachetă, Termodinamică Sistemelor de Armament, Rachete și Muniții, Modelarea și Simularea Numerică a Fenomenelor Explozive
Perioada	10.2008 – 10.2015
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Activități de învățământ și cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară B-dul. George Coșbuc nr.39-49, Sector 5, 050141 București (România) Str. Constantin Rădulescu Motru, nr.16B, Sector 4, București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cursuri/ seminarii / proiecte / laboratoare la disciplinele: Muniții și Focoase, Construcția și Exploatarea Rachetelor, Construcția și Exploatarea Munițiilor, Calculul și Construcția Focoaselor, Motoare Rachetă, Termodinamică Sistemelor de Armament
Perioada	2009 - 2012
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	SC MNA PRODCOM IMPEX SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	08.2004 – 09.2008
Funcția sau postul ocupat	Ofițer 4
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară B-dul. George Coșbuc nr.39-49, Sector 5, 050141 București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management
Perioada	08.2002 – 07.2004
Funcția sau postul ocupat	Ofițer 5
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare Str. Aeroportului, nr.16, Clinceni, Jud. Ilfov, 077025, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică

Educație și formare

Perioada	2002 - 2008
Calificarea/diploma obținută	Doctor
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Inginerie mecanică
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară - București (România)
Perioada	2006 - 2008
Calificarea/diploma obținută	Diplomă studii aprofundate (Master) „Controlul zgomotelor și vibrațiilor”
Numele și tipul instituției de	Universitatea POLITEHNICA din București

Învățământ/furnizorul de formare

(România)

Perioada

2002 - 2004

Calificarea/diploma obținută

Diplomă studii aprofundate (Master) „Muniții și explozivi”

Numele și tipul instituției de

Academia Tehnică Militară - București

învățământ/furnizorul de formare

(România)

Perioada

1997 - 2002

Calificarea/diploma obținută

Inginer, Diploma de licență, Brevet de ofițer

Numele și tipul instituției de

Academia Tehnică Militară

învățământ/furnizorul de formare

B-dul. George Coșbuc nr.39-49, Sector 5, 050141 București (România)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

Engleză

Franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	B2	B2	B2
A2	A2	A2	A2	A2

Competențe organizare

Director / Responsabil de proiect pentru trei granturi naționale și șase contracte naționale cu agenți economici

Secretar al Consiliului Științific al Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I” în perioada 2018 - prezent

Secretar al Comitetului de Standardizare și Interoperabilitate din Academia Tehnică Militară în perioada 2005 – 2008

Membru în echipa de proiect în peste 80 de proiecte naționale și internaționale

Competențe și aptitudini tehnice

Mecanica, Rezistența materialelor, Construcția și calculul structurilor rachetă, Construcția și calculul munițiilor, Modelarea și analiza structurilor cu ajutorul MEF.

