

# CURRICULUM VITAE

## Informații personale

|                |  |
|----------------|--|
| Nume / Prenume | <b>Vagner Irina Monica</b>   |
| Adresă         | Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice – I.C.S.I.<br>Strada Uzinei, Nr. 4, <a href="http://www.icsi.ro">www.icsi.ro</a> , Râmnicu Vâlcea<br>240050, România |
| Telefon        | 0250-732744, int. 204  |
| E-mail         | <a href="mailto:irina.vagner@icsi.ro">irina.vagner@icsi.ro</a>   |
| Naționalitate  | Română   |
| Data nașterii  | 03.11.1976   |
| Sex            | Feminin  |
| ResearcherID   | <a href="https://orcid.org/0000-0001-7164-4215">F-7024-2016</a>  |
| OrcID          | <a href="https://orcid.org/0000-0001-7164-4215">https://orcid.org/0000-0001-7164-4215</a>  |

## Educație și formare

|  |   |
|--|---|
| Perioada   | Oct. 2001 – Oct. 2012   |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diploma de Doctor (ordin MECTS nr. 6508 din 19.12.2012, anexa 26)   |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Doctorat in Inginerie Chimica<br>Titlul tezei de doctorat “Epurarea apei obtinute din probe de mediu. Analiza tritiului prin scintilatie in lichid”   |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Tehnica « Gh. Asachi » Iasi   |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Studii postuniversitare<br>ISCED Nivel 8  |
| Perioada   | Oct. 2000 – Oct. 2001   |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diploma de Master   |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Specializarea: Cataliza Ecologica<br>Cataliza omogena si eterogena si aplicatii in protectia mediului, tehnologia prepararii catalizatorilor industriali, compusi naturali utilizati in combaterea daunatorilor |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Tehnica « Gh. Asachi » Iasi<br>Facultatea de Chimie Industriala   |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Studii postuniversitare<br>ISCED Nivel 7  |
| Perioada   | Oct. 1995 – Oct. 2000   |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Diploma de inginer chimist  |

|  |   |
|--|---|
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Specializarea: Tehnologia Compusilor Organici, inginerie mecanica, chimie generala, organica si anorganica, fizica, rezistenta materialelor, analiza matematica, informatica, optimizarea proceselor industriale, fenomene de transfer si utilaj chimic, ingineria reactoarelor chimice si utilaje specifice, cataliza, tehnologie chimica generala, tehnologia colorantilor, electrochimie, biotehnologie, tehnologia compusilor organici.               |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Tehnica « Gh. Asachi » Iasi<br>Facultatea de Chimie Industriala   |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Studii universitare de lunga durata<br>ISCED Nivel 6  |
| <b>Experiența profesională</b>                                       |   |
| Perioada   | 2002 – 2004   |
| Funcția sau postul ocupat  | Inginer chimist, Laborator Cataliză și Radioizotopi, PESTD  |
| Activități și responsabilități principale                            | - Oxidarea avansată a compușilor organici volatili din ape reziduale folosind catalizatori hidrofobi;<br>- Preparare de catalizatori hidrofobi pentru reacția de schimb izotopic apă-hidrogen, în vederea îndepărtării tritiului din efluenți lichizi și gazoși;<br>- Extracția prin chelatizare a radionuclizilor din deșeuri nucleare lichide.  |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice – I.C.S.I. Strada Uzinei, Nr. 4, <a href="http://www.icsi.ro">www.icsi.ro</a> , Râmnicu Vâlcea 240050, România  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Cercetare, cu aplicații în protecția mediului   |
| Perioada   | Apr. - Oct. 2004  |
| Funcția sau postul ocupat  | Asistent de Cercetare Stiintifica – ACS, Laborator Cataliză și Radioizotopi, PESTD  |
| Activități și responsabilități principale                            | - Oxidarea avansată a compușilor organici volatili din ape reziduale folosind catalizatori hidrofobi;<br>- Preparare de catalizatori hidrofobi pentru reacția de schimb izotopic apă-hidrogen, în vederea îndepărtării tritiului din efluenți lichizi și gazoși;<br>- Prepararea probelor de apa, în vederea determinării concentrației de radiocarbon.   |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice – I.C.S.I. Strada Uzinei, Nr. 4, <a href="http://www.icsi.ro">www.icsi.ro</a> , Râmnicu Vâlcea 240050, România  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Cercetare, cu aplicații în analize de mediu   |
| Perioada   | 2004 – 2006   |
| Funcția sau postul ocupat  | Cercetator Stiintific – CS, Laborator Cataliza – Radioizotopi, PESTD  |
| Activități și responsabilități principale                            | - Preparare de catalizatori hidrofobi pentru reacția de schimb izotopic apă-hidrogen<br>- Extracția prin chelatizare a radionuclizilor din deșeuri nucleare lichide<br>- Extracția apei din probe vegetale și animale, în vederea analizei tritiului din apa liberă, pentru determinarea nivelului de tritiu în mediu;<br>- Modelarea la echilibru a speciilor din probe de apa în vederea analizei radiocarbonului din diferite tipuri de ape din mediu. |

