

LISTA CU PROIECTE ȘI GRANTURI DE CERCETARE

Prof. dr. ing. Teodor-Lucian GRIGORIE

Director / responsabil

Internațională

1. *La fusion en réseaux redondants des capteurs optoélectroniques miniaturisées des systèmes de navigation par inertie* (2008). Director de proiect: Grigorie Teodor Lucian. Finantarea, având forma unei burse postdoctorale de cercetare, a fost obtinuta in urma unei competitii de proiecte de cercetare lansata in 2007 in cadrul Merit Scholarship Program for Foreign Students (PBEEE) (*Postdoctoral fellowship scholarships - V2*), organizat de catre Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies si Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport du Canada. In urma evaluarii, propunerea de proiect s-a clasat pe primul loc. Proiectul a fost realizat în colaborare cu Universite du Quebec, Ecole de Technologie Superieure, Montreal, Canada, pe durata unui an calendaristic, institutia Canadiana asigurand, conform angajamentului din propunerea de proiect, accesul directorului de proiect la intrega sa infrastructura de cercetare.
2. *La conception, la simulation numérique et l'optimisation d'un accéléromètre MEMS capacitif utilisé en applications aérospatiales* (2008-2009). Director de proiect: Grigorie Teodor Lucian. Proiectul a fost finanțat de l'Agence Universitaire de la Francophonie in urma unei competitii și realizat în colaborare cu Universite du Quebec, Ecole de Technologie Superieure, Montreal, Canada care, conform angajamentului din propunerea de proiect, a asigurat accesul directorului de proiect la intrega sa infrastructura de cercetare. Durata proiectului a fost de 10 luni calendaristice.
3. *Etude numérique et expérimental d'un algorithme d'attitude pour un système inertiel a composants liés* (2005). Director de proiect: Grigorie Teodor Lucian. Proiectul a fost finanțat de l'Agence Universitaire de la Francophonie in urma unei competitii și realizat în colaborare cu Universite du Quebec, Ecole de Technologie Superieure, Montreal, Canada care, conform angajamentului din propunerea de proiect, a asigurat accesul directorului de proiect la intrega sa infrastructura de cercetare.
4. *Étude expérimentale pour l'estimation et la compensation de la dépendance avec la température du biais d'un accéléromètre en utilisant des techniques de la logique neuro-flou* (2007). Director de proiect: Grigorie Teodor Lucian. Proiectul a fost finanțat de l'Agence Universitaire de la Francophonie in urma unei competitii și realizat în colaborare cu Universite du Quebec, Ecole de Technologie Superieure, Montreal, Canada care, conform angajamentului din propunerea de proiect, a asigurat accesul directorului de proiect la intrega sa infrastructura de cercetare.
5. *Navigateurs inertiels à composants liés, à prix bas et hautes performances, basées sur la fusion adaptive dans des dispositions redondantes de nano et micro capteurs inertiels* (2011). Director de proiect: Grigorie Teodor Lucian. Proiectul a fost finanțat de l'Agence Universitaire de la Francophonie in urma unei competitii și realizat în colaborare cu Universite du Quebec, Ecole de Technologie Superieure, Montreal, Canada care, conform angajamentului din propunerea de proiect, a asigurat accesul directorului de proiect la intrega sa infrastructura de cercetare.

Națională

1. *Navigatori inertiali strap-down de inalta precizie, bazati pe conectarea si integrarea adaptiva a nano si micro senzorilor inertiali in retele low-cost, cu grad ridicat de redundanta* - (2010-2013). Director de proiect: Grigorie Teodor Lucian. Proiect nr. 1/28.07.2010 (Cod TE_102). Programul PN II – Resurse Umane - Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente - tip TE. Autoritatea Contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare (UEFISCSU). Contractor: Universitatea din Craiova (partener unic). Durata contractului: 36 luni.
2. *Micro si nano senzori inteligenti, de precizie ridicata, pentru aplicatii spatiale de navigatie inertiala (SMARTSENSE)* - (2012-2015). Director de proiect: Grigorie Teodor Lucian. Proiect nr.

