

## CURRICULUM VITAE

---

<b>Informații personale</b>	
Nume/Prenume	<b>Zaplaic/ Mihai</b>
Adresă(e)	<u>domiciliu</u> : str Aleea Lunca Siretului nr.6,bl A46, sc.F, sector 6, București <u>punct de lucru angajator</u> : str. Prof.dr. Anibal Teohari nr.15 sector 5 București
Telefon	Mobil 0722 54 32 27
Fax(uri)	021 410 40 86
E-mail(uri)	<a href="mailto:mihai.zaplaic@cepstra.ro">mihai.zaplaic@cepstra.ro</a> ; <a href="mailto:office@cepstra.ro">office@cepstra.ro</a>
Naționalitate(tăți)	română
Data nașterii	10.11.1947

---

<b>Experiența profesională</b>	
Perioada	Decembrie 2005 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Director - Sef Laborator de Mediu acreditat RENAR Certificat de acreditare ISO 17025 Nr LI 899 Doctor inginer in domeniul Protectia Acustica a Mediului Inconjurator Cercetator stiintific gr. I Expert Evaluator Mediu
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"><li>- Evaluarea impactului asupra mediului</li><li>- Masurari ale nivelurilor de zgomot si vibratii</li><li>- Evaluarea poluarii prin Zgomot si Vibratii</li><li>- Controlul si reducerea poluarii fonice a mediului</li><li>- Modelarea matematica a dispersiei in mediul inconjurator a zgomotului provenit din surse fixe si mobile</li><li>- Evaluarea poluarii prin zgomot si vibratii in aglomerari urbane</li><li>- Cartarea nivelurilor de zgomot generate de sursele de poluare sonora</li><li>- Instruire/consultanta in domeniul masurarii si evaluarii nivelurilor de zgomot in mediul inconjurator</li><li>- Consultant principal in transpunerea Directivei 49/EC/2002 privind evaluarea si managementul zgomotului ambiental, prin HG 321/2005</li><li>- Deputy team leader in cadrul proiectului PHARE "Strengthening institutional capacities for implementing and enforcing noise related Directives"</li></ul>
Numele și adresa angajatorului	SC CEPSTRA GRUP SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	activitate de consultanță și cercetare -dezvoltare în domeniul Protecției Mediului

---

Perioada	August 1971 – Decembrie 2005
Funcția sau postul ocupat	- 1971-1976 inginer

- 1976-1990 cercetator
  - **1990-2005 cercetator stiintific III, II, I, sef Laborator National de Referinta Zgomot si Vibratii**
- Activități și responsabilități principale
- Elaborare aparatura de masura necesara in cercetare
  - Perfectionarea metodelor de analiza pentru determinarea nivelului de zgomot generat de diferite surse de zgomot
  - Evaluarea poluarii prin Zgomot si Vibratii - cercetare fundamentala si aplicativa pentru diferite sectoare economice
  - Elemente privind protectia antizgomot a mediului inconjurator
  - Masurarea vibratiilor mecanice in vederea aprecierii confortului in cladiri
  - **Membru al Grupului de Lucru Interministerial pentru implementare si dezvoltare legislative in domeniul poluarii prin zgomot a mediului inconjurator**
  - Elemente de acustica in sprijinul utilizatorilor sonometrelor CRL 271
  - Modelarea matematica a dispersiei in mediul inconjurator a zgomotului provenit din surse fixe si mobile
  - **Contributii la elaborarea de standarde si reglementari nationale - HG 321/2009**
- Numele și adresa angajatorului     Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Protectia Mediului - ICIM Bucuresti - Spl. Independentei 294, Sector 6, Bucuresti
- Tipul activității sau sectorul de activitate     activitate de consultanță și cercetare -dezvoltare în domeniul Protecției Mediului

<b>Educație și formare</b>	
Perioada	1995 – 2003
Calificarea/diploma obținută	Diploma Doctor inginer in domeniul Protectia Acustica a Mediului Inconjurator
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de doctorat: <i>Contributii la protectia acustica a mediului inconjurator, fata de activitatile legate de traficul de suprafata si instalatiile industriale</i>
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucuresti Facultatea de Mecanica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	Septembrie 1966 – Iulie 1971
Calificarea/diploma obținută	Diploma de licenta Inginer in Fizica si Electromecanica
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	Inginerie mecanica: Fizica, chimie, rezistenta materialelor, mecanica, topografie, matematici superioare, geologie.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Institutul Politehnic din Brasov Facultatea de Mecanica, Sectia Electromecanica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	învățământ universitar de lungă durată
<b>Experiența relevantă pentru tipurile de studii de protecția mediului solicitate</b>	
Competențe și aptitudini tehnice	- Expert Evaluator Mediu

