

**INFORMATII
PERSONALE****BADEA DANIEL ONUȚ** București, România**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ****Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii –
I.N.C.D.P.M. "Alexandru Darabont" – București**

2017 - prezent

Șef laborator / Cercetător științific gr. III

Laborator Mijloace Individuale de Protecție

Principalele domenii de cercetare s-au concentrat pe elaborarea de materiale informative pentru a înțelege situația și problemele legate de echipamentele individuale de protecție (EIP). Aceasta include elaborarea de standarde și metode de testare pentru EIP, furnizarea de asistență tehnică pentru rezolvarea problemelor în domeniul EIP, efectuarea de teste de laborator pentru verificări periodice și întreținere a performanței EIP și crearea de fișe tehnice cu cerințe minime și recomandări pentru diferite tipuri de EIP. Aceste eforturi au scopul de a ajuta utilizatorii să aleagă modelul adecvat de EIP în funcție de nivelul de risc la locul lor de muncă. Preocupările științifice din aceste domenii s-au concentrat pe mai multe domenii cheie. Acestea includ cercetare fundamentală și aplicată pentru îmbunătățirea securității și sănătății la locul de muncă, cercetări privind abordările manageriale ale politicii de prevenire și protecție, elaborarea de materiale informative pentru înțelegerea situației și aspectelor echipamentelor individuale de protecție (EIP), crearea de pliante tehnice care descriu minim și optim. cerințe pentru diferite tipuri de EIP, asigurând selecția corectă a modelelor de EIP pe baza nivelurilor de risc de expunere profesională, promovarea utilizării adecvate a EIP pentru condiții specifice, prevenirea accidentelor profesionale prin utilizarea echipamentului individual de protecție și evaluarea riscurilor profesionale la locul de muncă pentru a asigura siguranța și sănătate.

2010 - 2017

Cercetător științific gr. III

Laborator Combaterea Zgomotului și Vibrațiilor

Principalele domenii de cercetare se concentrează pe studii de bază și aplicative privind prevenirea și controlul expunerii la zgomot și vibrații atât în mediul de lucru, cât și în mediul înconjurător

1994 - 2010

Cercetător științific / Șef laborator (2005 – 2010)

Laborator Ventilație Industrială

Principalele domenii de cercetare se concentrează pe îmbunătățirea securității și sănătății în muncă, abordarea abordării manageriale a prevenirii și protecției, evaluarea riscurilor profesionale la locurile de muncă, formarea specialiștilor prin cursuri profesionale, elaborarea de soluții tehnice și proiecte de execuție în conformitate cu reglementările de sănătate și securitate și protejarea mediului extern.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE**Doctorand**

**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA
București - Facultatea de Inginerie Industrială și Robotica**

2019 – prezent

FiaTest

2021

Validitatea metodelor și controlul calității rezultatelor

Certificat de participare

FiaTest

2019

Standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018. Prezentarea cerințelor

Certificat de absolvire

FiaTest

2018

Gândirea bazată pe riscuri-o nouă abordare a standardului SR EN ISO/IEC
17025:2018

Certificat de absolvire

Institutul Bancar Român

2011

Formator

Certificat de absolvire

Universitatea din Petroșani

2008

Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională

Certificat de absolvire

**Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei/Ministerul Educației
Cercetării și Tineretului/Fondația CIMP București**

2006

Management de proiect

Certificat de absolvire

Universitatea din Petroșani

2005

Specialist în securitatea și sănătatea în muncă

Certificat de absolvire

**Universitatea Politehnică București - Departamentul de Științe
Inginerești**

2000

Bazele managementului industrial – Contabilitate, Controlling, Conducerea
întreprinderilor, Calculul costurilor, Drept economic, Marketing

Certificat de absolvire

Universitatea Politehnica București – Facultatea de Mecanică

1986 – 1992

Inginerie mecanică

Diplomă inginer

**COMPETENȚE
PERSONALE**

Limba maternă (e)

Română

ALTE LIMBI (E)

Engleză/Franceză

ÎNȚELEGERE		VORBIND		SCRIS
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Utilizator de bază	Utilizator de bază	Utilizator de bază	Utilizator de bază	Utilizator de bază

Nivele: a1/a2: utilizator de bază-B1/B2: utilizator independent-C1/C2 utilizator competent

Competențe de
comunicare

Spirit de echipă, capacitatea de a crea relații bazate pe încredere și empatie, capacitatea de a comunica constructiv în diferite situații sociale, abilități de ascultare activă și consiliere

Competențe
organizaționale
/manageriale

Competențe în managementul echipei: prin poziții manageriale deținute în diverse contexte (coordonator/manager de proiect, șef de laborator).

