

Lista lucrărilor științifice - Vidan Cristian

1. **Vidan Cristian**, Jula Nicolae, Martin Timmerman, Robby Haelterman, “*Detection Of High Voltage Lines Based On Analyzing Images Received From An Uav In Order To Detect Corona Discharge*”, KBO Conference, 11-13 June 2015, Sibiu, Romania, WOS:000379493200128, ISSN: 1843-6722
2. Răzvan-Viorel Mihai, **Cristian Vidan**, Radu-Călin Pahonie, Pericle Matei, Adrian Mihail Stoica, Ioana Adochiei, “*A Semi-Autonomous Small Scale Paramotor Used for Medical Emergency Situations*”, The 5th Edition of the International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2015), 19-21 November 2015, Iasi, Romania, WOS:000380397900184, ISBN:978-1-4673-7545-0, ISSN: 2575-5137.
3. Ioana Edu (Adochiei), Teodor Lucian Grigorie, Felix Adochiei, Petre Negrea, **Vidan Cristian**, Nicolae Jula, “*Assistive Inertial 3D Positioning MEMS System*”, The 5th Edition of the International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2015), 19-21 November 2015, Iasi, Romania, WOS:000380397900189, ISBN:978-1-4673-7545-0, ISSN: 2575-5137.
4. **Vidan Cristian** “*Lateral Guidance Laws For Autonomous Tracking Flight Paths*”, The 18 edition of International Conference „Scientific Research and Education in the Air Force-AFASES 2016”, 26-28 May 2016, Brasov, Romania.
5. **Vidan Cristian**, Badea Silviu-Ionut, “*Longitudinal automatic control system for a light weight aircraft*”, International Conference of Aerospace Sciences (AEROSPATIAL 2016), 26-27 october 2016, Bucharest, Romania.
6. **Vidan Cristian**, Mărăcine Mihaela, ”*Corona discharge classification based on UAV data acquisition*”, The 21th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS21), 29-31 may 2017, Bucharest, Romania, WOS:000449004400099, ISBN:978-1-5386-1839-4
7. **Vidan Cristian**, Maracine Daniel “*Studying the possibility of increasing the flight autonomy of a rotary wing MUAV*”, The 19 edition of International Conference „Scientific Research and Education in the Air Force-AFASES 2017”, 26-28 May 2017, Brasov, Romania.
8. **Vidan Cristian**, Alexandru Gavril, Mihai Razvan, Catargiu Florin, ”*On-board UAV video processing for ground target tracking*”, The 20th edition of International Conference „Scientific Research and Education in the Air Force-AFASES 2018”, 22-27 May 2018, Brasov, Romania.
9. Florin CATARGIU, **Cristian VIDAN**, Răzvan MIHAI, Gavril ALEXANDRU, ”*Helical Antenna Design for Automated UAV Tracking System*”, MTA Review Magazine, XXVIII, Military Technical Academy, Bucharest, 2018.
10. Marian Gaiceanu, Silviu Epure, Cristinel Radu Dache, Razvan Buhosu, Iulian Ghenea, **Cristian Vidan**, ”*Laboratory power inverter platform for variable speed drive*”, 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 20-22 Oct. 2017, Galați, Romania, WOS:000428234400065, ISBN:978-1-5386-2059-5, ISSN: 2378-3907.
11. Marian Gaiceanu, Razvan Buhosu, Iulian Ghenea, **Cristian Vidan**, ”*Complete regenerative distributed drive system*”, 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 20-22 Oct. 2017, Galați, Romania, WOS:000428234400063, ISBN:978-1-5386-2059-5, ISSN: 2378-3907.
12. **Cristian Vidan**, Răzvan-Viorel Mihai, Marian Găiceanu, George Alexandru Ilie, ”*Designing and altitude controller for a miniUAV using an automated speed device*”, ICNPAA 2018, Mathematical, Problems in Engineering, Aerospace and Science, 16-17 July 2018, Yerevan, Armenia, WOS:000468353100104, ISBN:978-0-7354-1772-4, ISSN: 0094-243X.

13. Mihai Razvan-Viorel, **Vidan Cristian**, Gavril Alexandru, Alexandru Radu, "Cooperative distributed collision avoidance estimates in a dynamic environment for a heterogenous UAV formation", ICNAAM 2018, 16th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, 13-18 September 2018, Rhodes, Greece, AIP Conference Proceedings 2116, 360007 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5114367>.

14. **Vidan Cristian**, Mihai Razvan-Viorel, Sava Cristina, Gaiceanu Marian, Tăban Ovidiu, Catargiu Florin, "UAV Mission Planning Interface development with trajectory optimization algorithm", ICNAAM 2018, 16th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, 13-18 September 2018, Rhodes, Greece, AIP Conference Proceedings 2116, 360006 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5114366>.

15. **Vidan Cristian**, Pop Sebastian, "Interpretation of flight data from a fixed-wing UAV system dedicated to flying over high voltage lines", accepted to be publish in INCAS BULLETIN.

Proiecte de cercetare – Vidan Cristian

1. **Sistem avansat pentru reducerea pierderilor în transportul utilităților de interes strategic, bazat pe infrastructura IT și supraveghere aeriană autonomă (INSAV).** 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. Durata: 2013-2016 (33 luni) - **Membru în echipa de cercetare.** Link: <http://www.insoft-dc.ro/insav>

2. **Platforme UAV (vehicule aeriene fără pilot uman) cu capacități dedicate și infrastructură suport, pentru aplicații în misiuni de securitate națională (UAVino).** Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa prior. 2 – Compet. prin CDI. Durata: 36 luni - **Membru în echipa de cercetare.** Link: <http://www.incas.ro/images/stories/PN-III/UAVino/index.html> - PN-III-P2-2.1-SOL-2016-01-0008.

3. **Soluții și sisteme pentru activități de monitorizare și lucru aerian în sprijinul sistemului de sănătate publică în cazul pandemiei COVID-19 utilizând sisteme UAS,** Programul din PN III: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare - **Membru în echipa de cercetare.** PN-III-P2-2.1-SOL-2020-2-0329.

4. **Dezvoltarea de prototipuri de ventilatoare cu parametri adaptați pentru asistarea pacienților infectați cu virusul SARS-CoV-2.** Programul din PN III: Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare - **Membru în echipa de cercetare.** PN-III-P2-2.1-SOL-2020-2-0337.

5. **Platformă experimentală pentru testarea și evaluarea echipamentelor și sistemelor compatibile cu standardul de comunicații MIL-STD-1553.** Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale pe 2019. Poziție plan: 90 - **director de proiect.**

6. **Sistem aerian fără pilot pentru supraveghere și cercetare cu posibilitatea de realizare acțiuni cinetice.** Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale pe 2019. Poziție plan: 168 - **director de proiect.**

7. **Utilizarea vehiculelor submersibile autonome în acțiuni de luptă împotriva minelor.** Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale pe 2019. Poziție plan: 145 - **director de proiect.**

Data: 13.01.2022

Semnătura:

