



## Curriculum Vitae



## INFORMAȚII PERSONALE

**Nume / Prenume** Iulian BĂNCUȚĂ  
**Adresă(e)** Târgoviște, Str. Ing. Gib Constantin, Bl. 8, Ap. 21, Et.3  
**Telefon** 0040723157086  
**Fax(uri)**  
**E-mail(uri)** [iulian.bancuta@valahia.ro](mailto:iulian.bancuta@valahia.ro) ; [iulian\\_bancuta@yahoo.com](mailto:iulian_bancuta@yahoo.com) ; [bancutaiulian@gmail.com](mailto:bancutaiulian@gmail.com)  
**Naționalitate** Română  
**Data nașterii** 06 octombrie 1978  
**Sex** Masculin  
**LOCUL DE MUNCĂ** Universitatea „Valahia” din Târgoviște, Institutul de Cercetare Științifică și Tehnologică Multidisciplinară Învățământ superior - Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației, Departamentul de Automatică, Informatică și Inginerie Electrică  
**DOMENIUL OCUPAȚIONAL**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**Numele și adresa angajatorului** Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației, Departamentul de Automatică, Informatică și Inginerie Electrică, Str. Aleea Sinaia, nr. 13, 130004 Targoviste, Dambovita  
**Perioada** Octombrie 2023-prezent  
**Funcția sau postul ocupat** Conferențiar  
**Activități și responsabilități principale** Activități didactice  
 Susținere de cursuri la disciplinele: Electrotehnică, Electrotermie, Compatibilitate electromagnetă, Măsurări și traductoare, Echipamente pentru încălzire, ventilație și aer condiționat, Microtehnologii utilizate în domeniul energiei solare, Metodologia cercetării. Susținere de lucrări de laborator, proiecte și seminarii la disciplinele: Măsurări electrice și electronice; Măsurări neelectrice; Instrumentație; Teoria circuitelor electrice; Bazele electrotehnicii 1; Bazele electrotehnicii 2; Electrotehnică; Electrotermie; Compatibilitate electromagnetă; Măsurări și traductoare; Calitate și fiabilitate; Echipamente pentru încălzire, ventilație și aer condiționat; Microtehnologii utilizate în domeniul energiei solare; Sisteme termoelectrice aplicate; Metodologia cercetării.  
**Numele și adresa angajatorului** Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologia Informației, Departamentul de Automatică, Informatică și Inginerie Electrică, Str. Aleea Sinaia, nr. 13, 130004 Targoviste, Dambovita  
**Perioada** Octombrie 2018-septembrie 2023  
**Funcția sau postul ocupat** Șef lucrări  
**Activități și responsabilități principale** Activități didactice  
 Susținere de cursuri la disciplinele: Electrotehnică, Electrotermie, Compatibilitate electromagnetă, Măsurări și traductoare, Echipamente pentru încălzire, ventilație și aer condiționat, Microtehnologii utilizate în domeniul energiei solare, Metodologia cercetării. Susținere de lucrări de laborator, proiecte și seminarii la disciplinele: Măsurări electrice și electronice; Măsurări neelectrice; Instrumentație; Teoria circuitelor electrice; Bazele electrotehnicii 1; Bazele electrotehnicii 2; Electrotehnică; Electrotermie; Compatibilitate electromagnetă; Măsurări și traductoare; Calitate și fiabilitate; Echipamente pentru încălzire, ventilație și aer condiționat; Microtehnologii utilizate în domeniul energiei solare; Sisteme termoelectrice aplicate; Metodologia cercetării.  
**Numele și adresa angajatorului** Universitatea Valahia din Târgoviște, Institutul de Cercetare Științifică și Tehnologică Multidisciplinară, Str. Aleea Sinaia, nr. 13, 130004 Targoviste, Dambovita  
**Perioada** Ianuarie 2010 - septembrie 2018  
**Funcția sau postul ocupat** Cercetător științific  
 Din 2015 - prezent, responsabil Laborator "Materiale utilizate în conversia energiei". Realizare de straturi subțiri din metal sau dielectric prin "Sputtering" și "Depuneri în vid cu fascicul de electroni (E-Beam)"; Depunere prin centrifugare (SPIN-ON); Realizare de filme subțiri pe diferite suprafețe prin imersie controlată (Spin Off); Corodare în plasmă panară cu ioni reactivi. Pregătirea echipamentelor pentru analiza probelor, cercetarea de noi senzori, dispozitive și structuri utilizate în procesele de automatizare industrială și de cercetare. Prelevarea, pregătirea și analiza probelor (biologice, metalurgice, arheologice, mediu înconjurător, etc.) prin metode atomice și nucleare, evaluarea rezultatelor. Evidența contractelor de cercetare și a fazelor în derulare. Diseminarea rezultatelor către ceilalți cercetători și cadre didactice, prin publicații științifice la conferințe naționale și internaționale  
**Numele și adresa angajatorului** Universitatea Valahia din Târgoviște, Institutul de Cercetare Științifică și Tehnologică Multidisciplinară, Str. Aleea Sinaia, nr. 13, 130004 Targoviste, Dambovita  
**Perioada** Mai 2004 - Decembrie 2009  
**Funcția sau postul ocupat** Asistent de cercetare științifică  
**Activități și responsabilități principale** Pregătirea echipamentelor pentru analiza probelor, cercetarea de noi senzori, dispozitive și structuri utilizate în procesele de automatizare industrială și de cercetare. Prelevarea, pregătirea și analiza probelor (biologice, metalurgice, arheologice, mediu înconjurător, etc.) prin metode atomice și nucleare (AAS, FAAS, EDXRF, PIXE, etc), evaluarea rezultatelor. Evidența contractelor de cercetare și a fazelor în derulare. Din anul 2007 până în 2015 responsabil de *Laboratorul de Spectrometrie Fluorescență de Raze X*

