



Gabriel-Flavius Noja

📍 Acasă : România

✉ E-mail: noja.gabriel@armyacademy.ro ☎ Telefon: (+40) 269432990

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

AGENȚIA DE CERCETARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE

Localitatea: Clinceni | Țara: România

[08/2021 - 08/01/2024]

Ofițer specialist - Centrul de Cercetare și Inovare pentru Sisteme de Armament,

- desfășurarea activităților de cercetare-dezvoltare în domeniul ingineriei mecanice;
- derularea proiectelor de cercetare-dezvoltare din cadrul Planului sectorial de cercetare-dezvoltare al MAPN;
- desfășurarea activităților de testare-evaluare de acceptanță, testare-evaluare de dezvoltare și/sau recepție pentru sisteme și echipamente militare;
- elaborarea documentațiilor tehnice (specificații tehnice, studii tehnice, planuri și rapoarte de testare, etc.).

ACADEMIA FORȚELOR TERESTRE "NICOLAE BĂLCESCU" DIN SIBIU

Localitatea: Sibiu | Țara: România

[01/2024 - În curs]

Ofițer specialist - Facultatea de Management Militar,

ACADEMIA FORȚELOR TERESTRE "NICOLAE BĂLCESCU" DIN SIBIU

Localitatea: Sibiu | Țara: România

[10/2024 - 07/2025]

Cadru didactic asociat

- activitate didactică în cadrul seminariilor și laboratoarelor la disciplinele: *Mecanică, Rezistența materialelor și Explozivi și muniții*;
- elaborarea de cursuri și prezentări;
- activitate de evaluare curentă și sumativă.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[2017]

Diplomă de bacalaureat

COLEGIUL NAȚIONAL MILITAR "MIHAI VITEAZUL"

Localitatea: Alba-Iulia | Țara: România

[2021]

Diplomă de licență

ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ "FERDINAND I"

Localitatea: București | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie de armament, rachete și muniții ; Muniții, rachete, explozivi și pulberi | **Lucrarea de diplomă:** Studiul și proiectarea unei muniții telescopice calibru 5,56 mm

[2023]

Diplomă de master

ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ "FERDINAND I"

Localitatea: București | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie genetică, inginerie de armament, rachete și muniții ; Inginerie pentru sisteme mecanice speciale de apărare și securitate | **Lucrarea de diplomă:** Studiul transferului termic în țeava sistemelor de armament de calibru mic

Certificat de absolvire, DEPARTAMENTUL PENTRU PREGĂTIREA PERSONALULUI

[2025]

DIDACTIC

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): Română

Altă limbă (Alte limbi):

Engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

MATLAB

SOLIDWORKS

ANSYS

PUBLICAȚII

- [2021] **Researches regarding the improvement of small arms ballistic systems through reorganization of ammunition**
Referință: REVISTA TEHNICĂ MILITARĂ, nr. 2/2021 - AGENȚIA DE CERCETARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE
- [2022] **Study on the burning process of the propellant obtained through co-extrusion**
Referință: REVISTA TEHNICĂ MILITARĂ, nr. 2/2022 - AGENȚIA DE CERCETARE PENTRU TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGII MILITARE
- [2022] **Theoretical and experimental research on gun propellant burning**
Referință: Problems of Mechatronics. Armament, Aviation, Safety Engineering
DOI: 10.5604/01.3001.0016.1453
- [2022] **Experimental and numerical investigation regarding the impact behaviour of 7,62 mm bullet steel core with a multilayered armour plate**
Referință: Proceedings of the International Scientific Conference SEA-CONF
DOI: 10.21279/2457-144X-22-004
- [2023] **Mechanical compression behaviour of "green" rocket propellants**
Referință: Problems of Mechatronics. Armament, Aviation, Safety Engineering
DOI: 10.5604/01.3001.0053.6668
- [2023] **Improving the interior ballistics process by using charges of propellant grains obtained through additive manufacturing**
Referință: International Conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION, Vol. XXIX, No 3
DOI: <https://doi.org/10.2478/kbo-2023-0075>
- [2023] **Solid propellant grain configuration with progressive burning obtained through additive manufacturing**
Referință: International Conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION, Vol. XXIX, No 3
DOI: <https://doi.org/10.2478/kbo-2023-0073>
- [2024] **Experimental and Computing Methods to Determine the External Surface Temperature of the Gun Barrel**

Referință: Defence Science Journal

[2024] **Ballistic and thermal characterisation of greener composite solid propellants based on phase stabilized ammonium nitrate**

Referință: Case Studies in Thermal Engineering Volume 54 , February 2024

[2024] **Artileria modernă și tehnologiile avansate**

Referință: Editura Academiei Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu" Sibiu, ISBN 978-973-153-561-6

[2024] **Development and Characterization of Novel Illumination Pyrotechnic Formulations**

Referință: International conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION, Vol. XXX, No 3

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

[18/05/2019] **Premiul II Instituția emitentă:** Ministerul Educației Naționale - UNIVERSITATEA PETROL-GAZE din PLOIEȘTI

faza națională a concursului profesional științific "C. C. TEODORESCU" de rezistența materialelor, profilul nemecanic

[18/05/2019] **Diplomă de merit Instituția emitentă:** Academia de Științe Tehnice din România

faza națională a concursului profesional științific "C. C. TEODORESCU" de rezistența materialelor, profilul nemecanic