|  |  |
|--|--|
| Numele și adresa angajatorului               | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice – I.C.S.I. Strada Uzinei, Nr. 4, <a href="http://www.icsi.ro">www.icsi.ro</a> , Râmnicu Vâlcea 240050, România   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare, cu aplicații în analize de mediu  |
| Perioada                                     | 2006 – 2021  |
| Funcția sau postul ocupat                    | Cercetator Stiintific gr. III – CS III, Laborator Tritiu, PESTD  |
| Activități și responsabilități principale    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spectrometrie prin scintilație în lichid;</li> <li>- Dezvoltarea de proceduri de separare a radioizotopilor din diferite tipuri de probe de mediu, pentru măsurarea prin scintilație în lichid;</li> <li>- Măsurări de radioactivitate pentru tritium, inclusiv tritium legat organic, si radiocarbon din matrici de mediu.</li> </ul>                                      |
| Numele și adresa angajatorului               | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice – I.C.S.I. Strada Uzinei, Nr. 4, <a href="http://www.icsi.ro">www.icsi.ro</a> , Râmnicu Vâlcea 240050, România   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare, cu aplicații în analize de mediu  |
| Perioada                                     | 2021 – 2024  |
| Funcția sau postul ocupat                    | Cercetator Stiintific gr. II – CS II, Laborator Tritiu, ICSI Nuclear (Ordin MCID nr. 83 din 27.05.2021)  |
| Activități și responsabilități principale    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spectrometrie prin scintilație în lichid;</li> <li>- Dezvoltarea de proceduri de separare a radioizotopilor din diferite tipuri de probe de mediu, pentru măsurarea prin scintilație în lichid;</li> <li>- Măsurări de radioactivitate pentru tritium, inclusiv tritium legat organic, si radiocarbon din matrici de mediu.</li> </ul>                                      |
| Numele și adresa angajatorului               | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice – I.C.S.I. Strada Uzinei, Nr. 4, <a href="http://www.icsi.ro">www.icsi.ro</a> , Râmnicu Vâlcea 240050, România   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare, cu aplicații în analize de mediu  |
| Perioada                                     | 2024 – prezent   |
| Funcția sau postul ocupat                    | Cercetator Stiintific gr. II – CS II, Grup pentru Energia Hidrogenului, ICSI Energy  |
| Activități și responsabilități principale    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Determinarea suprafeței specifice a materialelor carbonice poroase;</li> <li>- Obținerea hidrogenului din borohidruuri prin hidroliza catalizata;</li> <li>- Analiza cantitativa a platinei depusa pe materiale carbonice poroase prin fluorescența cu raze X; analiza semicantitativa de materiale utilizate în pile de cobustibil prin fluorescența cu raze X.</li> </ul> |
| Numele și adresa angajatorului               | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice – I.C.S.I. Strada Uzinei, Nr. 4, <a href="http://www.icsi.ro">www.icsi.ro</a> , Râmnicu Vâlcea 240050, România   |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare, cu aplicații în energia hidrogenului  |
| <b>Aptitudini și competențe personale</b>    |  |
| Limba maternă                                | <b>Română</b>  |

Limbi străine cunoscute  
Autoevaluare  
(\*) Nivel European  
**Engleza**

| Intelegere |                        |        |                        | Vorbire                    |                        |              |                        | Scriere          |                        |
|------------|------------------------|--------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------|------------------------|------------------|------------------------|
| Ascultare  |                        | Citire |                        | Participare la conversatie |                        | Discurs oral |                        | Exprimare scrisa |                        |
| B2         | Utilizator Independent | B2     | Utilizator Independent | B2                         | Utilizator Independent | B2           | Utilizator Independent | B2               | Utilizator Independent |

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în gestionarea sarcinilor impuse pentru lucrul în laborator și pentru lucrul în echipă, la prepararea probelor de mediu, pentru analiza tritiului și radiocarbonului prin scintilație lichidă, la analiza cantitativă și semicantitativă prin fluorescența cu raze X, precum și în determinarea suprafeței specifice BET a materialelor poroase.

Competențe și aptitudini tehnice

Cunoștințe temeinice ale echipamentelor de laborator utilizate.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizare suport IT (Windows, Word, Excel, Power Point, Internet & Comunicații) pentru stocarea, prelucrarea și analiza datelor.

**Informații suplimentare**

- Participarea la exercitiul de intercomparare organizat de NPL Marea Britanie "Environmental Radioactivity Proficiency Test Exercise" 2008, ca Laborator Tritiu;
- Participarea la Exercițiile Internaționale de Intercomparare organizate de Grupul de Lucru pentru Analiza Tritiului Legat Organic „OBT Working Group” (CEA France, GAU Radioanalytical Laboratories UK, SNN – CNE Cernavoda – Laborator Control Mediu și CNL Canada): International Intercomparison OBT Exercises 2013, 2014, 2015, 2017, 2018 și 2019, ca cercetător în cadrul Laboratorului de Tritiu;
- Participare la exercitiile de intercomparare organizate de LGC Standards UK, pentru analiza tritiului din probe de apă, în 2017, 2018, 2019 și 2020, ca cercetător în cadrul Laboratorului de Tritiu

**Alte cursuri și specializări**

- Stagiu de cercetare și documentare în cadrul schimburilor interacademice, în domeniul “Separation and recovery of radionuclides using centrifugal extraction”, Chalmers University, Goteborg, Suedia, Octombrie 2005;
- Curs de instruire “Radioactivity, Radionuclides and Radiation - Training Course with Nuclides.net”, Ljubliana, Slovenia, Septembrie 2006;
- Curs extern susținut de SCN Pitesti, “Tehnici radioanalitice utilizate în monitorizarea radioactivității efluenților și mediului”, Pitesti, 02-25.06.2009
- Curs intern “Armonizarea procedurilor de prelevare, preparare și analiză pentru determinarea activității concentrației de tritium din diverse tipuri de probe”, ICSI Rm. Valcea, 23-24.11.2015
- Curs intern “Noile reglementări aduse de Legea nr. 301/2015 privind stabilirea cerințelor de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa potabilă”, ICSI Rm. Valcea, 08-09.11.2017
- Curs intern “Esantionare probe de mediu – apă”, ICSI Rm. Valcea, martie 2020
- Curs de formare profesională pentru analiză prin fluorescență cu raze X utilizând echipamentul Rigaku Supermini 200 – octombrie 2024;
- Curs inițial “Protecția radiologică la utilizarea instalațiilor cu surse de radiații” organizat de Rega Engineering București, nivel 1, autorizat CNCAN, în domeniile ARN/ TN (GR, SI), SI/AASI - 24.06.2025-27.06.2025

**Membru al asociațiilor profesionale**

Societatea de Chimie din România - SChR  
European Society for Isotope Research – ESIR

**Anexe**

- Anexa 1 - Contracte economice și servicii
- Anexa 2 - Proiecte cercetare-dezvoltare
- Anexa 3 - Articole publicate în reviste ISI
- Anexa 4 - Lucrări prezentate la conferințe naționale/internaționale (selectie)
- Anexa 5 - Studii publicate în publicații sau volume ale unor manifestări științifice recunoscute din țară sau străinătate

**Brevete de invenție**

Coautor la brevetul RO135595 A2 “Procedeu de obținere a unui material pe baza de tuf zeolitic utilizat ca adjuvant de limpezire a berii”

