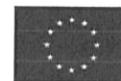


COMPETENȚE DIGITALE



europass

FEM commercial software:	COSMOS / ANSYS / AUTODYN
CAD software:	SolidWorks / AutoCAD
Database software:	Microsoft Access
Operating System:	Windows
General software:	Microsoft Office
Dedicated software:	Mathematica

SINTEZA PRINCIPALELOR REALIZĂRIILOR ȘTIINȚIFICE SI TEHNICE (Detalii în ANEXĂ)

- în domeniul rachetelor și sistemelor balistice: 2 cărți, 11 proiecte naționale, 13 articole, 2 brevete
- în domeniul UAV: 5 proiecte naționale, 3 articole, 1 patent
- în domeniul tehnologiilor pentru securitate și apărare: 1 proiect național, 1 proiect internațional, 4 articole
- în domeniul programelor și tehnologiilor spațiale: 3 proiecte internaționale, 4 proiecte naționale, 2 articole

APTITUDINI MANAGERIALE

Program / Proiect	National sau international / Poziția	Perioada
PNIII / Elicopter hibrid fără pilot	National / Project Manager	2008-2011
Securitate/ Cercetarea Științifică Militară în perspectiva Integrării României în UE	National / Project Manager	2006
Relansin/ 273 Rachetă cu submuniții cal.273	National / Project Manager	2003-2005
NATO/ Conceptual Modelling for Military Modelling and Simulation	International / Co-chairman	2007-2010
Multinational/ Wide Band Sparse Antenna Array	International / Co-manager	2008-2010
NATO/ Management of Security Related R&D In Support of Defence Industrial Transformation	International / Participant	2007-2009
Space Surveillance and Tracking Support Framework (SST)	International (EU)/ National Delegate	2018 – 2023
Governmental Satellite Communications (GOVSATCOM)	International (EU)/ National Delegate	2020-2023
Cheia Station Radar Retrofit	International (ESA)/ National Representative	2018 - 2021

ALTE PREOCUPĂRI ȘI ATRIBUTII

- Reprezentant în grupul Systems and Concepts Integration (SCI) al Organizației pentru Știință și Tehnologie a NATO
- Reprezentant al ROSA în Agenția Spațială Europeană (ESA), Programul de Spațiu și Securitate
- Reprezentant național în Comitetul de Management al Consorțiului European pentru Supraveghere și Urmărire Spațială (EUSST)
- Reprezentant al ROSA în Comitetul pentru spațiu de pe lângă Consiliul European
- Reprezentant național în Comitetul pentru Comunicații Satelitare Guvernamentale al UE
- Referent în 4 Comisii de evaluare la doctorat din Academia Tehnică Militară
- Profesor asociaț la Academia Tehnică Militară (2016, 2017), cadre didactice în plată cu ora la Universitatea Națională de Apărare (2012) și Academia Navală "Mircea cel Batran" (2010,2011)
- Cadru didactic asociaț la Universitatea Politehnica, pentru sustinerea cursului de Politici Spațiale, la masterat în domeniul „Sisteme holistice spațiale” (2017,2018).

HOBBY-uri, SPORT

- Grădinărit, amenajări interioare
- Tenis
- Excursii montane

CARNET DE CONDUCERE: Categorie B



ANEXA - CONTRIBUTII STIINTIFICE și REZUȚATE ALE CERCETĂRII

Cărți

1. **Mircea Cernat** - *Calculul structurilor pentru racheta. Solicitări dinamice.* vol. I - Editura Academiei Tehnice Militare, București 1997, 178 pg.
2. **Mircea Cernat** - *Structuri de rachete* - Editura Academiei Tehnice Militare, București 2000, ISBN973-9456-32-4, 348 pg.

