



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

PÎȘĂ IONEL

Adresă(e)

Telefon(oane)

Mobil:

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ de ȘTIINȚĂ și TEHNOLOGIE POLITEHNICA
BUCUREȘTI/profesor universitar**

Perioada

2013-prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar (abilitat din 2014)

Activități și responsabilități principale

Cursuri, seminarii și laboratoare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie "Politehnica" București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Departamentul de Termotehnica, Motoare, Echipamente termice și frigorifice, Splaiul Independenței, nr. 313
didactic, cercetare

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

2003-2013

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

Cursuri, seminarii și laboratoare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie "Politehnica" București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Departamentul de Termotehnica, Motoare, Echipamente termice și frigorifice, Splaiul Independenței, nr. 313

Tipul activității sau sectorul de activitate

didactic, cercetare

Perioada

1997-2003

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări

Activități și responsabilități principale

Cursuri, seminarii și laboratoare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie "Politehnica" București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Departamentul de Termotehnica, Motoare, Echipamente termice și frigorifice, Splaiul Independenței, nr. 313

Tipul activității sau sectorul de activitate

didactic, cercetare

Perioada

1990-1997

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

seminarii și laboratoare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie "Politehnica" București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Departamentul de Termotehnica, Motoare, Echipamente termice și frigorifice, Splaiul Independenței, nr. 313

Tipul activității sau sectorul de activitate	didactic, cercetare
Perioada	1986-1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant gradul III
Activități și responsabilități principale	Proiectare instalații termice în industria chimică, centrale, rețele termice
Numele și adresa angajatorului	IITPIC Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	proiectare
Perioada	1984-1986
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Coordonare rețele electrice, bilanțuri electrice
Numele și adresa angajatorului	IRE Focșani (CET C.P.L.)
Tipul activității sau sectorul de activitate	exploatare
Educație și formare	
Perioada	2014 Susținere teză de abilitare
Perioada	1992-1997 (studii de doctorat)
Calificarea / diploma obținută	1997- titlul de doctor inginer în Științe Inginerești
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cazane de abur, Teoria arderii, Poluare 1996 TORINO specializare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie “Politehnica” București, Facultatea de Inginerie Mecanica și Mecatronică, Departamentul de Termotehnica, Motoare, Echipamente termice si frigorifice
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	
Perioada	1979-1984
Calificarea / diploma obținută	Diploma inginer - specializarea Inginerie Termoeenergetica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cazane de abur, Combustibili energetici, Instalații de ardere, Compresoare și pompe, Utilaje termice, Echipamente termomecanice, Poluare, Centrale electrice, Cogenerarea energiei.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București, Facultatea de Energetica
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	Romana
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleză, Italiană
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
engleză	
italiană	
Competențe și abilități sociale	<

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini organizatorice	- Lider de sindicat - Director proiecte din planul național de cercetare CEEX, CNCISIS, colaborator la proiecte CERES, CNCISIS, RELANSIN
Competențe și aptitudini tehnice	Competență în activitatea de mănuire a aparaturii de laborator și cercetare
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office (Word, Excel și PowerPoint);
Competențe și aptitudini artistice	
Alte competențe și aptitudini	Certificat de absolvire <i>Perfecționare formator de formatori</i>
Permis(e) de conducere	DA, Categoria B
Informații suplimentare	Publicații: 74 articole în reviste tehnice (28 ISI), 147 de participări la conferințe naționale și internaționale (6 ISI); 22 cărți publicate, brevete depuse 12 din care 2 aprobate, colaborator în 68 contracte de cercetare (5 director de proiect). Membru al asociațiilor profesionale: IRE, STTR, Societatea de Termotehnică
Anexe	Diploma de inginer, diploma de doctor, diploma de abilitare, diploma de formator de formatori

Profesor doctor inginer PÎȘĂ IONEL

**LISTA LUCRARI, PISA IONEL, profesor
(selectie)**

Activitatea didactică și profesională, DID

- Pișă Ionel**, *Generatoare de abur. Procese și bilanțuri termoeenergetice*. Editura POLITEHNICA Press, ISBN 978-606-515-437-7, București, 2013, 431 pg.;
- Pișă Ionel**, *Calculul instalațiilor anexe ale generatoarelor de abur. Ediția 2-a revizuită și adăugită*. Editura POLITEHNICA Press, ISBN 978-606-515-454-4, București, 2013, 146 pg.;
- Pișă Ionel**, *Calculul termic al generatoarelor de abur*. Editura POLITEHNICA Press, ISBN 978-973-7838-73-5, București, 2008, 400 pg.;
- Pișă Ionel**, *Generatoare de abur. Calculul instalațiilor anexe*. Editura POLITEHNICA Press, ISBN 978-973-7838-75-9, București, 2008, 128 pg.;
- Pișă Ionel**, *Generatoare de abur. Procese și bilanțuri termoeenergetice*. Vol. 1. Ediția a 2-a, revizuită și adăugită. Editura POLITEHNICA Press, ISBN 978-606-515-834-4, București, 2019, 447 pg.;
- Pișă Ionel**, *Generatoare de abur. Calculul instalațiilor anexe* Vol. 2. Ediția 2-a revizuită și adăugită. Editura POLITEHNICA Press, ISBN 978-606-515-834-4, București, 2019, 145 pg.

- Mihăescu L., Ceclan M., Oprea I., Prisecaru T., **Pișă Ionel**, Ene S., Prisecaru M., Popa E., *Instalații termice neconvenționale*. Editura PERFECT, ISBN 973-85729-4-0, București, 2002, 268 pg.;
- Mihăescu L., Oprea I., Negreanu G., Prisecaru T., Popper L., **Pișă Ionel (14 pg.)**, Pop E., Pooper G., Adam A., Panait A., *Valorificarea energetică a uleiurilor vegetale brute*. Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-690-7, București, 2011, 140 pg.;
- Mihăescu L., Oprea I., Negreanu G., **Pișă Ionel (43 pg.)**, Ceclan M., Prisecaru M., Pop E., Georgescu M., Berbec V., *Sisteme și echipamente termice pentru producerea de energie. Construcție, exploatare, management*. Editura Printech, ISBN 978-606-521-872-7, București, 2012, 386 pg.;
- Cherecheș I., Mihăescu L., Prisecaru T., Grănescu S., Lixandru D., Iliescu M., Popper L., **Pișă Ionel**, *Cazane de abur și apă fierbinte*. Editura PERFECT, ISBN 978-973-7984-58-6, București, 2010, 275 pg.;
- Lăzăroiu Gh., Mihăescu L., Pișă Ionel, Vatuui Teodora, Bondrea Dana, Negreanu Gabriel, Jarcu Elena, Berbec Viorel, *Biomasa solida, sursa de energie curată*, Ed. Politehnica Press, ISBN 978-606-515-840-5, 2018, 124 pg.
- Lăzăroiu Gh., Mihăescu L., Pișă Ionel, Vatuui Teodora, Bondrea Dana, Negreanu Gabriel, Jarcu Elena, Berbec Viorel, *Holistica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei*. Spre o energetică circulară Ed. Politehnica Press, ISBN 978-606-515-917-4, 2020, 183 pg.

1. Pișă Ionel (coordonator), ș.a., *Generatoare de abur. Îndrumar de laborator*. Editura Politehnicii, București, 1994, 187 pg.

1. Ionel Pișă, Lăzăroiu Gh., Prisecaru T., *Influence of hydrogen enriched gas injection upon polluting emissions from pulverized coal combustion*. International Journal of Hydrogen Energy, ISSN 0360-3199, Volume 39, Issue 31, October 2014, pp. 17702-17709, WOS:000343781100018, **6,26**;

2. Ionel Pișă, *Combined primary methods for NOx reduction to the pulverized coal-sawdust co-combustion*. FUPROC 3562, Fuel Processing Technology, ISSN 0378-3820, Volume 106, February 2013, pp. 429-438, WOS:000314191800056, **6,032**;

3. Ionel Pișă, Lăzăroiu Gh. *Influence of co-combustion of coal/biomass on the corrosion*. Fuel Processing Technology, Volume 104, December 2012, pp. 356-364, ISSN 0378-3820, WOS:000310411500046 **6,032**;

1. Ionel Pișă, Gh. Lăzăroiu, L. Mihăescu, T. Prisecaru, G. Negreanu, *Mathematical Model and Experimental Tests on Hydrogen Diffusion in the Porous System of Biomass*. International Journal of Green Energy, ISSN 1543-5075, Volume 13, Issue 8, June 2016, pp. 774-780, WOS:000382233500004 **1,704**;

1. Gh. Lăzăroiu, E. Pop, G. Negreanu, **Ionel Pișă**, L. Mihăescu, A. Bondrea, V. Berbec, *Biomass combustion with hydrogen injection for energy applications*. Energy, ISSN 0360-5442, Volume 127, May 2017, pp. 371-357, WOS:000403991400031; **1, 925**;

2. Gh. Lăzăroiu, C. Pana, G. Negreanu, **Ionel Pișă**, L. Mihăescu, A. Cernat, DA. Ciupageanu, *Experimental Investigations of Innovative Biomass Energy Harnessing Solutions*, Energies, ISSN 1996-1073, Vol. 11, Issue 12, Dec. 2018, WOS:000455358300230, **1,246**;

3. L. Mihăescu, Gh. Lăzăroiu, G. Negreanu, **Ionel Pișă**, *INFLUENCE OF THE CHARACTERISTICS OF BIOGAS GENERATED IN THE LEATHER INDUSTRY ON COMBUSTION QUALITY*, Thermal Science, ISSN 0354-9836, Vol. 22, 2018, WOS:000454670500005, **1,305**;

1. Ionel Pișă, *The Flue Gas Recirculation to Suppress Nitrogen Monoxide Formation in Combustion Installations*. Revista de Chimie, nr.4, vol. 57, ISSN 0034-7752, aprilie 2006, pg. 387-392, ISSN 0034-7752;

2. Ionel Pișă, Neaga C-tin, *The Reduction of Nitrogen Monoxides Concentration in Combustion Coals with High Ash Content*. Revista de Chimie, nr.5, vol. 57, ISSN 0034-7752, mai 2006, pg. 549-553, ISSN 0034-7752;

3. Ionel Pișă, Tudor P., Negreanu G., *Researches on the Renewable Fuels Gas Production and their Economical and Ecological Utilization*. Revista de Chimie, nr.1, vol.59, ISSN 0034-7752, ianuarie 2008, pg.97-100, ISSN 0034-7752;

4. Ionel Pișă, *The Nitrogen Monoxide Generation and Diminishing to the Co-combustion Corn-coal*. Revista de Chimie, nr.6, ISSN 0034-7752, vol. 59, iunie 2008, pg. 97-100, ISSN 0034-7752;

5. Ionel Pișă, Iordache I., Jumiga V., *The Combustion Muds from Industry in Energetic Purposes*. Revista de Chimie, nr.12, vol. 59, ISSN 0034-7752, decembrie 2008, pg. 1392-1394, ISSN 0034-7752 ;

6. Ionel Pișă, Rădulescu C., Mihăescu L., Lăzăroiu Gh., Negreanu G., Zamfir S., Văirenu D., *The Evaluation of Corrosive Effects in Co-Firing Process of Biomass and Coal*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.8, No.6, November/Decembre 2009, pg. 1485-1490, ISSN 1582-9596;

7. Ionel Pișă, Lăzăroiu Gh., Rădulescu C., Mihăescu L., *Experimental Studies on the Corrosion Occurrence during Biomass Combustion Process*. Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 11, No. 9, September 2012, pp. 1555-1560, ISSN 1582-9596;

8. Ionel Pișă, Neaga C., *The diminishing of the nitrogen monoxide to lignite combustion. Primary combined methods*, U.P.B., Scientific Bulletin, Series D, Vol. 67, No. 1, ISSN 1454-2358, 2005, pg. 37-48;

9. Ionel Pișă, Neaga C., *The reduction of nitrogen monoxide concentration to the coals having a high content of ash*, U.P.B., Scientific Bulletin, Series D, Vol. 68, No. 1, ISSN 1454-2358, 2006, pg. 53-66;

1. Lăzăroiu Gh., Oprea I., Mihăescu L., Prisecaru T., **Ionel Pișă**, Negreanu G., Mocanu C.R., *Biomass briquettes from pitcoal-wood. Boiler test facility combustion case study*. Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 13, Issue 2A, 2012, pp. 1070-1081, ISSN 1311-5065;

2. Bomboș D., Mihăescu L., **Ionel Pișă**, Bolma I., Vasilievici G., Zaharia E., *Burning Glycerol Emulsion in Liquid Fossil Fuel*. Revista de Chimie, nr.5, vol. 62, mai 2011 pg. 562-566, ISSN 0034-7752;

3. Rădulescu C., **Ionel Pișă**, Lăzăroiu Gh., Păsculete E., *The Efficiency's Increase of Volatile Inhibitors in the Protection of Equipments Against Corrosion*. Environmental Engineering and Management, Vol. 10, No.2, Februarie 2011, pg. 319-324, ISSN 1582-9596;

4. Rădulescu C., Prisecaru T., Mihăescu L., **Ionel Pișă**, Lăzăroiu Gh., Zamfir S., Văirenu D., Popa E., *Researches on the Negative Effects Assessment (Slugging, Clogging, Ash Deposits) Developed at the Biomass-Coal Co-Firing*. Environmental Engineering and Management, Vol. 9, No.1, January/February 2010, pg. 17-25, ISSN 1582-9596;

5. Oprea I., **Ionel Pișă**, Mihăescu L., Prisecaru T., Lăzăroiu Gh., Negreanu G., *Research on the Combustion of Crude Vegetable Oils for Energetic Purposes*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.8, No.3, May/June 2009, pg.475-482, ISSN 1582-9596;

6. Lăzăroiu Gh., Mihăescu L., Prisecaru T., Oprea I., **Ionel Pișă**, Negreanu G., Indrieș R., *Combustion of Pitcoal-Wood Biomass Brichettes in a Boiler Test Facility*. Environmental Engineering and Management Journal, Vol.7, No.5, September/October 2008, pg.595-601, ISSN 1582-9596;

7. Neaga C-tin, **Ionel Pișă**, *Nitrogen monoxide generation in the process of powdered coal combustion; primary methods related to the reduction of its concentration*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, 1992, pg. 235-244;

8. Roșu I., **Ionel Pișă**, *Numerical solution for the equation system that mathematically describes the heat transfer in a rotating-plate regenerative air preheater of a steam generator*, U.P.B., Scientific Bulletin, Series D, Vol. 79, Iss. 3, ISSN 1454-2358, 2017, pg. 35-48;

1. DOUBLE-ACTUATION INSTALLATION FOR CONTROLLING THE COMBUSTION OF STRAW BRIQUETTES

Patent Number: RO129738-A2

Patent Assignee: UNIV POLITEHNICA DIN BUCURESTI; RECICLE WASTES CONSTRUCT SRL

Inventor(s): BERBECE V; ENACHE A; MIHAESCU L; PISA I., NEGREANU GABRIEL

2. INSTALAȚIE DE ARDERE A PRAFULUI DE CĂRBUNE ÎN AMESTEC CU GAZ ÎMBOGĂȚIT DE HIDROGEN

Patent Number: RO132037

Patent Assignee: UNIV. POLITEHNICA DIN BUCURESTI; ROKURA APLICAȚII INDUSTRIALE; ICEMENERG SA.

