



Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume

Tiberius Septimiu TOMOIAGA

Telefon 0311.062.193

E-mail t_tibis@yahoo.com, tiberius.tomoiaga@acttm.ro

Naționalitate Română

Data nașterii 15.10.1972

Gen Masculin

Experiență profesională

Perioadă (de la – până la) 09.2019 – prezent

Ocupația sau poziția ocupată Locțiitor științific (Director științific).

Principalele activități și responsabilități Managementul activităților de cercetare-dezvoltare și testare-evaluare la nivelul ACTTM. Vicepreședinte al Consiliului Științific al ACTTM. Elaborarea planurilor de dezvoltare instituțională în domeniul cercetării științifice. Președintele comisiei cu atribuții în monitorizarea, coordonarea și îndrumarea metodologică a implementării și dezvoltării sistemului de control intern/managerial. Participă la stabilirea strategiei privind managementul calității. Coordonează activitățile de promovare a rezultatelor cercetării.

Denumirea și adresa angajatorului Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică în domeniul apărării și securității

Perioadă (de la – până la) 06.2017 – 09.2019

Ocupația sau poziția ocupată Împuternicit locțiitor științific (Director științific).

Principalele activități și responsabilități Managementul activităților de cercetare-dezvoltare și testare-evaluare la nivelul ACTTM. Vicepreședinte al Consiliului Științific al ACTTM. Elaborarea planurilor de dezvoltare instituțională în domeniul cercetării științifice. Președintele comisiei cu atribuții în monitorizarea, coordonarea și îndrumarea metodologică a implementării și dezvoltării sistemului de control intern/managerial. Participă la stabilirea strategiei privind managementul calității. Coordonează activitățile de promovare a rezultatelor cercetării.

Denumirea și adresa angajatorului Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică în domeniul apărării și securității

Perioadă (de la – până la) 05.2016 – 09.2019

Ocupația sau poziția ocupată Secretar științific. Șeful secției secretariat științific, informatizare, bibliotecă.

Principalele activități și responsabilități Sprijinirea directorului științific în întocmirea planului anual de cercetare – dezvoltare. Organizarea de activități științifice cum ar fi simpozioane, workshopuri, întâlniri ale specialiștilor etc. Coordonarea tuturor activităților științifice ale ACTTM. Redactor al revistei Tehnica Militară și al Raportului anual al ACTTM. Coordonarea activităților de standardizare. Promovarea rezultatelor cercetării. Responsabil de rețelele informatice ale ACTTM. Responsabil de achiziția documentațiilor tehnice, științifice, publicațiilor etc. Promovarea competițiilor de proiecte științific și sprijinirea ACTTM în vederea participării. Implicare directă în procesul de angajare a personalului de cercetare. Îndeplinirea prin cumul a funcției de director științific.

Denumirea și adresa angajatorului Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică în domeniul apărării și securității

Perioadă (de la – până la)	09.2010 – 05.2016
Ocupația sau poziția ocupată	Cercetător științific gradul II. Șef secție sisteme de armament și tehnologii de protecție indirectă a forțelor.
Principalele activități și responsabilități	Managementul activităților celor 17 membri ai secției. Managementul proiectelor de cercetare naționale și internaționale, inclusiv ale EDA și NATO. Participarea ca membru în echipele de proiect implicate în dezvoltarea proiectelor de cercetare pentru apărare.
Denumirea și adresa angajatorului	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare științifică în domeniul apărării și securității
Perioadă (de la – până la)	10.2017 – 12.2022
Ocupația sau poziția ocupată	Cadru didactic asociat.
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice în învățământul universitar. Introducerea ofițerilor din armata română și din cele străine în domeniul managementului cercetării științifice și al proiectelor de cercetare științifică.
Denumirea și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Apărare, Departamentul Regional de Studii pentru Managementul Resurselor de Apărare.
Tipul sau sectorul de activitate	Educație
Perioadă (de la – până la)	02.2014 – prezent
Ocupația sau poziția ocupată	Cadru didactic asociat.
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice în învățământul universitar. Introducerea noilor studenți de la programele de licență și master în domeniile geodeziei, sistemelor informatice geografice, sistemelor de navigație globală prin satelit, cartografie, și cadastru în scopul cunoașterii și înțelegerii conceptelor, teoriilor și metodelor de bază necesare utilizării instrumentelor specifice (hardware, software etc.). Cursuri predate: Geodezie, Geodezie elipsoidală și GPS, Servicii bazate pe locație, Standardizarea datelor geospațiale, Proiectarea sistemelor informatice geografice, Sisteme informatice geografice în cartografie și cadastru. Surse de date geospațiale.
Denumirea și adresa angajatorului	Universitatea din București. Facultatea de Geografie.
Tipul sau sectorul de activitate	Educație
Perioadă (de la – până la)	10.2009 – prezent
Ocupația sau poziția ocupată	Cadru didactic asociat.
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice în învățământul universitar. Introducerea noilor studenți de la programul de licență "Navigație aeriană" în domeniul geomaticii și oferirea unor informații fundamentale a acestui domeniu din perspectiva navigației aeriene. Inițierea lor în înțelegerea unor noțiuni fundamentale cum ar fi forma și dimensiunea Pământului, mișcările și câmpurile fizice ale acestuia, bazele reprezentării cartografice, ale astronomiei geodezice, navigației prin satelit și ale sistemelor informatice geografice. Curs predat: Geodezie/Astronomie (Geomatică), cu predare în limba engleză.
Denumirea și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică București/ Facultatea de Inginerie Aerospațială.
Tipul sau sectorul de activitate	Educație.
Perioadă (de la – până la)	12.2008 – 09.2010
Ocupația sau poziția ocupată	Cercetător științific gradul II. Șef laborator Sisteme informatice geografice.
Principalele activități și responsabilități	Managementul activităților celor 7 membri ai laboratorului. Managementul proiectelor de cercetare. Participarea ca membru în echipele de proiect implicate în dezvoltarea proiectelor de cercetare pentru apărare.
Denumirea și adresa angajatorului	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare științifică în domeniul apărării și securității
Perioadă (de la – până la)	09.2007 – 09.2010
Ocupația sau poziția ocupată	Cercetător științific gradul II. Director de proiect.
Principalele activități și responsabilități	Managementul proiectelor de cercetare. Participarea ca membru în echipele de proiect implicate în dezvoltarea proiectelor de cercetare pentru apărare.
Denumirea și adresa angajatorului	Agenția spațială română
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetător științific.

Perioadă (de la – până la)	04.1998 – 12.2008
Ocupația sau poziția ocupată	Cercetător științific gradul III. Director de proiect.
Principalele activități și responsabilități	Managementul proiectelor de cercetare. Participarea ca membru în echipele de proiect implicate în dezvoltarea proiectelor de cercetare pentru apărare.
Denumirea și adresa angajatorului	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare științifică în domeniul apărării și securității
Perioadă (de la – până la)	05.1997 – 04.1998
Ocupația sau poziția ocupată	Cercetător științific.
Principalele activități și responsabilități	Participarea în diferite echipe de cercetare implicate în dezvoltarea de proiecte de cercetare pentru apărare.
Denumirea și adresa angajatorului	Direcția topografică militară
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare științifică în domeniul apărării și securității.

Educație și formare

Perioadă (de la – până la)	02.2022 – 11.2022
Calificare obținută	Certificat
Principalele subiecte/abilități acoperite	“Administrație publică pentru dezvoltare durabilă”
Denumirea și tipul organizației care a furnizat instruirea/cursul	Academia de Studii Economice
Perioadă (de la – până la)	11.2022 – 11.2022
Calificare obținută	Certificat
Principalele subiecte/abilități acoperite	“Auditor intern”
Denumirea și tipul organizației care a furnizat instruirea/cursul	A.N.C.I.A. Training S.R.L.
Perioadă (de la – până la)	11.2021 – 11.2021
Calificare obținută	Certificat
Principalele subiecte/abilități acoperite	“Auditor intern (SR EN ISO 19011:2018) pentru Sistemul de Management al Calității pentru aviație, spațiu și apărare A.S/EN 91000:2016”
Denumirea și tipul organizației care a furnizat instruirea/cursul	RINA Simtex S.R.L.
Perioadă (de la – până la)	09.2014 – 09.2014
Calificare obținută	Certificat
Principalele subiecte/abilități acoperite	“European Structural Funds – Possibilities for the Defense Sector”
Denumirea și tipul organizației care a furnizat instruirea/cursul	Ministerul apărării naționale/EY/Agenția de apărare europeană
Perioadă (de la – până la)	10.2013 – 10.2013
Calificare obținută	Certificat
Principalele subiecte/abilități acoperite	“CSDP Orientation Course”
Denumirea și tipul organizației care a furnizat instruirea/cursul	Colegiul european pentru apărare și securitate
Perioadă (de la – până la)	01.2009 – 01.2009
Calificare obținută	Certificat
Principalele subiecte/abilități acoperite	“AnaystPlus”
Denumirea și tipul organizației care a furnizat instruirea/cursul	Space Imaging Middle East LLC

Perioadă (de la – până la)	04.2007 – 06.2007
Calificare obținută	Diplomă absolvire curs postuniversitar
Principalele subiecte/abilități acoperite	"Introducere în securitatea națională/ Politici de securitate și apărare națională
Denumirea și tipul organizației care a furnizat instruirea/cursul	Colegiul național de apărare
Perioadă (de la – până la)	12.1999 – 06.2007
Calificare obținută	Doctor în științe
Principalele subiecte/abilități acoperite	Titlu teză doctorat: "Contribuții privind determinarea geoidului gravimetric folosind date gravimetrice locale și modele geopotențiale globale"
Denumirea și tipul organizației care a furnizat instruirea/cursul	Academia tehnică militară
Perioadă (de la – până la)	06.2005
Calificare obținută	Certificat absolvire
Principalele subiecte/abilități acoperite	Modelarea soluțiilor software folosind UML
Denumirea și tipul organizației care a furnizat instruirea/cursul	Centrul de pregătire în informatică
Perioadă (de la – până la)	10. 2005 – 12.2005
Calificare obținută	Certificat absolvire
Principalele subiecte/abilități acoperite	Curs de management al sistemelor tehnice pentru ofițeri ingineri în domeniul „Topogeodezie și automatizarea asigurării topogeodezice
Denumirea și tipul organizației care a furnizat instruirea/cursul	Academia tehnică militară
Perioadă (de la – până la)	03.2003 – 04.2003
Calificare obținută	Certificat absolvire
Principalele subiecte/abilități acoperite	Inițiere în Oracle
Denumirea și tipul organizației care a furnizat instruirea/cursul	RomSys
Perioadă (de la – până la)	01. 2002 – 03.2002
Calificare obținută	Certificat absolvire
Principalele subiecte/abilități acoperite	Curs avansat de logistică pentru ofițeri ingineri din domeniul „Topogeodezie și automatizarea asigurării topogeodezice
Denumirea și tipul organizației care a furnizat instruirea/cursul	Academia tehnică militară
Perioadă (de la – până la)	11.2000
Calificare obținută	Certificat absolvire
Principalele subiecte/abilități acoperite	Programare orientată pe obiecte
Denumirea și tipul organizației care a furnizat instruirea/cursul	Centrul de pregătire în informatică
Perioadă (de la – până la)	03. 1999 – 07.1999
Calificare obținută	Diplomă absolvire curs postuniversitar
Principalele subiecte/abilități acoperite	Curs de management al sistemelor tehnice pentru ofițeri ingineri în domeniul „Topogeodezie și automatizarea asigurării topogeodezice
Denumirea și tipul organizației care a furnizat instruirea/cursul	Academia tehnică militară

