

# CURRICULUM VITAE

## Experiență antreprenorială: Expert în energetica clădirilor, auditor energetic pentru clădiri

Tipul de experiență: Inginerie, învățământ, cercetare, consultanță, proiecte

1. **Numele de familie:** MLADIN
2. **Prenumele:** Emilia – Cerna
3. **Date de contact:** [cerna\\_mladin@yahoo.fr](mailto:cerna_mladin@yahoo.fr)  
Mobil +40721226114
4. **Data nașterii:** 6 Februarie, 1958
5. **Naționalitatea:** Romana



### 6. Educația:

Instituția [ de la data – la data ]	Gradul sau diploma obținută:
Ministerul Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței [05/2003]	Auditor energetic pentru clădiri gradul I ci (construcții și instalații)
Clemson University, South Carolina, USA, Mechanical Engineering Department [15/08/1991 – 30/08/1995]	Ph.D. in Thermal-Fluid Sciences
Universitatea POLITEHNICA București (UPB), Facultatea de Energetică [15.09.1977 - 15.06.1982]	Inginer energetician

7. **Limbi străine: se indică nivelul de competență pe scara de la 1 la 5 (1 – foarte bine; 5 - începător)**

Limba	Citit	Vorbit	Scris
Romana	1	1	1
Engleza	1	1	1
Franceza	1	2	2

### 8. Membru al unor corpuri/asociații profesionale:

- Membru al Societății Române de Termotehnica (SRT), din 1991.
- Membru al Societății Americane a Inginerilor Mecanici (American Society of Mechanical Engineers-ASME) 1995-2009.
- Membru al Asociației Romane pentru Politici Energetice (APER), 1998-2010.
- Membru al Centrului pentru Energie Curata (ENERO), 2003-2010.
- Președinte și membru fondator al Asociației Auditorilor Energetici pentru Clădiri din România (AAECR), din 2006.
- Membru ales în Consiliul Științific al Centrului Internațional pentru Transfer de Caldura și Masa (ICHMT), din 2007.
- Membru în Consiliul Director al Alianței Internaționale pentru Casa Activă (AHA), din 2011.
- Membru titular în Comitetul Tehnic nr 13 a MLPDA pentru Performanța Energetică a Clădirilor.
- Membru în Comisia MLPDA de examinare și atestare a auditorilor energetici pentru clădiri, din 2005
- Membru în Consiliul Director al Asociației Cluster Pro-nZEB, din 2016.

### 9. Alte aptitudini:

- Instruire/formare, cercetare, publicare, relații cu presa.
- Utilizarea calculatorului pentru calcul ingineresc, editare, desen, comunicare.

10. **Poziția profesională actuală:** Profesor universitar la Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică. Titular de cursuri: Termotehnică, Transfer de căldură și masă, Metode numerice, Energetica clădirilor.

