



**Andra
Negru**

CONTACT

Cetățenie: română

Gen: Feminin



Bulevardul George Coșbuc nr.
39-49, Sector 5, BUCUREȘTI,
Cod poștal 050141, null
România



andra.negru@mta.ro



(+40) 213354669

LinkedIn: [www.linkedin.com/
in/negru-andra](https://www.linkedin.com/in/negru-andra)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

03/2016 – 09/2016

Șef laborator

În laboratorul de Sisteme Integrate de Aviație al Facultății de
Mecatronică și Sisteme Integrate de
București, România

08/2013 – ÎN CURS

Ofițer specialist

Academia Tehnică Militară, Centrul de Excelență în Sisteme
Autopropulsate și Tehnologii pentru Apărare
București, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2015 – ÎN CURS – București, România

Doctorand în domeniul Ingineriei Mecanice

Academia Tehnică Militară

12/2017 – 06/2018 – București, România

Programul de formare psihopedagogică, Nivel II (aprofundare) de certificare pentru profesia didactică

Facultatea de securitate și apărare din Universitatea Națională de
Apărare

02/2017 – 07/2017 – București, România

Programul de studii psihopedagogice, nivel I (inițial) de certificare pentru profesia didactică

Facultatea de securitate și apărare din Universitatea Națională de
Apărare

03/2014 – 07/2015 – București, România

Diploma de master

Academia Tehnica Militara
Specializarea: Inginerie aerospatiale

02/2015 – 06/2015 – Bruxel, Belgia

Stagiu ERASMUS+

Royal Military Academy
Proiect în domeniul aerospațial: "Flying a quad copter in an autonomous
way using a Real-Time Operating System"

10/2009 – 08/2013 – București, România

Diploma de licență

Academia Tehnica Militara
Specializarea: Aeronave și motoare de aviație

09/2005 – 06/2009 – Breaza, România

Diploma de bacalaureat

Colegiul Militar Liceal "Dimitrie Cantemir"
Profil: matematica-informatica

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): română

ALTĂ LIMBĂ (ALTE LIMBI):

engleză

Comprehensiune orală C2	Citit C2	Exprimare scrisă C1	Conversație C1	Scris C2
-----------------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

franceză

Comprehensiune orală B2	Citit C1	Exprimare scrisă B2	Conversație B2	Scris C1
-----------------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

COMPETENȚE DIGITALE

CAD (Solidworks, Catia V5) / Cunoștințe de proiectare 3D CATIA V5 / Utilizator experimentat Solidworks 2020 / Bune cunoștințe în MathCad / Analiză structurală (ANSYS) / GOM 3D Scan / GOM Inspect / Ultimaker cura 3D printing / utilizare programe CNC masini si utilaje / Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, Outlook / Bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (în special Word, Excel, PowerPoint, Teams); / Utilizare programe de comunicare (Mail, WhatsApp, Messenger, Skype, Microsoft Teams) / Prezi / Navigare Internet / Social Media

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

- bune abilități de leadership dezvoltate în cadrul programului educațional "**Liderii Mileniului Trei**" (Fundatia CODECS) în anul 2008
- bune abilități de management dobândite în perioada ocupării funcției de șef laborator

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- bune abilități de comunicare dobândite în interacțiunea cu studenții din Academia Tehnică Militară la orele de seminar, orele de laborator și la stagiile de practică și de pregătire militară de specialitate;
- bune abilități de comunicare dobândite la prezentarea ofertei educaționale a Academiei Tehnice Militare, cât și la prezentarea proiectelor realizate în cadrul Departamentului de Sisteme Integrate de Aviație din Academia Tehnică Militară, activități desfășurate la evenimente precum: *Black Sea Defence, Aerospace and Security International Exhibition (BSDA), Bucharest International Air Show (BIAS), Ziua porților deschise a Statului Major General (SMG), Ziua porților deschise a Bazei 90 Transport Aerian Otopeni.*

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

ÎN CURS

Aptitudini didactice

- aptitudini didactice - ore de seminar și ore de laborator desfășurate la diferite specializări din Academia Tehnică Militară Ferdinand I:

- Mecanică I (statică și cinematică) și teoria mecanismelor
- Mecanică II (dinamică)
- Mecanica fluidelor
- Desen tehnic și infografică II (software-ul CATIA)
- Construcția și calculul aeronavelor militare
- Structuri de aviație, soluții constructive și modele de calcul
- Introducere în ingineria aerospațială
- Instrucție tactică în armă
- Instrucție de specialitate în armă
- Practică de specialitate

