

# Daniel-Onuț BADEA

Studii: **UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ – BUCUREȘTI, Facultatea de mecanică**

Grade sau diplome obținute: **inginer mecanic**

Titlul științific: **doctorand, Cercetător științific gr. III**

Alte competențe:

- **Manager de proiect**
- **Evaluare riscuri**

Specializări si calificări:

- **Curs postuniversitar Evaluarea riscurilor;**
- **Curs postuniversitar Securitatea muncii**
- **Curs postuniversitar Bazele managementului industrial – Contabilitate, Controlling, Conducerea întreprinderilor, Calculul costurilor, Drept economic, Marketing;**
- **Curs Manager de proiect**

Experiența acumulată în programe naționale/internaționale:

<b>Programul/Proiectul</b>	<b>Funcția</b>	<b>Perioada:</b> de la... până la...
ORIZONT 2000	Responsabil lucrare	1997-1999
PROGRAM NUCLEU	Responsabil lucrare	2009-2010

Brevete de invenții: 5 brevete

- Brevet de invenție nr. 118383.B anul 2003 „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.
- Brevet de invenție nr. 120933 anul 2006 „Instalație pentru captarea noxelor la sudarea electrica in CO<sub>2</sub> si jet de plasma” aplicabil la captarea locală a noxelor degajate la operațiile de tăiere și sudură electrică în CO<sub>2</sub> și jet de plasma
- Număr înregistrare: A/00890/2005 „Instalatie pentru combaterea poluantilor la taierea cu gaze a maselotelor mari” aplicabil la captarea si reținerea poluanților (fumuri și pulberi) degajați la tăierea maselotelor cu un amestec format din butan, oxigen si pulbere metalica. Piesele turnate au diametre cuprinse intre 1,5m si 12 m si maselotele intre 0,3 si 1,2 m
- Brevet de invenție nr. 121097 anul 2006 „Dispozitiv reglabil pentru captarea noxelor” aplicabil la Captarea locala a noxelor degajate la prelucrarea diverselor piese metalice sau nemetalice pe mașini unelte (strunguri, freze, mașini de șlefuit, ascuțit, prelucrat mase plastice etc.)

- Număr înregistrare brevet : 00455/16.06.2006 „Instalație pentru captarea și reținerea noxelor la sudarea electrică în spații închise” aplicabil la Sistem de captare și reținere a noxelor degajate la sudarea electrică în spații închise (în interiorul boilerelor, rezervoarelor, cisternelor, la remanierea țevilor sudate)

Lucrări elaborate și / sau publicate:

- „Combaterea noxelor la valturile liniilor de profilare a benzilor de cauciuc folosite la fabricarea anvelopelor auto” (dr.ing. Victor Voicu, ing. Daniel Badea), Revista OBIECTIV, mai 1999;”
- „Metode moderne pentru combaterea noxelor în vederea reducerii riscului de îmbolnăviri profesionale și explozii prin sisteme de ventilare” (dr.ing. Victor Voicu, ing. Vasile Stoenescu, ing. Daniel Badea), Revista RISC SI SECURITATE IN MUNCA, iunie 2003”.
- „Instalație pentru combaterea poluanților la tăierea cu gaze a maselotelor mari” (ing. Daniel Badea), Revista RISC SI SECURITATE IN MUNCA, august 2009”.