	<ul style="list-style-type: none"><li>- utilizare suport IT (Excel; Power Point; Surfer 8, ArcGIS Desktop 9.x; Soundplan, Cadna – modelarea dispersiei nivelurilor de zgomot) pentru prelucrarea datelor, analiza și ilustrarea impactului asupra mediului</li><li>- programare in limbaj FORTRAN, PASCAL, Q Basic</li><li>- lector pe aspecte privind masurarea nivelurilor de zgomot si interpretarea rezultatelor</li></ul> <p>Competențele tehnice au fost dobândite cu ocazia cursurilor universitare, prin realizarea diferitelor lucrări în domeniul protecției mediului, proiecte naționale și internaționale sau prin participarea la cursuri și instruirii.</p>
<b>Informații suplimentare</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- operare PC: Windows, Word, Excel, Power Point, Microsoft Photo Editor ; Internet&amp;Comunicatii – pentru activitati suport (editare, colectare și prelucrare date, comunicare, prezentari, etc), SoundPlan – Software pentru cartarea strategica a zgomotului</li><li>- limbi straine cunoscute: engleză – bine, franceza – nivel de bază – suport pentru acumulare si schimb de informatie</li></ul>
<b>Anexe</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- lucrari</li><li>- diplome</li><li>- lista cursurilor și instruirilor</li></ul>

**Lista de lucrări/publicatii/prezentari - inclusiv**  
**Lucrari si proiecte nationale relevante in domeniul Zgomotului ambiental elaborate in**  
**calitate de consultant principal pentru**  
**Ministerul Mediului si Ministerul Educatiei si Cercetarii,**  
**in vederea transpunerii Directivei 2002/49/EC**  
**privind evaluarea si managementul zgomotului ambiental**

<b>Programul/Proiectul</b>	<b>Functia</b>	<b>Perioada:</b>
Studiu privind analiza comparativa a situatiei existente in Romania si in statele europene privind impactul transporturilor asupra conditiilor de mediu	Coordonator	2000
Cercetari privind stabilirea unor solutii tehnice pentru determinarea impactului transporturilor in zonele locuite	Coordonator	2000
Studiu privind solutiile in vederea combaterii poluarii mediului in cazul transporturilor rutiere	Coordonator	2000
Analiza implicatiei utilizarii noilor indici de zgomot. Realizarea practica a zonarii acustice pentru o arie caracterizata prin interferenta zgomotului de trafic rutier cu zgomotul de trafic feroviar in cadrul temei generale intitulate : "Cercetari privind pregatirea etapelor necesare transpunerii si implementarii Directivei 2002/49/EC"	Coordonator	2003
Studiu privind fundamentarea tehnico-stiintifica pentru evaluarea si managementul zgomotului ambiental. In cadrul temei generale intitulate: "Studiu privind protectia calitatii atmosferei ".	Coordonator	2003
Evaluarea zgomotului de trafic rutier si feroviar in cadrul temei generale intitulate : "Cercetari privind pregatirea etapelor necesare transpunerii si implementarii Directivei 2002/49/EC"	Coordonator	2003
Studiu privind preluarea si transpunerea in legislatia de mediu a Anexelor din Directiva 2002/49/EC in cadrul temei generale intitulate: "Studiul privind protectia calitatii atmosferei".	Coordonator	2004
Proiect de HG privind implementarea Directivei 2002/49/EC, in cadrul temei generale intitulate: "Studiul privind protectia calitatii atmosferei"	Coordonator	2004
Analiza Proiectului de HG privind implementarea Directivei 2002/49/EC din punct de vedere al standardelor si a altor Reglementari romanesti necesare in cadrul temei generale intitulate: "Studiul privind implementarea cerintelor UE in domeniul calitatii aerului".	Coordonator	2004
Identificarea punctelor critice din punct de vedere al zgomotului, pentru o retea urbana de suprafata, analiza posibilitatilor de diminuare a nivelurilor acestora in cadrul temei generale intitulate: "Cercetari privind pregatirea etapelor necesare transpunerii si implementarii Directivei 2002/49/EC".	Coordonator	2004
Evaluarea zgomotului de trafic industrial si de trafic aerian. in cadrul temei generale intitulate: "Cercetari privind pregatirea etapelor necesare transpunerii si implementarii Directivei 2002/49/EC"	Coordonator	2004
Abordarea problemelor prevazute in Directiva 2002/49/EC la nivelul unei retele magistrale de trafic rutier, in cadrul temei generale intitulate: "Cercetari privind pregatirea etapelor necesare transpunerii si implementarii Directivei 2002/49/EC"	Coordonator	2005