- aptitudini organizatorice (organizarea conferinței NCAS 2013 și NCAS 2015)

- competente științifice (realizarea de articole științifice)

ÎN CURS

Proiecte din PSCD al Armatei României

- aptitudini științifice, aptitudini de management al timpului și al resursei umane și aptitudini de lucru în echipă dezvoltate în realizarea proiectelor din cadrul **Planului Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al Armatei României**:

- *"Realizarea unei baze de date cu întrebări pentru examinarea teoretică în vederea licențierii personalului tehnic-ingineresc de aviație care desfășoară activități aeronautice militare"* (2014) - director de proiect
- *"Dezvoltarea unei baze de date cu întrebări pentru examinarea teoretică în vederea licențierii personalului tehnic-ingineresc de aviație care desfășoară activități aeronautice militare"*, (2015) - director de proiect
- *"Modelarea, simularea și testarea unui quadcopter care să execute misiuni de supraveghere aeriană"* (2017) - director de proiect
- *"Testarea și calibrarea climatică a senzorilor inerțiali miniaturizați, utilizați în aplicații militare de poziționare globală a vehiculelor aerospațiale"* (2016) - membru în proiect
- *"Realizarea și testarea unui model experimental de mini-UAV cu aripi flexibile care să utilizeze conceptul de morphing"* (2016) - membru în proiect
- *"Dezvoltarea unei variante de model funcțional de mini-motoparapantă care să vină în deservirea operațiilor de supraveghere aeriană"* (2017) - membru în proiect
- *"Realizarea unui algoritm de construire a traiectoriei pentru sistemul de ghidare în cazul rachetelor autodirijate cu viteză și precizie mari"* (2018) - membru în proiect
- *"Studiu asupra producerii și prevenirii givrajului"* (2018) - membru în proiect
- *"Navigatori INS/GPS miniaturizați pentru diverse clase de UAV-uri"* (2019-2020) - membru în proiect
- *"Platformă experimentală pentru testarea și evaluarea echipamentelor și sistemelor compatibile cu standardul de comunicații MIL-STD 1553"* (2019-2020) - membru în proiect
- *"Sistem aerian fără pilot pentru supraveghere și cercetare cu posibilitatea de realizare acțiuni cinetice"* (2020-prezent) - membru în proiect

ÎN CURS

Proiecte din PNCDI

- aptitudini științifice, aptitudini de management al timpului și al resursei umane și aptitudini de lucru în echipă dezvoltate în realizarea

proiectelor din cadrul **Planul Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare (PNCDI)** - membru în cinci proiecte:

- *"Optimizare multi-disciplinară aeroelastică a structurii aripilor fixe compozite- AEROTAIL"* (2015-2017)
- *"Stratospheric microsystems platform for aerospace observation, testing and research (STRATOTEST)"* (2017-2019)
- *"Platformă miniaturizată ambarcabilă pentru stabilizarea senzorilor optici"* (2019-2021)
- *"Soluții și sisteme pentru activități de monitorizare și lucru aerian în sprijinul sistemului de sănătate publică în cazul pandemiei COVID-19 utilizând sisteme UAS"* (2020)
- *"Dezvoltarea de prototipuri de ventilatoare cu parametri adaptați pentru asistarea pacienților infectați cu virusul SARS-CoV-2"* (2020)

Proiecte din Planului Intern de Cercetare-Dezvoltare al Academiei Tehnice Militare Ferdinand I

- aptitudini științifice, aptitudini de management al timpului și al resursei umane și aptitudini de lucru în echipă dezvoltate în realizarea proiectelor din cadrul **Planului Intern de Cercetare-Dezvoltare al Academiei Tehnice Militare Ferdinand I** - membru în șase proiecte:

- *"Analiza curgerilor în jurul profilelor aerodinamice"* (2018)
- *"Sistem de comandă și control modele suprafețe aerodinamice miniaturale"* (2019-2020)
- *"Sistem de acționare, comandă și control balanță aerodinamică"* (2019-2020)
- *"Elaborare platforme de laborator pentru laboratorul de Avionică"* (2020-2021)
- *"Elaborare platforme de laborator pentru laboratorul de Statica și Dinamica Structurilor"* (2020-2021)
- *"Elaborare platforme de laborator pentru laboratorul de Mecanica Fluidelor"* (2020-2021)