**Declar pe propria răspundere ca datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.**

**Data: 18.09.2025**

**Anexa 1****Contracte economice si servicii**

| <b>Nr. Crt.</b> | <b>Obiectul Contractului</b>   | <b>Perioada de desfasurare</b> | <b>Rol</b>       |
|-----------------|--|--------------------------------|------------------|
| 1.              | Biota1/ Servicii de efectuare a unui studiu al impactului functionarii centralei nuclearo-electrice de la Cernavoda asupra organismelor acvatice si terestre din zona de influenta a acesteia, Contract nr. 21775/2008 SNN | 2008-2011                      | Membru executant |
| 2.              | Biota2/Servicii de monitorizarea impactului functionarii CNE Cernavoda asupra biotei acvatice si terestre, Contract 12777/2012, act ad 1/2014/ SNN   | 2012-2016                      | Membru executant |
| 3.              | Bilant de mediu nivel I pentru SNN SA – Sucursala CNE Cernavoda, contract nr. 10160/07.07.2017   | 2017                           | Membru executant |
| 4.              | Bilant de mediu nivel II pentru SNN SA – Sucursala CNE Cernavoda, contract nr. 10160/07.07.2017  | 2017                           | Membru executant |
| 5.              | Servicii de consultanta, inginerie si supravegherea si urmărirea executantului la implementarea proiectului Instalația de detritiere de la CNE Cernavoda, Contract nr. 5835/17.06.2020                                     | 2020                           | Membru executant |

**Anexa 2**  
**Proiecte cercetare-dezvoltare**

| <b>Programul/Proiectul</b>   | <b>Funcția</b>                  | <b>Perioada</b>                   |
|--|---------------------------------|-----------------------------------|
| Subcontract 1/ 2001 al contractului MENER nr. 050/ 2001<br>„Depoluarea apelor industriale cu conținut de compusi organici clorurați prin oxidare avansată pe catalizatori hidrofilici și hidrofobi”  | Executant                       | aprilie 2002 - martie 2004        |
| Contract MENER nr. 003/ 2001 „Îndepărtarea radionuclizilor din deșeuri radioactive lichide prin extracție centrifugală în cascada și în contracurenți”   | Executant                       | aprilie 2002 – octombrie 2004     |
| Subcontract 10144/2002 al contractului MENER nr. 228/ 2002<br>“Instalație mobilă de condiționare a rășinilor ionice uzate din industria nucleară”  | Executant                       | octombrie 2002 – noiembrie 2004   |
| Contract PN 03-10 03 02/ 2003 “Noi tipuri de catalizatori în procesele catalitice de recuperare și îmbogățire a tritiului din efluenții nucleari lichizi și gazoși”  | Executant                       | februarie 2003-decembrie 2005     |
| Contract CERES nr. 3-82/ 2003 “Procese fizico-chimice în fluide supercritice”  | Executant                       | octombrie 2003 – noiembrie 2005   |
| Contract JW4-FT 2. 20 /2004 (Proiect Internațional EURATOM)<br>“Testarea duranței umpluturii catalitice mixte SCK-CEN propusă pentru sistemul de detritiere a apei de la JET   | Executant                       | februarie-decembrie 2004          |
| Contract MENER nr. 466/ 2004 „Utilizarea apei reziduale de la CNE pentru estimarea poluării apelor estuariene – monitorizarea H-3 și C-14 în probe de apă din zona litoralului românesc”   | Executant                       | septembrie 2004 – iulie 2006      |
| Contract CEEX AMCSIT nr. 63/ 2005 “Rețea de cercetare pentru monitorizarea integrală a radioactivității și a izotopilor de mediu în bazinul românesc al Dunării”   | Executant                       | septembrie 2005 – august 2008     |
| Subcontract 13925/ 2005 al contractului CEEX MENER nr. 613/ 2005 “Platformă integrată de utilizare a tehnicilor izotopilor de mediu în gestionarea resurselor de ape minerale – Studiu de caz din arealul Carpaților Orientali”  | Executant                       | septembrie 2005 – septembrie 2008 |
| Contract PN 06-13 01 02/ 2006 „Studii hidrologice utilizând trăsori izotopici”   | Executant                       | februarie 2006 – decembrie 2008   |
| Grant CNCIS tip A 110GR/ 2007<br>„Îmbunătățirea performanțelor catalizatorilor hidrofobi folosiți în procesele de recuperare și îmbogățire a tritiului din efluenți nucleari lichizi și gazoși”  | Asistent<br>Director<br>Proiect | mai 2007 – octombrie 2008         |
| Subcontract 10666/2006 ICSI la contractul PNCDI II nr. 06-11/52/ 2006 “Cercetări integrate privind evaluarea și modelarea zonelor hiporeice prin dezvoltarea de metode de înaltă rezoluție (CIZOH)”  | Executant                       | noiembrie 2006 – iulie 2008       |
| Subcontract ICSI la contractul PNCDI II nr. 71-009/ 2007 (MONA) „Cercetări pentru dezvoltarea unui program de monitorizare a amplasamentelor de depozitare a deșeurilor radioactive. Studiu de caz: DFDSMA”  | Executant                       | 2007 - 2009                       |
| Subcontract ICSI la contractul PNCDI II nr. 71-102-2/ 2007 (SEPRAD)<br>„Realizarea sistemului etalon primar de radon al României pentru asigurarea trasabilității naționale și internaționale a maturatorilor”   | Executant                       | 2007 - 2009                       |
| Subcontract ICSI la contractul PNCDI II nr. 31-068/ 2007 (CLIMARISC)<br>„Utilizarea și dezvoltarea de metode noi pentru investigarea și datarea schimbărilor majore de climă și nivel al mării din Delta Dunării și Marea Neagră în vederea reconstituirii evoluției și prognozarea riscurilor asociate” | Executant                       | 2007 - 2009                       |
| Subcontract ICSI la contractul PNCDI II nr. 72-222/2008 (ECORAD) „Dezvoltarea de metode și tehnici analitice pentru determinarea conținutului de apă tritiată din organisme vii și tritiu  | Executant                       | 2008 - 2009                       |

