

CRISTIAN VIDAN

DATA NAȘTERII:
09/05/1988

CONTACT

Cetățenie: română

Gen: Masculin



Soseaua Salaj 134, Sector 5
051902 București, România



vidan.cristian@yahoo.com



(+40) 767739318

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/11/2017 - ÎN CURS - București, România

Șeful Laboratorului "Tehnologii și Sisteme Aerospațiale" din Centrul de Excelență "Sisteme Autopropulsate și Tehnologii pentru Apărare și Securitate"

Academia Tehnică Militară

- Scrierea și coordonarea proiectelor de cercetare
- Realizarea de cursuri în domeniul aviației, în special al sistemelor de avioane fără pilot
- Activități didactice în cadrul Facultății de Aeronave și Autovehicule Militare
- Diseminarea rezultatelor cercetărilor științifice la diferite conferințe/reviste/workshop-uri

14/09/2020 - ÎN CURS - Bruxelles, Belgia

Expert Evaluator

Comisia Europeană / REA (Research Executive Agency)

- Analiza proiectelor de cercetare și întocmirea rapoartelor individuale de evaluare
- Participarea la ședințele de evaluarea comună a proiectelor europene
- Întocmirea raportelor de conșes pe diferite proiecte

01/08/2017 - 01/08/2019 - București, România

Inginer de Sistem în Centrul de Cercetare și Dezvoltare UTI

UTI Group S.A

- Membru în diferite proiecte de cercetare precum "Platforme UAV (vehicule aeriene fără pilot uman) cu capabilități dedicate și infrastructură suport, pentru aplicații în misiuni de securitate națională (UAVino)"
- Realizarea de experimente științifice și teste în domeniul UAS

01/09/2015 - 01/02/2016 - București, România

Consultant în Aviație

INSOFT Development & Consulting

- Membru în proiectul de cercetare: "Sistem avansat pentru reducerea pierderilor în transportul utilităților de interes strategic, bazat pe infrastructura IT și supraveghere aeriană autonomă (INSAV)"
- Realizarea procedurilor de mentenanță și operaționale pentru un sistem de avioane fără pilot (UAS)

01/10/2014 - 01/11/2017 - București, România

Asistent Universitar la catedra de "Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică" din "Facultatea de Mecatronică și Sisteme Integrate de Armament"

Academia Tehnică Militară

- Activități didactice și de cercetare în cadrul catedrei de aviație
- Pregătire prin intermediul tezei de doctoratului în domeniul ingineriei electrice și în domeniul sistemelor de avioane fără pilot

01/08/2011 - 01/10/2014 - Buzău, România

Comandantul Echipei de Mentenanță pentru sistemele de avioane fără pilot Shadow 600 și ScanEagle

- Brigada de Informații Militare "Mareșal Alexandru Averescu"
 - Curs de tehnician mentenanță efectuat în Bingen, WA, SUA. În urma acestui curs am dobândit aptitudinile necesare pentru a efectua toate tipurile de mentenanță asupra sistemului de avioane fără pilot ScanEagle.
 - Menținerea în stare bună de funcționare a echipamentelor electrice dispuse pe sistemele de avioane fără pilot Shadow 600 și ScanEagle
 - Responsabil cu siguranța zborului în ceea ce privește mentenanța sistemelor de avioane fără pilot și consemnarea în documentația tehnică specifică.
 - Responsabil cu misiuni de tip ISR (Intelligence Surveillance Reconnaissance) în teatrul de operații AFGANISTAN unde am exploatat sistemul de avioane fără pilot ScanEagle

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2017 - ÎN CURS - Strada Domnească nr. 47, Galați, România

Student Doctorand

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

www.ugal.ro

01/09/2011 - 01/07/2014 - Blvd. George Cosbuc, 39-49, Sector 5, București, România

Diplomă de Master în Echipamente Aeronautice

Academia Tehnica Militara

www.mta.ro

01/08/2007 - 01/07/2011 - Blvd. George Cosbuc, 39-49, Sector 5, București, România

Diplomă de Inginer de Aviație

Academia Tehnica Militara

www.mta.ro

01/09/2003 - 01/08/2007 - Strada Castanilor, nr. 25, Turnu Măgurele, România

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național "Unirea"

www.cnunireaturnumagurele.wordpress.com

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): română

engleză

Comprehensiune orală C1	Citit C1	Exprimare scrisă C1	Conversație C1	Scris C1
-----------------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

franceză

Comprehensiune orală B1	Citit B1	Exprimare scrisă A2	Conversație A2	Scris B1
-----------------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

COMPETENȚE DIGITALE

Navigare Internet | Utilizare buna a programelor de comunicare (mail messenger skype) | Social Media | Microsoft PowerPoint | Zoom | Microsoft Word | Microsoft Excel | Microsoft Office | Microsoft Word Microsoft Excel Power Point | Internet Explorer Edge Mozilla Google Chrome | Skype | Google Drive

COMPETENȚE DE MANAGEMENT ȘI CONDUCERE

● Comandant echipa mentenanță și șef de laborator

- Capacități de conducător câștigate prin experiență în muncă fiind comandant al echipei mentenanță care avea în componență aproximativ 20 oameni.
- Responsabil cu misiuni și activități de organizare și comandă.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

● Asistent universitar

- Bune abilități de negociere, comunicare, specifice lucrului în echipă și manageriale câștigate dealungul a 10 ani de activități și cursuri de pregătire naționale și internaționale, civile și militare.
- Bune abilități de adaptare la medii multiculturale câștigate prin experiența în muncă.

