



## Oana Daciana Botta

Cetățenie: română Data nașterii: [REDACTED]

☎ Număr de telefon: [REDACTED] ✉ E- [REDACTED]

✉ E-mail: [daciana.botta@infim.ro](mailto:daciana.botta@infim.ro)

📍 Acasă: (România)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

#### Asistent de cercetare stiintifica

*Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor* [ 5 Iun 19 – În curs ]

Localitatea: Magurele | Țara: România

Dezvoltarea canalelor microfluidice in hartie  
Depuneri de straturi metalice  
Electrofilarea solutiilor polimerice  
Analiza morfologica prin microscopie electronica de baleiaj  
Caracterizari electrochimice  
Fotolitografie

#### Inginer debutant

*Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”* [ 14 Ian 18 – 30 Dec 18 ]

Localitatea: Magurele | Țara: România

Implementarea și întreținerea unui server local  
Dezvoltarea unei platforme online, bazată pe SQL, PHP, HTML și JavaScript  
Dezvoltarea unei aplicații C++, care poate extrage și modifica informații din baza de date

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

#### Studii doctorale

*Universitatea Politehnica din București, Școala Doctorală Energetica* [ Sep 19 – În curs ]

Țara: România | Nivelul CEC: Nivelul 8 CEC

#### Diplomă de Master

*Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Medicală* [ Sep 17 – Iun 19 ]

Localitatea: Bucuresti | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie Medicală | Nivelul CEC: Nivelul 7 CEC

Cursuri studiate conform specializării: Biofizica, Electronică medicală, Biologie celulară și histologie, Dinamica biofluidelor, Biomecanică, Modelare în ingineria biomedicală, Imagistică medicală, Bioelectromagnetism, Neuroștiințe, Achiziția și prelucrarea semnalelor biomedicale

Lucrare de disertație: Studiul experimental al formării și spargerii interfețelor

## Diplomă de Inginer

**Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Științe Aplicate** [ Sep 13 – Iun 17 ]

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie Fizică | Nivelul CEC: Nivelul 6 CEC

Cursuri studiate conform specializării: Optică și optoelectronică, Optică integrată, Fizica stării solide, Mecanică cuantică aplicată, Fizica atomului și moleculei, Fizică subatomică, Tehnici nucleare, Termodinamică, Fizică statistică, Sisteme de achiziție de date, Rezistența materialelor.

Titlul lucrării de diplomă: Utilizarea tehnicii de spectroscopie fotoacustică în determinarea biomarkerilor gazoși din respirația umană.

## Diplomă de Bacalaureat

**Liceul Teoretic "George Călinescu"** [ Aug 09 – Iun 13 ]

Localitatea: Constanta | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Matematică-Informatică Bilingv Engleză | Nivelul CEC: Nivelul 5 CEC

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

**Limbă(i) maternă(e):** Romana

**Altă limbă (Alte limbi):**

**Engleza**

COMPREHENSIVNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1  
EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

**franceză**

COMPREHENSIVNE ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS B1  
EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

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

## COMPETENȚE DIGITALE

---

Microsoft Office / LabVIEW / OptiFDTD / MATLAB & Simulink / COMSOL Multiphysics / Autodesk Inventor / Adobe Photoshop / Adobe Lightroom / DaVinci Resolve

## PUBLICAȚII

---

**D. Botta, I. Enculescu, C. Balan, V. C. Diculescu, Integrated architectures of electrodes and flexible porous substrates for point-of-care testing, Current Opinion in Electrochemistry, 2023, 101418, ISSN 2451-9103.**

Link: [10.1016/j.coelec.2023.101418](https://doi.org/10.1016/j.coelec.2023.101418)

**D. Botta, C. Bălan, Numerical Analysis of the Drop Shape During Wicking in Porous Media, U.P.B. Sci. Bull., Ser. A., 2023, 85.**

**D. Botta, I. Magos and C. Balan, Influence of Viscosity on Radial Diffusion of Fluids in Paper Substrates, 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2021.**

Link: [10.1109/ATEE52255.2021.9425224](https://doi.org/10.1109/ATEE52255.2021.9425224)

**D. Botta, I. Magos and C. Balan, The Influence of Surface Tension on Radial Wicking in Paper, 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2021, pp. 1-5.**

Link: [10.1109/CIEM52821.2021.9614767](https://doi.org/10.1109/CIEM52821.2021.9614767)

**O.D. Botta, I. Magos, C. Balan, Experimental study on the formation and break-up of fluid bubbles, INCAS Bulletin, 2020, 12(1), 27-34.**

Link: [10.13111/2066-8201.2020.12.1.3](https://doi.org/10.13111/2066-8201.2020.12.1.3)

## **PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE**

---

### **Prezentări orale**

1. **D. Botta**, V. C. Diculescu, M. Beregoi, A. Evangelidis, E. Matei, I. Enculescu, An Electrochemical Paper-Based Device for Quantification of PCR-Amplified Nucleic Acids, XXVIII International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society (BES) 2024.
2. **D. Botta**, I. Magos and C. Balan, Influence of Viscosity on Radial Diffusion of Fluids in Paper Substrates, 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) 2021.
3. **D. Botta**, I. Magos and C. Balan, The Influence of Surface Tension on Radial Wicking in Paper, 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) 2021.

### **Prezentări poster**

1. **D. Botta**, A. Evangelidis, M. Beregoi, E. Matei, I. Enculescu and V. C. Diculescu, Microfluidic Devices with Conductive Electrospun Polymeric Fibers, 74th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE) 2023
2. **D. Botta**, C. Sanz, M. Beregoi, E. Matei, I. Enculescu and V. C. Diculescu, Devices with Metallized Electrospun Fiber Meshes Electrodes, Biosystems in Toxicology and Pharmacology – Current challenges (BTP) 2022
3. **D. Botta** and C. Balan, Experimental Determination of Radial Wicking Velocities for Complex Fluids, Annual European Rheology Conference (AERC) 2022