Programul/Proiectul	Functia	Perioada:
Elemente complementare Hotararii de Guvern in cadrul activitatii de transpunere si implementare a Directivei 2002/49/EC privind evaluarea si managementul zgomotului ambiental. Stabilirea valorilor limita de emisie a indicatorilor de zgomot si metode de evaluare a acestora, in cadrul temei generale intitulate : "Studiul privind implementarea cerintelor UE in domeniul calitatii aerului".	Coordonator	2005
Abordarea problemelor prevazute in Directiva la nivelul unui oras de peste 10.000 locuitori. Realizarea unui plan de actiune la acest nivel in cadrul temei generale intitulate: "Cercetari privind pregatirea etapelor necesare transpunerii si implementarii Directivei 2002/49/EC",	Coordonator	2005
Harti strategice de zgomot pentru diferite obiective in cadrul temei generale intitulate: "Cercetari privind pregatirea etapelor necesare transpunerii si implementarii Directivei 2002/49/EC"	Coordonator	2005
Raport anual privind starea factorilor de mediu pentru municipiul Constanta. Faza I – Factorii de mediu:aerul si atmosfera, suprafata terestra, peisajul si ariile naturale, diversitatea biologica si componentele sale precum si interactiunea dintre aceste elemente	Coordonator	2003
Raport anual privind starea factorilor de mediu pentru municipiul Constanta. FazaII – Factorii de mediu:energia, zgomotul, radiatia, substantele, deseurile	Coordonator	2004
Raport anual privind starea factorilor de mediu pentru municipiul Constanta. FazaIII-Starea sanatatii si sigurantei populatiei, conditiile de viata, modul in care acestea sunt sau pot afectate de starea elementelor de mediu	Coordonator	2004
<u>Reglementari cu caracter national</u> : Proiect de Hotarare de Guvern privind Evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, privind implementarea Directivei 2002/49/EC, Directiva care face parte din Capitolul 22 – Mediu, de Aderare a Romaniei la U.E.	Coordonator	2005
Impactul potential, inclusiv cel transfrontiera, asupra componentelor mediului si masuri de prevenire/diminuare a acestuia. Zgomotul si Vibratiile.SC ROSIA MONTANA GOLD CORPORATION SA. Raport la studiul de evlauare a impactului asupra mediului	Responsabil proiect Zgomot si Vibratii	2004 - 2006
<u>Proiect privind Cresterea capacitatii institutionale pentru implementarea si transpunerea Directivelor de zgomot</u> <u>Proiect PHARE:NO 2004/016-772.03.03/012.02</u> <u>CARL BRO Danemarca</u>	Team Leader Deputy	2006 - 2008
Evaluarea si managementul zgomotului ambiental si a calitatii aerului intr-o arie pilot, periurbana, in interiorul careia exista mari obiective industriale si artere de trafic Activitate – Inventarierea surselor de zgomot si a surselor de poluanti gazosi din aria analizata ; Propuneri pentru monitorizare in acord cu sursele de poluare si legislatia specifica ; Modelare si cartare acustica	Executant	2007 - 2010
Sistem informatic fuzzy de simulare si evaluare a scenariilor de risc tehnologic si ecologic si a modurilor de actiune in contextul schimbarilor climatice	Executant	2007 - 2010
Harti fonice pe traseul lucrarii: linie noua de cale ferata, Valcele Rm. Valcea	Responsabil	2008

