



## Europass Curriculum Vitae

### Informații personale

|                |   |                     |
|----------------|---|---------------------|
| Nume / Prenume | <b>Tiberius Septimiu TOMOIAGA</b>   |                     |
| Adresă         | Bragadiru, str. Eroilor nr. 26A, județul Ilfov  |                     |
| Telefon        | 0311.062.193  | Mobil: 0722.914.622 |
| E-mail         | <a href="mailto:t_tibis@yahoo.com">t_tibis@yahoo.com</a> , <a href="mailto:tiberius.tomoiaga@acttm.ro">tiberius.tomoiaga@acttm.ro</a> |                     |
| Naționalitate  | Română  |                     |
| Data nașterii  | 15.10.1972  |                     |
| Gen            | Masculin  |                     |

### Experiență profesională

|   |  |
|---|--|
| Perioadă (de la – până la)                  | 05.2016 – prezent  |
| 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)                  | 02.2014 – prezent  |
| Ocupația sau poziția ocupată                | Conferențiar universitar.  |
| 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.  |
| 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                | Conferențiar universitar.  |
| 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)                  | 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)                  | 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)                | 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 gravimetri 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                | <b>Română</b>                                  |
| Alte limbi străine cunoscute | <b>Engleză (3-2-3-2/STANAG 6001), Franceză</b> |
| Autoevaluare                 |  |
| Nivel European (*)           |  |
| <b>Engleză</b>               |  |
| <b>Franceză</b>              |  |

| 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 | Organizarea activităților oamenilor din subordine, dobândită ca șef al diverselor structuri<br>Organizarea a diferite evenimente științifice, expoziții etc.<br>Membru în echipele de recenzie tehnică a conferințelor internaționale Optirob<br>Reprezentant național/membru principal/șef de delegație în cadrul diferitelor grupuri de lucru internaționale: NATO STO, NAAG LCG DSS, European Defence Agency (EDA)<br>Membru în Program Management Groups for EDA R&D Programs<br>Trezorier al Armed Forces Communications and Electronics Association (AFCEA) Chapter Bucharest<br>Fellow Member al University Association for Science and Technology of Romania (UASTRO)<br>Evaluator de proiecte în diverse competiții deschise de către UEFISCDI |
| Competență digitală                    | Microsoft Office<br>Remote sensing softwares: ERDAS, ENVI<br>GIS: ArcGIS, QGIS<br>GPS software: Pinnacle 1.0, Trimble Geomatics<br>Programare: Delphi, UML<br>Project Management software: MindJet, Microsoft Project   |
| Permis de conducere                    | Categoria B și C  |

**Informații suplimentare** Referințe suplimentare sunt disponibile la cerere

**Anexe** Anexa 1: Experiență profesională. Anexa 2: Publicații și manifestări științifice

**Anexa 1: Experiență profesională**

| <b>Data (de la ... până la)</b> | <b>Locația</b> | <b>Compania</b>  | <b>Poziția</b>  | <b>Descriere</b>   |
|---------------------------------|----------------|--|---|--|
| 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.   |
| 2013                            | România        | Agenția 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        | Agenția 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        | Agenția 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        | Agenția 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                       | -              | Agenția europeană de apărare                               | Membru în Program Management Group<br>Membru în R&T Working Group<br>Director de proiect pentru contribuția | ○ 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        | Agenția 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.  |

| <b>Data (de la ... până la)</b> | <b>Locația</b> | <b>Compania</b>  | <b>Poziția</b>   | <b>Descriere</b>   |
|---------------------------------|----------------|--|------------------|--|
| 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.  |

| <b>Data (de la ... până la)</b> | <b>Locația</b> | <b>Compania</b>  | <b>Poziția</b>   | <b>Descriere</b>   |
|---------------------------------|----------------|--|------------------|--|
| 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.  |

| <b>Data (de la ... până la)</b> | <b>Locația</b> | <b>Compania</b>  | <b>Poziția</b>   | <b>Descriere</b>  |
|---------------------------------|----------------|--|------------------|---|
| 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 $\pm 10$ cm – proiectarea și dezvoltarea unei tehnologii și a unui pachet de programe pentru calcularea unui model al geoidului cu precizia de $\pm 10$ 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 geospațiale și a unei aplicații de optimizare a traseelor pentru eficientizarea transportului rutier militar.   |



| <b>Data (de la ... până la)</b> | <b>Locația</b> | <b>Compania</b>  | <b>Poziția</b> | <b>Descriere</b>   |
|---------------------------------|----------------|--|----------------|--|
| 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 Tomoiagă Tiberius, Predoi Cristian, Coșoreanu 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;*
- 2 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;*
- 3 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;*
- 4 Alexei Adrian, Marinescu Mirel, Tomoiagă Tiberius, *Sisteme Informatice 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;*
- 5 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;*
- 6 Marinescu Mirel, Tomoiagă Tiberius, *Geoidul gravimetric pentru teritoriul României - o necesitate?, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională a Direcției Topografice Militare, București, 2004;*
- 7 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;*
- 8 Marinescu Mirel, Tomoiagă Tiberius, *Analiza reliefului utilizând imagini Ikonos. Studiu de caz: confluența Jiu - Jił, Sesiunea anuală de comunicări științifice, Facultatea de Geografie, București, 2004;*
- 9 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;*
- 10 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;*
- 11 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 Informatice Geografice, Editura Universitară, București, 2016, ISBN 978-606-28-0435-0*
- 2 Tomoiagă Tiberius, Nițu Constantin, *Geodezia și Sistemele Informatice Geografice, Editura Universitară, București, 2015, ISBN 978-606-28-0327-8*
- 3 Nițu Constantin, Tomoiagă Tiberius, *Sisteme Informatice 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 Tomoiagă Tiberius, Coșoreanu 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;*

- 2 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;
- 3 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;
- 4 Marinescu Mirel, Tomoiagă Tiberius, Stanciu Florin, *Testarea preciziei unui Model Numeric al Terenului obținut dintr-un cuplu de imagini stereoscopice SPOT 5, Revista Tehnica Militară nr. 2-3 din 2005, pag. 8-12, ISSN 1582-7321;*
- 5 Marinescu Mirel, Tomoiagă Tiberius, *Determinarea undulațiilor geoidului pentru România cu precizia de  $\pm 10$  cm, Revista ACTTM nr. 1 din 2003, pag. 23-26, ISSN 1454-0363;*
- 6 Marinescu Mirel, Tomoiagă Tiberius, *Geoidul gravimetric pentru teritoriul României, Revista ACTTM nr. 1-2 din 2001, pag. 92-96, ISSN 1454-0363;*
- 7 Tomoiagă Tiberius, Alexei Adrian, *Sistemele Informaționale Geografice - instrumente în luarea deciziilor, Revista ACTTM nr. 2-3 din 2000, ISSN 1454-0363;*