27/19.11.2012 (cod 168). Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată – STAR al Agenției Spatiale Romane (ROSA) în colaborare cu Agenția Spațială Europeană (ESA). Autoritatea Contractantă: Agenția Spațială Romană (ROSA). Contractor: Universitatea din Craiova (partener unic). Durata contractului: 36 luni.

3. *Sisteme integrate de navigatie INS/GPS de inalta precizie si cost redus, bazate pe algoritmi inteligenti de fuziune a datelor* - (2015-2017). Director de proiect: Grigorie Teodor Lucian. Proiect nr. 18/01.10.2015. Programul PN II – Resurse Umane - Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente - tip TE. Autoritatea Contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI). Contractor: Universitatea din Craiova (partener unic). Durata contractului: 24 luni.
4. *Platforma software si hardware bazata pe controlul de tip backstepping si sistem de navigatie inertiala de tip strap-down pentru vehicule spatiale (BACKSPACE)* - (2022-2024). Proiect nr. 665 PED/2022. PN III, Program 2, Subprogram 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare - Proiect Experimental - Demonstrativ, Domeniul 2 - Tehnologia informației și a comunicațiilor, spațiu și securitate. Autoritatea Contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI). Contractor: Universitatea din Craiova. Responsabil din partea Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I” (partener unic al contractorului): **Grigorie Teodor Lucian**. Durata contractului: 24 luni.

Membru în echipă

Internaționale

1. *L'étude des interactions adverses des systèmes de commande active sur la structure flexible de l'avion F/A-18*. (2002-2007). Contract coordonat de Université du Québec, Ecole de Technologie Supérieure, Montréal, Canada în colaborare cu NASA Dryden Flight Research Center, Edwards, California, USA și finanțat de CRSNG (Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada) și de MRST (Ministère de la Recherche, de la Science et de la Technologie). <https://www.etsmtl.ca/Unites-de-recherche/LARCASE/Recherche-et-innovation/Projets>
2. *Amélioration de l'écoulement laminaire sur une voilure aéroélastique* (2006-2009). Proiect coordonat de Université du Québec, Ecole de Technologie Supérieure, Montréal, Canada în colaborare cu l'École Polytechnique de Montréal, Laboratoire d'aérodynamique du Conseil National de Recherche du Canada – Institut de recherche en aérospatiale (CNRC-IRA), Bombardier Aerospace Inc., Thales Aerospace și finanțat de CRIAQ (Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec). <https://www.etsmtl.ca/Unites-de-recherche/LARCASE/Recherche-et-innovation/Projets>
3. *Green aircraft trajectories optimization studies* (2010-2012). Proiect coordonat de Université du Québec, Ecole de Technologie Supérieure, Montréal, Canada în colaborare cu CMC Electronics – Esterline; part of the new Excellence Center Network directed by the Green Aviation Research and Development Network (GARDN) funded by the Canadian Government. <https://www.etsmtl.ca/Unites-de-recherche/LARCASE/Recherche-et-innovation/Projets>
4. *Canada research chair in technologies for aircraft modeling and simulation* (2011-2025). Université du Québec, Ecole de Technologie Supérieure, Montréal, Canada. Proiect finanțat de Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC). <http://en.etsmtl.ca/unites-de-recherche/larcase/recherche-et-innovation/projets?lang=en-CA>
5. *Architectures et technologies déformables pour l'amélioration des performances des ailes* (CRIAQ MDO-505; 2012-2015). Proiect coordonat de Université du Québec, Ecole de Technologie Supérieure, Montréal, Canada în colaborare cu l'École Polytechnique de Montréal, Laboratoire d'aérodynamique du Conseil National de Recherche du Canada – Institut de recherche en aérospatiale (CNRC-IRA), Bombardier Aerospace Inc., Thales Aerospace, ainsi qu'avec les chercheurs italiens de l'Université Federico II de Naples, CIRA et Alenia. <https://www.etsmtl.ca/Unites-de-recherche/LARCASE/Recherche-et-innovation/Projets>

Naționale

1. *Dezvoltarea și elaborarea unor tehnologii electrice noi având ca scop modernizarea transportului în comun cu troleibuz în concordanță cu standardele europene* - (2004-2006). Contract încadrat în

PNCDI - programul național AMTRANS. Nr. contract: 7C23/2004. Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică, Director proiect: Prof. dr. ing. Petre-Marian NICOLAE. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova.