Informații suplimentare

Lista de contracte de cercetare științifică universitară

LISTA DE CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ UNIVERSITARA

Prof. Univ. Dr. Ing. Eugen TRANĂ

Nr.crt	Denumire proiect	Program/ Nr.contract	Funcția	Perioada: de la... până la...
1.	Sistem de monitorizare a exploziilor în Marea Neagră – MEM-01 (150.000 RON)	SECURITATE 15R/2005	Director proiect	2005-2006
2.	Manual de teste pentru calificarea siguranței sistemelor de focoaase	Plan Sectorial MApN 2008	Responsabil standard	2008
3.	Tehnologie inovativă și dispozitive de prelucrare a materialelor metalice prin deformare plastic rotativă (FLUOTURNARE) (2.000.000 RON)	INOVARE 230/2008	Director proiect	2008-2010
4.	Măsurarea vitezei bombelor de iluminare cu calibrele de 60mm, 82mm și 120mm (5.000 RON)	Ag. econom. A4754/2013	Director proiect	2013
5.	Trusă de testare și instruire a operatorilor ATO – faza ME (90.000 RON)	Ag. econom. A7408/2013	Director proiect	2013
6.	Testarea și evaluarea detectorului electronic automat pentru detecția la distanță a explozivilor MEXD-100 ^a (10.500 RON)	Ag. econom. A578/2013	Director proiect	2013
7.	Măsurarea parametrilor balistici pentru bombele de aruncător (10.000 RON)	Ag. econom. A7595/2014	Director proiect	2014
8.	Măsurarea vitezei bombelor de iluminare și a loviturilor reactive (10.000 RON)	Ag. econom. A1834/2014	Director proiect	2014
9.	Măsurarea vitezei grenadelor cal.40mm și a bombelor de aruncător (12.500 RON)	Ag. econom. A1731/2015	Director proiect	2015
10.	Măsurarea vitezei componentelor de luptă trase de aruncătoarele cal. 40mm, 82mm și 120mm (12.500 RON)	Ag. econom. A1807/2016	Director proiect	2016
11.	Concept de componentă de luptă exploziv-fugasă cu efect crescut (500.000 RON)	PN III/PED 28PED/2017	Director proiect	2017-2018
12.	Pistol mitraliera cal. 5,56 mm, compatibil cu muniția standard NATO (S.S.–109)	1389/2001	Executant	2001-2003
13.	Compoziții pirotehnice pentru gloanțe de infanterie, cu trasaj întârziat, compatibile NATO	1465/2001	Executant	2001-2003
14.	Sistem balistic antigrindina	071/2001	Executant	2001-2004
15.	Sistem calibru 60 mm pentru difuzarea materialelor tipărite	1635/2002	Executant	2002-2004
16.	Focos radio de proximitate pentru bombe de aruncător	1667/2003	Executant	2003-2005
17.	Tehnologii specializate pentru procesarea materialelor greu prelucrabile destinate blindajelor, cu scule armate cu compacte policristaline din ncb, impuse de cerințele integrării nato	1668/2003	Executant	2003-2005
18.	Procedeu și mijloace neconvenționale pentru stingerea incendiilor	1669/2003	Executant	2003-2005
19.	Sistem electronic de taxare automată în regim fiscal și centralizare a datelor de gestiune în transportul public de călători	1732/2003	Executant	2003-2005
20.	Sistem de telecomandă și control a întrerupătorilor din stațiile de transformare din rețeaua electrică de distribuție pe medie tensiune	1733/2003	Executant	2003-2005

Nr.crt	Denumire proiect	Program/ Nr.contract	Funcția	Perioada: de la... până la...
21.	Sistem de alimentare a combustibilului cu acces selectiv a mobilelor și culegere automată a datelor de stare	1734/2003	Executant	2003-2005
22.	Focos electronic pentru lovitura reactivă calibru 273 mm cu bătaie de minim 80 km	1777/2003	Executant	2003-2005
23.	Componentă de luptă cu submuniții pentru lovitura reactivă calibru 273 mm cu bătaie de minim 80 km	1778/2003	Executant	2003-2005
24.	Bombă de aviație cu profil optim	1957/2004	Executant	2004-2006
25.	Sistem de reglare a focoarelor de proximitate de la loviturile reactive aflate în pachetul de ghidaje (lansator)	1966/2004	Executant	2004-2006
26.	Procedeu, metodologie și echipamente pentru testarea dinamică a diverselor blindaje	1967/2004	Executant	2004-2006
27.	Metodă și echipament pentru determinarea concentrațiilor de aerosoli din atmosfera standard perturbată la funcționarea componentelor de luptă cu efecte speciale (MEDCAA)	1968/2004	Executant	2004-2006
28.	Instalație artileristică de lansare a rachetei calibru 273 mm cu bătaie de minim 80 km	1970/2004	Executant	2004-2006
29.	Bombă de aviație exploziv-fugasă de 500 kgf, tip MK 83 echipată cu focos de proximitate	1977/2004	Executant	2004-2006
30.	Muniție cu potențial crescut de perforare pentru armamentul individual și procedeu neconvențional de obținere a acestuia	1979/2004	Executant	2004-2006
31.	Sistem de conducere a focului pentru racheta cal. 273 mm cu bătaie de minim 80 km	2043/2004	Executant	2004-2006
32.	Modul militar multifuncțional operațional	2145/2004	Executant	2004-2006
33.	Instalație de producere a energiei termice și electrice prin gazeificarea termică a biomasei	522/2004	Executant	2004-2006
34.	Microvehicul aerian cu decolare verticală CUMULUS-2	8/2005	Executant	2005-2007
35.	Focos electronic secvențial pentru grenada neletală (FGN)	5/2005	Executant	2005-2006
36.	Sistem lansator de grenadă neletală pentru acțiuni antitero (SLGN)	14/2005	Executant	2005-2006
37.	Cercetarea științifică privind securitatea României în contextul integrării Europene (INT-SECURIT)	29/2005	Executant	2005-2006
38.	Sistem cu autonomie energetică destinat supravegherii paselor de trecere de pe șenalul navigabil fluvial (SAE)	31/2005	Executant	2005-2006
39.	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 (SR3D)	36/2005	Executant	2005-2006
40.	Metodă, sisteme și echipamente pe bază de infrasunete pentru combaterea acțiunilor teroriste (TERO)	48/2005	Executant	2005-2006
41.	Metodă, echipament și tehnologie pentru înlăturarea epavelor de pe căile de navigație fluviale sau portuare (METE)	52/2005	Executant	2005-2006
42.	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 – EDB	28R/2005	Executant	2005-2006
43.	Abordări actuale la nivel NATO pentru securitatea în domeniul transportului aerian, terestru și naval prin introducerea conceptului de supraviețuire – SUPRAV	36R/2005	Executant	2005-2006
44.	Echipament de dispersare și decontaminare NBC – EDD	9R/2005	Executant	2005-2006
45.	Sistem de lansare autopropulsat multirol: pentru cercetarea, controlul, dezvoltarea și transformarea fenomenelor SLAM	21R/2005	Executant	2005-2006

