



SEBASTIAN TOMA

Data nașterii: [REDACTED] | Cetățenie: română | Gen: Masculin |

sebastian.toma@upb.ro | sebastian.toma@nipne.ro |

Birou Corp BN, Sala BN-133, Splaiul Independenței Nr. 313, CP 060042, București – Sector 6, România

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10/2020 – ÎN CURS – București, România

ȘEF DE LUCRĂRI / LECTOR UNIVERSITAR

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie „POLITEHNICA” din București

- titular curs "fizică" (autovehicule rutiere - facultatea de transporturi)
- titular materie-proiect "proiect: tehnici nucleare în științele mediului și materialelor" (inginerie fizică - facultatea de științe aplicate)
- coordonare lucrări de laborator de fizică generală (facultățile de inginerie electronică, energetică, transporturi)
- fizică nucleară experimentală și aplicată (în laboratorul LaMAR - UPB și în colaborare cu IFIN-HH)

Departamentul de Fizică

Splaiul Independenței Nr. 313, CP 060042, București – Sector 6

10/2020 – ÎN CURS – Măgurele (Ilfov), România

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”

(normă parțială)

- pregătire și participare la experimente de fizică nucleară (structură nucleară) la acceleratorul tandem de 9 MV folosind spectrometrul ROSPHERE

Departamentul de Fizică Nucleară

Str. Reactorului Nr. 30, CP 077125, Măgurele (Ilfov), România

10/2017 – 10/2020 – București, România

ASISTENT UNIVERSITAR

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie „POLITEHNICA” din București

- coordonare lucrări de laborator și seminar de fizică generală (facultățile de inginerie electronică, energetică, transporturi)
- titular materie-proiect "tehnici nucleare în științele mediului și materialelor" (inginerie fizică - facultatea de științe aplicate, din 2019)
- fizică nucleară experimentală și aplicată (în colaborare cu IFIN-HH)

Departamentul de Fizică

Splaiul Independenței Nr. 313, CP 060042, București – Sector 6

01/2014 – 10/2020 – Măgurele (Ilfov), România

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”

(din Octombrie 2017 normă parțială)

- participare la experimente de fizică nucleară (structură nucleară)
- dezvoltarea unui sistem de măsură pentru spectroscopie prin dezintegrări (sistem de transport de radioactivitate) la acceleratorul Tandem de 9 MV

Departamentul de Fizică Nucleară

Str. Reactorului Nr. 30, CP 077125, Măgurele (Ilfov), România

08/2011 – 12/2013 – Măgurele (Ilfov), România

INGINER

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”

- pregătire și participare la experimente de fizică nucleară (IFIN-HH + CERN)

- achiziție de date, testare / pregătire sisteme de măsură

Departamentul de Fizică Nucleară

Str. Reactorului Nr. 30, CP 077125, Măgurele (Ilfov), România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

10/2013 – 09/2019 – Universitatea Națională de Știință și Tehnologie „POLITEHNICA” din București, Splaiul Independenței Nr. 313, București, România

DOCTOR ÎN ȘTIINȚE EXACTE – DOMENIUL „FIZICĂ” (FIZICĂ NUCLEARĂ)

Școala Doctorală de Științe Aplicate

10/2011 – 07/2013 – Universitatea Națională de Știință și Tehnologie „POLITEHNICA” din București, Splaiul Independenței Nr. 313, București, România

MASTER – PROGRAMUL DE STUDII „FOTONICĂ”

Facultatea de Științe Aplicate

10/2007 – 07/2011 – Universitatea Națională de Știință și Tehnologie „POLITEHNICA” din București, Splaiul Independenței Nr. 313, București, România

INGINER – SPECIALIZAREA „INGINERIE FIZICĂ”

Facultatea de Științe Aplicate

10/2018 – 07/2019 – Universitatea Națională de Știință și Tehnologie „POLITEHNICA” din București, Splaiul Independenței Nr. 313, București, România

ABSOLVENT – PROGRAM DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ NIVEL 1, 2

Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică și Științe Socio-Umane

01/2014 – 03/2014 – European Scientific Institute (ESI), 61 Rue Antoine Redier, Archamps, Franța

ABSOLVENT – JOINT UNIVERSITIES ACCELERATOR SCHOOL (JUAS)

Sciences and Physics of Particle Accelerators (Modulul I, 06 IAN 2014 – 10 FEB 2014)

Technology & Applications of Particle Accelerators (Modulul II, 10 FEB 2014 – 27 MAR 2014)

11/2013 – 12/2013 – Pro Management Training Center, Str. Nae Caramfil Nr. 53, București, România

ABSOLVENT – Specialist în domeniul proiectării asistate de calculator

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limba maternă: ROMÂNĂ

	ÎNȚELEGERE		VORBIT		SCRIS
	Înțelegere orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2

COMPETENȚE DIGITALE

Programare (generic) folosind C, C++ | Calcul numeric folosind GSL, FFTW, GNU Octave | Proiectare asistată de calculator folosind CATIA V5, FreeCAD | Software specializat SRIM, LISE++, NRV, COMPA | GASpware și InterSpec pentru prelucrare de spectre gamma | MS Office, LibreOffice, LaTeX | Prelucrare și vizualizare de date folosind Grace, AptPlot, SciDAVis, gnuplot, ROOT, Origin, IgorPRO | Linux