2. *Noi metode, tehnologii ecologice și concepte de soluții aplicabile conform standardelor europene, de creștere a calității energiei electrice* - (2005-2008). Proiect CEEX, Nr. 100/2005. Responsabil proiect: Prof. dr. ing. Petre-Marian NICOLAE, Facultatea de Electrotehnică, Universitatea din Craiova. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova.
3. *Sisteme, echipamente, tehnologii și tehnici avansate destinate creșterii gradului de protecție a infrastructurilor și a obiectivelor de interes public și privat (AVPROT)* – (2007-2010). Contract Nr. 81 – 005/14.09.2007 încadrat în PNCDI II – programul Parteneriate în domenii prioritare. Responsabil proiect: Prof. dr. ing. Romulus LUNGU, Facultatea de Electrotehnică, Universitatea din Craiova – Partener 2. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova.
4. *Servoactuator hidrostatic pentru aeronave (SAHA)* - (2007-2010). Contract Nr. 81 – 036/14.09.2007 încadrat în PNCDI II - programul Parteneriate în domenii prioritare. Responsabil proiect: Ș.l. dr. ing. Liviu DINCA, Facultatea de Electrotehnică, Universitatea din Craiova - Partener 4. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova.
5. *Sistem aerian multifuncțional cu grad ridicat de autonomie pentru supravegherea calității mediului (SAMASCAM)* - (2008 - 2011). Contract nr. 82-072/12.09.2008 încadrat în PNCDI II - programul Parteneriate în domenii prioritare. Director proiect: Prof. dr. ing. Romulus LUNGU, Facultatea de Electrotehnică, Universitatea din Craiova – Coordonator. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova.
6. *Platforma aeriana pentru analiza calităților de zbor ale aeronavelor utilizând modele de similitudine și reducere la scară (PLATFUS)* - (2008 - 2011). Contract nr. 82-091/11.09.2008 încadrat în PNCDI II - programul Parteneriate în domenii prioritare. Responsabil proiect: Prof. dr. ing. Romulus LUNGU, Facultatea de Electrotehnică, Universitatea din Craiova - Partener 3. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova
7. *Sistem de testare suborbitală, dezvoltare infrastructura de lansare, teste în zbor (STS)* - (2014 – 2016). Contract nr. 281/2014 încadrat în PNCDI II – Programul Parteneriate în domenii prioritare. Responsabil proiect: Ș.l. dr. ing. Mihai-Aureliu LUNGU, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea din Craiova – partener. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova
8. *Arhitecturi moderne pentru controlul aterizării aeronavelor* - (2015-2017). Proiect nr. 89/01.10.2015. Programul PN II – Resurse Umane - Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente - tip TE. Universitatea din Craiova - partener unic. Director de proiect: Conf. Dr. ing. Mihai-Aureliu LUNGU. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova.
9. *Metodă și sistem pentru măsurarea, înregistrarea în timp real a parametrilor ce caracterizează calitatea energiei electrice în vederea compatibilizării cu normele UE* - (2004-2006). Contract încadrat în PNCDI - programul național MENER. Nr. contract: 524/29.11.2004. Responsabil proiect: Prof. Dr. Ing. Petre-Marian NICOLAE, Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova
10. *Cercetări privind aplicabilitatea în IMM a unei familii de echipamente pentru măsurarea și înregistrarea parametrilor energetici* - (2004-2006). Contract încadrat în PNCDI - programul național RELANSIN. Nr. contract: 2144/15.10.2004. Responsabil proiect: Prof. Dr. Ing. Petre-Marian NICOLAE, Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova
11. *Dezvoltare tehnologică privind modernizarea mijloacelor de transport în comun acționate electric, în scopul creșterii confortului și siguranței în transporturi, inclusiv prin prevenirea stărilor defectuoase și erorilor umane* - (2003-2005). Contract încadrat în PNCDI - programul național AMTRANS. Nr. contract: 6C03/2003. Director proiect : Prof. dr. ing. Petre-Marian NICOLAE. Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova

12. *Sistem integrat și modern pentru expertizarea stării tehnice a generatoarelor electrice în vederea aplicării principiului - mentenanța după stare* – (2005-2006). Contract încadrat în Planul Sectorial al Ministerului Economiei și Comerțului, Nr. contract 37/2005. Responsabil: Prof. dr. ing. Petre-Marian NICOLAE, Facultatea de Electrotehnica, Universitatea din Craiova. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova
13. *Studiul și implementarea unei soluții tehnologice pentru îmbunătățirea eficienței energetice, a siguranței și securității în transportul electric urban* - (2007-2010). Contract încadrat în PN II - programul Parteneriate în domenii prioritare. Contractul Nr. 61C/2007. Coordonator proiect Universitatea din Craiova. Director proiect : Prof. dr. ing. Petre-Marian NICOLAE. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova
14. *Sistem informatic în vederea asistării deciziilor, monitorizare, analiza a calității mediului E-MIS* – (2003-2005). Contract încadrat în PNCDI - programul național MENER. Nr. 307/2003. Responsabil proiect: Prof. dr. ing. Petre-Marian NICOLAE, Facultatea de Electrotehnica, Universitatea din Craiova. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova
15. *Instalație pilot cu sistem inteligent de măsurare și prelucrare a datelor pentru analiza calității și eficienței energetice cu raportare la normele UE* - (2002-2005). Contract încadrat în PNCDI - Programul CALIST, Nr. 6359/2002, Responsabil proiect: Prof. dr. ing. Petre-Marian NICOLAE, Facultatea de Electrotehnica, Universitatea din Craiova. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova.
16. *Implementarea soluțiilor moderne în funcționarea eficientă a stațiilor de pompare din serviciile publice de alimentare cu apă* - (2002-2004). Contract încadrat în PNCDI - Programul AMTRANS, Nr. 6358/2002, Responsabil proiect: Prof. dr. ing. Petre-Marian NICOLAE, Facultatea de Electrotehnica, Universitatea din Craiova. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova.
17. *Tehnologie și sisteme informaționale bazate pe senzori neconvenționali de curent și medie tensiune pentru gestiunea consumului de energie la locomotiva electrică în vederea alinierii la standardele europene* – (2003-2005). Contract încadrat în PNCDI - programul național AMTRANS. Nr. 1860/2003. Responsabil proiect: Prof. dr. ing. Petre-Marian NICOLAE, Facultatea de Electrotehnica, Universitatea din Craiova. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova.
18. *Platforma hardware bazată pe utilizarea rețelelor neuronale pentru vehicule spațiale sub-orbitale și orbitale* - (2017-2018). PROIECT NR. 232PED/2017. Program PN III – Proiect experimental demonstrativ. Universitatea din Craiova - partener unic. Director de proiect: Prof. dr. ing. Romulus LUNGU, Sursa de finanțare: UEFISCDI. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova.
19. *Sistem avansat pentru reducerea pierderilor în transportul utilităților de interes strategic, bazat pe infrastructura IT și supraveghere aeriană autonomă (INSAV)* - (2013-2016). Proiect cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională. Tip proiect : Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa prioritară 2 – Competitivitate prin CDI, Operațiunea 2.3.3: Promovarea inovării în cadrul întreprinderilor. Nr. Proiect : 1752 / Cod SMIS – CSNR 47532. Solicitant : S.C. InSoft Development&Consulting S.R.L. (INSOFT), Autoritatea contractantă : Ministerul Educației Naționale (MEN). Director de proiect: Prof. univ. dr. Nicolae Jula, Manager de proiect (INSOFT) : Alexandru Sofronia. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a INSOFT.
20. *Sursă hibridă de putere pentru pseudo-sateți (HYPOPS)* - (2017-2018). Proiect nr. 155/20.07.2017. Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată – STAR al Agenției Spațiale Române (ROSA) în colaborare cu Agenția Spațială Europeană (ESA). Autoritatea Contractantă: Agenția Spațială Română (ROSA), Contractor: Universitatea din Craiova. Director de proiect: S.I. dr. ing. Corcau Jenica Ileana. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universitatii din Craiova. <http://elth.ucv.ro/site/jcorcau/index.html>
21. *Soluții inteligente de creșterea securității și competitivității prin monitorizare, diagnoză, reducerea efectelor energetice nedorite și creșterea eficienței energetice la generare și la consumatori industriali (SICSC – GC)* - (2016-2021). Contract cercetare POC 84. Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020. ID