11. **Vechimea la locul actual de muncă:** 35 ani

## 12. Calificari relevante pentru profesia de auditor energetic pentru cladiri:

- Sunt autor de ghiduri, cărți, manuale și articole legate de performanța energetică a clădirilor.
- In calitatea de profesor universitar, am înființat și coordonat prima forma de școlarizare din România, la nivel de Master universitar (Universitatea Politehnica Bucuresti, Catedra UNESCO de Științe Inginerești, 2002), a auditorilor energetici pentru clădiri.
- Ca președinte al AAECR, am coordonat mai multe forme de pregătire pentru auditorii energetici: master (2002-2011), forme intensive cu prezență și/sau online (2007-2019) pentru formare auditori, cursuri de formare continuă (Punți Termice - 2012, Unități de Clădire – 2013, Ventilare/răcire-2014, Instalații termice complexe-2016, Cerințe legislative – 2018, Analiza datelor măsurate-2019).
- Ca expert național și internațional, am coordonat sau participat la multe proiecte finanțate național sau internațional pe subiecte legate de eficiența energetică în clădiri.
- Sunt expert evaluator pe proiecte legate de performanța energetică a clădirilor.
- Am participat la efectuarea de expertize energetice și audituri energetice pe clădiri rezidențiale (case, apartamente, blocuri) și nerezidențiale (școli, birouri, case de cultură, spații comerciale).
- Am instruit reprezentanți ai autorităților locale și ai Agențiilor de Dezvoltare Regională pe teme legate de legislația privind performanța energetică a clădirilor și măsuri de eficiență energetică.
- Am elaborat rapoarte de țara pentru schimbări climatice (2005) și eficiența energetică în clădiri (2010).
- Am coordonat și condus Simpozionul internațional "Sustainable energy in buildings and urban areas" (SEBUA 2012), organizat de ICHMT în Turcia, în octombrie 2012.
- Am organizat și condus 13 Conferințe naționale anuale ale AAECR (2007-2019), pe teme legate de eficiența energetică în clădiri.
- AM fost numit Reprezentantul Guvernului Romaniei la Comisia Europeana pentru definitivarea programului Orizont 2020-Cercetare, Dezvoltare și Inovare pentru departamentul Energie.

## 13. Experienta profesionala

Data	Locatia	Operatorul economic	Poziția	Descrierea principalelor atributii
Oct. 1982 – noi 1984	Craiova	Intreprinderea Electrocentrale Craiova	Inginer stagiar	Responsabilă cu școlarizarea tehnicienilor din secția Grupului 2 de la CET Ișalnița / detașată 6 luni la ICEMENERG București ca proiectant la secția Termo II
Noi. 1984 - prezent	București	Universitatea POLITEHNICA	Cadru didactic (asistent, sef de lucrari, conferentiar, profesor)	In prezent, titular la cursurile <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Bazele termotehnicii (3),</li><li>▪ Transfer de căldură și masă (4),</li><li>▪ Metode numerice(2),</li><li>▪ Energetica clădirilor (MS),</li><li>▪ Tehnica auditului (MS)energetic pentru clădiri (MS),</li><li>▪ Colectarea și prelucrarea datelor pentru auditul energetic al clădirilor</li></ul>
Iulie – aug. 1997	Clemson, S.U.A.	Mechanical Engineering Department, Clemson University	Profesor invitat	Predat cursul de Heat and Mass Transfer la anul III ingineri (bachelor degree)
Februarie 2000	Reims, Franța	Laboratoire de Thermomécanique, Faculté des Sciences	Profesor invitat	Predat un modul de curs de Transfer de căldură convectiv în regim nestaționar
Februarie 2008	Reims, Franța	Laboratoire de Thermomécanique, Faculté des Sciences.	Profesor invitat	Predat un modul de curs de Transfer de căldură convectiv în regim nestaționar

