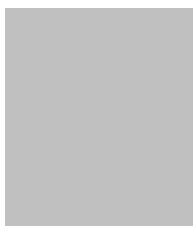


INFORMAȚII PERSONALE

Delia - Gabriela TRIF-TORDAI (născută CĂLINOIU)



Sexul Feminin | Data nașterii | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016- prezent

Șef de Lucrări

Universitatea Politehnică Timișoara, Departament Bazele Fizice ale Ingineriei
Bd. Vasile Pârvan, Nr. 2, cod poștal: 300 223, Timișoara, jud. Timiș

- Activitate didactică și cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Activitate didactica: curs, seminar și laborator la disciplina Fizica

2014- 2016

Asistent universitar

Universitatea Politehnică Timișoara, Departament Bazele Fizice ale Ingineriei
Bd. Vasile Pârvan, Nr. 2, cod poștal: 300 223, Timișoara, jud. Timiș

- Activitate didactică și cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Activitate didactica: curs, seminar și laborator la disciplina Fizica

2012- prezent

Responsabil tehnic

Universitatea Politehnică Timișoara, Laboratorul de analize de combustibili, investigații ecologice și dispersia noxelor, Bd. Mihai Viteazu, Nr. 1, 300222, Timișoara, jud. Timiș

Tipul sau sectorul de activitate: prelevare probe și efectuare analize de laborator

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Scrieți datele (2009 - 2012)

Diplomă de Doctor

Universitatea Politehnică Timișoara, România

- Titlul: Cercetări privind influența aerosolilor asupra potențialului energetic solar prin investigarea transferului radiativ în atmosfera.
- Principalele materii studiate Fizica atmosferei, Geneza și dispersia noxelor, Sisteme fotovoltaice, Fizica conversiei fotovoltaice, Cicluri termodinamice avansate.
- Principalele abilitățile acumulate: cercetare științifică.

Scrieți datele (2008 - 2010)

Diplomă de master

Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara, România

- Titlul: Celule fotovoltaice MQW
- Principalele materii studiate: Câmpuri cuantice, Fenomene de transport, Interacțiuni în sisteme cu mai multe particule
- Competențe profesionale dobândite: cercetare științifică, competențe în lucru în echipă

Scrieți datele (2003 - 2008)

Diplomă de inginer

Facultatea de Fizică, secția: Fizică Tehnologică de la Universitatea de Vest din Timișoara, România

- Titlul: Sisteme fotovoltaice
- Principalele materii studiate: Fizica semiconductoare și aplicații, Electronică, Cristalografie, Fizica metalelor, Fizica și tehnologia dispozitivelor optoelectronice și aplicații, Traductori și sisteme de achiziții de date, Tehnologia materialelor cristaline, Fizica Laserilor și Tehnologii Laser, Fizica și tehnologia materialelor în plasmă, Aliaje amorfe și nanocristaline, Conversie fotovoltaică
- Competențe profesionale dobândite: cercetare științifică, proiectarea unui sistem fotovoltaic, competențe pedagogice și didactice, competențe în lucru în echipă,

Scrieți datele (1999 – 2003)

Diplomă de bacalaureat

Gr. Sc. Matei Basarab, secția: Matematică – Informatică, Strehaia, jud. Mehedinți, România

- Principalele materii studiate: Informatica, Matematica, Fizica, Limba și Literatura Romana, Chimie, Istorie, Biologie, etc.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Limba franceză	A2	A2	A1	A1	A1

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare
 Competențe organizaționale/manageriale

- Bune competențe de comunicare dobândite în procesul didactic, dar și prin participarea la conferințe
- Lucru în echipă, comunicare, creativitate, preluare/delegare de sarcini, căutarea și colectarea informațiilor.
- Am participat la organizarea unui congres internațional (ARA35 -2011), a 2 conferințe internaționale (BENA și Humboldt – 2010 și OTEM - 2013) și naționale (PRACTICOR și OTEM2013), precum și a unor manifestări științifice (simpozioane, workshop-uri, etc.) organizate în cadrul Departamentului MMUT, Universitatea Politehnica Timișoara