proiect: P_40_387. Contract de finanțare nr. 84/08.09.2016. Cod SMIS: 106020. Tip proiect: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe. Identificator: POC – A1 – A1.2.3 – SICSC – GC. Organizația de cercetare: Universitatea din Craiova. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universității din Craiova. <https://poc84ucv.wordpress.com/>

22. *Micro LAuncher based on DEtonation Engine (MILADEE)* - (2017-2018). Proiect ID 624. Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată – STAR al Agentiei Spatiale Romane (ROSA) în colaborare cu Agentia Spatiale Europeana (ESA). Autoritatea Contractantă: Agentia Spatiale Romane (ROSA), Coordonator proiect: Institutul National de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI, Director de proiect: CS II dr. ing. Porumbel Ionuț, Universitatea din Craiova (UCV) – Partener, Responsabil UCV: Conf. dr. ing. Tudosie Alexandru Nicolae. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universității din Craiova. https://star.rosa.ro/downloads/C3_2016/STAR_C3_2016_CDI_PropFinantare_final.pdf
23. *Stratospheric microsystems platform for aerospace observation, testing and research (STRATOTEST)* - (2017-2018). Proiect ID 583. Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată – STAR al Agentiei Spatiale Romane (ROSA) în colaborare cu Agentia Spatiale Europeana (ESA). Autoritatea Contractantă: Agentia Spatiale Romane (ROSA), Coordonator proiect: ELCOS PROIECT SRL, Director de proiect: Conf. dr. ing. Ghita Octavian Mihai, Academia Tehnica Militara Bucuresti (ATM) - Partener, Responsabil ATM: S.I. dr. ing. Adochiei Ioana Raluca. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Academiei Tehnice Militare Bucuresti.
24. *Tehnologii emergente pentru contracararea efectelor induse de curgerile turbulente ale mediilor fluide (CONTUR)* (2018-2020). PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0868, Proiect Nr. 87PCCDI/2018. Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de CD, Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională: Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI) (2018 - 2020). Sursa de finanțare: UEFISCDI. Coordonator: Institutul de Stiinte Spatiale (INFLPR). Director de proiect: Dr. Fiz. Aurelian Andrei Radu, Universitatea din Craiova (UCV) – Partener, Responsabil UCV: Prof. Univ. Dr. Ing. Romulus Lungu. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Universității din Craiova.
25. *Dezvoltarea de prototipuri de ventilatoare cu parametri adaptați pentru asistarea pacienților infectați cu virusul SARS-CoV-2*. PN-III-P2-2.1-SOL-2020-2-0337. Proiect nr. 23SOL/2020. Programul P2 - Creșterea competitivității economiei românești prin CDI, Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare: "Soluții 2020 - 2" (iulie-noiembrie 2020). Sursa de finanțare: UEFISCDI. Coordonator: Academia Tehnica Militara „Ferdinand I”. Director de proiect: Lector dr. ing. Paul Virgil Rosu. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I”. <https://ventilator.fsisc.ro/>
26. *Soluții și sisteme pentru activități de monitorizare și lucru aerian în sprijinul sistemului de sănătate publică în cazul pandemiei COVID-19 utilizând sisteme UAS*. PN-III-P2-2.1-SOL-2020-2-0329. Proiect nr. 19SOL/2020. Programul P2 - Creșterea competitivității economiei românești prin CDI, Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare: "Soluții 2020 - 2" (iunie-septembrie 2020). Sursa de finanțare: UEFISCDI. Coordonator: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Aeronautica „Elie Carafoli” - I.N.C.A.S. Bucuresti. Director de proiect: Dr. ing. Dragos Daniel Ion-Guta. Academia Tehnica Militara „Ferdinand I” (ATMFI) - Partener 1, Responsabil ATMFI: Conf. dr. ing. Ciprian Marius Larco. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I”.
27. *Strategia participării naționale în noul context european de coordonare a cercetării în domeniile industriei de securitate și spațiu*. PN-III-P2-2.1-SOL-2020-3-0415. Proiect nr. 26SOL/2020. Programul P2 - Creșterea competitivității economiei românești prin CDI, Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare: "Soluții 2020 - 3" (2020-2021). Sursa de finanțare: UEFISCDI. Coordonator: Agentia Spatiale Romane (ROSA). Director de proiect: Dr. Fiz. Marius Ioan Piso. Academia Tehnica Militara „Ferdinand I” (ATMFI) - Partener 1, Responsabil ATMFI: Conf. dr. ing. Ciprian Marius Larco. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I”.
28. *Platformă miniaturizată ambarcabilă pentru stabilizarea senzorilor optici*. PN-III-P2-2.1-PED2019-5340. Proiect nr. 435PED/2020. Programul P2 - Creșterea competitivității