Perioadă (de la – până la) 08.1991 – 05.1997
 Calificare obținută Diplomă de licență în geodezie
 Principalele subiecte/abilități acoperite Studii universitare
 Denumirea și tipul organizației care a furnizat instruirea/cursul Academia tehnică militară

Competențe personale

Limbă maternă
 Alte limbi străine cunoscute
 Autoevaluare
 Nivel European (*)

Română

Engleză (3,2+,2+,3/STANAG 6001), Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite prin participarea frecventă la întâlniri, grupuri de lucru, activități științifice naționale și internaționale

Competențe organizaționale/manageriale

Vicepreședinte al Consiliului științific
 Organizarea activităților oamenilor din subordine, dobândită ca șef al diverselor structuri
 Organizarea a diferite evenimente științifice, expoziții etc.
 Membru al ASRO CT 359 Informații geografice
 Reviewer pentru Journal of Control Engineering and Applied Informatics
 Membru în echipele de recenzie tehnică a conferințelor internaționale Optirob
 Reprezentant național/membru principal/șef de delegație în cadrul diferitelor grupuri de lucru internaționale: NATO STO, NAAG LCG DSS, European Defence Agency (EDA)
 Membru în Program Management Groups for EDA R&D Programs
 Fellow Member al University Association for Science and Technology of Romania (UASTRO)
 Evaluator de proiecte în diverse competiții deschise de către UEFISCDI, Agenția Spațială Română (STAR) sau Ministerul Cercetării (Programe nucleu)

Competență digitală

Microsoft Office
 Remote sensing softwares: ERDAS, ENVI
 GIS: ArcGIS, QGIS
 GPS software: Pinnacle 1.0, Trimble Geomatics
 Programare: Delphi, UML
 Project Management software: MindJet, Microsoft Project

Permis de conducere

Categoria B și C

Informații suplimentare

Referințe suplimentare sunt disponibile la cerere

Data: 14.01.2025

Anexa 1: Experiență profesională

Data (de la ... până la)	Locația	Compania	Poziția	Descriere
2024-2028	România (EDF)	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	The Artificial Intelligence Deployable Agent “AIDA” project aims at developing a common European framework made of prototype Ai-based cyber defence agents to perform autonomous and semi-autonomous actions covering the whole cyber incidents management life cycle, to support operators and decision-makers within various scenarios. The project addresses two main challenges that end-users in the defence sector are facing: 1) A growth attack surface due to increasing digitalization and 2) the use of AI-based solutions for delivering cyber attacks. The consortium consists of 24 participants from Estonia, Austria, France, Slovakia, Belgium, Romania, Norway, Italy, Luxembourg Czechia, Spain, Portugal, Finland, Greece, Poland. Buget: € 32,453,332.28
2024-2028	România (EDF)	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	The European Cyber Situational Awareness Platform – Enhanced Cyberspace Operations “ECYSAP EYE” project aims at building a European Cyber situational awareness platform to provide the European Union with Cyber Situational Awareness and Situational Understanding (CSASU). It will develop a more in-depth understanding of cyberspace as a whole and each sublayer as well as the actors operating these. The project will shift from a purely defensive posture accommodated on mission assurance, to understand changes in cyberspace as opportunities including related option suggestion and enforcements, tailored to decision-makers. The consortium consists of 13 participants from Spain, France, Austria, Italy, Estonia, Poland, Romania, Greece. Buget: € 37,450,724.34
2024-2028	România (EDF)	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Director de proiect	The European Naval Collaborative Surveillance Operational Standard “E-NACSOS” project aims to ensure superiority at sea of EU naval surface vessels while securing the EU naval surveillance sovereignty by developing novel protocols, interfaces and target architecture enabling to tackle new and asymmetric threats from Anti-Air-Warfare / Air & Missile Defence domain. E-NACSOS will improve the ability to identify, classify and track those threats. The consortium consists of 20 participants from France, Ireland, Germany, Estonia, Portugal, Italy, Spain, Greece, Romania, Belgium, Netherlands, Sweden. Buget: € 101,388,327.64