#### **Comunicări științifice în țară și străinătate:**

- 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”, careia i s-a acordat medalia de aur;
- Salonul Internațional al Invențiilor, Cercetării și Transferului Tehnologic – INVENTICA 2004 – Iași cu invenția: „Dispozitiv mobil pentru captarea locală a noxelor”, careia i s-a acordat medalia de aur;
- Salonului Internațional al Invențiilor, în Protecția Mediului ECOINVENT 2005 – ROMÂNIA cu invenția „Instalație pentru captarea noxelor la sudarea electrică în CO<sub>2</sub> și jet de plasmă”, careia i s-a acordat medalia de aur;
- Salonul internațional de invenții organizat la MOSCOVA 2005 cu invenția „Dispozitiv mobil pentru captarea locală a noxelor”, careia i s-a acordat medalia de aur;
- Salonul internațional de invenții Eureka – Bruxelles 2006 cu invenția „Instalație pentru captarea noxelor la sudarea electrică în CO<sub>2</sub> și jet de plasmă”, careia i s-a acordat medalia de argint;
- „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 CO<sub>2</sub> și jet de plasmă”, carora li s-au acordat medalii de argint.

#### **LUCRĂRI DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ**

<b>1.</b>	Instalație de captare și reținere a pulberilor generate de cuptoarele rotative – Sinter Ref Azuga
<b>2.</b>	Studiu și elaborarea proiectelor de execuție a instalațiilor de ventilare pentru captarea și reținerea pulberilor din secția de condiționare (fabricarea zaharului) - Beta Tandarei

<b>3.</b>	Studiul și proiectarea unor instalații de ventilare pentru captarea și reținerea noxelor degajate la operațiile de decapare și zincare a sârmei din secția Zincare la cald precum și a unei instalații de ventilare pentru introducerea aerului proaspăt de compensare – Ductil Steel Buzau
<b>4.</b>	Proiectarea unei instalații de ventilare pentru captarea și reținerea noxelor din Secția Finisare Mobilier – Mobimixt Pașcani
<b>5.</b>	Instalația de ventilare pentru captarea și reținerea pulberilor degajate la înmagazinarea cerealelor în silozuri – Agroexport Constanta
<b>6.</b>	Proiectarea și executarea unei instalații de captare a vaporilor de acid clorhidric de la un grup de 5 băi de decapare statică în acid clorhidric din cadrul S.C. Industria Sârmei S.A. Câmpia Turzii
<b>7.</b>	Proiectarea unei instalații pentru captarea și reținerea pulberilor rezultate de la descărcarea cimentului din cisternă în siloz-cântar, cântar alimentare linia de fabricare a azbocimentului din cadrul S.C. FIBROCIM S.A. Târgu Jiu
<b>8.</b>	Proiectarea, execuția, montarea, reglarea și punerea în funcțiune a instalației pentru captarea și reținerea pulberilor de la mașinile de prelucrat lemn din cadrul S.C. Elibas SRL Curtea de Argeș
<b>9.</b>	Analiza instalațiilor de ventilare existente și propuneri de soluții tehnice pentru îmbunătățirea microclimatului care să se încadreze în limitele admise de normele de protecție a muncii în vigoare la Centralelor hidroelectrice CIUNGET și CHE BRĂDIȘOR
<b>10.</b>	Studiu și elaborarea proiectelor de execuție pentru captarea și reținerea pulberilor cu conținut de azbest de la linia de fabricare a plăcilor de azbociment din cadrul Lafarge Romcim
<b>11.</b>	Studiu privind reabilitarea instalației de ventilare – climatizare în centrala subterană Vidraru cu aplicații practice
<b>12.</b>	Reabilitarea ventilației la blocul de montaj al CHE Portile de Fier I
<b>13.</b>	Realizare instalație de ventilare mobilă – generator din cadrul CHE Portile de Fier I
<b>14.</b>	Îmbunătățirea condițiilor de muncă prin sisteme de ventilare în Secția Preparare Amestecuri din cadrul S.C. STIROM S.A. București (fabricarea sticlei)
<b>15.</b>	Studiu și elaborarea proiectului de execuție pentru captarea și reținerea pulberilor degajate la operațiile de sablare – din cadrul General Turbo București
<b>16.</b>	Studiu și elaborarea proiectelor de execuție pentru captarea și reținerea pulberilor degajate la Atelierul de slefuit palete și pentru instalația de introducere a aerului proaspăt de compensare încălzit în anotimpul rece, din cadrul General Turbo București
<b>17.</b>	Studiu și proiectarea unor instalații de ventilare pentru captarea și reținerea noxelor degajate în Atelierul Bobinaj în scopul protecției mediului pentru a corespunde normelor în vigoare din cadrul Turbo Service București
<b>18.</b>	Studiu și proiectarea unor instalații de ventilare pentru captarea și reținerea noxelor degajate în Atelierul Turnat Compoziție Neferoase în scopul protecției mediului pentru a corespunde normelor în vigoare din cadrul Turbo Service București
<b>19.</b>	Îmbunătățirea condițiilor de muncă prin sisteme de ventilare pentru a