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Calificarea / diploma obținută	Doctorat în Inginerie electrică (Aparate electrice) Diploma de doctor, în domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	Materiale și dispozitive termoelectrice, Metode de obținere a straturilor subțiri micro și nanometrice, Metode de caracterizare a straturilor subțiri / Titlul tezei de doctorat: <i>Micro și nanomateriale și dispozitive pentru surse de energie neconventionale</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Politehnica” București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Acreditat
Perioada	2004 - 2011
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimia mediului Fizica mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea de Științe și Arte, Specializarea: Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calității vieții și mediului
Perioada	2009 - 2011
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, Fizică, Chimie, Mecanică, Electronică, Electrotehnică, Mașini electrice, Sisteme și automatizari, Senzori și Traductoare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea de Inginerie Electrică, Specializarea: Electrotehnică generală
Perioada	1998 - 2003

## APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă	Româna																												
Limbi străine cunoscute	Engleză, Franceză																												
Autoevaluare	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th>Ascultare</th> <th>Citire</th> <th>Participare la conversație</th> <th>Discurs oral</th> <th>Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Limba</td> <td>Engleză</td> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>C1</td> <td>B2</td> <td>B2</td> </tr> <tr> <td>Limba</td> <td>Franceză</td> <td>A2</td> <td>A2</td> <td>A2</td> <td>A2</td> <td>A2</td> </tr> </tbody> </table>			Înțelegere		Vorbire		Scriere			Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	Limba	Engleză	C1	C1	C1	B2	B2	Limba	Franceză	A2	A2	A2	A2	A2
		Înțelegere		Vorbire		Scriere																							
		Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																							
Limba	Engleză	C1	C1	C1	B2	B2																							
Limba	Franceză	A2	A2	A2	A2	A2																							
	( <sup>1</sup> ) <i>Cadru European comun de referință pentru limbi străine</i>																												
Competențe și abilități sociale	Serios și punctual, dinamic, comunicativ, sociabil, capacitate de integrare în colectivitate. Abilitate de a lucra cu studenți din toate mediile sociale/culturale.																												
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membru în Comitetul de organizare la: <ul style="list-style-type: none"> <li>The International Student Conference of Balkan Physical Union, August 22-26, 2006 Bodrum, Turkey</li> <li>International Symposium Trends in Organic Electronics and Hybrid Photovoltaics Nano-Sol-Net, Eforie Nord, Romania, 12-14 June 2008;</li> <li>Sesiunea de comunicări științifice studențești și a cadrelor didactice a Facultății de Științe și Arte din Universitatea Valahia din Târgoviște, iunie 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010;</li> <li>The 3rd joint seminar JINR-Romania on Neutron physics for investigations of nuclei, condensed matter and life sciences, July 24-30, 2011 Targoviste - Romania;</li> <li>A doua conferință națională de Științe aplicate în studiul mediului înconjurător și materialelor (28-30 aprilie 2010, Târgoviște);</li> <li>Conferința națională cu participare internațională Marturie comună "Știință și Credință", 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 Târgoviște, România;</li> <li>1st International Conference on Analytical Chemistry (ROICAC'2012), 18-21 September 2012, Targoviste - Romania;</li> <li>Conferința Națională de Chimie - Învățământul Preuniversitar, 7 - 9 septembrie, 2012, Târgoviște - România;</li> <li>National Conference of New Renewable Energy Sources, 2016, 2017 Targoviste, Romania;</li> </ul> </li> <li>Membru al Asociațiilor profesionale: <ul style="list-style-type: none"> <li>Membru al Societății de Robotică din România;</li> </ul> </li> </ul>																												

**Alte cursuri / stagii profesionale / certificate**

- ✓ Stagiul profesional: "Monitoring integrated control of water quality", Universitatea din Molise, Italia, 30 ianuarie - 13 februarie 2011 - Diplomă de absolvire;
- ✓ Introducere în IBM: SPSS Statistics și în statistica, IT training.ro, Targoviste, 25-26 martie 2011 - Diplomă;
- ✓ Metode inovative de predare eLearning, Catedra UNESCO de Dezvoltare Rurală - USAMV București, 18-25 martie 2011 - Diplomă;
- ✓ Programul de formare și conștientizare în asigurarea calității în învățământul la Distanță-ID, perioada 03.01.2011-31.12.2013 - Certificat de absolvire;
- ✓ Programul de Instruire în domeniul MANAGEMENTUL CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR - Diplomă;
- ✓ Evaluarea și exprimarea incertitudinii de măsurare, Asociația laboratoarelor din România ROLAB, 26-27 noiembrie 2015, Certificat de instruire;
- ✓ Programul de inițiere/perfecționare/specializare, Ministerul Educației și Cercetării Științifice și Ministerul Muncii Familiei Protecției Sociale și Persoanelor Vârșnice, prin Structural Eurotraining, cursuri de *Formator*, 19-23.11.2015, Certificat de absolvire,
- ✓ Implementarea și evaluarea sistemului de control intern/manAGERIAL al entităților publice, Mișcarea Română pentru Calitate, 24-26 mai 2017, Certificat de Absolvire
- ✓ Programul postuniversitar de educație permanentă, de perfecționare profesională a adulților - Competențe digitale, Certificat de Absolvire 19 decembrie 2020;

