




**Vasile-Adrian**  
Surdu

**DATA NAȘTERII:**  
13/06/1990

## CONTACT

Cetățenie: română

Gen: Masculin

 adrian.surdu@upb.ro

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

**10/2015 - 12/2019** - Splaiul Independenței nr. 313, București, România

### **Diplomă de doctor**

Universitatea Politehnica din București

[www.upb.ro](http://www.upb.ro)

**10/2013 - 07/2015** - Splaiul Independenței nr. 313, București, România

### **Diplomă de master**

Universitatea Politehnica din București

[www.upb.ro](http://www.upb.ro)

**10/2009 - 07/2013** - Splaiul Independenței nr. 313, București, România

### **Diplomă de licență**

Universitatea Politehnica din București

[www.upb.ro](http://www.upb.ro)

**09/2005 - 07/2009** - Str. Bihorului nr.3, Brașov, România

### **Diplomă de bacalaureat**

Colegiul Național "Dr. Ioan Meșotă"

[www.mesota.ro](http://www.mesota.ro)

**2015**

### **Certificat - Dispersia razelor X la unghiuri mici**

Xenocs

**2015**

### **Certificat - Microscopie electronică prin transmisie**

FEI

**2015**

### **Certificat - Sinteza cu microunde**

Milestone

**2013**

### **Certificat - difracție de raze X**

PANalytical BV Europe

**2013**

### **Certificat - Spark Plasma Sintering**

**2012**

### **Introducere în siguranța proceselor**

Societatea de Chimie din România

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**10/2016 - 10/2020** - București, România

### Asistent universitar

Universitatea Politehnica din București

- colaborare permanentă cu titularii cursurilor;
- activități de laborator, lucrări practice, proiecte;
- îndrumare de proiecte, lucrări de diplomă și de masterat și de cercetare științifică;
- executare de cercetări științifice;
- monitorizarea activității de informare bibliografică și formare aplicativă a studenților;
- activități de evaluare a performanțelor prin note;
- consultații, îndrumarea cercurilor științifice studențești;
- activități de examinare specifice admiterii la ciclul de învățământ superior

**03/08/2020 - ÎN CURS** - București, România

### Asistent cercetare

Universitatea Politehnica din București

P 2 - SP 2.1 - Proiect experimental - demonstrativ, Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-1375, Titlu proiect: Elaborarea de noi antiseptice pe baza de oxid de zinc pentru tratarea clinica a plagilor / Development of novel antiseptics based on zinc oxide for clinical wound management, acronim: MANAGEWOUND

**03/08/2020 - ÎN CURS** - București, România

### Cercetător postdoctoral

Universitatea Politehnica din București

P 2 - SP 2.1 - Proiect experimental - demonstrativ, Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-3409, Dezvoltarea acoperirilor nanodimensionate a benzilor subtiri din otel cu rezistență ridicată la coroziune și abraziune / Development of nanosized coatings for steel strips with high resistance to corrosion and abrasion, acronim: NANOCORA

**01/10/2019 - ÎN CURS** - București, România

### Asistent cercetare

Universitatea Politehnica din București

P 3 - SP 3.2 - Proiecte ERA.NET, Cod proiect: ERANET-ERAMIN-RECEMENT, Regenerarea materiilor prime (brute) și a produselor aflate la sfârșit de viață pentru a fi reutilizate în cimenturi/betoane (RECEMENT) / Re-generating (raw) materials and end-of-life products for re-use in Cement/Concrete, acronim: RECEMENT

**10/10/2018 - ÎN CURS** - București, România

### Asistent cercetare

Universitatea Politehnica din București

P 4 - Proiecte Complexe de Cercetare de Frontieră, Cod proiect: PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0047, Controlul proprietăților electronice în heterostructuri bazate pe perovskiți feroelectrici: de la teorie la aplicații / Controlling the electronic properties in heterostructures based on ferroelectric perovskites: from theory to applications, acronim: CEPROFER

**02/07/2018 - ÎN CURS** - București, România

### Asistent cercetare

Universitatea Politehnica din București

P 4 - Proiecte Complexe de Cercetare de Frontieră, Cod proiect: PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0114, Selectia si diseminarea genelor de rezistenta la antibiotice de la

nivelul statiilor de epurare a apelor uzate in mediul acvatic si sectorul clinic / Selection and dissemination of antibiotic resistance genes from wastewater treatment plants into the aquatic environment and clinical reservoirs, acronim: RADAR