economiei românești prin CDI, Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare: Proiect experimental demonstrativ (PED) (2020-2022). Sursa de finanțare: UEFISCDI. Coordonator: Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”, Director de proiect: Conf. dr. ing. Ciprian Marius Larco. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I”.

29. *Analiza performanței aerodinamice și reducerea zgomotului pentru profile aerodinamice utilizând controlul pasiv al fluxului prin plăci perforate și bord de fuga zimțat* (2025 – 2027). PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0157. Coordonator: UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI (RO). Partener P1 - UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI (MD). Director de proiect: Conf. dr. ing. Alina Bogoi. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a POLITEHNICA București.
30. *SOL-2024 - 1 - Reducerea emisiilor poluante și a consumului de combustibil la motoarele Diesel care echipază navele din dotarea Forțelor Navale Române*. PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-0314. Contract finanțare nr. : 12Sol(T1)/2024. Programul 5.6 - Provocări, Subprogramul 5.6.3 Soluții. Autoritatea Contractantă: UEFISCDI. Coordonator: INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE TURBOMOTOARE – COMOTI. Director proiect: Romulus Petcu. Parteneri: 1. Academia Navală „Mircea cel Batran”; 2. Academia Tehnică Militară „FERDINAND I”; 3. S.C. REȘIȚA REDUCTOARE&Regenerabile S.A.; 4. S.C. RAAL S.A.; 5. S.C. Service Faur S.R.L.; 6. S.C. Interventii Active in Atmosferă S.A; 7. UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI; 8. INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA . INCEMC TIMISOARA; 9. Universitatea POLITEHNICA Timișoara. Responsabil de proiect din partea Politehnicii Bucuresti: Crunteanu Daniel-Eugeniu. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a POLITEHNICA București. Durata contractului: 36 luni.
31. *SOL-2024 - 17 - Extinderea infrastructurii naționale participantă la segmentul de sol colaborativ European (COLGS-RO)*. PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-024. Contract finanțare nr.: 17Sol(T17)/2024. Programul 5.6 - Provocări, Subprogramul 5.6.3 Soluții. Autoritatea Contractantă: UEFISCDI. Instituție coordonatoare: Universitatea de Vest din Timișoara. Director proiect: Marian Neagul. Parteneri: 1. Univ. Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București; 2. Administrația Națională de Meteorologie; 3. Agenția Spațială Română.; 4. S.C. BEIA Consult International S.R.L.. Responsabil de proiect din partea Univ. Politehnica București: CRUNȚEANU Daniel-Eugeniu. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a POLITEHNICA București. Durata contractului: 36 luni.
32. *Optimizarea tracțiunii motorului cu detonație prin Integrarea unui ajutor de reacție*. PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2188. Contract finanțare nr. : 105PED/2025. Programul 5.7 - Parteneriat pentru Inovare, Subprogramul 5.7.1 - Parteneriate pentru competitivitate. Proiect experimental demonstrativ. Autoritatea Contractantă: UEFISCDI. Instituție coordonatoare: UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI. Director proiect: Crunteanu Daniel-Eugeniu. Parteneri: 1. ROENESYS S.R.L. Director de proiect din partea Politehnicii Bucuresti: Crunteanu Daniel-Eugeniu. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a POLITEHNICA București. Durata contractului: 24 luni.
33. *SOL-2024 - 20 - Dezvoltarea capacității de participare “pooling and sharing” la programele UE privind comunicații stelitare sigure*. PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-0200. Contract finanțare nr.: 20Sol(T20)/2024. Programul 5.6 - Provocări, Subprogramul 5.6.3 Soluții. Autoritatea Contractantă: UEFISCDI. Instituție coordonatoare: Agenția Spațială Română. Director proiect: Mărculescu Simona. Parteneri: P1 - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București; P2 - RARTEL S.A.; P3 - Institutul National de Cercetare - Dezvoltare in Informatica - ICI Bucuresti; P4 - Institutul de Stiinte Spatiale-Filiala INFLPR; P5 - Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”; P6 - Institutul National de Cercetare - Dezvoltare Pentru Fizica si Inginerie Nucleara "Horia Hulubei" - IFIN – HH. Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a POLITEHNICA București. Durata contractului: 24 luni
34. *SOL-2024 - 16 - Realizarea infrastructurii naționale de informații spațiale, componenta CDI (INIS-CDI)*. PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-0207. Contract finanțare nr.: 16Sol(T16)/2024. Programul