	corespunde normelor de protecția muncii în Turnătoria de Neferoase – UPETROM – 1 Mai Ploiești
<b>20.</b>	Instalație de ventilare pentru captarea și reținerea noxelor la camera de sablare cu alice a pieselor mari sudate la UPETROM – Mai Ploiești
<b>21.</b>	Studiul și elaborarea proiectului de execuție a instalației de ventilare pentru captarea și reținerea noxelor la dezbaterea pieselor turnate din cadrul Turnătoriei UPETROM 1 Mai Ploiești
<b>22.</b>	Studiu și proiectarea unor instalații de ventilare pentru captarea și reținerea noxelor degajate în secția Acoperiri Metalice și Stația de neutralizare pentru a corespunde normelor de protecția muncii și a protecției mediului înconjurător
<b>23.</b>	Studiul și proiectarea unei instalații de ventilare pentru captarea și reținerea noxelor de la cuptorul cu inducție de 6,3t – Turnătoria de Oțel – UPETROM Ploiești
<b>24.</b>	Îmbunătățirea condițiilor de muncă prin sisteme de ventilare pentru a corespunde normelor de protecția muncii la cuptoarele electrice cu arc (capacitate 8, 5, și 3t) din Turnătoria de Oțel – UPETROM 1 Mai Ploiești
<b>25.</b>	Studiu și elaborarea proiectului de execuție pentru realizarea unei instalații de ventilare necesare captării și reținerii pulberilor de la atelierul Tâmplărie din cadrul Băncii Naționale a României
<b>26.</b>	Îmbunătățirea condițiilor de muncă prin sisteme de ventilare în laboratoarele Serviciului CTC și Secția Cercetări din ARPECIM – Pitești
<b>27.</b>	Studiu, elaborarea soluțiilor tehnice generale privind reducerea noxelor degajate în sectorul Șarja Veche (dezechipare cuptoare) și Sector Reacție Cuptoare și Răcire Naturală din cadrul S.C. CASIROM S.A. Turda în limitele admise de norme și estimarea costurilor necesare realizării acestora
<b>28.</b>	Proiectarea, execuția, montarea, reglarea și punerea în funcțiune a unei instalații de ventilare pentru captarea și reținerea noxelor de la tăierea maselotelor de turnare din Atelierul Curățătorie - KVAERNER
<b>29.</b>	Expertizarea locurilor de munca din secțiile Oțelărie, Turnătorie, Forja și Control Calitate din cadrul Kvaerner IMGB S.A. în vederea încadrării în condițiile speciale conform H.G. 1025/28.08.2003
<b>30.</b>	Studiu privind îmbunătățirea sistemului de ventilație din centrala subterană CHE Ruienii
<b>31.</b>	Efectuare măsurători de noxe la locurile de munca din cadrul S.C. COMPLEXUL ENERGETIC ROVINARI
<b>32.</b>	Determinarea factorilor de risc în relație cu procesele de munca specifice din Hidroelectrică S.A. în urma rezultatelor furnizate de supravegherea stării de sănătate a lucrătorilor - propuneri de măsuri de adaptare și corelare a sarcinii de munca în raport cu vârsta și factorii ce conduc la uzura stării de sănătate