

**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 rapoartelor de conses 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 capacități 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

- **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 heterogeneous 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, Axă 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, Axă 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