| Programul/Proiectul  | Funcția   | Perioada                    |
|--|-----------|-----------------------------|
| legat organic necesar pentru validarea modelelor radioecologice,,  |           |                             |
| PN 09-19-05 01/ 2009 "Tehnici și proceduri pentru determinarea radioactivității în mediu"  | Executant | februarie - noiembrie 2009  |
| Subcontract ICSI la contractul BS7-049/P1/2011 (RACE) „Radiation background of Black Sea coastal environment”, 2011-2013   | Executant | iulie 2012 – noiembrie 2013 |
| Cooperare bilaterală România – Slovenia ctr. 532/2012 „Metode LSC pentru determinarea H-3 și C-14 în probe de mediu”   | Executant | iunie 2012 – decembrie 2013 |
| Subcontract ICSI la contractul PNCDI II nr. 141/2012 „Realizarea Camerei de Radon – Stand de Etalonare a Aparaturii de Măsurare a Concentrației de Radon și Descendenți în Aer (CARSTEAM)”   | Executant | 2011 - 2016                 |
| Program Nucleu ICSI 4E - Proiect PN 18 12 03 04 ”Utilizarea trasorilor de mediu și a modelelor matematice de transport pentru estimarea gradului de protecție a unui acvifer sursă de apă potabilă”  | Executant | ianuarie - decembrie 2018   |
| Program Nucleu ICSI 4EE – Proiect PN PN 19 11 01 04 „Soluție inovatoare de proces CECE în scopul promovării unei noi tehnologii de decontaminare a deșeurilor lichide, slab concentrate în tritium și de recuperare a deuteriului”   | Executant | 2020 - 2022                 |
| Program Nucleu ICSI LAB2FIELD – Proiect PN PN 23 15 03 03 „Către un management modern al tritiului și al materialelor asociate - Sistem modular avansat bazat pe dezvoltarea tehnologiei de separare a izotopilor hidrogenului prin procesul CECE- Combined Electrolysis and Catalytic Exchange” | Executant | 2023 - 2024                 |
| Program Nucleu ICSI LAB2FIELD – Proiect PN 23 15 03 01 „Implementarea de metodologii analitice izotopice-chimice-nucleare integrate pentru autentificarea produselor alimentare tradiționale românești”  | Executant | 2023 - 2024                 |
| Program Nucleu ICSI LAB2FIELD – Proiect PN 23 15 01 03 “Optimizarea și validarea unor sisteme catalitice nanostructurate și a tehnologiei de fabricare componente inovative pentru ansambluri membrana-electrod cu durabilitate crescută, cu aplicații în pilele de combustibil tip PEM”         | Executant | 2024 - prezent              |

### Anexa 3

#### Articole publicate în reviste ISI

1. **I. Popescu (Vagner)**, Gh. Ionita, I. Stefanescu, A. Kitamoto – “A new hydrophobic catalyst for tritium separation from nuclear effluents”, *Fusion Science and Technology*, Vol. 48, Issue 1 (2005), 108-111
2. Gh. Ionita, A. Bornea, J. Braet, **I. Popescu (Vagner)**, I. Stefanescu, N. Bidica, C. Varlam, C. Postolache, L. Matei – “Endurance Test for SCK-CEN Catalytic Mixed Packing, proposed for Water Detritiation System at JET”, *Fusion Science and Technology*, Vol. 48, Issue 1 (2005), 112-115
3. C. Varlam, I. Stefanescu, A. Feru, A. Enache, **I. Popescu (Vagner)**, M. Raceanu, M. Varlam – „Tritium measurement using direct LSC in environmental aqueous sample”, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Vol. 7, Issue 1 (2006), 162-169
4. C. Varlam, I. Stefanescu, M. Varlam, **I. Popescu (Vagner)**, I. Faurescu – “Applying the direct absorption method and LSC for  $^{14}\text{C}$  concentration measurement in aqueous samples”, *Radiocarbon*, Vol. 49, Issue 2 (2007), 281-289
5. C. Varlam, I. Stefanescu, **I. Popescu (Vagner)**, I. Faurescu – “Tritium level along Romanian Black Sea Coast”, *Fusion Science and Technology*, Vol. 54, Issue 1 (2008), 285-288
6. **I. Popescu (Vagner)**, Gh. Ionita, I. Stefanescu, C. Varlam, D. Dobrinescu, I. Faurescu – “Improved characteristics of hydrophobic polytetrafluoroethylene-Platinum catalysts for tritium separation”, *Fusion Engineering and Design*, Vol. 83, Issue 10-12 (2008), 1392-1394
7. C. Varlam, I. Stefanescu, O.G. Dului, I. Faurescu, **I. Popescu (Vagner)** – “Applying direct liquid scintillation counting to low level tritium measurement”, *Journal of Applied Radiation and Isotopes*, Vol. 67, Issue 5 (2009), 812-816
8. C. Varlam, I. Stefanescu, S. Cuna, **I. Vagner**, I. Faurescu, D. Faurescu – “Radiocarbon and Tritium levels along Romanian Lower Danube River”, *Radiocarbon*, Vol. 52, Issue 2, Special Issue 1 (2010), 783-793
9. I. Faurescu, C. Varlam, I. Stefanescu, S. Cuna, **I. Vagner**, D. Faurescu, D. Bogdan – “Direct absorption method and liquid scintillation counting for radiocarbon measurements from sediments”, *Radiocarbon*, Vol. 52, Issue 2, Special Issue 1 (2010), 794-799
10. C. Varlam, I. Stefanescu, I. Faurescu, **I. Vagner**, D. Faurescu, D. Bogdan – “Establishing routine procedure for environmental tritium concentration at ICIT”, *Romanian Journal of Physics*, Vol. 56, Issue 1-2 (2011), 233-239
11. I. Faurescu, A. Feru, C. Varlam, D. Faurescu, **I. Vagner**, S. Cuna, C. Cosma – “Use of C-14 and environmental isotopes to estimate aquifer recharge conditions”, *Romanian Journal of Physics*, Vol. 56, Issue 1-2 (2011), 250-256
12. C. Varlam, V. Patrascu, R.M. Margineanu, I. Faurescu, **I. Vagner**, D. Faurescu, O.G. Dului – „Tritium activity concentration along the Western Shore of the Black sea”, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, Vol. 298, Issue 3, (2013), 1679-1683
13. D. Glavic-Cindro, C. Varlam, D. Faurescu, **I. Vagner**, J. Kozar -Logar – „Slovenian – Romanian bilateral intercomparison on tritium samples”, *Applied Radiation and Isotopes*, Vol. 87, Special Issue SI (2014), 418-424
14. C. Varlam, V. Patrascu, R. M. Margineanu, I. Faurescu, **I. Vagner**, D. Faurescu, O. G. Dului – „Nitromethane and other quenching agents used to determine the tritium activity concentration by liquid scintillation spectroscopy”, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, Vol. 303, Issue 1 (2015), 789–795
15. **I. Vagner**, C. Varlam, I. Faurescu, D. Faurescu – “Organically bound tritium level in vegetation at ICIT tritium removal facility”, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, Vol. 303, Issue 3 (2015), 2559-2563
16. I. Faurescu, C. Varlam, D. Faurescu, **I. Vagner**, C. Cosma, D. Costinel – “Underground water dating and age corrections using radiocarbon”, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, Volume 306, Issue 1 (2015), 263-269
17. C. Varlam, **I. Vagner**, I. Faurescu, D. Faurescu – “Combustion water purification techniques influence on OBT analysis using liquid scintillation counting method”, *Fusion Science and Technology*, Vol. 67, Issue 3 (2015), 623-626
18. C. Varlam, O.G. Dului, I. Faurescu, **I. Vagner**, D. Faurescu – „Tritium time series in precipitation of Rm. Valcea, Romania”, *Isotopes in Environmental and Health Studies* 52, 4-5 (2016), 363-369
19. **I. Vagner**, C. Varlam, I. Faurescu, D. Faurescu, D. Bogdan, F. Bucura – „Method for Organically Bound Tritium from sediments using combustion bomb”, *Applied Radiation and Isotopes*, Vol. 118 (2016), 136 – 139
20. **I. Vagner**, C. Varlam, I. Faurescu, D. Faurescu, F. Bucura – “Comparison of two methods for  $^{14}\text{C}$  analysis from essential oils using LSC”, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, Vol. 314, Number 2 (2017), 709-713