Articole

1. **M.Cernat**, T. Chelaru - *Turbulent Atmosphere Influence on Anti-Hailstone Rocket Flight* - Journal of Battlefied Technology, Volume11, Number1, ISSN 1440-5113 - pp. 1...8 - 8 pg.- March 2008
2. T .V. Chelaru, **M . Cernat** -*A Complex Mathematical Model For computation Of The Dynamic Launch Zone For The Air-To-Air Homing Missiles* - Journal of Battlefield Technology, Volume 11, Number 3, ISSN 1440-5113-pp. 1...12 -12 pg. - November 2008
3. **M.Cernat**, T. Chelaru - *Simulation Model for Submunition Warheads* - Journal of Battlefield Technology, Volume 10, Number 3, ISSN 1440-5113 - pp. 7...13- 6 pg.- November 2007.
4. **T.V. Chelaru, M. Cernat** - *Mathematical Calculation Model for Guidance Precision, Target Hit and Target Kill Probabilities in the Case of Close Range-Homing Missiles* - Journal of Battlefield Technology, Volume 10, Number 2, ISSN 1440-5113 - pp. 9...15... 7 pg - July 2007.
5. A. Rotariu, P. Hazell, **M. Cernat** - *A Numerical Study on the Effect of Reactive Armour on a Lightweight Armoured Vehicle's Hull* - Journal of Battlefield Technology, Volume 8, Number 2, ISSN 1440-5113 - pp. 1...7, 6 pg. - July 2005
6. Teodor-Viorel Chelaru, **Mircea Cernat** - *Guided Self-Supporting Gyroplane Used for Monitoring Coastal Area* - The WSEAS Conferences Constanța, România., September 3-5, 2010, (<http://www.wseas.us/indexes.htm>)
7. Chelaru T.V., **Cernat M.** - *Mathematical model and night simulation for guided self-supporting gyroplane*, Proceedings of the 3rd International Conference on Applied Mathematics, Simulation, Modeling (ASM' 09), pp 106-111, ISBN 978-960-474-147-2, NAUN, Vouliagmeni, Athena, Greece, December 29- 31, 2009
8. Chelaru T.V., **Cernat M.**, Stoia-Djeska M., Popa E., Butoiescu V., - *Mathematical model and technical solution for surveillance system based on self-supporting gyroplane*, Proceedings of the 4-th International Conference on Recent Advances in Space Technologies - RAST2009, Istambul, Turkey, 11-13 Jun 2009 (ISI Web of Knowledge)
9. **Mircea Cernat** - *Concepțe de ingineria sistemelor cu aplicație la proiectarea rachetelor nedirigate – partea I* - Revista Academiei Tehnice Militare, nr. 3. ISSN 1453-259X CNCSIS (cat.BI - pp 13... 20 - 8pg. - Anul XV, n.r 2005)
10. **Mircea Cernat**, Sorin Gheorghian - *Muniții cargo cu propulsie reactivă* - Revista Academiei Tehnice Militare, nr. 3, ISSN 1453-259X (cat.B) - pp. 29...36 - 8pg. - Anul XIV, 2004
11. **Mircea Cernat**, Stefan Popa - *Interoperabilitatea sistemelor de modelare și simulare* - Revista Tehnică Militară, nr. 2, ISSN 1582-7321, CNCSIS 716 (cat.D) - pp. 15...22 - 8pg. - Anul 2008
12. **Mircea Cernat**, Niculae Iancu - *Unele aspecte privind stabilirea specificațiilor tehnice ale sistemelor* - Revista Tehnică Militară, nr. 1, ISSN 1582-7321, CNCSIS 716 (cat.D)- pp. 10...14 - 5pg. -Anul 2007
13. Ion Eftimie Sandu, **Mircea Cernat** - *Managementul riscului în contextul conceperii și dezvoltării sistemelor militare* - Revista Tehnică Militară, nr. 2, ISSN 1582-7321,



CNCSIS 716 (cat.DJ - pp. 11...14 - 4pg.- Anul 2006

14. Ion Eftimie Sandu, **Mircea Cernat**, Constantin Bilban - *Activitatea de cercetare și dezvoltare în sistemul integral de management al achizițiilor pentru apărare*- Revista Tehnică Militară, ISSN 1582-732, CNCSIS 716 (cat.D) pp.2...11-10 pg.- nr.3-4, 2004

Brevete

1. **Cernat Mircea**, Dinescu Marius, Bălășoiu Sorinel, Cherecheș Tudor - *Munițe cargo, procedeu și dispozitiv de incărcare cu submuniții* - Brevet de invenție nr. 121998 din 30.10.2008
2. Bălășoiu Sorinel, Dinescu Marius, **Cernat Mircea**, Cherecheș Tudor - *Focos de contact cu autodistrugere pentru submuniții (bombleți)* - Brevet de Invenție nr. 121876 din 30.06.2008
3. **Cernat Mircea**, Popa Eduard - Model industrial nr 019569 din 25.03.2011

