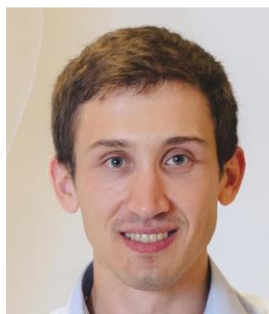


INFORMAȚII
GENERALE

Fiodor BRANIȘTE



📍 str. Studentilor 9/7, bl. 3, of. 326, Chișinău 2012, Republica Moldova

☎ +37369019522

✉ Braniste.tudor@asm.md
tudor.braniste@cnstm.utm.md
https://www.researchgate.net/profile/Tudor_Braniste3
<https://www.linkedin.com/in/tudor-braniste-68a83b37/>

Data nașterii: 05/06/1989

EXPERIENȚĂ
PROFESIONALĂ

- 12/2019 - prezent Șef al Secției Management academic și relații externe a **Academiei de Științe a Moldovei** (cumul extern).
- 01/2017 – prezent **Cercetător științific superior** (activitatea de bază) la Centrul Național de Studiu și Testare a Materialelor, **Universitatea Tehnică a Moldovei**; Atribuții: Cercetarea interacțiunii nanoparticulelor în baza materialelor semiconductoare cu banda interzisă largă cu celulele vii, interacțiunea NP cu biomoleculele.
- 11/2013 – 12/2016 **Cercetător științific stagiar** (cumul intern) la **Centrul Național de Studiu și Testare a Materialelor**, Universitatea Tehnică a Moldovei; Atribuții: Dezvoltarea nano-microarhitecturilor în baza GaN și caracterizarea acestora.
- 02/2009 – 10/2013 **Tehnician** (student) la **Centrul Național de Studiu și Testare a Materialelor, Universitatea Tehnică a Moldovei**. Atribuții: Corodarea electrochimică și fotoelectrochimică a Nitruirii de Galiu. Caracterizarea electrică și fotoelectrică.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 01/2024 – present **Studii de Postdoctorat**, la Universitatea Tehnică a Moldovei. Program finanțat de ANCD pentru realizarea proiectului Obținerea și caracterizarea structurilor tridimensionale cu elemente tridimensionale în baza compușilor semiconductori
- 11/2013 – 12/2016 **Studii de doctorat (Ph.D.)** la Departamentul Microelectronică și Inginerie Biomedicală, Universitatea Tehnică a Moldovei. Teza: „**Nanoarhitecturi bi- și tridimensionale în baza GaN pentru aplicații ingineresti**”, susținută public la **16 mai 2017** la Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii a Academiei de Științe a Moldovei. Conducător de doctorat: Acad. Ion Tiginyanu.
- 09/2011 – 01/2013 **Studii de masterat**. Universitatea Tehnică a Moldovei. Specialitatea: **Microelectronica și Nanotehnologii**. Principalele subiecte: Tehnologia VLSI și ULSI Technologies; Sensori inteligenți și micro sisteme; Prelucrarea avansată a semnalelor; Sisteme electronice embedded; Nanoelectronica; Nanotehnologii și nanomateriale. Nota: **9.69**.
- 09/2007 – 06/2011 **Studii de licență în Electronică și Comunicații**, Universitatea Tehnică a Moldovei. Principalele discipline studiate: Electronica; Fizica corpului solid; Optoelectronica; Prelucrarea semnalelor; Programarea; Tehnologia microelectronicii; Instrumente biomedicale.
- 09/2004 – 05/2007 **Liceul Teoretic din s. Biești**, r. Orhei, Republica Moldova