21. C. Varlam, I. Stefanescu, I. Faurescu, N. Bidica, **I. Vagner**, D. Faurescu, D. Bogdan – “Tritium Level Evolution in the Environment at Experimental Pilot for Tritium and Deuterium Separation—ICSI”, *Fusion Science and Technology*, Vol. 71, Issue 3 (2017), 339-343
22. C. Varlam, C. Bucur, **I. Vagner**, M. Constantinescu, D. Bogdan, I. Faurescu - “Homogeneity assessment for grass samples used for organically bound tritium proficiency test”, *Applied Radiation and Isotopes*, Vol. 132 (2018), 147-150
23. **I. Vagner**, C. Varlam, D. Faurescu, D. Bogdan, I. Faurescu – “Reproducibility of CO<sub>2</sub> Absorption Method for Measurement of Radiocarbon Using a Parr Bomb and LSC”, *Radiocarbon*, Vol. 61, Issue 6, (2019), 1835-1842
24. I. Faurescu, C. Varlam, **I. Vagner**, D. Faurescu, D. Bogdan, D. Costinel – „Radiocarbon level in the Atmosphere of Ramnicu Valcea, Romania”, *Radiocarbon*, Vol. 61, Issue 6, (2019), 1625-1632
25. C. Varlam, **I. Vagner**, D. Faurescu – “Performance of nonylphenol-ethoxylates-free liquid scintillation cocktail for tritium determination in aqueous samples”, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, Vol. 322 (2019), 585-595
26. A. Marinoiu, A. Radu, **I. Vagner**, V. Niculescu, F. Bucura. M. Constantinescu, E. Carcadea - „One Step Synthesis of Au Nanoparticles Supported on Graphene Oxide Using an Eco-Friendly Microwave-Assisted Process”, *MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA*, Vol. 26, Issue 3 (2020), 249-254
27. O. Cadar, **I. Vagner**, I. Miu, D. Scurtu, M. Senila – „Preparation, Characterization, and Performance of Natural Zeolites as Alternative Materials for Beer Filtration”, *Materials*, Vol. 16, Issue 5 (2023), DOI: 10.3390/ma16051914
28. A.M. Bornea, G. Ana, O. Balteanu, D. Bogdan, G. Bulubasa, C. Bucur, I. Faurescu, D. Faurescu, A. Niculescu, I. Stefan, **I. Vagner**, E. Udrea, C. Varlam, F. Vasut, M. Vijulie, M. Zamfirache – “Experimental Investigation of CECE Process to Recover Tritium and Deuterium from Low Tritiated/Deuterated Liquid Waste”, *Fusion Science and Technology*, Vol. 80, Issue 3-4 (2024), 365-373, DOI: 10.1080/15361055.2023.2214700
29. C. Varlam, **I. Vagner**, I. Faurescu, A. Bornea, D. Faurescu, D. Bogdan – „Tritium Behavior in Water and Gas Produced by a Fully Tritium-Compatible Electrolyzer, *Fusion Science and Technology*, Vol. 80, Issue 3-4 (2024), 391-398, DOI: 10.1080/15361055.2023.2230413
30. **I. Vagner**, C. Varlam, I. Faurescu, D. Faurescu, D. Bogdan – „Organically Bound Tritium Activity Level in Plants During Growing Season and Environmental Factor Influences”, *Fusion Science and Technology*, Vol. 80, Issue 3-4 (2024), 285-290, DOI: 10.1080/15361055.2023.2241790
31. S. Zaharov, N. Baglan, A. Nedelcu, C. Varlam, **I. Vagner** – „Interlaboratory comparison exercises for organically-bound tritium in the development of reference materials of environmental samples”, *Applied Radiation and Isotopes*, Vol. 210 (2024), DOI: 10.1016/j.apradiso.2024.111336
32. I. Vagner, C. Varlam, I. Faurescu, D. Faurescu, D. Bogdan – „Tritium Behavior from Vine to Wine”, *Applied Sciences – Basel*, Vol. 14, Issue 13 (2024), DOI: 10.3390/app14135478
33. A. Roman, F. Bucura, O.R. Botoran, G.L. Radu, V.C. Niculescu, A. Soare, D. Ion-Ebrasu, **I. Vagner**, E.C. Dunca, C. Sandru, M. Constantinescu – „Thermochemical processing of agricultural waste into biochar with potential application for coal mining degraded soils”, *Results in Engineering*, Vol. 26 (2025), DOI: 10.1016/j.rineng.2025.105497
34. I. Faurescu, C. Varlam, D. Faurescu, **I. Vagner**, D. Bogdan, D. Costinel – „Thermoelectrical power plant influence on environmental radiocarbon level in the Govora industrial area”, *Radiocarbon* (2025), DOI: 10.1017/rdc.2025.10077

