

## CURRICULUM VITAE

**Funcția în cadrul Programului: Cercetator / Specialist**

**1. Nume: Hnatiuc**

**2. Prenume: Eugen**

**3. Data și locul nașterii: 26 ianuarie 1947, Piatra Neamt**

**4. Cetățenie: romana**

**5. Stare civilă: casatorit, 1 copil**

**6. Studii:**

<b>Instituția</b>	Facultatea de Electrotehnica din Universitatea Tehnica „Gh. Asachi” Iasi	Ecole des Mines d’Ales (Franta), Master CISMELED (Managementul mediului, Gestiunea deșeurilor Legislatie)
Perioada: de la (luna, anul)_până la (luna, anul)	1964-1969	1999-2000
Grade sau diplome obținute	Diploma de inginer	Diploma de Master

**7. Titlul științific: doctor inginer**

**8. Experiența profesională:**

<b>Perioada:</b>	1 septembrie 1969- pina in prezent	1999-2000	2002-2004
<b>Locul:</b>	Iasi	Ales (Franta)	Rouen (Franta)
<b>Instituția:</b>	Universitatea Tehnica	Ecole des Mines d’Ales	Universitatea din Rouen, Laboratoarele LEICA
<b>Funcția:</b>	Asistent, Sef de lucrari, Conferentiar, Profesor	Stagiar master	Participant proiect european CRAFT, coordonator M. Ernesto Bardelli, HRS Engineering

			Milano (Italia)
<b>Descriere:</b>	Activitate didactica si de cercetare stiintifica	Master CISMELED (Managementul mediului, Gestiunea deseurilor Legislatie)	Proiect european CRAFT „VOC oxidation using electric discharges and catalytic bed”, Contract Nr. G1ST-CT-2001-50147

**9. Locul de muncă actual și funcția:** Universitatea Tehnica „Gh. Asachi” Iasi:  
**Profesor universitar**

**10. Vechime la locul de muncă actual: 36 ani**

**11. Brevete de invenții:** 9 cu un Brevet în domeniul Proiectului (**E. Hnatiuc**, B. Hnatiuc, « Sistem multielectrod pentru realizarea reactoarelor electrochimice cu plasma rece si circuit pentru comanda si reglajul functionarii acestora », Nr. 112225B, 1996, OSIM, Romania)

**12. Lucrări elaborate și / sau publicate:** numai lista lucrarilor publicate în domeniile Programului:

ARTICOLE PUBLIFICATE ÎN REVISTE DIN STRAINATATE

1. Moussa D., Abdelmalek F., Benstaali B., Addou A., Hnatiuc E., Brisset J. L., Acidity control of the oxidation reactions induced by non-thermal plasma treatment of aqueous effluents in pollutant abatement processes, European Physics Journal A-P, September 07, 2004, [www.edpsciences.org/epjap](http://www.edpsciences.org/epjap)

2. Doubla A., Burlică R., Hnatiuc E., Brisset J-L., Eléments d'un bilan énergétique du fonctionnement du plasma d'arc rampant d'air humide, Physical Chemistry News, 2004, accepted

ARTICOLE PUBLIFICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTARI STIINTIFICE DIN STRAINATATE

3. Hnatiuc E., Baraboi A., Adam M., Czernichowski A., Richard F., The cold plasma discharge type on running the electrochemical “GLIDING ARC” reactors, XI-th Symposium on Physics of Switching Arc, FSO '94, Brno, Czech Republic, 1994, p. 151-154

4. Hnatiuc E., Czernichowski A., Cormier J-M, Leonte P., Hnatiuc B., “New solutions for

the increasing of performances of the cold plasma reactors used for air depollution”, XII-th Symposium on Physics of Switching Arc (FSO 96), Vol. I, Contributed Papers, 14 – 18 october 1996, Brno, Czech Republic, p. 175-178

7. Hnatiuc E., A. Czernichowski A., Beceanu M., Hnatiuc B., “Mathematical Model concerning the Form of Electrodes for an Electrochemical Reactor with Cold Plasma type GlidArc”, SAP&ETEP’97, Lodz, Poland, p. 395-397

9. Hnatiuc E., Czernichowski A., Ranaivosoloarimanana A., Hnatiuc B., Pastva P., “The power measure of an electrochemical discharge for an electrochemical reactor with cold plasma”, FSO’98, Czech Republic, p. 341-344

11. Moras F., Seguin D., Benstaali B., Addou A., Chéron B.G., Hnatiuc E., Brisset J-L, Interaction between a non thermal oxygenated plasma and aqueous solutions, Proceedings 7th Int. Symposium High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry "Hakone 7" (Greifswald, Germany, 2000), H.E. Wagner and J.F. Behnke Eds. Vol. 2., 398-401

12. Moras F., Boulay S., Moussa D., Addou A, Hnatiuc E, Brisset J-L, The use of non -th hermal plasma for pollution abatement in liquid effluents, Water, Air and Soil Treatment by Advanced Oxidation Technologies: Innovative and Commercial Applications, Poitiers, France, 2001, Proceedings. p.51

