

INFORMAȚII PERSONALE

Alexandru Ivanov

✉ aa_ivanov.igr[at]outlook.com; aa_ivanov.incdpm[at]yahoo.com

Sex M | Data nașterii 1986 | Naționalitate Română

DOMENII OCUPAȚIONALE

IGR: inginer în domeniul protecției mediului (chimist)**INCDPM:** CS III, inginer în domeniul protecției mediului

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

01.11.2021 – prezent

Inginer în domeniul protecției mediului (chimist)Institutul Geologic al României – IGR, București. www.igr.ro

- Membru al laboratorului GeoEcoLab din cadrul Instalațiilor de Interes Național.
- Responsabil cu implementarea de metode analitice și utilizarea spectrometrului de absorbție atomică Zeenit 700 de la Analytik Jena (flacăra, cuptor, hidruri/vapori reci) precum și a echipamentelor auxiliare de pregătire a probelor.
- Participant în activitatea de cercetare derulată de institut.

Cercetare Științifică, Analize de laborator

01.04.2016 – prezent

CS III, șef adjunct departament ECM, inginerInstitutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului – INCDPM, București. www.incdpm.ro

- Responsabil de metode acreditate RENAR pentru determinarea a 9 metale pe cuptor prin tehnica HRCSAAS (acreditare inițială 10.01.2019, Certificat nr. LI 1202, Nr. Crt. 12).
- Responsabil de implementarea și verificarea periodică a adecvării la scop a metodelor acreditate și a verificărilor intermediare de precizie.
- Responsabil de dezvoltarea de metode și utilizarea spectrometrului de absorbție atomică de înaltă rezoluție ContrAA 700 de la Analytik Jena (flacăra, cuptor, hidruri/vapori reci) precum și a echipamentelor auxiliare de pregătire a probelor.
- Responsabil de dezvoltarea de metode și utilizarea echipamentelor ICPMS (Nexlon 350X – Perkin Elmer), AAS (AA240 – Varian), Analizator TC, TN, TOC (MultiN/C2100 – Analytik Jena), FTIR (4100LE - Jasco) precum și de utilizarea echipamentelor auxiliare acestora.
- Participant în activitatea de cercetare derulată în institut.

Cercetare Științifică, Analize de laborator

01.09.2013 – 31.03.2016

CS, inginer, din 07.07.2014 șef adjunct departament ECMInstitutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului – INCDPM, București. www.incdpm.ro

- Responsabil de dezvoltarea de metode și utilizarea spectrometrului de absorbție atomică de înaltă rezoluție ContrAA 700 de la Analytik Jena (flacăra, cuptor, hidruri/vapori reci) precum și a echipamentelor auxiliare de pregătire a probelor.
- Responsabil de dezvoltarea de metode și utilizarea echipamentelor ICPMS (Nexlon 350X – Perkin Elmer), AAS (AA240 – Varian), Analizator TC, TN, TOC (MultiN/C 2100 – Analytik Jena), FTIR (4100LE – Jasco), precum și de utilizarea echipamentelor auxiliare acestora.
- Participant în activitatea de cercetare derulată în institut.

Cercetare Științifică, Analize de laborator

01.09.2011 – 31.08.2013

ACS, inginerInstitutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului – INCDPM, București. www.incdpm.ro

- Responsabil de dezvoltarea de metode și utilizarea echipamentelor AAS (AA240 – Varian), Analizator TC, TN, TOC (MultiN/C2100 – Analytik Jena), FTIR (4100LE – Jasco), precum și de utilizarea echipamentelor auxiliare acestora.
- Participant în activitatea de cercetare derulată în institut.

Cercetare Științifică, Analize de laborator

01.11.2009 – 31.10.2010

Asistent cercetare

UPB – Catedra de Chimie Fizică Aplicată și Electrochimie, Proiect REMORESE „Receptori moleculari redox pentru senzori electrochimici” 2007-2009

- Utilizarea echipamentelor potențostat/galvanostat (PGSTAT 12 – Autolab, PAR 283 – Princeton Applied Research), spectrometru UV-Vis-NIR (V-670 – Jasco) în cadrul activităților de cercetare.
- Participare la organizarea evenimentelor științifice din cadrul proiectului (Atelier NOMARES).
- Tehnoredactare de cărți științifice (F.E. Daneș, E-M Ungureanu, Cinetica transformărilor fizico-chimice, Editura AGIR, 2009 și E-M Ungureanu, Electrochimia organică de la fundamente la aplicații, Editura Politehnica Press, 2010)

Cercetare științifică

01.11.2007 – 31.10.2009

Asistent cercetare

UPB – Catedra de Chimie Analitică și Analiză Instrumentală, Proiect Grant CEEEX-Modulul IV P-Conform, 2006-2008, „Laborator pentru controlul calității și identificarea falsificării mierii – APILAB”

- Utilizarea echipamentelor spectrometru de absorbție atomică cu atomizare electrotermală (Zeenit 650 – Analytik Jena), digester cu microunde (MWS-2 – Berghof) și balanță analitică (AUW220 – Shimadzu) în cadrul laboratorului acreditat APILAB.