5.6 - Provocări, Subprogramul 5.6.3 Soluții. Autoritatea Contractantă: UEFISCDI. Instituție coordonatoare: Agenția Spațială Română;. Director proiect: Alina RĂDUTU. Parteneri: 1. Univ. Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București; 2. S.C. ESSENSYS SOFTWARE S.R.L.; 3. Institutul E-Austria Timișoara; 4. INCD în Informatică - ICI București; 5. INCD pentru Ecologie Industrială - ECOIND; Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a POLITEHNICA București. Durata contractului: 24 luni.

35. *SOL-2024 - 21 - IMINT pentru Marea Neagră, frontiere, mine*. PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-0124. Contract finanțare nr.: 21Sol(T21)/2024. Programul 5.6 - Provocări, Subprogramul 5.6.3 Soluții. Autoritatea Contractantă: UEFISCDI. Instituție coordonatoare: Univ. Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București. Director proiect: Anamaria RĂDOI. Parteneri: 1. Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”; 2. Agenția Spațială Română; 3. Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța; 4. S.C. Intergraph Computer Services S.R.L.; 5. Univ. Transilvania din Brașov; Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a POLITEHNICA București. Durata contractului: 24 luni.
36. *Algoritmi de eficientizare a cinematicii propulsoarelor UGV pentru deplasarea pe teren dificil (2022 – 2024)*. PN-III-P1-1.1-PD-2021-0079. Autoritatea Contractantă: UEFISCDI. Proiecte de cercetare postdoctorală (PD). Coordonator: Academia Tehnică Militară "FERDINAND I", Grigorie Teodor Lucian: Membru în Echipa de cercetare a ATMFI.
37. *Soluții - 2021 - 12 - Dezvoltarea unui sistem aerian distribuit "data fusion" - "remote sensing" pentru identificare și caracterizare situații de urgență în zone nesegregate*. PN-III-P2-2.1-SOL-2021-2-0177. Proiect nr. 35SOL/2021. Programul P2 - Creșterea competitivității economiei românești prin CDI, Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare: ”Soluții 2021 - 12”. Autoritatea Contractantă: UEFISCDI. Instituție coordonatoare: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aeronautică „Elie Carafoli” - I.N.C.A.S. București. Director proiect: Andrei Neamțu. Parteneri: 1. THALES Systems România S.R.L.; 2. Ministerul Apărării Naționale prin Agenția de Cercetare pentru Tehnica și Tehnologii Militare (ACTTM); 3. Universitatea POLITEHNICA București. Responsabil de proiect din partea Universității Politehnica București: Crunteanu Daniel-Eugeniu. Durata contractului: 20 luni.