<b>Programul/Proiectul</b>	<b>Functia</b>	<b>Perioada:</b>
Activitate – Modelare si cartare acustica		
Air Quality and Noise Impact Assessment for Chisinau International Airport Modernization Activitate – Modelare si cartare acustica	Responsabil modelare si cartare acustica	2009
Raport la studiul de evaluare asupra mediului in cadrul proiectului “Modernizare Calea Moinesti” Activitate – Modelare si cartare acustica, evaluarea impactului surselor de zgomot ca urmare a etapei de constructie si de operare a caii rutiere	Responsabil modelare si cartare acustica	2009
Studiu de zgomot pentru platforma petrochimica Brazi. Harta de zgomot a zonei industriale Activitate – Modelare si cartare acustica, evaluarea impactului surselor de zgomot	Responsabil	2010
Realizarea hartilor de zgomot pe timp de zi si noapte in zona industriala OMV Petrom SA, Brazi, Ploiesti Activitate – Modelare si cartare acustica, evaluarea impactului surselor de zgomot	Responsabil	2010
Elaborare studiu de zgomot pentru zona rezidentiala complex de locuinte, sat Snagov Activitate – Modelare si cartare acustica si propunere protectie antizgomot cladiri de locuit fata de calea ferata	Responsabil	2011
Servicii de monitorizare zgomot aeroportuar Activitate – Monitorizare niveluri de zgomot si evaluarea impactului asociat operarii Aeroportului Baneasa	Responsabil	2011
Propunerea si simularea unor solutii de reducere a nivelurilor de zgomot pentru situatia actualizata a Statiei de masurare si alimentare cu gaze naturale si evaluarea efectelor acestora pe directia Drumului 5, verificari prin masurare ale nivelurilor de zgomot in perioada de functionare a statiei, in vederea aplicarii unor eventuale corectii Activitate – Monitorizare niveluri de zgomot, Modelare si cartare acustica, evaluarea impactului surselor de zgomot, precum si propuneri de reducere a poluarii fonice	Responsabil	2011
Servicii de actualizare a hartilor strategice de zgomot ale CN Aeroporturi Bucuresti SA – punct de lucru Aeroportul International Henri Coanda, anul 2011, pentru indicatorul Lzsn si pentru indicatorul Ln si a documentelor anexe acestora	Executant	2012
Servicii de cercetare privind elaborarea ghidului pentru determinarea relatiilor doza-efect in scopul stabilirii gradului de deranj si disconfort creat in randul populatiei din cauza zgomotului provenit din transport	Executant	2012
Elaborarea hartilor strategice de zgomot si planurilor de actiune, pentru caile ferate principale cu un trafic mai mare de 30.000 treceri de trenuri/an”	Responsabil	2012 - 2013
Servicii de măsurare nivel de zgomot ambiental la AIHCB și AIBB AV, în scopul evaluării la zi a nivelului de poluare sonoră asupra vecinătăților, AIHCB și AIBB AV, coroborată cu formularea unor ipoteze de acțiune asociate hărților strategice de zgomot și propuneri de măsuri în acord cu HG 321/2005. Măsurarea (monitorizarea) nivelurilor de zgomot generat de traficul aerian în interiorul unor arii sensibile precum Otopeni – Cartierul Fermei, localitatea Dimieni, Localitatea Pipera, efectuate pe durate care să asigure	Responsabil	2013 - 2014

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
reprezentativitatea rezultatelor Rezultatele au fost corelate cu clasele de zgomot ale aeronavelor care operează în perioada măsurărilor.		
Studiu acustic pentru completarea fișelor BREEAM – HEA13 – Performanța acustică și POL 8 – Atenuarea zgomotului în Faza I A, pentru un amplasament din zona Timpuri Noi București	Responsabil	2014
Cursuri de zgomot (legislație și măsuri) cu personalul din 42 de Agenții de protecția Mediului	Lector	2016
Studiu de zgomot cu simularea unor măsuri de diminuare, pentru un tronson din autostrada Lugoj - Deva. Beneficiar SC Geostud SRL	responsabil	2016
Cartarea strategică a zgomotului pentru Aeroportul Internațional Henri Coanda Otopeni	responsabil	2017
Cartarea strategică a zgomotului pentru Aeroportul Internațional București Baneasa - Aurel Vlaicu	responsabil	2017
Cartarea strategică a zgomotului pentru Aeroportul din Craiova	responsabil	2018
Cartarea strategică a zgomotului feroviar pentru toate aglomerările cu populație peste 100 000 de locuitori (20 de municipii) și 5 tronsoane de cale ferată: București – Ploiești, Ploiești – Buzău, Ploiești – Predeal, Fetesti – Constanta, Rosiori - Filiasi	responsabil	2017 - 2020

