

## FIȘĂ DE PREZENTARE

Candidat: **doctor inginer TOMOIAGĂ I: TIBERIUS SEPTIMIU**, Data nașterii: **15.10.1972**,

### *Studiile universitare*

| Nr. Crt. | Instituția de învățământ superior și Facultatea absolvită                     | D o m e n i u l                               | Perioada  | Titlul acordat            |
|----------|---|---|-----------|---------------------------|
| 1        | Facultatea de Construcții, Geniu și Topogeodezie<br>Academia Tehnică Militară | Geodezie                                      | 1991-1997 | Licențiat în topogeodezie |
| 2        | Facultatea de Construcții, Geniu și Topogeodezie<br>Academia Tehnică Militară | Sisteme Informaționale<br>Geografice Militare | 1999      | Studii postuniversitare   |

### *Studiile de doctorat*

| Nr. Crt. | Instituția organizatoare de doctorat | D o m e n i u l  | Perioada | Titlul științific acordat |
|----------|--------------------------------------|------------------|----------|---------------------------|
| 1        | Academia Tehnică Militară            | Inginerie Civilă | 2007     | Doctor                    |

### *Grade/pozițiile profesional-științifice*

| Nr. Crt. | Instituția   | D o m e n i u l    | Perioada | Gradul/postul profesional sau titlul/postul didactic |
|----------|--|--------------------|----------|--|
| 1.       | Agencia de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare | Inginerie mecanică | 2000     | CS   |
| 2        | Agencia de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare | Inginerie mecanică | 2006     | CS III   |

### *Realizările profesional-științifice*

|   |   |
|---|---|
| 1. Managementul proiectului/activității de cercetare<br>(Calitatea activităților de management al cercetării științifice)<br><b>Criteriul este îndeplinit</b>   | v. FIȘĂ DE EVALUARE   |
| 2. Activitatea de cercetare<br>(Contribuții la dezvoltarea activităților de cercetare-dezvoltare-inovare)<br><b>Criteriul este îndeplinit</b>                   | v. AUTOEVALUARE,  |
| 3. Contribuția științifică<br>(Contribuții la dezvoltarea cunoșterii în domeniu)<br><b>Criteriul este îndeplinit</b>  | v. LISTA DE LUCRĂRI și MAPA CU CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE SEMNIFICATIVE REPREZENTATIVE |
| 4. Prestigiul profesional<br>(Contribuții științifice semnificative;<br>Recunoașterea realizărilor profesional-științifice)<br><b>Criteriul este îndeplinit</b> |   |

**Președinte al Consiliului științific**

**Candidat,**  
Doctor inginer TOMOIAGĂ TIBERIUS SEPTIMIU

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **TOMOIAGĂ I. TIBERIUS SEPTIMIU -Dr/ din 2007, cercetător științific gradul III /din 2004**

### 1. Teza de doctorat

**T1. Tomoiagă Tiberius Septimiu, Contribuții privind determinarea undulațiilor geoidului folosind modelele geopotențiale globale și date gravimetrice locale, Academia Tehnică Militară, pg. 241, 2007, București.**

2. **Sisteme de laborator funcționale, metode de lucru avansate aplicate, capitole publicate în volume colective etc. (D1, D2), îndrumare publicate (I1, I2 etc.), cărți publicate (C1, C2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților de cercetare-dezvoltare/profesionale/didactice în raport cu natura criteriului de evaluare CSII-1.**

**C1 Tomoiagă Tiberius, Considerații privind precizia determinării geoidului gravimetric, Editura Topoexim, București, 2008, ISBN 978-973-86105-4-5**

3. **Articole/studii publicate în reviste de specialitate recunoscute (R1, R2 etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (Vi1, Vi2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute (A1, A2 etc.), precum și, după caz, alte lucrări similare - articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale, lucrări prezentate la diferite seminarii/ expoziții etc. (E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea domeniului în raport cu natura criteriului de evaluare CSII-2**

**R1 Tomoiagă Tiberius, Alexei Adrian, Marinescu Mirel, Alexandru Badea, *Coordinate conversions and transformations*, Acceptată pentru publicare în 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, paper ID 2612;**

**R2 Alexei Adrian, Tomoiagă Tiberius, Marinescu Mirel, Alexandru Badea, *Algorithms for automatic/semiautomatic geographic data acquiring and error assessment*, Acceptată pentru publicare în 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, paper ID 2609;**