#### Anexa 4

##### Lucrări in domeniu, prezentate la conferințe internaționale

1. Gh. Ionita, I. Popescu (Vagner), T. Retegan, I. Stefanescu – “Preparation of hydrophobic Pt-catalysts for decontamination of nuclear effluents” The 5th International Conference (YUNSC-2004) of the Yugoslav Nuclear Society, 27-30 Septembrie 2004, Belgrad, Serbia
2. Gh. Ionita, I. Popescu (Vagner), I. Stefanescu, D. Steflea and C. Varlam – “Current Status for Applications of Hydrophobic Pt-Catalysts in Tritium Removal from Effluents” European Hydrogen Energy Conference , 2-5 Septembrie 2003, Grenoble, Franta
3. I. Popescu (Vagner), Gh. Ionita, I. Stefanescu, A. Kitamoto – “A new hydrophobic catalyst for tritium separation from nuclear effluents” - 7th International Conference on Tritium Science and Technology TRITIUM 2004, 12-17 Septembrie 2004 Baden-Baden, Germania
4. Gh. Ionita, A. Bornea, J. Braet, I. Popescu (Vagner), I. Stefanescu, N. Bidica, C. Varlam, C. Postolache, L. Matei – “Endurance test for SCK-CEN catalytic mixed packing, proposed for water detritiation system at JET” - 7th International Conference on Tritium Science and Technology TRITIUM 2004, 12-17 Septembrie 2004 Baden-Baden, Germania
5. I. Popescu (Vagner), Gh. Ionita, D. Dobrinescu, C. Varlam, I. Stefanescu - “Characteristics improvement of hydrophobic Teflon Pt-catalysts for tritium separation - E-MRS IUMRS ICEM 2006, 29 Mai – 2 Iunie 2006, Nisa, Franta, Symposium N: Nuclear Materials and Materials for Fusion
6. I. Popescu (Vagner), Gh. Ionita, I. Stefanescu , D. Dobrinescu, I. Faurescu, C. Varlam “Improved Characteristics of Hydrophobic Polytetrafluoroethylene-Platinum Catalysts for Tritium Separation” 8th International Symposium on Fusion Nuclear Technology, 30 Septembrie – 5 Octombrie 2007, Heidelberg, Germania
7. C. Varlam, I. Stefanescu, I. Faurescu, I. Popescu – “Establishing routine procedure for environmental Tritium concentration at ICIT”, International Conference on Environmental Radioactivity: From Measurements and Assessments to Regulation, 23-27 Aprilie 2007, Viena, Austria
8. C. Varlam, I. Stefanescu, S. Cuna, I. Popescu (Vagner), I. Faurescu, M. Varlam - “Radiocarbon and tritium concentrations along Romanian Danube Sector – Preliminary Results”, International Symposium on Advances in Isotope Hydrology and its role in Sustainable Water Resource Management, 21-25 Mai 2007, Viena, Austria
9. C. Varlam, I. Stefanescu, I. Popescu (Vagner), I. Faurescu, D. Dobrinescu - “Environmental monitoring of tritium risk along Romanian Danube Sector”, Conference Excellence Research – A way to Inovation – 27-29 Iulie 2008, Brasov, Romania
10. C. Varlam, I. Vagner, I. Faurescu, D. Faurescu – „Combustion water purification techniques influence over OBT analysis using liquid scintillation counting method”, 10th International Conference on Tritium Science and Technology TRITIUM 2013, 21-25 Octombrie 2013, Nisa, Franta
11. I. Vagner, C. Varlam, I. Faurescu, D. Faurescu - Organically bound tritium level in vegetation at ICIT tritium removal facility, International Conference on Environmental Protection – IV. Terrestrial Radioisotopes in Environment, 21- 23 Mai 2014, Veszprem, Hungaria
12. I. Vagner, C. Varlam, I. Faurescu, Gh. Titescu, D. Faurescu, D. Bogdan - “Tritium level evolution in the environment at ICIT after 5 years of monitoring programm”, International Conference on Environmental Radioactivity – ENVIRA 2015, 21-25 Septembrie 2015, Thessaloniki, Grecia
13. I. Vagner, C. Varlam, I. Faurescu, D. Faurescu, D. Bogdan – “Method for Organically Bound Tritium analysis from sediment using a combustion bomb”, International Conference on Environmental Radioactivity – ENVIRA 2015, 21-25 Septembrie 2015, Thessaloniki, Grecia
14. I. Vagner, C. Varlam, V. Niculescu, I. Faurescu, D. Bogdan, D. Faurescu – „Use of Slanic zeolitic tuf for purification of combustion water in OBT analysis using LSC”, International Symposium for Nuclear Energy – SIEN 2015, 19-21 Octombrie 2015, Bucuresti , Romania
15. I. Vagner, C. Varlam, I. Faurescu, D. Faurescu, D. Bogdan “Tritium level evolution in the environment at ICIT”, 4th Organically Bound Tritium Workshop, 31 August – 2 Septembrie 2015, Bucuresti, Romania
16. I. Vagner, C. Varlam, I. Faurescu, D. Faurescu, D. Bogdan “Sediment preparation for OBT analysis using combustion bomb”, 4th Organically Bound Tritium Workshop, 25 Septembrie 2015, Rm. Valcea, Romania
17. Vagner, C. Varlam, I. Faurescu, D. Faurescu, D. Bogdan, F. Bucura – “New Preparation Technique For Organically Bound Tritium Analysis From Sediment”, International Conference on Environmental Protection – V. Terrestrial Radioisotopes in Environment, 17- 20 Mai 2016, Veszprem, Ungaria
18. I. Vagner, C. Varlam, I. Faurescu, D. Faurescu, F. Bucura – “Comparison of two methods for  $^{14}\text{C}$  analysis from essential oils using LSC”, The Latest Advances in Liquid Scintillation Spectrometry - LSC 2017, 1-5 Mai 2017, Copenhagen, Danemarca