Comunicări științifice

1. Botezatu, U.E., Piso, M.I., Poenaru, V.P., Ștefănescu, I.B., Bivolaru, M.M., Trelia, M.M., Nistor, C., Cernat, M. (2021) **Space Surveillance and Tracking: the national challenges of dual/multi-use technological solutions**, paper presented at the 7th IAA/UT Space Traffic Management Conference 26-27 January 2021 The University of Texas at Austin
2. Cernat, M., Botezatu, U., Poenaru, V.D., Nedelcu, A., Turcu, V. (2019) **SST and NEO related activities in Romania – an overview of institutional and legal framework**, volume „Critical Space Infrastructures: From Risk to Resilience”, Proceedings of the NATO Advanced workshop, Old Dominion University, Norfolk, Virginia, United States of America, 21-22 May 2019 (in progress)
3. Botezatu, U., Cernat, M. (2019) **U.S. Space Force: Possible Implications for Romania**, in Proceedings of the International Scientific Conference "Strategies XXI", The Complex and Dynamic Nature of the Security Environment, 14 – 15 November 2019, Bucharest, "Carol I" National Defence University, Command and Staff College (in progress)
4. Cernat, M., Nedelcu, A., Botezatu, U., Poenaru, V., Turcu, V., Cristea, O., Istrățeanu, D. (2018) **Romania's efforts for joining the European Consortium for Space Surveillance and Tracking (EU SST)**, Outlook in Astronomy, Astrophysics, Space and Planetary Sciences International Conference, 17-19 May 2018, Cluj-Napoca
5. Cernat, M., Popescu, C., Botezatu, U. (2017). **Space Applications in Support of Military Actions**, in Proceedings - The 13th International Scientific "Strategies XXI", Technologies – Military Applications, Simulation and Resources, 27-28 April 2017, Bucharest, "Carol I" National Defence University, Command and Staff College, pp. 99-111.
6. **Mircea Cernat**, Constantin Popescu, Ulpia Botezatu - *Aplicațiile spațiale în sprijinul acțiunilor militare* - Conferința internațională: Tehnologii – Aplicatii, Simulare, Resurse; Facultatea de Comanda și Stat Major, Universitatea Națională de Apărare, București 27,28.04.2017
7. Cernat, M., Botezatu, U. (2017). "European Perspective on Future Satellite Communication Services for Governmental Users" oral presentation, international conference "Today's European Space Programmes: Applications and Synergies with a view on Eastern Europe", 26-27 octombrie 2017, Palatul Parlamentului.
8. **Cernat, M.**, Cosoreanu, I. - *Coordonate ale strategiei cercetării științifice în domeniul tehnologiilor militare, în perspectiva integrării României în spațiul de securitate european*, Workshop- ul Internațional "Managementul proiectelor și