Competențe de management, capacitatea de a proiecta și implementa un proiect, capacitatea de a coordona echipele de lucru, capacitatea de inițiativă și capacitatea de a răspunde pozitiv la situațiile de criză, de a gestiona diferențele inter-individuale în acțiunile de muncă

Competențe logistice și administrative (capacitatea de a gestiona un volum mare de activități; capacitatea de a gestiona și prioritiza sarcinile; îndeplinirea termenelor, angajamentelor și asumarea responsabilității).

Competențe dobândite la
locul de muncă

Abilități bune de comunicare și relații în cadrul unui grup socio-profesional, spirit de echipă de competențe de lucru, spirit de inițiativă, flexibilitate, inventivitate, capacitate de lucru sub stres, gestionarea riscurilor și capacitatea de gestionare a crizelor, adaptabilitate la schimbări în mediul de lucru.

Bună cunoaștere a proceselor de control al calității, cunoștințele dobândite context profesional.

Dezvoltarea și gestionarea proiectelor SSM: experiență în lucrul în proiecte cu finanțare europeană și fonduri bugetare interne, experiență de lucru în coordonarea pozițiilor:

Competențe digitale

Buna stăpânire a sistemului de operare Windows - Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)

Permisul de conducere Permisul de conducere categoria B

**INFORMAȚII
SUPLIMENTARE**

Membru Organism Național de Standardizare – ASRO
Comitet tehnic: CT 102 - Piele, înlocuitori de piele și confecții
Standardizarea din domeniile: piei brute; piei finite; blănuri; înlocuitori din piele,
încălțăminte, confecții de piele, blană, sau înlocuitori de piele și articole tehnice
de piele sau înlocuitori de piele.

ANEXĂ Activitate științifică (prezentare selectivă)

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ (prezentare selectivă)

1. Proiecte relevante

Program/Proiect	Calitatea	Perioada
OSH Project WE-09-05 :Summary, discussion and conclusions of reports in the road transport sector - Subtask WE-09-05c: Summary, discussion and conclusions of cases to prevent risks to drivers of passenger transport <i>vehicles (road transport sector)</i> "	expert	2008 - 2009
Program Operațional POSDRU "Sanatate si securitate in munca, o premisa pentru competitivitate"	coordonator formare	2012 - 2013
Program Sectorial "Sănătate și securitate în muncă"/ Ghid de securitate și sănătate în muncă privind expunerea lucrătorilor la zgomot	expert	2012
Program Sectorial "Sănătate și securitate în muncă"/ Ghid de securitate și sănătate în muncă privind expunerea lucrătorilor la vibrații mecanice	expert	2012
Program NUCLEU PN 09-18 01 11 „Imbunatatirea performantei de securitate si sanatate in munca prin cresterea gradului de instruire si constientizare a lucratorilor privind riscurile specifice si emergente"	expert	2012 - 2013
Programul Nucleu PN 09-18 01 13 „Dezvoltarea bazei metodologice de identificare, analiza, evaluare, expertizare si monitorizare a riscurilor profesionale la locurile de munca in concordanta cu prevederile legislatiei comunitare si nationale - Metodă de monitorizare, analiză și evaluare a riscului de expunere la zgomot la locul de muncă, în scopul creșterii nivelului de securitate și sănătate a lucrătorilor.	expert	2013
Programul Nucleu PN 09-18 01 14 „Expunerea la factori de risc cu efect sinergic la locul de muncă"	expert	2014-2015
PN16 01 07 01/Prevenirea riscurilor noi și emergente și a factorilor stresori dependenți de mediul de muncă în domeniul educațional	expert	2016
PN 16 18 03 01"Instrumente și măsuri tehnice referitoare la evaluarea conformității, inspecția și diagnosticarea tehnică a echipamentelor de muncă din sectoarele economiei naționale cu nivel accidentogen ridicat-premisă pentru asigurarea unor locuri de muncă sigure și sănătoase, în scopul implementării prevederilor Directivelor 2006/42/CE, 2009/127/CE, 2009/104/CE, 2006/95/CE-LVD și 2014/30/UE"	expert	2017
Program Nucleu Prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale prin selecționarea adecvată a încălțămintei de protecție utilizată la locuri de muncă cu temperaturi foarte scăzute	expert	2018
Program Nucleu Studii și cercetări privind acțiunea sinergică a riscurilor noi și emergente asupra caracteristicilor de protecție ale echipamentelor individuale utilizate împotriva unor riscuri cu consecințe grave în vederea elaborării procedurilor de evaluare a conformității potrivit cerințelor Regulamentului (UE) 2016/425	expert	2019 - 2023
Program Operațional POC " Parteneriat pentru transferul de cunoștințe și dezvoltarea de cercetări referitoare la evaluarea și prevenirea riscurilor ocupaționale care pot conduce la dezastre (PROC)"	expert	2018 - 2023
Program Erasmus+ Green farming: productive soil cultivation, healthyspraying and fertilization	expert	2023 - 2025