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

● Cursuri de Specializare

- "Curs de manager de proiect", București, mai 2020
 - "Curs de standardizare", 20-24 May, 2019, ESEC-Galaxia (ESA Security and Education Center), Transinne, Belgia.
 - "Curs avansat de logistică pentru ingineri" - (Martie - Mai 2018), Academia Tehnică Militară, București
 - "Analiza și exploatarea IMINT/GEOINT a imaginilor aerospațiale și a informațiilor geospațiale"- nivelul I (Septembrie - Octombrie 2011)
 - Curs pentru tehnician de mentenanță pentru sistemul de avioane fără pilot ScanEagle în Bingen, WA, USA. (Octombrie-Decembrie 2012)
 - "Analiza și exploatarea IMINT/GEOINT a imaginilor aerospațiale și a informațiilor geospațiale"- nivelul II (Februarie - Martie 2013)
- Mobilitate Erasmus (4 luni) în Academia Militară Regală, Bruxelles, Belgia.

PERMIS DE CONDUCERE

- Permis de conducere: **B1** / Permis de conducere: **B** /
Permis de conducere: **BE**

PUBLICAȚII

- 1. Detection Of High Voltage Lines Based On Analyzing Images Received From An Uav In Order To Detect Corona Discharge**

2015
KBO Conference, 11-13 June 2015, Sibiu, Romania, WOS:000379493200128, ISSN: 1843-6722
Vidan Cristian, Jula Nicolae, Martin Timmerman, Robby Haelterman
- 2. A Semi-Autonomous Small Scale Paramotor Used for Medical Emergency Situations**

2015
The 5th Edition of the International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2015)
Răzvan-Viorel Mihai, **Cristian Vidan**, Radu-Călin Pahonie, Pericle Matei, Adrian Mihail Stoica, Ioana Adochiei
- 3. Assistive Inertial 3D Positioning MEMS System**

2015
The 5th Edition of the International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2015)
Ioana Edu (Adochiei), Teodor Lucian Grigorie, Felix Adochiei, Petre Negrea, **Vidan Cristian**, Nicolae Jula
- 4. Lateral Guidance Laws For Autonomous Tracking Flight Paths**

2016
The 18 edition of International Conference „Scientific Research and Education in the Air Force
Vidan Cristian
- 5. Longitudinal automatic control system for a light weight aircraft**

2016
International Conference of Aerospace Sciences (AEROSPATIAL 2016)
Vidan Cristian, Badea Silviu-Ionut
- 6. Corona discharge classification based on UAV data acquisition**

2017
The 21th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS21)
Vidan Cristian, Mărăcine Mihaela
- 7. Studying the possibility of increasing the flight autonomy of a rotary wing MUAV**

2018
The 19 edition of International Conference „Scientific Research and Education in the Air Force
Vidan Cristian, Maracine Daniel
- 8. On-board UAV video processing for ground target tracking**

2018
The 20th edition of International Conference „Scientific Research and Education in the Air Force
Vidan Cristian, Alexandru Gavril, Mihai Razvan, Catargiu Florin
- 9. Helical Antenna Design for Automated UAV Tracking System**

2018
MTA Review Magazine, XXVIII, Military Technical Academy, Bucharest, 2018. Florin CATARGIU, **Cristian VIDAN**, Răzvan MIHAI, Gavril ALEXANDRU
- 10. Laboratory power inverter platform for variable speed**

2017

5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE)
Marian Gaiceanu, Silviu Epure, Cristinel Radu Dache, Razvan Buhosu, Iulian Ghenea, **Cristian Vidan**

- **11. Complete regenerative distributed drive system**

2017

Marian Gaiceanu, Razvan Buhosu, Iulian Ghenea, Cristian Vidan

- **12. Designing and altitude controller for a miniUAV using an automated speed device**

2018

ICNPAA 2018, Mathematical, Problems in Engineering, Aerospace and Science
Cristian Vidan, Răzvan-Viorel Mihai, Marian Găiceanu, George Alexandru Ilie

- **13. Cooperative distributed collision avoidance estimates in a dynamic environment for a heterogenous UAV formation**

2018

ICNAAM 2018, 16th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics

Mihai Razvan-Viorel, **Vidan Cristian**, Gavril Alexandru, Alexandru Radu

- **14. UAV Mission Planning Interface development with trajectory optimization algorithm**

2018

ICNAAM 2018, 16th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics

Vidan Cristian, Mihai Razvan-Viorel, Sava Cristina, Gaiceanu Marian, Tăban Ovidiu, Catargiu Florin

PROIECTE

01/09/2015 - 01/02/2016

1. Sistem avansat pentru reducerea pierderilor în transportul utilităților de interes strategic, bazat pe infrastructura IT și supraveghere aeriană autonomă (INSAV)

<http://www.insoft-dc.ro/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

01/08/2017 - 01/08/2019

2. Platforme UAV (vehicule aeriene fără pilot uman) cu capacități dedicate și infrastructură suport, pentru aplicații în misiuni de securitate națională (UAVino)

<http://www.incas.ro/images/stories/PN-III/UAVino/index.html>

Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa prioritară 2 – Competitivitate prin CDI. Durata: 36 luni - Membru în echipa de cercetare - PN-III-P2-2.1-SOL-2016-01-0008.

01/06/2020 - ÎN CURS

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

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

01/06/2020 - ÎN CURS

4. Dezvoltarea de prototipuri de ventilatoare cu parametri adaptați pentru asistarea pacienților infectați cu virusul SARS-CoV-2

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

01/01/2019 - ÎN CURS

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

01/08/2020 - ÎN CURS

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

01/01/2019 - 20/12/2019

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