

## FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR DE PREZENTARE LA CONCURS

Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor de prezentare la concurs a fost întocmită conform Metodologiei de concurs pentru ocuparea funcțiilor didactice și de cercetare vacante nr. A-11207 / 25.11.2020 care precizează condițiile minimale necesare și obligatorii și a standardelor specifice pentru ocuparea funcției de **Cercetător Științific gradul III**.

### Condiții minimale:

- a) Cel puțin 3 lucrări în reviste indexate în baze de date recunoscute;
- b) Să fi condus un proiect de cercetare științifică în domeniul postului.

### Lucrări de cercetare realizate:

**a1) 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, published in INCAS BULLETIN, Volume 8, Issue 4, October-December 2016, DOI: 10.13111/2066-8201.2016.8.4, Bucharest, Romania.

**a2) 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.

**a3) 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.

**a4) 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

**a5) 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

**a6) 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.

**a7) 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.

**a8) 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>

**a9) 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>.

**Proiecte de cercetare conduse:**

**b1)** *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.**

**b2)** *Platforme laborator senzori și traductoare.* Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale pe 2021. Poziție plan: 15 - **director de proiect.**

**b3)** *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.**

**b4)** *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.**

Confirm prin prezenta că datele mai sus menționate sunt reale și se referă la propria mea activitate profesională și științifică.

Data 13.01.2022

Semnătura