- integrare europeană", Editura Universității Naționale de Apărare, București, ISBN 978-973-7854-77-3
- 9. **Cernat, M.**, Stefanescu, T. - *Modelling and Simulation Fundamentals* - An ADL Course Draft, Proceedings of CATE/IDET Conference, Brno
 - 10. **Cernat, M.**, Orban, O ., Cirmaci, M. - *Model de simularea unui dispozitiv de testare pentru o armă de calibră mică*, Culegere de lucrări științifice "Tehnologii moderne, calitate, restructurare ", Chișinău - p.317 – mai
 - 11. **M . Cernat**, O. Orban, M . Cirmaci, S. Gheorghian - *Experimental Dynamic Study and Sound Analysis of a 9mm Handgun Mechanism* - Proceedings of 7-th Symposium on Weapon Systems, University of Defence in Brno, Czech Republic - pp. 76... 83- 8pg. - 04-06 May
 - 12. **M. Cernat**, S. Gheorghian - *Bending Vibrations of Slender Rocket Fuselage* - Proceedings or 7-th Symposium on Weapon Systems, University of Defence in Brno, Czech Republic - pp. 136...140-5pg. - 04-06 May
 - 13. Octavian Orban, **Mircea Cernat**,Marius Cârnaci, Viore Tigănescu – *Corelații între legi de mișcare impuse și cinematica mecanismelor*– Culegere de lucrări științifice de tehnologii moderne,calitate, restructurare, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău,Vol.4, ISBN 9975- 9875-7-5 - p337...340 - 4 pg
 - 14. **Mircea Cernat** - *Calculul vibrațiilor de incovoiere a fuzelajului rachetei cu masă variabilă* – Caietul 29 al Sesiunii de comunicări Științifice de acustică, Comisia de acustică din cadrul Academiei Române- pp.25... 30 - 6pg. – Oct.
 - 15. **Mircea Cernat** - *Numerical Simulation of Metallic Plates Perforation by Deformable Bullets* – Proceedings of XXVIII-th Scientific Meeting of Military Technical Academy, Bucharest, pp. 201...209 - 8pg
 - 16. **Mircea Cernat** - *Design Optimization of Projectile Interior Shape by Finite Element Method* - Proceedings of III-rd Conference on Barrel Weapon Systems, Military Academy in Brno, Czech Republic - pp. 34...40 - 7pg. -Oct
 - 17. Tudor Cherecheș, **Mircea Cernat** - *Projectile Ring Design Dimensions Influence on Barrel Stresses and Strains* - "Zbirnik Praž 2-oi Mjedunarodnoi konferenčii - Artilerijski stvolni sistemi, boepripasi, zasobi artileriskoi, pozbtikita keruvannia vognem" pp. 376... 381- 6pg. - 27-29 .07
 - 18. **M.Cernat** - *Studiul deformării elementelor cu efect perforant*, A XXVII-a Sesiune de comunicări cu participare Internațională a Academiei Tehnice Militare, Nov
 - 19. **M. Cernat** - *Sistemul ecuațiilor de stabilitate a structurii camerei de ardere cilindrice*, A XXVII-a Sesiune de comunicări cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, Nov.
 - 20. Tudor Chereches, **Mircea Cernat** - *Stresses and Strains which Occur at Firing in Structures with Non-uniform Density and Stiffness* - Proceedings of I-st Conference on Barrel Weapon Systems, Military Academy in Brno, Czech Republic - pp. 98... 103 - 6pg. - 19-21 Nov.
 - 21. **Mircea Cernat** – *Flutterul de membrană al invelișului cilindric în regim supersonic* - Buletinul celei de a XXVIII-a Sesiuni de comunicări științifice a Institutului de Cercetare-Dezvoltare al Armatei - pp.361...366- 6pg - 07.11
 - 22. **Mircea Cernat** - *Considerații privind calculul sarcinii aerodinamice nestaționare în cazul flutterului invelișului cilindric* - Buletinul celei de a XXVIII-a Sesiuni de comunicări științifice a Institutului de Cercetare-Dezvoltare al Armatei - pp.353... 360 - 8pg.- 07.11
 - 23. Tudor Cherecheș, **Mircea Cernat**, George Bucnaru - *Analiza stării de tensiune pentru un corp de revoluție supus la o presiune variabilă cu alură data* - Buletinul celei de a XIX-a Conferințe de mecanica solidelor, Universitatea "Valachia", Targoviște, Vol. II - pp 163... 168 - 6pg
 - 24. George Bucnaru, Tudor Cherecheș, **Mircea Cernat** - *Considerații privind mișcarea de rotație proprie a proiectilelor cu ampenaj de mică anvergură* - Buletinul celei de