**R3 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;**

- R4** Marinescu Mirel, **Tomoiață Tiberius**, *Determinarea undulațiilor geoidului pentru România cu precizia de  $\pm 10$  cm*, Revista ACTTM nr. 1 din 2003, pag. 23-26, ISSN 1454-0363;
- R5** Marinescu Mirel, **Tomoiață Tiberius**, *Geoidul gravimetric pentru teritoriul României*, Revista ACTTM nr. 1-2 din 2001, pag. 92-96, ISSN 1454-0363;
- R6** **Tomoiață Tiberius**, Alexei Adrian, *Sistemele Informaționale Geografice - instrumente în luarea deciziilor*, Revista ACTTM nr. 2-3 din 2000, ISSN 1454-0363;
- Vi1** Marinescu Mirel, Alexei Adrian, **Tomoiață Tiberius**, *Sistem mobil GEOMETOC*, The XXXVIII-th International Scientific Symposium of METRA, Bucharest, 29.05.2008, ISBN: 978-973-0-05684-6;
- Vi2** Marinescu Mirel, **Tomoiață 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;
- Vi3** Alexei Adrian, Marinescu Mirel, **Tomoiață 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;
- Vi4** Marinescu Mirel, Alexei Adrian, **Tomoiață 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;
- Vi5** Marinescu Mirel, **Tomoiață Tiberius**, *Geoidul gravimetric pentru teritoriul României - o necesitate?*, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională a Direcției Topografice Militare, București, 2004;
- Vi6** **Tomoiață 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;
- Vi7** Marinescu Mirel, **Tomoiață Tiberius**, *Analiza reliefului utilizând imagini Ikonos. Studiu de caz: confluența Jiu - Jilț*, Sesiunea anuală de comunicări științifice, Facultatea de Geografie, București, 2004;
- Vi8** **Tomoiață 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;
- Vi9** Marinescu Mirel, Alexei Adrian, **Tomoiață 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;
- Vi10** Alexei Adrian, Marinescu Mirel, **Tomoiață 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;

**4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/cultural/economic/social etc. în raport cu natura criteriului de evaluare CSII-3**

- P1** Membru în echipa de lucru, *Studii și cercetări pentru dezvoltarea unor algoritmi de culegere automată și semiautomată a datelor geografice și de determinare a preciziei bazelor de date rezultate - ALGIS*, Buget 2.000.000 RON, PNCDI II, Modulul I, Domeniul 8 – Spațiu și securitate, 2008-2011;
- P2** Membru în echipa de lucru, *Sistem pentru detecția, clasificarea și identificarea factorilor subacvatici locali generatori de riscuri de securitate - SECRIS*, PNCDI II, Modulul I, Domeniul 8 – Spațiu și securitate, 2008-2011;

- P3** Membru în echipa de lucru, *Aplicații inteligente ale senzorilor SAR în domeniul cercetării electronice (tehnicilor INT) - Target SAR*, PNCDI II, Modulul I, Domeniul 8 – Spațiu și securitate, 2008-2011;
- P4** Membru în echipa de lucru, *Platforma de învățare la distanță pentru specialiștii implicați în domeniul sistemelor integrate de gestiune și control din agricultură*, PNCDI II, Modulul I, 2008-2011;
- P5** Membru în echipa de lucru, *Sistem complex de aplicare a tehnicilor de teledetectie și GIS în sprijinul monitorizării calității mediului și dezvoltării activității de management integrat la tarmul românesc al Mării Negre*, PNCDI II, Modulul I, 2008-2011;
- P6** Membru în echipa de lucru, *Îmbunătățirea activităților naționale de cercetare în domeniul Spațiu și Securitate în vederea obținerii unui statut de actor cheie în domeniu pe plan european și internațional - SPASEC*, PNCDI II, Programul Capacități, Modulul II, Domeniul 8 – Spațiu și securitate, 2008-2011;
- P7** Membru în echipa de lucru, *Tehnologie de realizare a bazelor de date cu imagini în format CIB*, PSCD al MAp, prototip, 2008;
- P8 Director de proiect: Tomoiagă Tiberius**, *Mediul virtual de antrenament pentru soldatul debarcat*, PSCD al MAp, demonstrator tehnologic, 2008;
- P9** Membru în echipa de lucru, *Sistem Informațional Geografic pentru conducere strategică*, PSCD al MAp, prototip, 2007;
- P10** Membru în echipa de lucru, *Sistemul mobil GEOMETOC*, PSCD al MAp, prototip omologat, 2007-2009;
- P11 Director de proiect: Tomoiagă Tiberius**, *Integrarea subsistemului de navigație terestră în subsistemul de comandă - control*, PSCD al MAp, demonstrator tehnologic, 2007;
- P12 Director de proiect: Tomoiagă Tiberius**, *Integrarea subsistemului de navigație terestră în subsistemul de comandă – control al MLI 84M*, PSCD al MAp, demonstrator tehnologic, 2007;
- P13 Director de proiect: Tomoiagă Tiberius**, *Sistem informatic al stației permanente GPS militare*, PSCD al MAp, prototip omologat, 2007-2008;
- P14** Membru în echipa de lucru, *Metodă hibrid de actualizare a inventarierii tematice privind utilizarea terenurilor prin tehnologie de teledetectie/GIS, suport pentru implementarea programelor europene în agricultură-mediu*, PNCDI, contract nr.81-058, 2007-2010;
- P15 Director de proiect: Tomoiagă Tiberius**, *Tehnologii avansate pentru proiectarea și testarea echipamentelor de navigație în medii complexe - TANACO*, Buget 2.000.000 RON, PNCDI II, Modulul I, Domeniul 8 – Spațiu și securitate, contract nr. 81-022, 2007-2010;
- P16** Membru în echipa de lucru, *Sistem antitero portabil de observare și supraveghere în spații închise - SAPOS*, Buget 2.000.000 RON, PNCDI II, Modulul I, Domeniul 8 – Spațiu și securitate, 2007-2010;
- P17** Membru în echipa de lucru, *Centru pentru informații derivate din date geospațiale - CGINT*, Contract de finanțare 1C/2006, Buget 250.000 RON, PNCDI, CEEEX 2006, 2006-2008;
- P18** Membru în echipa de lucru, *Sistem Informațional Geografic pentru sprijinirea conducerii focului în poligoanele Mălina și Capul Midia*, PSCD al MAp, prototip, 2006;
- P19** Membru în echipa de lucru, *Capacitate, aplicații și infrastructură pentru GNSS – Galileo - BANG*, PNCD, CEEEX 2006, Modulul I – Proiecte de cercetare –dezvoltare complexe, 2006-2008;
- P20** Membru în echipa de lucru, *Sistem de navigație terestră pentru autovehicole și blindate*, PSCD al MAp, model experimental, 2006;
- P21** Membru în echipa de lucru, *Sistem de navigație terestră pentru tancul TR-85*, PSCD al MAp, model experimental, 2006;
- P22** Membru în echipa de lucru, *Sistem Informatic Geografic pentru managementul datelor geodezice*, PSCD al MAp, prototip, 2005-2006;
- P23 Director de proiect: Tomoiagă Tiberius**, *Simulator câmp de luptă virtual pentru antrenamentul soldatului terestru*, PSCD al MAp, prototip, 2005-2006;
- P24** Membru în echipa de lucru, *Technical Assistance to Develop Romanian Environmental related GIS maps*, RO 2005/017-553.03.03.04.01, **proiect PHARE**;