Data (de la ... până la)	Locația	Compania	Poziția	Descriere
2024-2027	România (EDF)	Agencia de cercetare pentru tehnica și tehnologii militare	Director de proiect	The European Extended Mine Countermeasures “E=MCM” project goal is a single system of systems with unmanned autonomous toolboxes and intelligent platforms for mine-counter measures, to address threats of drifting, tethered or buried mines. E=MCM’s objectives is to deliver new MCM capabilities prototypes ready for industrialization in the EU. The project wants to improve the Detection, Classification, Localization, Identification and Neutralization (DCLIN) of mines and extend the reach of MCM operations. The consortium consists of 21 participants from Belgium, Portugal, Germany, Lithuania, Latvia, France, Netherlands, Romania, Spain, Sweden, Greece. Buget: € 68,877,339.06
2023-2026	România (EU Digital Europe Programme/ European Secure Quantum Communication Infrastructure (EuroQCI) Initiative)	Agencia de cercetare pentru tehnica și tehnologii militare	Director de proiect pentru partea de cofinanțare	The Romanian National Quantum Communication Infrastructure “RoNaQCI” project proposes the deployment of a 1500km+ QCI network including 6 metropolitan networks in the cities of Bucharest, Iasi, Cluj-Napoca, Timisoara, Craiova and Constanta, with 36 QKD links spanning Romania and connecting 10 universities, 5 research institutes, 5 public bodies, 3 data centers and a medical clinic, and with future links planned for quantum Internet interconnecting with neighbors. The consortium benefits from multi-disciplinary expertise of 30 partners: 12 universities, 7 research institutes, 3 national agencies, 3 companies and 5 relevant stakeholders. RoNaQCI will provide both upskilling and technology testbeds, establishing a national network of quantum communication technology (QCT) hubs. Through them, RoNaQCI will produce a national QCT training and education standard. RoNaQCI will develop and contribute to open source software for QCI monitoring and exploitation including security certificates, VPN and SSH. RoNaQCI software will be used for QCI testing, for 15 metropolitan advanced use cases on medical, financial and big data, public administration, research and special communication and for 2 national use cases on education and special communication. RoNaQCI is developed in partnership with national institutions such as the Romanian Naval Authority, the National Ministry of Education and the National Ministry of Defense. Buget: € 10,000,000.00
2022-2025	România (EDF)	Agencia de cercetare pentru tehnica și tehnologii militare	Responsabil Tehnic	The Secure Digital Military Mobility System project “SDMMS” will develop a secure, ICT-based solution that will facilitate direct and secure exchange of information between nations requesting and approving any military movements. The consortium consists of 11 participants from Estonia, Lithuania, Bulgaria, Germany, Latvia, Czech Republic, Poland, Luxembourg, Romania, Norway. Buget: € 10,823,062.50

Data (de la ... până la)	Locația	Compania	Poziția	Descriere
2021-2024	România (EDIDP)	Agencia de cercetare pentru tehnica și tehnologii militare	Director de proiect	The Comprehensive Underwater Intervention Information System project “CUIIS” focuses on the area of underwater technologies for physical support and recovery of divers, by building a command, control, communications and information (C4I) mission system for underwater management, underwater monitoring, situational awareness, positioning, navigation and manned-unmanned teaming. It will provide solutions to avoid/mitigate Decompression Sickness (DCS) risk, create and use a real-time underwater common operational picture through the fusion of various types of information, and ensure interoperability, coordination and de-confliction of underwater intervention activities, including manned-unmanned teaming, involving the teaming of a large number of divers and underwater unmanned vehicles (UUV). The consortium consists of 18 participants from Bulgaria, France, Denmark, Poland, Italy, Romania, Denmark, Finland. Buget: € 5,744,431.25 ()
2021-2023	România (EDIDP)	Agencia de cercetare pentru tehnica și tehnologii militare	Responsabil Tehnic	The Mine Risk Clearance for Europe project “MIRICLE” addresses the main components of a stand-off mine warfare solution such as a mission system, communication network, Mine Countermeasures (MCM) vessel and robots, using artificial intelligence for supporting decision making. It will enable significant improvements to carry out all MCM missions. European navies, which have developed unique mine action capabilities including physical means, organizations, and a high level of operational excellence due to massive use of sea mines in the 20th century, will thus reinforce those MCM capabilities to keep pace with an ever evolving, complex and pervasive mine threat. The consortium consists of 19 participants from Belgium, France, Netherlands, Romania, Latvia, Estonia, Poland, Portugal, Spain, Greece. Buget: € 9,804,192.48
2021-2023	România (EDIDP)	Agencia de cercetare pentru tehnica și tehnologii militare	Director de proiect	The Cyber Rapid Response Toolbox for Defence Use project “CYBER4D” develops an easily deployable, modular and scalable cyber rapid response toolbox to manage cyber incidents in different complex national and international scenarios. The project also aims to enhance processes and practices of Cyber Rapid Response Teams for a faster uptake of the new tools and for increased effectiveness in the operating domain. The consortium consists of 10 participants from Lithuania, France, Poland, Estonia, Croatia, Italy, Romania. Buget: € 9,685,754.42