13. Hnatiuc B., Hnatiuc E., Burlică R., A model concerning the dynamically behaviour of a cold plasma GLIDARC type, XIV-th Symposium on Physics of Switching Arc, Vol. II, FSO Brno, Czech Republic, 2001, p. 272-276

15. Moras F., Boulay S., Addou A. Brisset J-L, Hnatiuc E., Control of the acid effects induced in aqueous solution by gliding arc treatment in air, IUPAC Congress; Proceedings ISPC-15, Orléans, France, 2001, A. Bouchoule, J.M. Pouvesle, A.L. Thomann, J.M. Bauchire, E. Robert Eds. Vol. VII, 3091-3097

16. Moussa D., Vitrac H., Cheron B.G., Hnatiuc E., Addou A., Brisset J-L, Acidity control of the oxidation reactions induced by non-thermal plasma treatment of aqueous effluents in pollutant abatement processes, Proc. 8th Int Symp. High Pressure Low Temperature Plasma Chemistry, Hakone-VIII, Pühajäre, Estonia, 2002, Vol. 2, p. 308-312

17. Hnatiuc E., Brisset J-L, Hnatiuc B., Burlica R., Plasma sources for electrochemical reactors, Proceedings IUPAC, Congress ISPC 16, Taormina, Italia, iunie 2003, p. 745

18. D. Moussa, Brisset J. L., Hnatiuc E., Un nouveau procédé pour l’élimination de solvants d’extraction, Jour Internationale des Eaux (J.I. Eaux), Poitiers, France, septembre 2004, Vol. II, p. PO 4-1,2

19. Fanmoe J., Kamgang J. O., Moussa D., Hnatiuc E., Brisset J. L., Un nouveau procédé pour l'élimination de solvants chlorés, J. I. Eaux, Poitiers, France, septembre 2004, Vol. II, p. PO 5-1,2
20. Dalaine V., Cormier Jean-Marie, Pellerin S., Hnatiuc E., Study and Modelling of a 50 Hz Gliding Discharge, OPTIM'98, Braşov, România, p. 161-166.
21. Cormier J. M., Lefaucheux P., Pellerin S., Martine V., Hnatiuc E., Experimental study of a gliding discharge at 33 kHz and 50 Hz, International Conference on Electrical and Power Engineering, Iaşi, România, 1999, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLV(IL), Fascicula 5B, p. 149-153
22. Hnatiuc B., Pellerin S., Rascanu V., Hnatiuc E., Burlica R., Analysis of the transition of a dielectric barrier discharge to a luminiscent discharge at atmospheric pressure, Proceedings EPE 2004, Iaşi, România, october 2004, Tomul L(LIV), Fasc. 5A, Electrotehnică-Energetică-Electronică, 2004, p. 336-341
23. Kamgang J. O., Briandet O., Hnatiuc E., Brisset J. L., Modification of the physical and chemical properties of surfaces materials by electrical discharges, Proceedings EPE 2004, Iaşi, România, october 2004, Tomul L(LIV), Fasc. 5A, Electrotehnică-Energetică-Electronică, 2004, p. 354-359
24. Hnatiuc E., Brisset J. L., Burlica R., Hnatiuc B., Possibilities to use the Electrochemical Reactors with Cold Plasma type "GLIDARC" for the depollution of the waste waters, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul XLVII(LII), Fasc. 1-2, Secţia a III-a, 2002, p. 177-182
25. E. Hnatiuc, R. Burlică, B. Hnatiuc, G. Todiraşi, "Environmental Impact of Cold Plasma Discharges", World Energy System Conference 2008, secţiunea V, Iasi, Romania.

**13. Membru al asociaţiilor profesionale:** membru a 4 Societăţi ştiinţifice profesionale:

SOROPA (Societatea Română de Protecţie a Atmosferei)

SORIMDD (Societatea Română de Inginerie a Mediului şi de Dezvoltare Durabilă)

ANCEM (Asociaţia Română a Constructorilor de Maşini Electrice)

CMEEE (Club Maîtrise de l'Energie et de l'Environnement-Enseignement, Franţa).

**14. Limbi straine cunoscute: franceza, engleza, rusa**

**15. Alte competenţe:**

Aparate electrice de comutatie si de protectie, Comutatie electrica fara arc electric, Functionarea în regim dinamic a electromagnetilor si vibratoare electromagnetice

**16. Specializări şi calificări:** Stagiu TEMPUS pentru formarea formatorilor la Laboratoarele GREMI, Universitatea din Orleans, Franta, 1993 si Master CISMELED la

Ecole des Mines d'Ales, Franta, 1999-2000

**17. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:**

<b>Programul/Proiectul</b>	<b>Funcția</b>	<b>Perioada:de la... până la...</b>
Studiul posibilitatilor de ameliorare a performantelor surselor de alimentare a reactoarelor electrochimice pentru depoluare, Contract Nr.5002/7463/1993-587 B/1994, MCT	Responsabil de tema	1993-1994
Studiul posibilitatilor de masurare a puterii active a descarcarilor electrice de tip plasma rece, Contract de cercetare Nr.8120/ 09.06.1997 încheiat cu SC TEHNOTON SA Iasi	Responsabil de tema	1997
GRANT T Nr.6177 Gr./2000, Reactor pentru depoluarea aerului si apelor cu plasma rece	Participant	2000
Program COPIRTECH de cooperare franco-româna, Ameliorarea performantelor reactoarelor electrochimice cu plasma rece de tip GLIDARC vizând utilizarea lor la scara industrială,finantat de ADEME (Franta), la Universitatea din Orleans	Responsabil pentru România	1996
Program COPIRTECH, Dezvoltarea unei tehnologii curate pentru distrugerea poluantilor organici majori prin descarcari electrice, finantat de ADEME (Franta), la Universitatea din Rouen	Responsabil pentru România	2000-2001
Program COPIRTECH, Dépollution des odeurs à l'aide des décharges électriques type GLIDARC, finantat de	Responsabil pentru România	2001-2002

ADEME (Franta), la Ecole des Mines d'Ales		
Program FICU (francofonie), Dégradation de molécules organiques polluantes dans des eaux de rejet domestique et industriel par décharges électriques, la Universitatea din Rouen, finantare AUF	Responsabil pentru România	2001-2002
Program FICU (francofonie), Limitation de solutés organiques polluants d'effluents liquide par plasma non thermique, la Universitatea din Rouen, finantare AUF	Responsabil pentru România	2002-2003
Program de actiuni integrate PAI tip BRÎNCUSI, AUF, hotarârea MEC din 13.01.2003 cu Nr. 18033, Sistem de aprindere cu plasma pentru automobil, Centre universitaire de Bourges (Franta)	Responsabil pentru România	2003-2004
Proiect european CRAFT, VOC oxidation using electric discharges and catalytic bed, Contract Nr. G1ST-CT-2001-50147	Participant	2002-2004

**18. Alte mențiuni (max 3/4 pagină, Arial 10):**

Profesor Dr. Ing. Eugen Hnatiuc îmi desfasor activitatea facultatea de Electrotehnica din Universitatea Tehnica „Gh. Asachi” Iasi si sunt titularul disciplinelor de Aparate electrice, Electroecologie si Tehnici electrice de reducere a emisiilor poluante, la sectiile de Electrotehnica (Constructii electrotehnice, Inginerie economica) si Master Energie si Mediu.

Activitatea didactica este completata de o activitate stiintifica sustinuta, concretizata în participarea la rezolvarea a 41 de teme de cercetare pe baza de contract (dintre care 9 participari internationale), în publicarea a 4 carti în edituri din tara si din strainatate (Procedee electrice de masurare si de tratare a poluantilor, Editura Lavoisier

Tec&Doc, Paris, Franta, 2002), în publicarea a 7 manuale pentru studenti, în publicarea a peste 140 de articole în reviste de specialitate sau în volumele unor manifestari stiintifice (cca. 100 publicate în strainatate), ca si în elaborarea a 9 brevete de inventie, unul chiar în domeniul Proiectului propus.

Impreuna cu echipa de la facultatea de Electrotehnica de la Universitatea Tehnica „Gh. Asachi” din Iasi am realizat si am testat diverse modele experimentale pentru reactoare electrochimice cu plasma rece, unele în premiera mondiala, care reprezinta baza unui posibil transfer de tehnologie din România catre parteneri din UE si din întreaga lume, prin validarea solutiilor pe seama activitatilor propuse în acest Proiect

**19. Memoriu cuprinzând activitățile și experiența relevante pentru sarcinile care urmează a fi asumate în cadrul proiectului:**

In cele prezentate anterior, la punctul 17 am mentionat doar activitatile de cercetare care se refera deja la domeniul proiectului. As dori sa mentionez implicarea în activitati didactice si de cercetare ale Laboratoarelor unde am fost invitat, ca si sustinerea unor competente didactice si de cercetare in domeniul depoluarii mediului in Facultatea de Electrotehnica de la Universitatea « Gh. Asachi » din Iasi. De asemenea pot semnala implicarea in activitati de cercetare cu privire la tratarea suprafetelor (metalice si din plastic) ca si tratarea bactericida folosind reactoare electrochimice cu plasma rece, ca si in Comisii din Franta pentru sustinerea unor teze de doctorat, respectiv teze de abilitare in cercetare (post-doc) care folosesc descarcari electrice de tip plasma rece.

Impreuna cu echipa de la facultatea de Electrotehnica de la Universitatea Tehnica „Gh. Asachi” din Iasi am realizat si am testat diverse modele experimentale pentru reactoare electrochimice cu plasma rece, unele în premiera mondiala, care reprezinta baza unui posibil transfer de tehnologie din România catre parteneri din UE si din întreaga lume, prin validarea solutiilor pe seama activitatilor propuse în acest Proiect

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