Cercetare științifică**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

2010 – 2012

Diplomă de master, titlu de Master în domeniul ingineria mediului

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Secția de Ingineria și Protecția Mediului în Industria Chimică și Petrochimică.

- Monitorizarea Calității Mediului, Tratarea și Epurarea Apelor, Purificarea gazelor, Gestiunea și Tratarea Deșeurilor etc.

2005 – 2010

Diplomă de licență, titlu de Inginer în domeniul ingineriei mediului

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Secția de Ingineria și Protecția Mediului în Industria Chimică și Petrochimică.

- Chimie (Analitică, Anorganică, Organică, Fizică), Electrochimie, Tehnologii Chimice, Operații Unitare în Industriile de Proces, Monitorizarea Calității Mediului, Tratarea și Epurarea Apelor, Gestiunea și Tratarea Deșeurilor etc.

APTITUDINI PERSONALE

Limba maternă

Româna

Alte limbi

| | ÎNȚELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|---------|--------------|--------------|----------------------------|--------------|------------|
| | Ascultare | Citare | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Engleza | C2 – Avansat | C2 – Avansat | B1 – Mediu | A2 – Mediu | B1 – Mediu |

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe de utilizare și întreținere periodică a echipamentelor analitice:

- Spectrometru de absorbție atomică de înaltă rezoluție HRCSAAS Analytik Jena ContraA 700 (mod atomizare în flacără și cuptor de grafit), modul de generare de vapori reci/hidruri HS60 modular (injecție în flux), modul de generare vapori reci/hidruri HS55 modular (șarjă) și modul de introducere probe solide în cuptorul de grafit SSA600.
- Spectrometru de absorbție atomică Analytik Jena Zeenit 650 cu mod de atomizare în cuptor de grafit și cu modul generator de vapori reci/hidruri HS55.
- Spectrometru de absorbție atomică Varian AA240 cu modul de atomizare în flacără, modul GTA120 pentru atomizare în cuptor și modul VGA77 pentru generare vapori reci/hidruri.
- Spectrometru de absorbție atomică Thermo Solaar M5 cu mod de atomizare în flacără, cuptor și modul generator de vapori reci/hidruri.
- Spectrometru de absorbție atomică GBC Avanta S cu mod de atomizare în flacără.
- Spectrometru de masă cu plasmă cuplată inductiv ICP-MS Perkin Elmer Nexlon 350x, echipat cu celulă de coliziune/reacție cu două canale de alimentare a gazelor externe, autosampler Cetac, generator de hidruri FIMS100 etc..

Utilizarea calculatorului

- Analizator elementar carbon/azot Analytik Jena Multi N/C2100 pentru probe lichide (TC, TIC, TOC, NPOC), modul CLD (TN), modul HT1300 pentru probe solide (TC, TOC).
- Multiple modele de spectrometre de absorbție moleculară UV-Vis, NIR, FTIR.
- Microsoft Win 95 – Win 11, Ubuntu 16.04 – 20.04 LTS (instalare, utilizare, depanare).
- Microsoft Office Word/Excel/Powerpoint/Visio, Microsoft Teams, OpenOffice, LibreOffice, LibreCAD.
- Autocad 2002-2008 level 1 (desen tehnic 2D), Mathcad 13 – 14, Origin 8, JMP 10.
- Aspect LS (soft AAS Analytik Jena), Aspect CS (soft HRCSAAS Analytik Jena), Syngistix (soft ICPMS Perkin Elmer), WinAAS (soft GFAAS Analytik Jena), SpectrAA (soft AAS Varian), AA WinLab (soft FIMS Perkin Elmer), Spectra Manager (soft UV-Vis și FTIR Jasco), GPES și Nova (soft PGstat Metrohm Autolab), MultiWin (soft TC, TIC, TOC, NPOC, TN Analytik Jena) etc..

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

Identificatori în baze de date de specialitate:

- <https://orcid.org/0000-0001-8546-0572>
- <http://www.researcherid.com/rid/L-9275-2017>

Data completării:
10.11.2021