

BARSAN GHITA

Are o activitate de cercetare sustinuta in domeniul modelarii capabilitatilor militare si elaborarii de instrumente decizionale. Face parte din grupul de lucru - *Advanced Distributed Learning Working Group*, PFP Consortium of Defense Academies and Security Studies Institutes Geneva, Elvetia si din grupul de lucru romano-american pentru elaborarea *Planului strategic de modelare si simulare a Armatei Romaniei* si a obtinut un numar semnificativ de proiecte si contracte de cercetare, prin competitie, atat in calitate de director de proiect, cat si de membru in echipa de cercetare. In cadrul proiectului se va ocupa de: optimizarea capabilitatilor organizationale specifice sistemelor JTRS; implementarea unor algoritmi privind alocarea resurselor sistemelor JTRS cu aplicatii in medii standardizate; estimarea cerintelor de interoperabilitate si standardizare privind elementele si arhitectura sistemelor de comunicatii tactice; activitati de management.

DOMENII DE COMPETENTA:

- Managementul resurselor de aparare.
- Modelarea si simularea structurilor tehnice si actiunilor de lupta.
- Managementul proiectelor si sisteme de achizitii de date.
- Probabilitati si statistica matematica.

REZULTATE SEMNIFICATIVE:

- Participarea in comisii de masuratori, experimentare si omologare de tehnica militara.
- Dezvoltarea unor aplicatii soft in scopul optimizarii deciziilor folosind metodele cercetarii operationale.
- Aplicarea teoriei jocurilor pentru stabilirea variantei optime de actiune in campul tactic.
- Optimizarea repartitiei mijloacelor folosind metodele programarii liniare.

LUCRARI STIINTIFICE PUBLICATE CU RELEVANTA IN DOMENIUL PROIECTULUI

1. **Barsan Gh.,** s.a., *Standardizing Instruments and Psychopedagogical Methods in E-learning*, the 4th International Conference New Challenges in the Military Sciences 2006, 07-08th November 2006, Zrinyi Miklos National Defence University Budapesta, Ungaria, I.S.B.N. 1416-1487.
2. **Barsan Gh.,** Babos A., Sfarlog B., *Aspects of the Relationship Between Technical Requirements and the Quality of Learning Management Systems in Advanced Distributed Learning*, the International Science and Engineering Conference Machine-Building and Technosphere of the XXI Century, September 11-16th 2006, Sevastopol, Ucraina, vol. IV, pag.151-155, ISBN 966-7907-20-1.
3. **Barsan Gh.,** Miclaus S., Bechet P., Oancea R., *A Practical Guide on Minimal Requirements of the Learning Management Systems Functions Specific to the Highly Standardized Educational Environment*, the International Science and Engineering Conference Machine-Building and Technosphere of the XXI Century, September 11-16th 2006, Sevastopol, Ucraina, vol. IV, pag.155-159, ISBN 966-7907-20-1.
4. **Barsan Gh.,** Adrianescu A., *The Advanced Distributed Learning Capabilities in the Romanian Army Education and Training System*, Buletinul Stiintific al Academiei Forțelor Terestre, nr. 1 (19), 2005, pag. 215-220, ISSN 1224-5178.
5. **Barsan Gh.,** *Modelarea capabilitatilor unui sistem tehnic militar cu ajutorul conceptului de disponibilitate operationala*, Buletinul Stiintific al Academiei Forțelor Terestre, nr. 2 (18), pag. 119-133, 2004, ISSN 1224-5178;