FORMARE CONTINUĂ

- 19/06/2023 – 23/06/2023 Participant la cursul de formare continuă în domeniul **Diplomației Științei**, organizat de Asociația de promovare a științei din SUA (AAAS) și Academia mondială de Științe (TWAS), Trieste, Italia
- 16/11/2020 – 20/11/2020 Participarea online la cursul **“Training and Capacity Building for Enlargement and Integration Countries Open Access to JRC Research Infrastructure”**, organizat de Laboratorul de Nanobiotehnologie al Centrului Comun de Cercetare al CE, JRC, Ispra, Italia
- 01/06/2019 – 31/08/2019 Vizită de scurtă durată în calitate de **cercetător post-doctoral** la Laboratorul Leibniz pentru Biotehnologii Organe Artificiale, **Universitatea de Medicină din or. Hannover, Germania**.
- June-August 2019
January – March 2016
February – June 2015
August – October 2014 **Vizite de durată medie în calitate de student doctorand** în Laboratorul Leibniz pentru Biotehnologii Organe Artificiale, **Universitatea de Medicină din or. Hannover, Germania**. Proiect individual „Investigarea interacțiunii influenței nanoparticulelor de GaN asupra activității celulelor vii”, realizat cu suportul bursei castigate la **Seviciul de Schimb Academic German (DAAD)**.
- 26/02/2017 – 11/03/2017
12/09/2016 – 17/09/2017
01/12/2014 – 13/12/2014 **Vizite scurte de studiu și training** privind investigarea proprietăților optice a nanostructurilor ultraporoase în bază de GaN (Creșterea epitaxială a GaN, măsurarea fotoluminescenței și reflectanței). Laboratorul de Fotonică și Materiale Semiconductoare Avansate, **École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Elveția**.
- 16/06/2014 – 28/06/2014 Participarea la a 4-a ediție a Workshop-ului Internațional Cleanroom Training for Critical and Sustainable Technologies: Sensors. UNAM, **Universitatea Bilkent**, Ankara, Turcia
- Septembrie 2011 – Aprilie 2012 Participarea la cursurile de training privind Nano-bioingineria, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Moldova
- Septembrie 2011 Scoala de vară a tinerilor cercetători din spațiul CSI, Dushanbe, Tadjikistan
- 01/07/2010 – 31/08/2010 Training privind tehnologia prelucrării nitrurii de galiu.
01/02/2011 – 28/02/2011 Departamentul de Electronica de frecvențe înalte, **Universitatea de Tehnologii din Darmstadt**, Germania.

PREMII

- 2014 **Bursa Federației Mondiale a Savanților** prin programul de burse naționale castigate prin concurs, Bern, Elveția.
- 2015 **Bursa de Excelență a Guvernului RM pentru cei mai buni doctoranzi**.

PROIECTE CÂȘTIGATE LA COMPETIȚII NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

- 01/06/2019 – 31/08/2019: **Bursa Serviciului de Schimb Academic German (DAAD)** pentru stagii post-doctorale de scurtă durată (Personal ref. no.: 91529316).
- 01/01/2019 – 31/12/2019: **Conducerea unui Proiect pentru tineri cercetători** finanțat de Agenția Națională de Cercetare și Dezvoltare. Proiectul: „Elaborarea suprafețelor cu grad controlat de hidrofobie datorită nano-microstructurii”.
- 01/08/2014 – 31/03/2016: **Bursa Serviciului de Schimb Academic German (DAAD)** în cadrul programului de doctorat după modelul “sandwich” între Universitatea de Medicină din Hannover și Universitatea Tehnică a Moldovei.
- 01/07/2014 – 30/06/2015: **Proiect individual în cadrul programului de burse naționale (National Scholarship Programme)** oferite de Federația Mondială a Savaștilor pentru realizarea proiectului: “Obținerea și caracterizarea membranelor ultrasubțiri în baza de GaN pentru aplicații sensorice”.

COMPETENȚE
PERSONALE
Limba maternă

Limba Română

Alte limbi vorbite

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Interacțiunea în timpul vorbirii	Eficiența discursului	
Limba engleză	C1	C1	C1	B2	C1
Limba rusă	C1	C1	C1	B2	C1
Limba franceză	A1	B1	A1	A1	A2
Limba germană	A1	A2	A1	A1	A1

Nivelul: A1/2: Utilizator de bază - B1/2: Utilizator independent - C1/2 Utilizator Experimentat

Competențe profesionale

- Microscopia Electronică; Microscopia de Forțe Atomice; Prelucrarea electrochimică și fotoelectrochimică; Procesarea în plasmă; Caracterizarea electrică și fotoelectrică a semiconducătorilor; Nano-senzori; Nanobiotehnologii, Bioinginerie, etc.

Competențe digitale

- Utilizator experimentat
- Microsoft Office™
- AutoCAD, Photoshop, Origin, etc.

Alte activități

- 2022 Președinte fondator al **Academiei Tinerilor Cercetători** din Republica Moldova
- 2015 Membru al Societății Internaționale de Optică și Fonică **SPIE**, ID 3541687
- 2023 Membru al Societății de Inginerie Biomedicală din Moldova
- 2023 Editor la High Temperature Materials and Processes (IF=1.5) Ed. De Gruyter <https://www.degruyter.com/journal/key/hmp/html?lang=de#editorial>

Hobby

Sport (Volei, Ping-pong, Ciclism)

Publication record: **Researcher ID:** [D-4936-2017](#)
Scopus Author ID: [55680876800](#)
Orcid ID: <https://orcid.org/0000-0001-6043-4642>