Data (de la ... până la)	Locația	Compania	Poziția	Descriere
2021-2024	România (EDIDP)	Agencia de cercetare pentru tehnica și tehnologii militare	Director de proiect	The Future Integrated Training Solution for TOP gun “FITS4TOP” project is aiming at delivering a European wide solution that is an Integrated Training System (with an emphasis on Live, Virtual, Constructive and the Interactive Multimedia Instruction), responding to Initial Common Requirements of member states supporting the project and adaptable to future customers’ needs. The solution will be able to integrate different operational scenarios involving air, ground and maritime forces. The consortium of 7 participants from France, Denmark, Romania, Italy, Spain will deliver a study on the upgrade of the entire training path and related assets in line with the evolution of military pilots training concepts and exploiting the use of new technologies (e.g. Embedded Simulation, Augmented Reality). It will also provide a study on the training aircraft with a Light Combat Capabilities as secondary role. Buget: € 5,204,868.00
2020-2027	România (EDIDP)	Agencia de cercetare pentru tehnica și tehnologii militare	Director de proiect	The Galileo for EU Defence project “GEODE” will prototype, test and qualify multiple Galileo PRS enabled Positioning, Navigation and Timing(PNT) navigation solutions for defence specific requirements and applications (7 PRS Security Modules, 9 PRS receivers, 4 GPS/Galileo PRS compatible Controlled Radiation Pattern Antennas) and a European PNT test & Qualification Facility. The Geode project is implemented by a Consortium of 18 participants, originating from the 5 Members States involved in the EURAS project (Belgium, France, Germany, Italy and Spain), and twelve subcontractors originating from nine other EU Member States (Czech Republic, Estonia, Finland, Greece, Poland, Portugal, Romania, Sweden and The Netherlands). Buget: € 92,262,704.76
2018	România	Academia Oamenilor de Știință	Membru	Infrastructurile critice și rolul lor în predictibilitatea actului decizional
2017-2020	România	Institutul pentru Mecanica Solidului	Membru	Proiect complex: Platformă de sisteme inteligente multiagent pentru monitorizarea cantității apei pe sectorul românesc al Dunării și Deltei Dunării (MultiMonD2). Proiect P3: Platformă de integrare inteligentă comandă – control cu CAO a misiunilor specifice vectorilor robotizați.
2017-2020	România	Agencia de cercetare pentru tehnica și tehnologii militare	Director proiect	Tehnologii spațiale în managementul dezastrelor și crizelor majore, manifestate la nivel local, național și regional - Competiția de proiecte tip Soluții (Top-Down), beneficiar Agenția Spațială Română, buget 10.454.865 lei
2017-2020	România	Agencia de cercetare pentru tehnica și tehnologii militare	Membru	Platforme UAV cu capacități dedicate și infrastructură suport pentru aplicații în misiuni de securitate națională - Competiția de proiecte tip Soluții (Top-Down), beneficiar Ministerul Afacerilor Interne, buget 9.000.000 lei
2017-2019	România	Institutul Astronomic al Academiei Române	Persoană cheie	Instrument zenital controlat de la distanță pentru determinarea astro-geodezică a deviației verticalei – program STAR
2017	România	Academia Oamenilor de Știință	Membru	Influența asimetriei proceselor în actul decizional militar și guvernamental

Data (de la ... până la)	Locația	Compania	Poziția	Descriere
2016-2018	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru în Program Management Group	Standard Architecture for Soldier Systems – STASS II. Data Management and Infrastructure. Proiect derulat în cadrul Agenției Europene de Apărare (EDA)
2015	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Director proiect	Sistemul de stabilizare a tunului pentru tancul TR 85 M1 – identificarea de soluții privind mentenanța și modernizarea sistemului de stabilizare a tunului de pe tancul TR 85 M1
2015	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Director proiect	Sistemul de conducere a focului pentru tancul TR 85 M1 – identificarea de soluții privind mentenanța și modernizarea sistemului de conducere a focului de pe tancul TR 85 M1
2015	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	Reducerea vulnerabilității vehiculelor militare la sistemele de supraveghere și achiziție a țintelor – oferirea de metode de reducere a detecției vehiculelor militare de către diferite categorii de senzori.
2015	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	Dispozitiv de ochire pentru AG7 și grenada termobarică – proiectarea unui prototip pentru un sistem de ochire destinat utilizării noii grenade termobarice împreună cu aruncătorul AG7.
2014-2016	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	Sistem optoelectronic complex pentru observare și analiza multispectrală – proiectarea și dezvoltarea unui demonstrator tehnologic al unui dispozitiv portabil de observare multispectrală, montabil pe o dronă și pe armele de asalt.
2014-2015	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	Creșterea capabilităților operaționale și a protecției trăgătorilor din vehicule prin integrarea turelelor telecomandate – demonstrarea eficienței turelelor telecomandate prin integrarea pe vehiculele ușor blindate.
2014-2015	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	Uniforma de luptă multiprotectivă – proiectarea, dezvoltarea, testarea și omologarea prototipului unei noi și moderne uniforme de luptă.

Data (de la ... până la)	Locația	Compania	Poziția	Descriere
2013	România	Agencia de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Director proiect	Organizarea parcurilor fotovoltaice în unitățile militare - Studiu de fezabilitate în sprijinul participării naționale la inițiativa Agenției de apărare europene Go GREEN
2012-2013	România	Agencia de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	Sistem de camuflaj pentru soldați și tehnică militară – proiectarea, dezvoltarea, testarea și omologarea prototipului unor noi și moderne sisteme de camuflaj pentru soldați, vehicule și arte sisteme de armament.
2012-2013	România	Agencia de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	Platformă mobilă de armament pentru VAMTAC – proiectarea și dezvoltarea unui prototip al unei platforme de arme îmbunătățită, cu transmisie electrică.
2012-2013	România	Agencia de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	Aerostat de supraveghere terestră – proiectarea și dezvoltarea prototipului unui sistem de supraveghere bazat pe aerostate ancorate.
2009-2015	România	Agencia de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru în Program Management Group Membru în R&T Working Group Director de proiect pentru contribuția națională	Combat Equipments for Dismounted Soldier – CEDS. Proiect al Agenției europene de apărare care are ca scop dezvoltarea unui sistem soldat comun. 9 țări implicate. Contribuția națională în etapa a 2-a: 350000 EURO (Studiul de fezabilitate "Observation under reduced visibility).
2008-2011	România	Agencia de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	Sistem pentru detecția, identificarea și clasificarea factorilor de risc subacvatici la adresa securității (SECRIS) – proiectarea și dezvoltarea unei platforme UUV pentru detecția și clasificarea factorilor de risc subacvatici.

Data (de la ... până la)	Locația	Compania	Poziția	Descriere
2008-2011	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Aplicații inteligente ale senzorilor SAR în războiul electronic - Target SAR
2008-2011	România	TradSym SRL	Membru	○ Platformă E-Learning pentru specialiști în domeniul sistemelor de management integrat și control în agricultură.
2008-2011	România	Agenția spațială română	Membru	○ Sistem complex pentru aplicarea SIG și teledetecției în monitorizarea și managementul factorilor de mediu la țărmul Mării Negre.
2008-2011	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Research studies for algorithms development for automatic/semiautomatic geographic data acquiring and error assessment – ALGIS - design and develop a solution for new algorithms with a great influence on scanned maps vectorization productivity
2008-2010	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Improving national research activities in Space and Security for strengthening European and international position as a key player - SPASEC
2008	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Development of a conversion technology in CIB image format – development and implementation of a technology for converting scanned maps and remote sensing images in CIB format for use in specific GIS military software
2008	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Director proiect	○ Virtual reality based training system for dismounted soldier – design and integration of a virtual reality based training system for soldiers, using real GIS and weapon characteristics data
2008	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Team member	○ Integrated Geospatial Information System – design of a NATO compatible geospatial information system
2007-2010	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Indoor portable antiterrorist system for observation and surveillance – SAPOS - design and development of a small portable device that observes and surveys an indoor objective and of a software solution for data management.
2007-2010	România	Agenția spațială română	Director proiect	○ Advanced Technologies for Designing and Testing Navigation Equipments in Complex Environments – TANACO - design and development of a navigation solution for GPS denied environments, of a solution for a testing method based on pseudolites and of a software solution for 3D navigation for PDA's
2007-2010	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Hybrid method regarding the updating of thematically inventory on land use based on GIS/imagery, support for EU programs implementation in agriculture and environment - design and development of hybrid GIS/imagery method for updating of thematically inventory on land use
2007-2009	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Sistem GEOMETOC dislocabil – proiectarea și dezvoltarea unui sistem dislocabil pentru managementul datelor geografice, meteorologice și oceanografice.
2007-2008	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Director proiect	○ Sistem informatic al stației GPS permanente militară – proiectarea și dezvoltarea unei stații GPS permanente în scopuri militare.

Data (de la ... până la)	Locația	Compania	Poziția	Descriere
2007	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Sistem integrat de informații geospațiale – proiectarea și dezvoltarea unei aplicații SIG în sprijinul luării deciziilor strategice, folosind o bază de date geospațiale cu acoperire națională.
2007	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Director proiect	○ Integrarea sistemului de navigație terestră în sistemul de comandă – control (MLI84M) – proiectarea și dezvoltarea unui sistem de navigație inerțială și integrarea acestuia în sistemul C4I al MLI84M.
2007	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Director proiect	○ Integrarea sistemului de navigație terestră în sistemul de comandă – control (TR85M1) – proiectarea și dezvoltarea unui sistem de navigație inerțială și integrarea acestuia în sistemul C4I al tancului TR85M1.
2006-2008	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Centru pentru informații derivate din date geospațiale (CGINT) – proiectarea dezvoltarea unei tehnologii privind procesarea datelor provenite din imageria satelitară în scopul culegerii de informații (intelligence) precum și proiectarea unui centru ca furnizor de asemenea date și servicii.
2006	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Sistemul GISSINT – proiectarea și dezvoltarea unei aplicații SIG pentru serviciile de informații militare.
2006	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Aplicație SIG pentru monitorizarea conducerii focului în poligoanele Mălina și Capul Midia – proiectarea și dezvoltarea unei baze de date geospațiale și a unei aplicații software și a bazei matematice în vederea simulării tragerilor specifice acestor poligoane.
2006	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Sistem complex pentru monitorizarea capacității de luptă a soldaților expuși la radiații electromagnetice – proiectarea și dezvoltarea unei aplicații SIG care să integreze date de la senzori EM.
2006	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Sistem de navigație terestră (TR85M1) – proiectarea și dezvoltarea unui sistem de navigație terestră pentru tancul TR85M1.
2006	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Sistem de navigație terestră pentru autovehicule și blindate (MLI) – proiectarea și dezvoltarea unui sistem de navigație terestră pentru MLI 84.
2006	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Director proiect	○ Sistem de Luptă Individual Avansat - proiectarea și dezvoltarea conceptului și a specificației tehnice pentru un sistem soldat debarcat interoperabil cu programele NATO și EDA.
2006	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Capacitate, aplicații specifice și infrastructura pentru GNSS-Galileo - proiectarea și dezvoltarea de aplicații și capabilități care utilizează sistemul GNSS-Galileo.
2005-2006	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Director proiect	○ Simulator de câmp de luptă virtual pentru antrenamentul soldatului terestru – proiectarea și dezvoltarea unui sistem de antrenament pentru soldatul debarcat bazat pe realitate virtuală.