#### 14. Experiența profesională specifică în proiecte

Titlul proiectului	Sursa de finanțare	Principalele activități ale proiectului	De la data – până la data	Atribuții în cadrul proiectului
X-tendo – Extending the energy performance assessment and certification schemes via a modular approach	Comisia Europeană – H2020	Cercetare, experimentare, elaborare metodologii, implementare în Statele Membre	24.09.2019-23.09.2022	Responsabil pentru partenerul AAECR în proiect
Prioritizare proiecte de audit energetic pentru cladirile publice din orașul Brașov	BERD	Analiza preliminară potențial de eficientizare energetică în clădiri publice	5.08.2019 – 31.12.2019	Expert în energetică clădirilor
Auditul energetic al Palatului Parlamentului, București	Camera deputaților	Expertiza, certificare și audit energetice	8.09.2018 - 31.12.2019	Auditor energetic pentru clădiri
“Growth and Employment for Latvia” - Research, technology development and innovation in the field of RES use.	Comisia Europeană, IEE fund	Evaluare și prioritzare	25.07.2016-12.08.2016	Expert pentru evaluare proiecte
Specificații și Ghid pentru conceptul de Casă Activă	voluntariat	Analize, sinteze, dezbateri	01.2011 – 01.2020	Expert pe problemele de energie în clădiri
Training of Regional Development Agencies of Romania on energy efficiency legal framework, measures, and local materials.	Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare	Sesiuni de instruire	01.04.2013-15.12.2013	Team leader and trainer on European and national legal framework for energy efficiency.
Project of an energy efficient house according to NZEB principles.	Wienerberger Group	Stabilirea măsurilor și elementelor arhitecturale pentru eficiența energetică	01.10.2012-28.02.2015	Energy efficient consultant.
Development of an Investment programme for Buildings Rehabilitation	JASPERS (CE)	Elaborarea unei scheme de finanțare pentru reabilitarea clădirilor	1.2012-12.2012	Expert energetic pe clădiri rezidențiale și pe clădiri publice
Energy Efficiency in Low Income Households and Regions of Romania	GEF - Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare	Implementarea măsurilor de eficiență energetică cu costuri reduse	1.2010-12.2015	Partener în proiect (AAECR), expert pe eficiența energetică în clădiri
Public Administration Training and Coaching on Renewable Energy Systems (PATRES)	Comisia Europeană, proiect IEE	Instruire și coordonare pentru administrațiile publice pentru utilizarea resurselor regenerabile de energie.	2010-2013	Instruire pe legislație privind utilizarea resurselor regenerabile de energie pentru clădiri

Casa Pasiva in conditiile climatic e din Romania	AMCSIT	Proiectarea si construirea unei case pasive in campusul Politehnicii Bucuresti	2008-2011	Expert energetic
Conferinte nationale pentru eficienta energetica a cladirilor	AAECR	Comunicare si informare pe teme privind eficienta energetica a cladirilor	2007-2012	Coordonator si chairman
DG-TREN, ICT, B2B	Comisia Europeana, proiect IEE	Proiecte cu aspecte de eficienta energetica in cladiri, orase inteligente, poligenerare de energie.	2008-2013	Evaluator de proiecte, la finantare si la implementare
Legislatie, acte normative, raportari nationale	Ministerul Dezvoltarii Regionale si Administratiei Publice (M DRAP)	Elaborarea cadrului legal pentru performanta energetica a cladirilor	2000-2013	
Improving the market impact of energy certification by <b>introducing energy efficiency and life-cycle costs</b> into property valuation practice (IMMOVALUE)	Comisia Europeana, proiect IEE	Introducerea informatiilor de performanta energetica in schemele de evaluare imobiliara	2008-2010	Expert independent
Development And Implementation of a System of Flexible Training Modules for Energy Auditors for Buildings, based on Competency Analysis and Vocational Qualification Profiles	Comisia Europeana, proiect Leonardo da Vinci	Elaborarea de ghiduri si manuale pentru formarea auditorilor energetici pentru cladiri	1998-2001	Coordonator proiect, autor de ghiduri si manuale.
Reabilitarea termica a blocurilor din Romania	MDRAP	Proiecte demonstrative la nivel national	2002-2008	Expert pentru proiecte demonstrative
Energy efficiency in public and industrial buildings	Programul Natiunilor Unite pentru Dezvoltare	Realizarea de proiecte de eficienta energetica in cladiri publice sau industriale.	2006-2007	Evaluator pentru nivelul de implementare si de succes al proiectelor finantate
National Capacity Self Assessment for the global environment management in Romania	Programul Natiunilor Unite pentru Dezvoltare		2004-2005	Coordonator echipa pentru schimbari climatice
Alternative models to assess energy performance of existing buildings	Programul Natiunilor Unite pentru Dezvoltare	Elaborarea de metodologii pentru determinarea performantelor	2002	Expert energetic

		energetice ale cladirilor		
Implementation of Energy Efficiency in Public and Municipal Buildings	Guvernul Greciei	Studii si analize pentru planuri de actiune pentru cresterea eficientei energetice in cladirile publice si municipale.	1997-1998	Coordonator program pentru Romania
Twinning for Change - An East-West Partnership for Energy Efficiency.	Comisia Europeana, proiect PHARE	Colaborari internationale pentru schimb de experienta privind eficienta energetica	1996-1998	Expert energetic