- P25 Director de proiect: Tomoiagă Tiberius**, *Soldatul viitorului – Sistem integrat în contextul interoperabilității NATO - WOTAN*, PNCDI, RELANSIN, Proiecte prioritare, contract 2158, buget 620.000 RON, 2004-2006;
- P26 Director de proiect: Tomoiagă Tiberius**, *Aplicație GIS pentru completul de ochire pe timp de noapte pe bază de radiații termice*, PSCD al MAp, demonstrator tehnologic, 2004;
- P27 Membru în echipa de lucru, *Sistem Informațional Geografic pentru monitorizarea conducerii focului în poligonul Cincu*, PSCD al MAp, prototip, 2003;
- P28 Director de proiect: Tomoiagă Tiberius**, *Sistem Informațional Geografic pentru asigurarea acțiunilor de luptă specifice trupelor terestre*, PSCD al MAp, prototip, 2003-2004;
- P29 Membru în echipa de lucru**, *Sistem optoelectronic integrat pentru soldatul viitorului – SOPTIS*, PNCD, RELANSIN, Proiecte prioritare, 2003-2005;
- P30 Membru în echipa de lucru, *Determinarea geoidului pentru teritoriul României cu precizie de 10cm*, PSCD al MAp, prototip, 2002;
- P31 Membru în echipa de lucru**, *Extinderea SIG prin utilizarea imaginilor de teledetecție ortorectificate*, PNCD, program Aerospațial, 2002-2004;
- P32 Membru în echipa de lucru, *Elaborarea tehnologiei pentru determinarea geoidului pentru teritoriul României cu precizia de  $\pm 10$  cm*, PSCD al MAp, 2002;
- P33 Director de proiect: Tomoiagă Tiberius**, *Sistem Informațional Geografic pentru transporturi militare*, PNCD, program Orizont 2000, prototip omologat, 2000-2002;
- P34 Membru în echipa de lucru, *Utilizarea standardelor NATO la realizarea aplicațiilor topogeodezice folosind baza de date SIGAT*, PSCD al MAp, prototip, 1998-1999;
- P35 Membru în echipa de lucru, *Determinarea geoidului pentru teritoriul României*, PSCD al MAp, prototip, 1998-1999;
- 
- F1 Membru în echipa de lucru**, *Sistem integrat de informații geospațiale*, PSCD al MAp, Studiu de concept, 2008;
- F2 Director de proiect: Tomoiagă Tiberius**, *Sistem de Luptă Individual Avansat (SLIA)*, PSCD al MAp, Studiu de concept, 2006;
- F3 Membru în echipa de lucru, *Studiu pentru verificarea utilității și eficacității sistemului GPS din cadrul ACCS*, PSCD al MAp, Studiu tehnic, 2001;