19. C. Varlam, I. Faurescu, I. Vagner, D. Bogdan, D. Faurescu - „Study of Tritium Level and Individual Precipitation of the Warm Months in Rm. Valcea, Romania”, International Conference on Environmental Protection – VI. Terrestrial Radioisotopes in Environment, 21 - 25 Mai 2018, Veszprem, Ungaria
20. I. Vagner, C. Varlam, D. Faurescu, D. Bogdan, I. Faurescu - “Reproducibility of CO<sub>2</sub> absorption method for measurement of radiocarbon using a Parr bomb and LSC”, International Conference “RADIOCARBON 2018”, 17-23 Iunie 2018 Trondheim, Norvegia
21. I. Vagner, C. Varlam, I. Faurescu, D. Faurescu, M. Iordache - „Assesment of Tritium and Hydrochemistry of Surface Water and Groundwater in Babeni-Valea Mare Area – Preliminary Results”, ESIR Isotope Workshop XV, 23-27 Iunie 2019, Lublin, Polonia
22. C. Varlam, R. Ionete, O.G. Dului, I. Faurescu, D. Costinel, I. Vagner, D. Faurescu - „Tritium and stable isotopes in precipitation of Rm-Valcea, Romania”, ESIR Isotope Workshop XV, 23-27 Iunie 2019, Lublin, Polonia
23. C. Varlam, I. Vagner, D. Faurescu – “NPE Free Liquid Scintillation Cocktail Verification for Tritium Determination in Aqueous Samples”, 8th Organically Bound Tritium Workshop, 1-5 Septembrie 2019, Constanta, Romania
24. I. Vagner, C. Varlam, I. Faurescu, D. Faurescu – “Preparing and Measuring Samples for OBT Measurement in Tritium Laboratory of ICSI”, 8th Organically Bound Tritium Workshop, 1-5 Septembrie 2019, Constanta, Romania
25. I. Faurescu, OG Dului, C. Varlam, D. Faurescu, I. Vagner, D. Costinel, “Comparison of two air sampling methods for determination of the radiocarbon level in the atmosphere”, 5th International Conference on Environmental Radioactivity – ENVIRA 2019, 08-14 Septembrie 2019, Praga, Cehia
26. I. Vagner, C. Varlam, I. Faurescu, D. Faurescu, M. Iordache – “Assesment of Tritium and Hydrochemistry of Surface Water and Groundwater in Babeni-Valea Mare Area – Preliminary Results”, ESIR Isotope Workshop XV, 23 – 27 Iunie 2019, Lublin, Polonia, Book of Abstracts - Polish Geological Institute, ISBN: 978-83-66305-68-7
27. I. Vagner, C. Varlam, D. Bogdan, D. Faurescu, I. Faurescu – “Adapting Direct CO<sub>2</sub> Absorption Method for Radiocarbon Measurement of the Environmental Samples”, The 23rd International Conference “New Cryogenics and Isotope Technologies for Energy and Environment 2021”, Book of Abstract, ISSN 2820-3203, pg. 347.
28. I. Vagner, C. Varlam, I. Faurescu – “Organically Bound Tritium level in plants during growing season and environmental factors influence”, 13th International Conference on Tritium Science and Technology – TRITIUM 2022”, Bucharest, 16-21 October 2022
29. I. Vagner, C. Varlam, I. Faurescu, D. Costinel, D. Bogdan, M. Miricioiu, D. Faurescu – “Using hydrogen and carbon radioisotopes as complementary analysis in wine authentication”, New Cryogenic and Isotope Technologies for Energy and Environment - EnergEn 2023, Băile Govora, Romania, October 18-20, 2023
30. I. Vagner, C. Varlam, I. Faurescu – “OBT Correlation with Environmental Tritium Level During Vegetation Period at ICSI”, 9th Organically Bound Tritium Workshop”, 10-12 Mai 2023 Antwerp, Belgia
31. I. Vagner, C. Varlam, I. Faurescu, D. Bogdan, M. Miricioiu, D. Faurescu – “Tritium and Radiocarbon in wines from Drăgașani Area, Vâlcea, Romania”, European Society for Isotope Research Meeting XVI (ESIR) 10-14 July 2023, Graz, Austria
32. C. Varlam, I. Vagner, I. Faurescu, D. Faurescu, D. Bogdan – “Tritium behavior from vine to wine”, 25th International Conference on Advances in Liquid Scintillation Spectrometry - LSC 2024, 15-17 aprilie 2024, Portsmouth, Marea Britanie
33. I. Vagner, A. Marinoiu, E. Marin – “Specific Surface Evaluation For Platinum-Group-Metal Catalysts Used In PEM Fuel Cells”, 7th International Conference On Emerging Technologies In Materials Engineering – EmergeMAT 2024”, 30-31 Octombrie 2024, Bucuresti, Romania

## Anexa 5

### Studii publicate in publicatii sau volume ale unor manifestari stiintifice recunoscute din tara sau strainatate

1. Gh. Ionita, **I. Popescu (Vagner)**, A. Kitamoto, M. Shimizu - "Proposal for the removal of dissolved dioxin-like-compounds from wastewater effluent with hydrophobic catalyst after biological treatment" - Progress of Cryogenics and Isotope Separation, Nr.9-10/ 2002, ISSN: 1582-2575
2. Gh. Ionita, **I. Popescu (Vagner)**, T. Retegan, I. Stefanescu - "New improved hydrophobic Pt-Catalyst for hydrogen isotopes separation" - Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica, Special Issue 1, Proceedings of the third conference with international participation "Isotopic and molecular processes – PIM 2003" Cluj-Napoca, Sept. 25-27 2003, ISSN 0370-8578.
3. Gh. Ionita, T. Retegan, **I. Popescu (Vagner)**, A. Kitamoto, D. Mirica, C. Croitoru, I. Stefanescu – "New improved counter-current multi stage centrifugal extractor for solvent extraction proces", Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica, Special Issue, 2003, ISSN 0370-8578
4. C. Varlam, I. Stefanescu, M. Varlam, I. Faurescu, **I. Popescu (Vagner)** – "Direct liquid scintillation measurement applied to environmental water sample" - 14th National Conference on Physics, 13-17 septembrie 2005, Bucuresti, ABSTRACTS, Vol.I, ISBN 973-718-304-5
5. C. Varlam, I. Stefanescu, M. Varlam, I. Faurescu, **I. Popescu (Vagner)**, D. Dobrinescu – "Traceability of tritium concentration measurements performed by liquid scintillation method" – 14th National Conference on Physics, 13-17 septembrie 2005, Bucuresti, ABSTRACTS, Vol.I, ISBN 973-718-304-5
6. Gh. Ionita, **I. Popescu (Vagner)**, T. Retegan and I. Stefanescu – Preparation of hydrophobic Pt-catalysts for decontamination of nuclear effluents" The 10th International Conference "Progress in Cryogenics and Isotopic Separation, PROCEEDINGS, 14- 15 October 2004, Calimanesti - Caciulata, Romania, ISSN 1582-2575
7. **I. Popescu (Vagner)**, Gh. Ionita, I. Stefanescu, D. Dobrinescu – " A new hydrophobic catalyst for tritium separation from nuclear effluents" - The 11th International Conference "Progress in Cryogenics and Isotopic Separation, PROCEEDINGS, Oct. 12-14 2005, Caciulata, Romania, ISSN: 1582-2575
8. C. Varlam, I. Stefanescu, M. Varlam, I. Faurescu, **I. Popescu (Vagner)** – "Direct liquid scintillation measurement applied to environmental water sample" - The 11th International Conference "Progress in Cryogenics and Isotopic Separation, PROCEEDINGS, Oct. 12-14 2005, Caciulata, Romania, ISSN: 1582-2575
7. **I. Popescu (Vagner)**, Gh. Ionita, D. Dobrinescu, C. Varlam, I. Stefanescu - "Characteristics improvement of hydrophobic Teflon Pt-catalysts for tritium separation" The 12th International Conference "Progress in Cryogenics and Isotopic Separation, PROCEEDINGS, 25-27 Oct. 2006, Caciulata, Romania, ISSN: 1582-2575
8. I. Faurescu, C. Varlam, I. Stefanescu, **I. Vagner**, D. Faurescu – "Radiocarbon Measurements in Romanian Danube River Water", LSC 2008 – International Conference on Advances in Liquid Scintillation Spectrometry, 25-30 mai 2008, Davos, Elvetia, ISBN: 978-0-9638314-6-0
9. **I. Vagner**, C. Varlam, Gh. Ionita – "Modification Processes of Zeolites Used for Depollution of Radioactive Wastewaters", Proceeding of NUCLEAR 2009 - The 2nd Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, 28-30 mai 2009 Pitești, România, ISSN: 2066-2955
10. C. Varlam, **I. Vagner**, D. Marinescu, I. Faurescu, D. Faurescu, D. Bogdan – "Preparation methods for tritium liquid scintillation analysis from environmental samples", PROCEEDINGS - The 18th International Conference "Progress in Cryogenics and Isotopic Separation, 25-26 Octombrie 2012, Caciulata, Romania, ISSN: 1582-2575
11. C. Varlam, I. Faurescu, **I. Vagner**, D. Faurescu – "Determination of Quench Factor for Tritium Concentration Measurement in Aqueous Samples", Proceeding of NUCLEAR 2013 - The 6th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, 22-24 mai 2013 Pitești, România, ISSN: 2066-2955
12. I. Faurescu, C. Varlam, D. Faurescu, **I. Vagner**, C. Cosma – "Underground Water Dating and Age Corrections using Radiocarbon", Proceeding of NUCLEAR 2015 - The 8th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, 27-29 mai 2015 Pitești, România, ISSN: 2066-2955
13. C. Varlam, D. Bogdan, **I. Vagner**, I. Faurescu, D. Faurescu – "Organically Bound Tritium Behaviour in Vegetation at ICSI", Proceeding of NUCLEAR 2016 - The 9th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, 18-20 mai 2016 Pitești, România, ISSN: 2066-2955
14. **I. Vagner**, C. Varlam, I. Faurescu, D. Bogdan, D. Faurescu, D. Costinel, V. Niculescu – "Comparison of Treatment Methods to Determine Tritium from Wine Samples Using Liquid Scintillation Method", Proceeding of NUCLEAR 2017 – The 10th International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Pitesti, 24-26 mai 2017, ISSN: 2066-2955