Nr.crt	Denumire proiect	Program/ Nr.contract	Funcția	Perioada: de la... până la...
46.	O nouă tehnologie privind creșterea productivității și calității rulmenților	20/2005	Executant	2005-2007
47.	Centru pentru informatii derivate din date geospatiale	312/2006	Executant	2006-2008
48.	Cercetari privind sistemul electric de propulsie al unui vehicul cu roti motoare independente	15641/2006	Executant	2006-2008
49.	Modelarea si realizarea unei componente de lupta conventionala pentru generarea unui puls electromagnetic destinat blocarii sistemelor C4I	14/2006	Executant	2006-2008
50.	Echipamente si sisteme biometrice de identificare si autentificarea persoanelor pentru autorizarea accesului in rețelele informatice si obiectivele de importanta majora	13/2006	Executant	2006-2008
51.	Cercetari avansate asupra nanocompusilor intermetalici din interfata compozitelor aluminiu-fibre de carbon	127/2006	Executant	2006-2008
52.	Securitatea sistemelor si actiunilor militare si civil-militare in gestionarea crizelor si conflictelor armate	16/2006	Executant	2006-2008
53.	Cercetari avansate privind obtinerea de compusi bioprotectivi cu insusiri revigorante in situatiile de criza, procesati din resurse autohtone	A4648/2006	Executant	2006-2008
54.	Metoda inovativa de investigatie noninvaziva a alterarilor morfofunctionale in patologia articulara pe baza spectrelor vibroacustice si termice	118/2006	Executant	2006-2008
55.	Materiale nanostructurate cu caracteristici performante și destinație specială	143/2006	Executant	2006-2008
56.	Dezvoltarea unui Laborator de testare, evaluare si certificare a caracteristicilor fizice, chimice si de stabilitate ale explozivilor de uz civil si militar	135/2006	Executant	2006-2007
57.	Dezvoltarea unui Laborator de testare, evaluare si certificare de siguranta si performanta ale explozivilor de uz civil si militar	131/2006	Executant	2006-2007
58.	Dezvoltarea unui Laborator de testare, evaluare si certificare a caracteristicilor de siguranta si performanta ale armelor si munițiilor	141/2006	Executant	2006-2007
59.	Cercetări avansate pentru realizarea unei lovituri antiaeriene de calibru mijlociu dotată cu submuniții, destinată dotării navelor de suprafață	21/2006	Executant	2006-2008
60.	Platformă tehnologică EUROP-RO – cadrul sinergetic național de promovare a participării cercetării și industriei românești la PC 7 și dezvoltarea parteneriatului european în domeniul roboticii	126/2006	Executant	2006-2008
61.	Sistem sinergic pentru lansarea/recuperarea dinamică a obiectelor satelitare	A6155/ 2006	Executant	2006-2008
62.	Cercetări avansate privind reducerea nivelului poluării sonore, în zone locuite, generată de traficul feroviar și rutier, prin amplasarea de bariere acustice	321/2006	Executant	2006-2008
63.	Tăierea termică ecologică a metalelor grele și a oțelurilor de înaltă rezistență	38/2006	Executant	2006-2008
64.	Sistem modular optoelectronic de avertizare timpurie, mascare și protecție împotriva munițiilor ghidate	39/2007	Executant	2007-2010
65.	Studii, cercetari si implementare a unui sistem de artilerie cu tragere asistata pe platforme auto-stabilizate MLRS	134/2007	Executant	2007-2010
66.	Sistem de inspectie non-invaziva cu radiatii gama	1324/2008	Executant	2008-2011
67.	Cercetari privind metode de estimare a biomasei piscicole in arealele piscicole	52.176/ 2008	Executant	2008-2011