**16/04/2018 - ÎN CURS** - București, România

● **Asistent cercetare**

Universitatea Politehnica din București

P 1 - SP 1.2 - Proiecte complexe realizate in consorții CDI, Cod proiect: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0749, Nanostructuri bioactive pentru strategii terapeutice inovatoare / Bioactive nanostructures for innovative therapeutic strategies, acronim: NANO-LIFE

**31/03/2018 - ÎN CURS** - București, România

● **Asistent cercetare**

Universitatea Politehnica din București

P 1 - SP 1.2 - Proiecte complexe realizate in consorții CDI, Cod proiect: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0629, BIONANOMATERIALE INOVATIVE PENTRU TRATAMENT SI DIAGNOSTIC / INNOVATIVE BIONANOMATERIALS FOR TREATMENT AND DIAGNOSIS, acronim: BIONANOINOV

**12/07/2017 - 31/12/2019** - București, România

● **Asistent cercetare**

Universitatea Politehnica din București

P 4 - Proiecte de Cercetare Exploratorie, Cod proiect: PN-III-P4-ID-PCE-2016-0072, Funcționalități controlate in sisteme pe bază de BaTiO<sub>3</sub> structurate la scale multiple, prin combinarea proiectării microstructurale cu strategia de dopare / Controlled functionalities in multiscale BaTiO<sub>3</sub>-based systems by combining microstructural design and doping strategy, acronim: BATIFER

**03/01/2017 - 30/06/2018** - București, România

● **Asistent cercetare**

Universitatea Politehnica din București

P 2 - SP 2.1 - Proiect experimental - demonstrativ, Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2016-0952, Structuri poroase biomimetice obtinute prin printare 3D pentru ingineria tesutului osos / Biomimetic 3D-printed porous scaffolds for bone tissue engineering, acronim: BIOGRAFTPRINT

**03/01/2017 - 30/06/2018** - București, România

● **Asistent cercetare**

Universitatea Politehnica din București

P 2 - SP 2.1 - Proiect experimental - demonstrativ, Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2016-0630, PILE DE COMBUSTIE CU MEMBRANA SCHIMBATOARE DE PROTONI PE BAZA DE MATERIALE NANOCARBONICE DOPATE CU AZOT / PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELLS BASED ON NITROGEN-DOPED NANOCARBONS, acronim: NITRO-NANOC-FC

**06/10/2016 - 30/11/2018** - București, România

● **Asistent cercetare**

Universitatea Politehnica din București

P 2 - SP 2.1 - Proiect de transfer la operatorul economic, Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0177, Hidrogeluri compozite pe baza de nanoparticule anorganice si collagen cu activitate antimicrobiana prelungita pentru prevenirea infectiilor de plaga / Composite hydrogels based on inorganic nanoparticles and collagen with prolonged antimicrobial activity for the prevention of wound infections, acronim: NanoColaGel

06/10/2016 - 04/10/2018 - București, România

● **Asistent cercetare**

Universitatea Politehnica din București

SP 2.1 - Proiect de transfer la operatorul economic ,Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0146 , Noi compozite polimerice nanostructurate pentru garnitură crapodină, placă de legătură și alte componente destinate industriei feroviare / New nanostructured polymeric composites for centre pivot liners, centre plate and other components for the railway industry , acronim: RONERANANOSTRUCT

06/10/2016 - 04/10/2018 - București, România

● **Asistent cercetare**

Universitatea Politehnica din București

P 2 - SP 2.1 - Proiect de transfer la operatorul economic ,Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0156 , Valorificarea polimerilor termoplastici reciclati prin armare cu fibre naturale functionalizate pentru obtinerea de noi produse cu valoare adaugata / Recovery of recycled thermoplastic polymers by reinforcement with functionalized natural fibres to obtain new added value products , acronim: VALPOLYMER

02/11/2015 - 01/10/2018 - București, România

● **Asistent cercetare**

Universitatea Politehnica din București

P 3 - SP 3.2 - Proiecte ERA.NET ,Cod proiect: ERA-MANUNET-ARHNANOTPV , Arhitecturi elasto-plaste multifazice vulcanizate dinamic ranforsate cu nanoparticule pentru produse specifice utilizate in industriile alimentara si farmaceutica / Multiphase elasto-plastic architectures dynamically vulcanized and reinforced with nanoparticles for specific products used in food and pharmaceutical industries, acronim: ARHNANOTPV

01/07/2014 - 30/09/2017 - București, România

● **Asistent cercetare**

Universitatea Politehnica din București

Joint Applied Research Projects - PCCA 2013 - call, Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-1268, Dispozitiv RFID pentru trasabilitatea alimentară / RFID device for food traceability, acronim: Food Track