Inventor(s): PRISECARU T; MIHAESCU L; PISA I., POPESCU R., ALIONTE C. PRISECARU M.

1. Pișă Ionel, *Formarea și reducerea NO_x-ului la arderea cărbunelui în focarele cazanelor*. Editura PERFECT, ISBN 973-85729-6-7, București, 2003, 216 pg.;

2. Pișă Ionel (coordonator), *ș.a. Utilizarea combustibililor gazoși regenerabili pentru producerea de energie*. Editura PERFECT, ISBN 978-973-7984-53-1, București, 2008, 110 pg.

1. Lăzăroiu Gh., Mihaescu L., **Pișă Ionel**, *New Efficient and Ecologic Energy Vectors (Solid Biomass-Hydrogen)*, Power Engineering, Chapter 12, CRC Press, 2018, pg. 339-381;

2. Lăzăroiu Gh., Mihaescu L., **Pișă Ionel**, *Advances and Challenges, Part A. Thermal, Hydro and Nuclear Power*, Power Engineering, Chapter 11, CRC Press, 2018, pg. 314-338;

Recunoașterea și impactul activității RIA

1. *Tehnologii ecologice, fezabile, de producere și valorificare energetică a unor amestecuri complexe de combustibili din surse regenerabile-ECO-EN*. Proiect CEEX, nr.182 din 20.07.2006/2008. Director de proiect, 72 mii Euro;

2. FONDUL SOCIAL EUROPEAN, Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane, *Mergi mai departe, califică-te pentru un viitor mai bun!* Proiect POSDRU ID 80645/62083, 2010-2013. Director de proiect, 344 mii Euro;

1. Competiția IDEI 2011, Proiect PN-II-ID-PCE-2011-3, *Innovative energy vector hydrogen-solid biomass, ID 1187*, 2011-2014, Membru în echipă, 304 mii Euro;

2. *Tehnologie nepoluantă de producere a energiei prin ardere intensificată în suspensie/pulverizată a rumegușului TAISRUG*. Proiect CNMP-Programul 4-Parteneriate în domenii prioritare, nr.22103/2008. Membru în echipă, 172 mii Euro.

1. Mihaescu L., Lăzăroiu Gh., **Ionel Pișă**, *Problems Regarding the Andurance of Boiler when using Straw from North-Eastern Region of Romania*, 6765-196. WSEAS International Conference, Saint Malo&Mont Saint-Michel, France, April 2-4, 2012 ;

2. Lazaroiu G., Mihaescu L., **Pisa I.**, Pop E., Negreanu G., Berbece V., *Hydrogen-An Energy Vector In Efficient Combustion Of Energy Willow*. 49-th International Universities Power Engineering Conference, UPEC, Cluj-Napoca, 02-05 September 2014, ISSN 978-1-4799-6557-1/14;

3. **Ionel Pișă**, Lazaroiu Gh., Mihaescu L., Negreanu G., *Mathematical model and experimental tests of hydrogen diffusion in the porous system of biomass*. The 5 th International Conference on Applied Energy (ICAE), 2-4 July 2013, Pretoria, Africa de Sud, 978-889-058-430-5, ID 139;

4. Prisecaru T., Pop E., **Ionel Pișă**, *Experimental researches concerning the Romanian sorghum types' combustion process*. The 5th International Conference, SEEP, 05-08 June, 2012, DCU, Dublin, Ireland, ISBN 978-1-873769-10-2, pg 363-368;

5. **Ionel Pișă**, Prisecaru T., *The NO generation to co-combustion sawdust/coal*. The 4 th International Conference on Applied Energy (ICAE), 5-8 July 2012, Suzhou, CHINA, 2-D1-4, 978-889-058-430-5, A10097, pg. 2540-2547;