Competențe dobândite la locul de muncă

- Cercetare științifică, elaborare lucrări științifice, realizare de contracte de cercetare, competențe în utilizarea unui model matematic pentru calcul, simularea dispersiei noxelor.
- Am participat la cursul: Specialist pentru laboratoarele de încercări și etalonări conform standardului SR EN 17025: 2005, Certificat cu TAR-AK/293/03/2016, TUV Austria.
- o bună cunoaștere a energiilor regenerabile și eficiența acestora (școala de vară 6th International Summer School "Renewable Energy & Energy Efficiency in South East Europe", Bosnia și Herțegovina, 22.08 – 04.09.2010);
- o bună cunoaștere a monitorizării poluării aerului și a tehnicilor de teledetecție (campania internațională de măsurători, la Rovinari, 05-15.09.2010);
- o bună cunoaștere a teledetecției pasive (training fotometrie – cursurile fiind predate de profesori de la Universitatea din Lille, Franța - Măgurele, 26–30.09.2011);
- o bună cunoaștere a instrumentelor de teledetecție a aerosolului atmosferic (școala de vară "Atmospheric Remote Sensing Summer School", Măgurele, 21-31.08.2012).

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor: Microsoft Office™, Mathcad, ISC3View, CalRoads, Table Curve, Origin, Statgraphics, WRPLOT View, AERMOD View, AERSCREEN View, Emissions View

Permis de conducere
 INFORMATII SUPLIMENTARE
 Publicații

- B
- 27 articole indexate ISI, din care 7 sunt ISI proceeding (12 autor principal);
- 8 articole indexate BDI ;
- 25 lucrări prezentate în cadrul unor conferințe internaționale în țară și străinătate.
- 127 de citări, fără autocitări, conform bazei de date WEB of SCIENCE Core Collection.
- HIRSCH - index este 7, conform bazei de date WEB of SCIENCE Core Collection.
- HIRSCH - index este 7, conform bazei de date SCOPUS (fără autocitări).
- HIRSCH – index este 8, conform bazei de date Google Scholar
- Factorul de impact cumulativ al articolelor indexate ISI este 45.187, iar scorul de influență AIS este 8.378
- 10 articole științifice (3 autor principal) au fost premiate de UEFISCDI

- Proiecte**
- Membru în echipa de cercetare:
- **proiect internațional:** Romanian Atmospheric Research 3D Observatory - RADO, Norwegian Cooperation Programme, ID proiect: STVES - 2008/115266. Valoare proiect partener UPT: 14624 Euro, 2010-2011.
 - **proiect transfrontalier:** Cross-border joint RDI in the field of biogas production, a suitable renewable energy carrier for Hungary and Romania- RESGAS2011, ID proiect: HURO/1001/193/2.2.2, Valoare proiect partener UPT: 75 000 Euro, finanțat de către Uniunea Europeana prin Fondul European de Dezvoltare Regionala, Ungaria și România. Perioadă de desfășurare proiect: 2012-2013.
 - **proiect național:** Novel Tool for Urban Air Quality Monitoring – AIRQ, PN II, ID proiect: 93/01.2012/5 România-Franța, Valoare proiect partener UPT: 315000 Euro, finanțat de UEFISCDI, Perioadă de desfășurare proiect: 2012-2014.
 - **proiect național:** Promovarea soluțiilor de arhitectura fotovoltaica - PASOR , ID proiect: PN II 21039-2007, <http://solar.physics.uvt.ro/srms/>.
 - Membru într-un program european COST cu titlul: Performance and Reliability of Photovoltaic Systems: Evaluations of Large-Scale Monitoring Data (PEARL-PV) CA16235.
 - Peste 100 de contracte cercetare - dezvoltare și consultanță cu mediul economic, 5 în calitate de responsabil contract).
- Afilieri**
- Responsabil cu mentenanța fotometrului solar, care face parte din rețeaua NASA – AERONET.
 - Din 2011 sunt Principal Investigator și Site Manager al stației AERONET din Timișoara http://aeronet.gsfc.nasa.gov/new_web/photo_db/Timisoara.html
 - Din 2012 sunt membru Laborator de Analize de Combustibili, Investigații Ecologice și Dispersia Noxelor www.mediul.ro
 - Din 2015 sunt membru al Societății Române de Fizică (SRF)
 - Din 2015 sunt membru al organizației internaționale Balkan Environmental Association – B.E.N.A.
 - Din 2013 sunt membru în grupul de cercetare Solar Energy Research Group <http://solar.physics.uvt.ro/>
- Anexe**
- Lista lucrări științifice,

Timișoara,
10.12.2019

SL.dr. ing. Delia-Gabriela TRIF-TORDAI (Călinoiu)