01/07/2014 - 30/09/2017 - București, România

● **Asistent cercetare**

Universitatea Politehnica din București

Joint Applied Research Projects - PCCA 2013 - call ,Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-1780, Metode imbunatatite de obtinere a nanoparticulelor metalice pentru reducerea toxicitatii acestora - "less classic, more green" / Improved production methods to minimize metallic nanoparticles' toxicity - less classic, more green, acronim: LesMoreNano

01/07/2014 - 30/09/2017 - București, România

● **Asistent cercetare**

Universitatea Politehnica din București

Joint Applied Research Projects - PCCA 2013 - call ,Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0006, Studiul prin imunofluorescență a efectului nanoparticulelor de oxid de fier funcționalizate asupra celulelor tumorale rectale maligne / Studies using immunofluorescence regarding the effect of functionalized iron oxide nanoparticles on malignant rectal tumor cells, acronim: DIAGTHR

01/07/2014 - 30/09/2017 - București, România

● **Asistent cercetare**

Universitatea Politehnica din București

Joint Applied Research Projects - PCCA 2013 - call, Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0891, Produse inovative de uz dentar cu aplicatii multiple / Innovative dental products with multiple applications, acronim: LavEndo

**01/07/2014 - 30/09/2017** - București, România

● **Asistent cercetare**

Universitatea Politehnica din București

Joint Applied Research Projects - PCCA 2013 - call ,Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0584, Nou implant ocular cu biocompatibilitate si viteza de proliferare ridicate / New ocular implant with high biocompatibility and proliferation rate, acronim: ORBIMPLANT

**01/07/2014 - 30/09/2017** - București, România

● **Asistent cercetare**

Universitatea Politehnica din București

Joint Applied Research Projects - PCCA 2013 - call ,Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0005, Compozite bioceramice cu aplicatii locale in terapia antibacteriana / Bioceramic composites with local applications in antibacterial therapy, acronim: HAPAGTHR

**01/07/2014 - 30/09/2017** - București, România

● **Asistent cercetare**

Universitatea Politehnica din București

Joint Applied Research Projects - PCCA 2013 - call ,Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0270 , RECONSTRUCȚIA LIGAMENTELOR UTILIZAND MATERIALE STRUCTURATE AVANSATE PE BAZA DE POLIMERI SINTETICI SI NATURALI / RECONSTRUCTION OF THE LIGAMENTS USING ADVANCED STRUCTURED MATERIALS BASED ON LIGASINT NATURAL AND SYNTHETIC POLYMERS, acronim: LIGASINT

**01/07/2014 - 30/09/2017** - București, România

● **Asistent cercetare**

Universitatea Politehnica din București

Joint Applied Research Projects - PCCA 2013 - call, Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0470, Materiale piroelectrice optimizate prin conceptul de gradient de polarizare si model experimental de detector piroelectric cu potential de aplicatii in monitorizarea laserilor de mare putere/energie. / Optimized pyroelectric materials through the polarization gradient concept and experimental model for a pyroelectric detector with potential for applications in monitoring high power/energy lasers, acronim: OPTIPYROGRAD

**2014 - 2015** - București, România

● **Responsabil tehnic**

Universitatea Politehnica din București

Proiect POSCCE "Crearea Centrului Național de Cercetări Științifice pentru Siguranță Alimentară" (CNpSA)

**2014 - 2014** - București, România

● **Asistent cercetare**

Universitatea Politehnica din București

Proiect "Sisteme integrate de trasabilitate și control ale unor alimente de origine animală și nonanimală pentru identificarea unor factori de risc potențial cancerigeni în relația mediu, fermă, procesare, transport, consum"

**06/2012 - 09/2012** - România

● **Stagiar**

Holcim SA

Asistare flux producție ciment, prelevare și testare probe laborator, asistare exploatare carieră calcar, carieră argilă, carieră ghips și agregate

## COMPETENȚE LINGVISTICE

**LIMBĂ(I) MATERNĂ(E):** română

### engleză

Comprehensiune orală <b>C1</b>	Citit <b>C1</b>	Exprimare scrisă <b>C1</b>	Conversație <b>C1</b>	Scris <b>C1</b>
-----------------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

---

### germană

Comprehensiune orală <b>B2</b>	Citit <b>B2</b>	Exprimare scrisă <b>B2</b>	Conversație <b>B2</b>	Scris <b>B2</b>
-----------------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

---

## COMPETENȚE DIGITALE

Experiența folosind software de calcul : MathCAD | Cunoștiințe de bază în AutoCAD | Borland Pascal | Visual Fox Pro | HTML - Nivel intermediar | Microsoft Visio | Microsoft/ Microsoft office | X-Pert HighScore Plus | Digital Micrograph | FIJI (Image J) | CrystalMaker