6. Spiridon G., **Ionel Pișă**, Firican, S., *Computing System for Industrial Corrosion Monitoring*, IEEE- Computer Society TTTC- International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics - AQTR THETA 13, - ISBN 973-9357-11-1 Cluj Napoca, 2002;

7. Mihaescu L. Prisecaru T., **Ionel Pișă**, *The Influence of Grinding Fineness on NO_x Emission at Powered Lignite Burning*, FOREN 2006, World Energy Council, Regional Energy Forum, Neptun, 11-15 June 2006, 27 S3p-40;

8. Prisecaru T., Mihaescu L., **Ionel Pișă**, *Preliminary CDF study to determinate the main geometrical and operational parameters of a low NO_x swirling burner*, Romanian Fluent Users Meeting, ISBN 973-718-443-2, ISBN 978-973-718-443-6, Sinaia, March 30-31, 2006, pg. 83-87;

9. **Ionel Pișă**, Mihaescu L., *The Biomass-Coal Co-Firing Technology for the Energy Production*. The 4-th International Conference on BIOMASS FOR ENERGY, 22-24 September 2008, Kyiv, Ukraine;

10. Popa E., **Ionel Pișă**, Mihaescu L., *Process Technology Concerning the Integrated Solid Industrial Waste Management for the Paper Industry Optimized by Infrared Approach*. The 9-th International Conference on Quantitative InfraRED Thermography, QIRT2008, ISBN 978-83-908655-1-52-5 July 2008, Krakow, Poland, pg. 253-258;

11. Prisecaru T., **Ionel Pișă**, *Combined CFD and Infrared Thermal Analysis of a Wood Refuse and Di-Methyl-Ether Co-Fired Flame*. The 3-rd International Energy, Exergy and Environmental Symposium, ISBN 978-898-95091-1-5 1-5 July 2007, University of Evora, Portugal;

12. **Ionel Pișă**, Mihaescu L., Bharta S., *The Romanian boilers endurance in the biomass combustion*. Third International Conference on Applied Energy, 16-18 May 2011, Perugia, Italy, 978-889-058-430-5, pg. 1735-1740;

13. **Ionel Pișă**, Lăzăroiu GH. Mihaescu L., *Achieving burner for suspension/pulverised combustion of sawdust on average power plant*. 5 –th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), ISSN 2067-0893, 03-04 November, 2011, Bucharest;

14. [Mavrodin, M](#) (Mavrodin, Madalina)^[1]; [Lazaroiu, G](#) (Lazaroiu, Gheorghe)^[1]; [Mihaescu, L](#) (Mihaescu, Lucian)^[1]; [Pisa, I](#) (Pisa, Ionel)^[1]; [Negreanu, G](#) (Negreanu, Gabriel)^[1]; [Pop, E](#) (Pop, Elena)^[1]; [Berbece, V](#) (Berbece, Viorel)^[1]; [Bondrea, A](#) (Bondrea, Andreea)^[1], *Solution for efficient combustion of the biogas obtained depending on the characteristics of the anaerobic fermentation of animal protein*, 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, 2017;

15. Mihăescu L., Lăzăroiu Gh., **Ionel Pișă**, Negreanu G., Bondrea D., Berbec V., *Tests on the Feasibility of the Combustion of an Animal Fat-Light Hydrocarbons Mixture in a 55 Kw Residential Heating Appliance*. 19 th International Conference on Thermal Science and Engineering, SimTerm 2019, Sokobania, Serbia;
16. Pop E., Mihăescu L., Lăzăroiu Gh., **Ionel Pișă**, Negreanu G., Berbec V., *Energy characteristics of the char obtained by two steps pyrolysis of chicken manure*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 595, No.1, 2019

Profesor doctor inginer PIȘĂ IONEL