15. D. Bogdan, D. Faurescu, C. Varlam, **I. Vagner**, I. Faurescu – “Background and Counting Efficiencies Variation for Tritium Measurements of Two Quantulus 1220”, Proceeding of NUCLEAR 2017 – The 10th International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Pitesti, 24-26 mai 2017, ISSN: 2066-2955
16. D. Faurescu, D. Bogdan, C. Varlam, I. Faurescu, **I. Vagner** – “Performance parameters of two Quantulus 1220 for low level tritium measurements”, Smart Energy and Sustainable Environment, Vol. 20(1)/2017, ISSN: 1582-2575
17. I. Faurescu, C. Varlam, **I. Vagner**, D. Faurescu, D. Bogdan – “Applying Radiocarbon and Environmental Isotopes for Estimation of Groundwater Dynamics”, Proceeding of NUCLEAR 2017 – The 10th International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education, Pitesti, 24-26 mai 2017, ISSN: 2066-2955
18. C. Varlam, **I. Vagner**, I. Faurescu, D. Bogdan, D. Faurescu - “Study of Tritium Level and Individual Precipitation of the Warm Months in Rm. Valcea, Romania”, Conferinta Internationala „TREICEP 2018 - VI. Terrestrial Radioisotopes in Environment International Conference on Environmental Protection”, 21-25 mai 2018, Veszprem, Ungaria, Book of abstracts, ISBN: 978-615-00-2168-3
19. C. Varlam, I. Faurescu, **I. Vagner**, D. Faurescu – “Establishing routine procedure of radium 226 activity concentration determination in water samples using liquid scintillation counting”, Smart Energy and Sustainable Environment, Vol. 21(1)/2018, ISSN: 1582-2575
20. A. Marinoiu, F. Vasut, A. Oubraham , R. D. Andrei, **I. Vagner**, A. Soare, C. Capris, E. Carcadea – “Development of one-step method for synthesis of gold supported on reduced graphene oxide”, Smart Energy and Sustainable Environment, Vol. 21(2)/2018, ISSN: 1582-2575
21. C. Varlam, **I. Vagner** – “Current status on the modified zeolites application in wastewater depollution”, Smart Energy and Sustainable Environment, Vol. 22(1)/2019, ISSN: 1582-2575
22. C. Varlam, I. Vagner, I. Faurecu, D. Faurescu – „Long term uncertainty method used to evaluate ICSI tritium laboratory’s proficiency test results”, Journal of Smart Energy and Sustainable Environment, vol. 23, issue 1 (2020), pag. 29-34, ISSN 2668-957X,
23. C. Varlam, I. Vagner, D. Costinel – „Tritium determination from wine samples using liquid scintillation counting”, Journal of Smart Energy and Sustainable Environment, vol. 24, Issue1 (2021), pag. 21-28, ISSN 2668-957X,
24. C. Varlam, I. Vagner, D. Bogdan, D. Costinel – “Influence of water extraction methods from environmental samples on measured tritium level”, Journal of Smart Energy and Sustainable Environment, vol. 24, Issue2 (2021), pag. 89-96, ISSN 2668-957X,
25. D. Faurescu, D. Bogdan, C. Varlam, I. Faurescu, I. Vagner, A. Miu – «The Impact of Experimental Pilot for Tritium and Deuterium Separation Activity on Tritium Level in the Atmospheric Water Vapor of ICSI Tritium Laboratory”, Journal of Smart Energy and Sustainable Environment, volum 25, Issue 2 (2022), pag. 75-82, ISSN 2668-957X
26. C. Varlam, D. Faurescu, **I. Vagner**, I. Faurescu, D. Bogdan – «Environmnetal Tritium and Its Measurement Challenges Using Liquid Scintillation Counting”, Journal of Smart Energy and Sustainable Environment, Vol. 26, Issue 2 (2023), ISSN 2668-957X