- a XIX-a Conferințe de
mecanica solidelor, Universitatea "Valachia", Targoviște, Vol. II - pp 126... 129 -
4pg
25. **Mircea Cernat**, Tudor Chereches, George Bucnaru - *Calculul sarcinii critice pentru
un înveliș cilindric supus la o sarcină termică staționară* - Analele Universității din
Oradea, Fascicola Mecanică, vol. I - pp. 45... 50 - 6pg
26. R. Luca, **M. Cernat** - *Evaluarea integrală a performanțelor dinamice ale
sistemeelor de stabilizare pentru rachete* - Analele Universității din Oradea,
Fascicola Mecanica, vol. I - pp. 151... 154 - 4pg.
27. **Mircea Cernat**, Doru Salta, Mocanu Romeo - *Considerații privind influența unul
câmp termic
staționar asupra stabilității aeroelastice a învelișurilor cilindrice* - A V-a Conferință
națională de termotehnică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de
Mecanică, Catedra de
Termotehnică și Mașini Termice, Vol. I - pp.255... 260- 6pg. – Mai
28. **Mircea Cernat**, Tudor Chereches, Petre Bucur, Sorin Bălășoiu - *Considerații
privind influența
condițiilor la limită în cazul flutterului liniar al învelișurilor cilindrice folosind
metoda elementelor finite* - A XXVI-a Sesiune de comunicări cu participare
internațională a Academiei Tehnice Militare, Vol. 1 - pp.224... 232 - 9pg. - Nov
29. **Tudor Chereches**, Petre Bucur, **Mircea Cernat**, Aurel Iacobescu - *posibilități
de calcul ale reacțiunilor într-un sistem mecanic aflat într-un focos* - A XXVI-a
Sesiune de comunicări cu
participare internațională a Academiei Tehnice Militare, Vol. 1 - pp.216... 223 -
8pg. – Nov
30. **Cernat M.**, *Model cu elemente finite pentru rezolvarea ecuațiilor neliniare de
echilibru
aerotermeoelastic ale învelișurilor cilindrice*, A XXVI-a Sesiune de comunicări
științifice a Institutului de Cercetare și Dezvoltare al Armatei, București, Vol. II,
p. 226-234
31. Chereche T., **Cernat M.**, - *Finite Element Method for Nonlinear Supersonic Flutter
of Cylindrical
Shells*, Romanian Academy, The Annual Symposium of the Institute of Solid
Mechanics, SISOM'94, p. 269-274-Dec
32. **Mircea Cernat**, Tudor Chereches - *Considerații privind stabilirea limitei de flutter
în cazul învelișurilor cilindrice cu lungime relativă medie, pretensionate normal -*
Buletinul celei de a XVIII-a Conferințe de mecanica solidelor, Academia
Navală "Mircea cel Bătrân", Constanța, Vol. II - pp 418...423- 6pg - 09-
10.06
33. **Mircea Cernat** – *Calculul limitei de flutter pentru iavelișuri cilindrice prin metoda
elementelor finite* – Lucrările sesiunii de comunicări științifice a UM02190
Constanța, secțiunea a II-a – pp. 177-185 – 8pg. – Oct.

Proiecte naționale

1. CAPACITĂȚI ȘI SERVICII INSTITUȚIONALE PENTRU CERCETAREA,
MONITORIZAREA ȘI PROGNOZA RISCURILOR DIN SPAȚIUL
EXTRAATMOSFERIC" (SAFESPACE) / PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0266
2. DEZVOLTAREA CAPACITĂȚII DE MONITORIZARE ȘI COORDONARE A
ACTIVITĂȚII DE SUPRAVEGHERE SPAȚIALĂ, PENTRU PROGNOZA
RISCURILOR ASOCIAȚE CĂDERII CORPURILOR NATURALE ȘI ARTIFICIALE
/Contract 11PS din 20.11.2017
3. ELICOPTER AUTOPORTANT DIRIJABIL FĂRĂ PILOT (Participant/ PARTENERIATE,



contract 82071/2009)