### 15. Alte informații relevante pentru rolul propus (Publicații etc.)

#### Carti si Rapoarte:

1. Leca A., Musatescu V., Mladin E.C. et.al., Managementu Energiei, Ed. Agir, ISBN: 978-973-720-190-4, 750 pg., 2008.
2. Mladin E.C. si Stan M., Elementa avansate de conductie termica si difuzie masica, Ed. MatrixRom, Bucuresti, ISBN: 973-755-023-4, 500 pg., 2006.
3. Melinte I., Mladin E.C., Manoleli D, Blujdea V, Fenton D, Raport de tara privind implementarea in Romania a Conventiilor de la Rio (UNFCCC, UNCCD, UNCBD), Ed. Leo Media Studio, București, ISBN: 92-95047-03-6, 118 pg., 2005
4. Mladin E.C., Georgescu M., Berbecaru D, Marinescu Al., Ghid de eficienta energetica in cladiri, Ed. M.T.M., PRODesign, Braila, 2003, ISBN: 973-85163-8-2.
5. Mladin E.C. et al., Auditul energetic pentru cladiri – O abordare generala (in romana si engleza), MatrixRom Publisher, 2001, Bucuresti, ISBN: 973-685-295-4.
6. Pavel V., Lachi M., Mai T.H., Mladin E.C., Instalatii si echipamente pentru cladiri (in franceza), Ed. Gh. Asachi, Iasi, 2001, I.S.B.N. 973-8050-80-4.
7. M. Marinescu, N. Baran, Vs. Radcenco, E.C. Mladin et al., Termodinamica aplicata, Ed. Matrix Rom, 1998. I.S.B.N.: 973 – 9254 – 89 – 6.

#### Selectie de articole stiintifice

1. Mladin E.C, "The E4 Brickhouse of Romania 0 a Local Proved nZEB", Open Access proceedings Journal of Physics\_ Conference series 2019
2. Mladin E.C., Prisecaru T., Common Errors in Assessing Energy Performance based on Design, International Journal of Energy for a Clean Environment, Vol. 15, issue 2, 2014, pp. 1–11.
3. Mladin E.C., Georgescu M, Energy saving and GHG reduction assessment by inverse analysis of energy performance for existing buildings", Congres Français de Thermique, SFT 2006, Ile de Ré, ISBN: 2-905267-49-6, ISSN: 1258-164X, pg. 1163-1168.
4. Mladin E.C., Georgescu M, "Estimation of building energy efficiency potential by special techniques", International Conference on Energy and Environment, CIEM'03, Bucharest, October 22-25, 2003, Session 6, pp. 120-127
5. Mladin E.C., Georgescu M, Dana Dutianu, "Eficienta energiei in cladiri. Situatia din Romania si Acquis-ul comunitar", Mesagerul energetic 24, 2003, pag.11-15.
6. Mladin E.C., Darie G, Georgescu M., "Modeling of building energy efficiency performance", 33<sup>rd</sup> Congress on Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Belgrade, December 4-6, 2002, 98-111.
7. Mladin E.C., "Principii de eficienta energetica in proiectarea si utilizarea cladirilor", Constructii civile si industriale nr. 28, 2002, pp. 70-73.
8. Lachi M., Mladin E.C., Padet J., "Couplage thermique entre un écoulement d'air et une plaque d'épaisseur finie exposée a un flux variable sur la face avant", Rev. Termotehnica anul VI, nr. 1 / 2002, pag. 26-31.
9. Darie G., Mladin E.C., Negreanu G., "Reduction of the Urban Sector Indirect Impact on the Environment", MED POWER 2002, 4-6 Dec. 2002, Athens (on CD).

*E. Mladin*