2. Brevete de invenție

- [1] Brevet de invenție nr. 118383.B - "Instalație pentru captarea locală și reținerea aerosolilor de plumb și a vaporilor de acid clorhidric la fabricarea radiatoarelor pentru autovehicule" aplicabil la captarea și reținerea noxelor degajate la fabricarea radiatoarelor pentru vehicule și de la băile de decapare și zincare.
- [2] Brevet de invenție nr. 120933 - „Instalație pentru captarea noxelor la sudarea electrica in CO₂ si jet de plasma” aplicabil la captarea locală a noxelor degajate la operațiile de tăiere și sudură electrică în CO₂ și jet de plasma
- [3] Brevet de invenție nr. 121097 - „Dispozitiv reglabil pentru combaterea noxelor” aplicabil la Captarea locala a noxelor degajate la prelucrarea diverselor piese metalice sau nemetalice pe mașini unelte (strunguri, freze, mașini de șlefuit, ascutiț, prelucrat mase plastice etc.)

3. Publicații științifice

I. Articole publicate în reviste indexate Clarivate Analytics Web of Science (WoS)

- [1] **Badea, D. O.**, Trifu, A., & Chivu, R. O. (2023). Thermal protective performance of firefighters clothing. *Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering*, 65(3S), Vol. 65, Issue Special III, November, 2022, p565-570. 6p. Accession Number WOS:000953026700005. ISSN 1221-5872. IDS Number A1TO6. Indexed 2023-04-06
- [2] Trifu, A., **Badea, D. O.**, & Foggarasy, P. (2023). Occupational safety issues related to workers with disabilities—A systematic review. *Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering*, 65(3S), Vol. 65, Issue Special III, November, 2022, p913-920. 8p. Accession Number WOS:000953026700045. ISSN 1221-5872. ISSN 2393-2988 IDS Number A1TO6. Indexed 2023-04-06

II. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice

- [3] **Badea, D. O.**, Trifu, A., Darabont, D. C., & Țărnău, B. (2022). Effectiveness of personal protective equipment in working with pesticides - A systematic review. 10th edition of the International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2022": Quality and Innovation in Education, Research and Industry – the Success Triangle for a Sustainable Economic, Social and Environmental Development. Article Number 00003. *MATEC Web of Conferences* (Vol. 373). EDP Sciences. Publicat online: 20 December 2022. DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202237300003>.
- [4] Trifu, A., **Badea, D. O.**, Darabont, D. C., Foggarasy, P. & Ivan, I. (2022). Disability-sensitive occupational risk assessment. 10th edition of the International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2022": Quality and Innovation in Education, Research and Industry – the Success Triangle for a Sustainable Economic, Social and Environmental Development. Article Number 00002. *MATEC Web of Conferences* (Vol. 373). EDP Sciences. 6p. Publicat online: 20 December 2022. DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202237300002>
- [5] **Badea, D. O.**, Darabont, D. C., Bucerzan, D., Trifu, A., Smîdu, E., Bulboacă E., & Haralambie, V. Occupational safety issues related to computer equipment installation, maintenance and use. 10th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2021). Article Number 00001. *MATEC Web of Conferences* (Vol. 354). EDP Sciences. 7p. Publicat online: 06 January 2022. DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202237300002>
- [6] Trifu, A., Smîdu, E., **Badea, D. O.**, Bulboacă E., & Haralambie, V. Applying the PRISMA method for obtaining systematic reviews of occupational safety issues in literature search. 10th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2021). Article Number 00008. *MATEC Web of*

Conferences (Vol. 354). EDP Sciences. 8p. Publicat online: 06 January 2022. DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202235400052>