Data (de la ... până la)	Locația	Compania	Poziția	Descriere
2005-2006	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Sistem Informatic Geografic pentru gestiunea datelor geodezice – proiectarea și dezvoltarea unui SIG pentru managementul bazelor de date geodezice.
2005	România	TradSym SRL	Membru	○ Asistență tehnică privind dezvoltarea hărților și aplicațiilor SIG în sprijinul dezvoltării de mediu din România, proiect cu finanțare PHARE.
2004-2006	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Director proiect	○ Soldatul viitorului – Sistem integrat în contextul interoperabilității NATO ” – proiectarea și dezvoltarea prototipului unui sistem soldat integrat.
2004	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Sistem optoelectronic integrat pentru soldatul viitorului – SOPTIS” - proiectarea și dezvoltarea prototipului unui binoclu multifuncțional destinat soldatului debarcat.
2003-2004	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Director proiect	○ Sistem informațional geografic pentru asigurarea acțiunilor de luptă specifice trupelor terestre (artilerie) – proiectarea și dezvoltarea unei aplicații și a bazei de date geospațiale în vederea sprijinului managementului operațiunilor specifice artileriei.
2003-2004	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Director proiect	○ Aplicație SIG pentru completul de ochire pe timp de noapte pe bază de radiații termice – proiectarea și dezvoltarea unei aplicații care combină date de la camera termală, GPS și telemetru laser și le corelează cu informațiile de pe hartă.
2003	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Aplicație SIG pentru monitorizarea conducerii focului în poligonul Cincu – proiectarea și dezvoltarea unei baze de date geospațiale și a unei aplicații software și a bazei matematice în vederea simulării tragerilor de artilerie.
2002-2004	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Extinderea SIG prin utilizarea imaginilor de teledetecție ortorectificate – proiectarea și dezvoltarea unei tehnologii pentru ortorectificarea imaginilor de teledetecție și a unei aplicații SIG pentru utilizarea acestora
2002	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Elaborarea tehnologiei pentru determinarea geoidului pentru teritoriul României cu precizia de ± 10 cm – proiectarea și dezvoltarea unei tehnologii și a unui pachet de programe pentru calcularea unui model al geoidului cu precizia de ± 10 cm.
2001	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Studiu pentru verificarea utilității și eficacității sistemului GPS din cadrul ACCS – elaborarea metodelor de testare privind eficacitatea GPS integrat în sistemul ACCS.
2000-2002	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Director proiect	○ Aplicație SIG pentru transporturi militare – proiectarea și dezvoltarea unei baze de date geospațială și a unei aplicații de optimizare a traseelor pentru eficientizarea transportului rutier militar.

Data (de la ... până la)	Locația	Compania	Poziția	Descriere
1999-2000	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Determinarea geoidului pentru teritoriul României; – proiectarea și dezvoltarea unui model al geoidului pentru teritoriul României.
1999	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Tehnologii de producere a ortofotohărților la diferite scări – proiectarea și dezvoltarea unor tehnologii de producere a ortofotohărților la diferite scări.
1998-1999	România	Agenția de cercetare pentru tehnică și tehnologii militare	Membru	○ Tehnologii de integrare a datelor raster – vector în bazele de date geospațiale – proiectarea și dezvoltarea unei tehnologii de integrare a datelor raster și vector în bazele de date geospațiale. Dezvoltarea unei aplicații SIG pentru o zonă test.
1997-1999	România	Direcția topografică militară	Membru	○ Utilizarea standardelor NATO la realizarea aplicațiilor topogeodezice utilizând baza de date SIGAT – proiectarea și dezvoltarea unui sistem informatic pe baza standardelor NATO.

Anexa 2: Publicații și lucrări științifice

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

1. Roxana – Gabriela Damian, Tiberius Tomoiagă, Mihael Diaconu, Cătălin Frățilă, Elena Curcă, Refining the Common Ground Finalizing Stakeholder Requirements for the CUIIS Project, Scientific Bulletin of Naval Academy, Series C: Navigation, Transport and Management, 2024/5/16-18, ISBN 2392-8956;
- 2 Tomoiagă Tiberius, Predoi Cristian, Coșereanu Liviu, Indoor Mapping using Low Cost LIDAR Based Systems, Proceeding of International Conference on Recent Tendency in Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Energy and Mechanical Engineering - OPTIROB 2016, Applied Mechanics and Materials, vol. 841, <http://www.scientific.net>, June 28 – July 01, Jupiter, Romania, ISBN 9783038356684;
- 3 Marinescu Mirel, Alexei Adrian, Tomoiagă Tiberius, Sistem mobil GEOMETOC, The XXXVIII-th International Scientific Symposium of METRA, Bucharest, 29.05.2008, ISBN: 978-973-0-05684-6;
- 4 Marinescu Mirel, Tomoiagă Tiberius, Alexei Adrian, Activități privind implementarea unei baze de date geodezice la Observatorul Astronomic Militar, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională a Agenției de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, 2006;
- 5 Alexei Adrian, Marinescu Mirel, Tomoiagă Tiberius, Sisteme Informatic Geografice – Suport pentru simularea, planificarea și conducerea acțiunilor de luptă, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională, 14-15.04.2005, București, Universitatea Națională de Apărare, pag. 560-569, ISBN: 973-663-174-5;
- 6 Marinescu Mirel, Alexei Adrian, Tomoiagă Tiberius, Conversii și transformări de coordonate, The 30th Internationally attended scientific conference of the Military Technical Academy, Bucharest, 6-7 November 2005, ISBN: 973-640-012-3;
- 7 Marinescu Mirel, Tomoiagă Tiberius, Geoidul gravimetric pentru teritoriul României - o necesitate?, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională a Direcției Topografice Militare, București, 2004;
- 8 Tomoiagă Tiberius, Validarea datelor gravimetrice, The 35-th International Scientific Symposium Of METRA, Vol. II, București, 27-28 mai 2004, pag. 500, ISBN: 973-0-03501-6;
- 9 Marinescu Mirel, Tomoiagă Tiberius, Analiza reliefului utilizând imagini Ikonos. Studiu de caz: confluența Jiu - Ilt, Sesiunea anuală de comunicări științifice, Facultatea de Geografie, București, 2004;
- 10 Tomoiagă Tiberius, Alexei Adrian, Digital Terrain Modeling, The 34-th International Scientific Symposium Of METRA, Vol. II, București, 29-30 mai 2003, pag. 119, ISBN: 973-0-03046-4;
- 11 Marinescu Mirel, Alexei Adrian, Tomoiagă Tiberius, About the inclusion of relief characteristic points and lines to digital terrain elevation model achievement, The 30th Internationally attended scientific conference of the Military Technical Academy, Bucharest, 6-7 November 2003, ISBN: 973-640-012-3;
- 12 Alexei Adrian, Marinescu Mirel, Tomoiagă Tiberius, Computing the accuracy of the digital elevation terrain model DTED1 on the Romanian territory, The 33-th International Scientific Symposium Of METRA, Vol. II, București, 23-24 mai 2002, pag. 339, ISBN: 973-8323-11-8;