**Instruiri pe echipamente de cercetare:**

- ✓ Dezvoltare de metode pentru echipamentele AAS GBC Ultra Z și GBC Avanta, *Romspectra Impex SRL*, 29 octombrie - 02 noiembrie 2007 - Certificat de instruire;
- ✓ Nanoindenter-Nanoscratcher operare instrument și soft, efectuare teste și dezvoltare de metode specific, *Agilrom Scientific*, 31 martie - 04 aprilie 2014 - Certificat de instruire;
- ✓ Sistem dezvoltare și prototipare module fotovoltaice, *Phototrade SRL în colaborare cu NITECH SRL*, 16 - 21 decembrie 2014 - Certificat de instruire;
- ✓ Microscop de forță atomică (AFM), "Ntegra Prima", NT-MDT Rusia, 2014 - Certificat
- ✓ Microscop de cercetare direct, motorizat, examinare în lumină transmisă în câmp luminos, contrast de fază și în lumină incidentă câmp luminos, câmp întunecat, circular dic și fluorescență - MAIN UNIT; Microscop direct, pentru examinare în lumină transmisă câmp luminos și cameră digitală color și soft pentru achiziția și analiza imaginilor de microscop - PrimoStar; Microscop pentru examinare în lumină transmisă câmp luminos - PrimoStar; ZEISS, 2015 - Proces verbal de instruire;
- ✓ Instruire pe echipament: Sistem de ablație laser tip DPSS (Diode Pumped Solid State), *OXFORD LASERS în colaborare cu NITECH SRL*, 2015 - Certificat de instruire;
- ✓ Instruire pe echipament: Spectrometru IR cu transformata Fourier (FT-IR) cuplat cu microscop IR de înaltă rezoluție, *AnalyticJena 2015* - Proces verbal de instruire;
- ✓ Instalatie pentru depuneri in vid cu fascicul de electroni (E-Beam) - MANTIS Deposition, NITECH SRL, 2015 - Proces verbal de instruire;
- ✓ Instalatie pentru depuneri in vid prin Sputtering - INTERCOVAMEX, NITECH SRL, 2015 - Proces verbal de instruire;
- ✓ Instruire pe echipament: Instalatie de corodare in plasma planara cu ioni reactivi (RIE), NITECH SRL, 2015 - Proces verbal de instruire;
- ✓ Echipament de depunere prin imersie controlată: ND 3D Multi Axis Dip Coater System, NITECH SRL, 2015 - Proces verbal de instruire
- ✓ Echipament de depunere prin centrifugare (SPIN-ON)- VTC100, NITECH SRL, 2015 - Proces verbal de instruire;
- ✓ Difractometru de raze X - ULTIMA IV, Analytical & Medical Solutions for all Laboratories (AMS 2000), 2015 - Proces verbal de instruire;
- ✓ Spectrometru de raze X cu dispersie după lungime de undă (WDXRF), tip SUPERMINI 200 de la RIGAKU, Analytical & Medical Solutions for all Laboratories (AMS 2000), 2015 - Proces verbal de instruire;

**Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului**

Foarte bune cunoștințe de utilizare a calculatorului dobândite datorită specificității locului de muncă, ce constau în operarea pe calculator folosind pachetele de programe cuprinse în Microsoft Office (Word, Excel, Access, PowerPoint, Publisher) și anume editare de texte, foi de calcul, baze de date, prezentări grafice și birotică.

**Alte competențe și aptitudini**

Capacitate de motivare a colectivului, deschidere, inițiativă, echilibru, determinare, loialitate.

**Permis(e) de conducere**

Categoria **B și C**

Referințele pot fi obținute de la toți colaboratorii din țară și străinătate cu care am lucrat și lucrez în diferite proiecte.

Lucrări publicate:

- Articole publicate în reviste cu cotație ISI: **40**
- Articole publicate în reviste indexate BDI: **21**
- Articole prezentate la conferințe naționale și internaționale: peste **110**

Cărți publicate/suport de curs: **6**

Îndrumar de laborator: **3**

Culegere de probleme: **1**

Experiența acumulată în proiecte de cercetare:

- ca membru
  - proiecte naționale: **27**
  - proiecte internaționale: **11**
- ca responsabil
  - proiecte naționale: **1**(responsabil tehnic)
  - proiecte internaționale: **5**

Data

Semnătura,