- [7] Darabont, D. C., Trifu, A., **Badea, D.** & Țărnău, B. Analysis of the field of specific knowledge of occupational risks related to handling toxic substances. 9th edition of the International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2021": Quality and Innovation in Education, Research and Industry – the Success Triangle for a Sustainable Economic, Social and Environmental Development". Article Number 01020. MATEC Web of Conferences (Vol. 342). EDP Sciences. 6p. Publicat online: 20 July 2021. DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134201020>
- [8] Darabont, D. C., **Badea, D. O.**, & Trifu, A. Comparison of four major industrial disasters from the perspective of human error factor. 9th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2019). Article Number 00017. MATEC Web of Conferences (Vol. 305). EDP Sciences. 7p. Publicat online: 17 January 2020. DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202030500017>
- [9] Darabont, D. C., **Badea, D. O.**, Trifu, A. & Foggorasy, P. The impact of new assistive technologies on specific occupational risks for blind and visual impaired peoples. 9th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2019). Article Number 00079. MATEC Web of Conferences (Vol. 305). EDP Sciences. 7p. Publicat online: 17 January 2020. DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202030500079>

III. Lucrări științifice publicate în conferințe proceedings al unor manifestări științifice

- [10] Platon, S. N., Tudor, A., **Badea, D.**, & Ciocan, I. (2017). Occupational noise. Risk assesment hearing loss using homogenous exposure noise groups. 7th International Multidisciplinary Scientific Symposium Universitaria SIMPRO 2016. ISSN–L 1842 – 4449. ISSN 2344 – 4754. Article Number 24. p141-146. 6p

IV. Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate

- [11] Trifu, A., Chivu, O., **Badea, D. O.**, Borda, C., Nitoi, D., Luchian, C., & Enache, I. C. (2023). Emissions of noxes in the case of welding in shielding gases: a systematic literature review. Journal of Research & Innovation for Sustainable Society (JRISS), Volume 5, Issue 1, 2023. ISSN: 2668-0416. Thoht Publishing House. DOI: 10.33727/JRISS.2023.1.1:5-12. p5-12. 8p
- [12] Haralambie, V., Bulboacă, E., Chivu, O. R., Fatu (Trifu), A.; Badea, D. The working environment involves US ALL. Fiability & Durability / Fiabilitate si Durabilitate. 2020, Issue 2, p107-114. 8p. Data publicării 2020/7/1
- [13] Trifu, A. & **Badea, D. O.** Securitatea și sănătatea în muncă pentru lucrătorii cu deficiențe de vedere. Revista Obiectiv. Revistă națională de specialitate a Inspecției Muncii nr. 1/2019, p21-23. 3p
- [14] Darabont, D. C., Trifu, A. & **Badea, D. O.** Securitatea și sănătatea în muncă pentru lucrătorii cu deficiențe de vedere. Revista Obiectiv. Revistă națională de specialitate a Inspecției Muncii nr. 2/2019, p26-28. 3p
- [15] Darabont, D. C., Foggorasy, P, Trifu, A. & **Badea, D. O.** Securitatea și sănătatea în muncă pentru lucrătorii cu deficiențe de vedere. Revista Obiectiv. Revistă națională de specialitate a Inspecției Muncii nr. 2/2019, p33-34. 2p

4. Participări la saloane de invenții și inovații

- [1] Salonul Internațional de Inventica și Inovații – Bruxelles – 2002 cu invenția: „Instalație pentru captarea și reținerea locală a vaporilor de acid clorhidric și aerosoli de plumb” - medalia de aur;
- [2] Salonul Internațional al Invențiilor, Cercetării și Transferului Tehnologic – INVENTICA 2004 – Iași cu invenția: „Dispozitiv mobil pentru captarea locală a noxelor” - medalia de aur;
- [3] Salonului Internațional al Invențiilor, în Protecția Mediului ECOINVENT 2005 – ROMÂNIA cu invenția „Instalație pentru captarea noxelor la sudarea electrică în CO₂ și jet de plasmă - medalia de aur;
- [4] Salonul internațional de invenții organizat la MOSCOVA 2005 cu invenția „Dispozitiv mobil pentru captarea locală a noxelor” - medalia de aur;
- [5] Salonul internațional de invenții Eureka – Bruxelles 2006 cu invenția „Instalație pentru captarea noxelor la sudarea electrică în CO₂ și jet de plasmă” - medalia de argint;
- [6] „Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi” de la Geneva-Elveția cu invențiile „Dispozitiv mobil pentru captarea locală a noxelor” și „Instalație pentru captarea noxelor la sudarea electrică în CO₂ și jet de plasmă – 2 medalii de argint.
- [7] EUROINVENT - 14th European Exhibition of Creativity and Innovation Iași, România, 26-28 May 2022, www.euroinvent.org cu prezentarea temei "Research on the development of procedures for assessment of occupational risks to which are exposed visually impaired persons engaged in productive activities" - medalia de bronz.