CĂRȚI

- 1 Nițu Constantin, Tomoiagă Tiberius, Proiectarea și implementarea Sistemelor Informatic Geografice, Editura Universitară, București, 2016, ISBN 978-606-28-0435-0
- 2 Tomoiagă Tiberius, Nițu Constantin, Geodezia și Sistemele Informatic Geografice, Editura Universitară, București, 2015, ISBN 978-606-28-0327-8
- 3 Nițu Constantin, Tomoiagă Tiberius, Sisteme Informatic Geografice în cartografie și cadastru, Editura Universitară, București, 2015, ISBN 978-606-28-0185-4
- 4 Tomoiagă Tiberius, Considerații privind precizia determinării geoidului gravimetric, Editura Topoexim, București, 2008, ISBN 978-973-86105-4-5

ARTICOLE

- 1 Teodor Frunzeti, Liviu Coșereanu, Tiberius Tomoiagă, Impact of Disruptive Technologies on Defence Land Forces Academy Review, 2021;
- 2 Teodor Frunzeti, Tiberius Tomoiagă, Liviu Coșereanu, Analiza de risc, vector principal pentru identificarea algoritmilor performanti decizionali necesari la definirea unei infrastructuri critice, Strategic Universe Journal, nr. 4, 1/10/2018;

- 3 Teodor Frunzeti, Liviu Coşoreanu, Tiberius Tomoiagă, *Minimizarea riscurilor, factor determinat şi stabilizant în funcţionarea infrastructurilor critice*, Strategic Universe Journal, nr. 4, 1/10/2018;
- 4 Coşoreanu Liviu, Tomoiagă Tiberius, *Conflictele asimetrice: cauză şi efecte*, Revista de Ştiinţe Militare nr. 4/2017, Academia Oamenilor de Ştiinţă, Bucureşti, Romania, ONLINE ISSN 2457-9904;
- 5 Frunzeti Teodor, Coşoreanu Liviu, Tomoiagă Tiberius, *Asimetria proceselor. Influenţa asupra colaborării instituţionale*, Revista de Ştiinţe Militare nr. 4/2017, Academia Oamenilor de Ştiinţă, Bucureşti, Romania, ONLINE ISSN 2457-9904;
- 6 Tomoiagă Tiberius, Coşoreanu Liviu, *Military R&D Involvement in Developing Unmanned Systems for Defense and Security*, Proceeding of International Conference on Optimization of the Robots and Manipulators - OPTIROB 2011 (ISI Thompson 2011), IACSIT Press, 2011, May 26-28, Sinaia, Romania, ISBN 9810889062, 9789810889067;
- 7 Tomoiagă Tiberius, Alexei Adrian, Marinescu Mirel, Alexandru Badea, *Coordinate conversions and transformations*, Annals of DAAAM 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium (Indexată Thompson ISI), Slovak University of Technology Faculty of Materials Science and Technology in Trnava, Trnava, Slovakia, 22-25th October 2008 , Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, pag. 1403-1404, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1;
- 8 Alexei Adrian, Tomoiagă Tiberius, Marinescu Mirel, Alexandru Badea, *Algorithms for automatic/semiautomatic geographic data acquiring and error assessment*, Annals of DAAAM 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium (Indexată Thompson ISI), Slovak University of Technology Faculty of Materials Science and Technology in Trnava, Trnava, Slovakia, 22-25th October 2008 , Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, pag. 15-16, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1;
- 9 Marinescu Mirel, Tomoiagă Tiberius, Stanciu Florin, *Testarea preciziei unui Model Numeric al Terenului obţinut dintr-un cuplu de imagini stereoscopice SPOT 5*, Revista Tehnica Militară nr. 2-3 din 2005, pag. 8-12, ISSN 1582-7321;
- 10 Marinescu Mirel, Tomoiagă Tiberius, *Determinarea undulaţiilor geoidului pentru România cu precizia de ± 10 cm*, Revista ACTTM nr. 1 din 2003, pag. 23-26, ISSN 1454-0363;
- 11 Marinescu Mirel, Tomoiagă Tiberius, *Geoidul gravimetric pentru teritoriul României*, Revista ACTTM nr. 1-2 din 2001, pag. 92-96, ISSN 1454-0363;
- 12 Tomoiagă Tiberius, Alexei Adrian, *Sistemele Informaţionale Geografice - instrumente în luarea deciziilor*, Revista ACTTM nr. 2-3 din 2000, ISSN 1454-0363;