4. MANAGEMENT OF SECURITY RELATED R&D IN SUPPORT OF DEFENCE INDUSTRIAL TRANSFORMATION (Participant/ NATO SfP 98206, grant international, perioada 2007-2009)
5. LABORATOR DE ÎNCERCĂRI ȘI MĂSURĂTORI VIBRO-ACUSTICE PENTRU EVALUAREA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR GENERATE DE ACTIVITĂȚI, SISTEME ȘI ECHIPAMENTE MILITARE ÎN VEDEREA PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI PERSONALULUI (Participant / CAPACITĂȚI 2007-2009)
6. SISTEM INTEGRAT DE SECURITATE BAZAT PE O PLATFORMĂ AERIANĂ PENTRU PROTECȚIA ZONELOR CRITICE (Participant / PARTENERIATE 2007-2009)
7. SISTEM AUTONOM DE MONTOORIZARE AERIANĂ DE ANDURANȚĂ MARE A ZONELOR DE INTERES (Participant / PARTENERIATE 2008-2009)
8. PLATFORMA PENTRU EVALUAREA CALITĂȚII PRODUSELOR SOFTWARE (Participant/ CEEEx 2006-2008)
9. CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ CU APLICABILITATE MILITARĂ ÎN PERSPECTIVA INTEGRĂRII ROMÂNIEI ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ (Director/ SECURITATE-2006)
10. SISTEM DE OBSERVARE ȘI OCHIRE COMPUTERIZAT, MONTAT PE MIJLOACE BLINDATE PENTRU DISTRUGEREA ȚINELOR TERORISTE (Participant / SECURITATE 2006)
11. SISTEM CIBERNETIC PENTRU SUPRAVEGHAREA CONTROLATĂ A SPAȚIILOR CU ACCES LIMITAT (Participant / SECURITATE 2006)
12. UAV CU AUTONOMIE MARE ȘI CAPABILITATE ISTAR (Participant / SECURITATE 2006)
13. BOMBĂ DE AVIAȚIE CU PROFIL OPTIM (Participant / RELANSIN 1957/2004)
14. SISTEM DE REGLARE A FOCOASELOR DE PROXIMITATE (Participant / RELANSIN 1966/2004)
15. PROCEDEU, METODOLOGIE ȘI ECHIPAMENT PENTRU TESTAREA DINAMICĂ A DIVERSELOR BLINDAJE (Participant / RELANSIN 1967/2004)
16. METODA ȘI SISTEM PENTRU DETERMINAREA CONCENTRAȚIEI DE AEROSOLI REZULTATI LA FUNCȚIONAREA COMPO朱NETEI UTILE A UNOR RACHETE ANTIGRINDINĂ (Participant / RELANSIN 1968/2004)
17. INSTALAȚIE ARTILERISTICĂ DE LANSARE A RACHETEI CAL. 273 MM (Participant / RELANSIN 1970/2004)
18. CONTAINER PENTRU DEPOZITAREA, TRANSPORTUL ȘI LANSAREA LOVITURII REACTIVE CAL.273 (Participant / RELANSIN 1973/2004)
19. MOTOR REACTIV MODERNIZAT PENTRU AG 7 (Participant / RELANSIN 1975/2004)
20. BOMBA DE AVIAȚIE EXPLOZIV FUGAȘĂ DE 500 KGF TIP MK83 ECHIPATĂ CU FOCOS DE PROXIMITATE (Participant / RELANSIN 1977/2004)
21. MUNIȚIE CU POTENȚIAL CRESCUT DE PERFORARE (Participant / RELANSIN 1979/2004)
22. SISTEM DE CONDUCERE A FOCULUI PENTRU RACHETA DE 273 MM CU BĂTAIE DE MINIM 80 KM (Participant / RELANSIN 2043/2004)
23. COMPONENTE DE MICROUNDE CU APLICAȚII MILITARE REALIZATE DIN MATERIALE AVANSATE (Participant / RELANSIN 2140/2004)
24. MODUL MILITAR MULTIFUNCȚIONAL OPERAȚIONAL (Participant / RELANSIN 2145/2004)
25. SISTEM DE NAVIGAȚIE DE JOASĂ ALTITUDE (AEROSPAȚIAL 160/2004)
26. INSTALAȚIE DE PRODUCERE A ENERGIEI TERMICE ȘI ELECTRICE PRIN GAZEIFICAREA TERMICĂ A BIOMASEI (MENER 522/2004)
27. COMPONENTĂ DE LUPTĂ CU SUBMUNIȚII, CALIBRUL 273 MM (Participant / RELANSIN 1778/2003)
28. COMPONENTĂ DE LUPTĂ CU SUBMUNIȚII, CALIBRUL 122 MM (Participant / RELANSIN 717/2000)



Proiecte internaționale

1. "**Conceptual Modelling for Modelling and Simulation**" -proiect în cadrul "NATO Modelling and Simulation Group" (Co-chairman, Apr. 2007- Apr. 2010)
2. "**Wide Band Sparse Antenna Array**" - proiect bilateral cu Centrul Internațional de Technica de Comunicații și Radarare (IRCTR) - Universitatea Tehnica Delft (Responsabil național, Dec. 2004 - Dec. 2009)
3. "**Blindaj suplimentar de protecție balistică pentru vehicule**" (Participant, Planul sectorial al MApN2009)
4. "**Sistem obuzier cal. 155mm autopropulsat pe șenile**" (Participant, Planul sectorial al MApN 2009)
5. "**Sistem de armament individual tip NATO**" (Participant, Planul sectorial al MApN 2009)
6. **Space Surveillance and Tracing Support Framework (SST)** (International (EU)/ National Delegate 2018 – 2023)
7. **Govermental Satellite Communications (GOVSATCOM)** (International (EU)/ National Delegate 2020 – 2023)
8. **Cheia Radar Retrofit** ((International (ESA)/ National Representative 2018 – 2021)
9. Search and Rescue: Emerging technologies for the Early location of Entrapped victims under Collapsed Structures and Advanced Wearables for risk assessment and First Responders Safety in SAR operations /GrantAgreement (GA) No: 882897) / Member of PROECO team.

Mircea Cernat

11.03.2021