Nr.crt	Denumire proiect	Program/ Nr.contract	Funcția	Perioada: de la... până la...
68.	Soluție neconvențională pentru reducerea riscurilor asociate funcționării accidentale a elementelor de muniție pe durata transportului	193CI/2013	Executant	2013-2014
69.	Sistem de protecție antiexplozie pentru echiparea vehiculelor	278/2014	Executant	2014-2017
70.	Structuri composite modulare pentru protecția împotriva efectelor complexe ale dispozitivelor explozive improvizate	283 /2014	Executant	2014-2017
71.	Dezvoltarea unui senzor pentru detecția multiplă și selectivă a unor explozivi reprezentativi	291 /2014	Executant	2014-2017
72.	Sistem balistic de calibru mic, rapid convertibil pentru acțiuni letale și neletale	297 /2014	Executant	2014-2017
73.	Sisteme complexe cu structură deformabilă destinate protecției balistice a vehiculelor blindate implicate în conflicte asimetrice	305 /2014	Executant	2014-2017
74.	Sistem de aliniere optică pentru zborurile spațiale în formație și deorbitarea reziduurilor din spațiu OASYS	121/2017	Executant	2017-2019
75.	Pilon modular telescopic acționat electric destinat sistemelor optoelectronice telecomandate pentru echiparea autovehiculelor militare de patrulare și supraveghere	228CI/2018	Executant	2018
76.	Studiu privind un nou concept de SCUT destinat echipării vehiculelor pentru asigurarea protecției la acțiunea muniției de infanterie și a Dispozitivelor Explozive Improvizate	241CI/2018	Executant	2018
77.	Sisteme de protecție individual și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată	20/PCCDI/ 2018	Executant	2018-2020
78.	Dezvoltarea de prototipuri de ventilatoare cu parametri adaptați pentru asistarea pacienților infectați cu virusul SARS-CoV-2	PN-III-P2-2.1- SOL-2020-2- 0337	Executant	2020
79.	Căști de protecție echipate cu componente de amortizare din materiale poroase îmbibate cu nanofluid	PN-III-PTE- 44/2020	Executant	2020-2022
80.	Blindaj suplimentar multistrat cu plăci groase perforate oblic destinat contracarării amenințărilor cinetice de calibru mic	PN-III-PED- 402/2020	Executant	2020-2022
81.	Environmentally Responsible Munitions	B0423- GEM2-ERG	Executant	2010-2013
82.	Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems	2014-1- RO01- KA203- 002486	Executant	2015-2016
83.	Security of Explosives pan-European Specialists Network - EXERTER	Grant CE 786805 / 2018	Executant	2018-2023
84.	Table de tragere ale obuzierului cal. 152 mm md. 1981 proiectil cargo CG540, în format electronic editabil	PS 2005	Executant	2005
85.	Abordare model de întocmire a tablelor de tragere cu consum redus de muniție și modul balistic pentru lovitura reactivă cal. 122 mm cu bătaie mărită, pentru integrarea cu sistemul LAROM	PS 2005	Executant	2005
86.	Întocmire tablă de tragere cu buletin meteo-mediu elaborare modul balistic alternativ pentru LAR MK4	PS 2005	Executant	2005
87.	Metoda moderna de abordare a tablelor de tragere - Elaborare table de tragere conform STANAG 4061 pentru aruncator cal. 60mm	PS 2006	Executant	2006
88.	Elaborare standard militar similar manualului AASTP-1 manualul cu principiile NATO privind depozitarea munițiilor și explozivilor cu destinație militară	PS 2008	Executant	2008

Nr.crt	Denumire proiect	Program/ Nr.contract	Funcția	Perioada: de la... până la...
89.	Studiu teoretic si experimental al undelor de soc generate de tragerile cu sistemele de armament, de calibru mic	PS 2008	Executant	2008
90.	Efectele armamentului și muniției din înzestrarea Armatei Române în mediul urban	PS 2015	Executant	2015
91.	Sistem de distrugere cu explozivi pentru neutralizarea sub apa a dispozitivelor explozive	PS 2019 PS 2020	Executant	2019 2020
92.	Lovitură cu proiectil de tip "CANISTER" pentru tunul cal. 100 mm de pe tanc	PS 2019 PS 2020	Executant	2019 2020