## II. Publicații:

- M. Zaplaic, S. Iliuta, "Evaluarea atenuării optime pentru o acțiune de reducere a nivelurilor de zgomot" - Journal for Environment no. 1/2005
- M. Zaplaic, S. Iliuta, „Aspecte practice privind diminuarea poluării acustice într-o zonă cu multiple surse de zgomot” Proceedings- ICIM Sesiunea științifică anuală „MANAGEMENTUL DURABIL AL MEDIULUI”, București 2003
- Sorina Iliuta, Toma Zaplaic, Mihai Zaplaic, „Industrial Noise Mapping – Support of Anti-noise Protection Program”
- Sorina Iliuta, Toma Zaplaic, Mihai Zaplaic, „Protecția mediului împotriva zgomotului instalațiilor energetice” SIER 2013

## III. Prezentări la conferințe de specialitate:

- M. Zaplaic, A. Deneanu, S. Iliuta, T. Zaplaic, A. Dragomir, D. Zisu, *G I S – An Open Window For Environmental Protection At Nuclear Power Plants*, Conferința ICSI Rm.Valcea: "Progrese în criogenie și separări izotopice", ediția a 14-a, Calimănești, Octombrie, 2008

## IV. Alte mențiuni: Membru al unor corpuri profesionale:

- **2003 - Membru al grupului interministerial de lucru al MMGA privind implementarea Directivei 49 EC/2002 referitoare la zgomotul de mediu**
- 2004 - Membru asociat în cadrul Asociației Profesioniștilor în Protecția Mediului București
- 2004 - Membru X-Noise Thematic Network Manchester Metropolitan University
- 2006 - Membru al Asociației de Aeronautică și Astronautică din România
- 2006 - Membru al Societății Române de Acustică

### Lista Cursuri și Instruiri

1993	Marsilia 1993 - training privind utilizarea a autolaboratorului de control calitatii atmosferei
1996	Copenhaga 1996 - training privind Zgomotul de mediu;
1996	Bucuresti 15 noiembrie 1996 - participarea si atestarea de participare la cursul intitulat «Managementul deseurilor periculoase. Legislatie si tehnologii» MAPPM – Phare-ICIM;
1996	Bucuresti 22 noiembrie 1996 - participarea la cursul intitulat «Managementul deseurilor la nivel regional. Utilizarea in Romania a experientei tarilor membre al UE » MAPPM – Phare-ICIM;
1996	Bucuresti 22 noiembrie 1996 - participarea si atestarea de participare la cursul intitulat « Legislatie si reglementari de mediu. Utilizarea in Romania a experientei a experientei tarilor membre ale Uniunii Europene » MAPPM – Phare-ICIM
1996	Bucuresti, 7-11 Octombrie 1996, - curs “Designing Training Programs and Materials” Phare & Ramboll;
1996	Bucuresti 1996 - participarea la cursul intitulat «Constientizarea publicului in probleme de protectia mediului» MAPPM – Phare- ICIM Bucuresti;
1998	Bruxelles 1998 – training privind problemele de legislatie referitoare la zgomotul ambiental – expert din partea MAPPM
1998	Copenhaga 1998 – sesiune stiintifica privind politicile de mediu in domeniul Zgomotului de mediu
2000	Bucuresti 28-29 februarie 2000 – curs “Cum sa construim un sistem de management de mediu” organizat de KPMG
2001	Bucuresti 10 iulie 2001 – training «Validation and Uncertainty of Measurement » Phare&Kindler&TUV;
2001	Berlin 2001 - Instruire privind intarirea capacitatii institutionale de administrare a politicii de mediu conform Aquis-ului comunitar
2003	Bucuresti 2003 – curs de instruire pe teme de sonometrie organizat de JICA/JOCV Romania si MAPAM
2003	Bucuresti aprilie 2003 – curs privind implementarea Sistemelor de Management de Mediu organizat de TUV- Germania.
2005	Curs “Introducere in ArcGIS I si II (ArcGIS 9.0 for Windows)”, organizat de ESRI Romania

Noiembrie, 2020