1. Lucrări științifice indexate ISI

1. **Calinoiu D**, Trif-Tordai G, Ionel I, Impact of atmospheric aerosol on photovoltaic energy production in Romania, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Vol. 20, p. 1083-1093, 2019.
2. **Calinoiu D**, Stefu N, Boata R, Blaga R, Pop N, Paulescu E, Sabadaus A, Paulescu M., Parametric modeling: A simple and versatile route to solar irradiance, *Energy Conversion and Management*, Vol.164, p.175-187, 2018.
3. **Calinoiu D**, Trif-Tordai G, Ionel I, Cioabla A., Sun photometer - remote sensing for aerosol assessment, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Vol. 19, p. 462-470, 2018.
4. Paulescu M., Pop N., Stefu N., Paulescu E., Boata R., **Calinoiu D.**, Seasonal modeling of hourly solar irradiation series, *Romanian Journal of Physics*, Vol.62, 2017.
5. Ionel I, Makra L, Bisorca D, Bodnar K, Tusnady G, **Calinoiu D**, Balogh R, Lontis S., Method to depict the best available position, when relocating monitoring stations, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Vol. 18, 2017.
6. **Calinoiu D**, Trif-Tordai G, Ionel I., Review of solar irradiance model under clear sky condition, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Vol. 18, 2017.
7. Cioabla A, Pop N, Trif-Tordai G, **Calinoiu D**, Comparative analysis of agricultural materials influenced by anaerobic fermentation for biogas production in terms of ash melting behavior, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol. 127, 2017.
8. Paulescu M, Stefu N, **Calinoiu D**, Paulescu E , Pop N, Boata R , Mares O, Angstrom-Prescott equation: Physical basis, empirical models and sensitivity analysis, *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, Vol. 62, 2016.
9. N. Stefu, M. Paulescu, R. Blaga, **D. Calinoiu**, N. Pop, R. Boata, E. Paulescu, A theoretical framework for Angström equation. Its virtues and liabilities in solar energy estimation, *Energy Conversion and Management*, Vol. 112, 2016
10. Cioabla A, Pop N, **Calinoiu D**, Trif Tordai G, An experimental approach to the chemical properties and the ash melting behavior in agricultural biomass, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, Vol. 121/1, p. 421-427, 2015.
11. **Calinoiu D.**, Stefu N., Paulescu M., Trif – Tordai G., Mares O., Paulescu E., Boata R., Pop N., Pacurar A, Evaluation of errors made in solar irradiance estimation due to averaging the Angstrom turbidity coefficient, *Atmospheric Research*, Vol. 150, p.69-78, 2014.
12. **Calinoiu D**, Ionel I, Sevaljevic M, Pavlovic M, Makra L, Vetres I, Trif-Tordai G., Thermodynamic study of atmospheric corrosion seasonal kinetic, based on sun photometer data, *Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette*, Vol. 21(2), p. 283-290, 2014.
13. Paulescu M., Mares O., Paulescu E., Stefu N., Pacurar A., **Calinoiu D.**, Gravila P., Pop N., Boata R., Nowcasting solar irradiance using the sunshine number, *Energy Conversion and Management*, Vol. 79, p. 690–697, 2014.
14. **D. Calinoiu**, M Paulescu, I. Ionel, N. Stefu, N. Pop, R. Bota, A. Pacurar, P. Gavrilă, E. Paulescu, G. Trif – Tordai. Influence of aerosols pollution on the amount of collectable solar energy, *Energy Conversion and Management*, Vol.70, p. 76-82,2013.
15. **D. Călinoiu**, I. Ionel, G. Trif-Tordai, Analysis of optical properties of aerosols by means of photometry, *Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications*, Vol. 7, iss. 9-10, 2013.
16. Pacurar A., Stefu N., Mares O., Paulescu E., **Calinoiu D.**, Pop N., Boata R., Gravila P., Paulescu M., Forecasting hourly global solar irradiation using simple non-seasonal models, *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, Vol.5, No. 6, 2013.
17. **Calinoiu D.**, Ionel I., Trif-Tordai G., Research regarding aerosol properties of the Grimsvötn ash by applying sun photometry, *Revista de Chimie*, Vol. 63, No.8, p. 846 – 850, 2012.
18. C. Nisulescu, **D. Calinoiu**, A. Timofte, A. Boscornea, C. Talianu, Diurnal variation of particulate matter in the proximity of rovinari fossil fuel power plant, *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol. 10, No. 1, p. 99-105, 2011.
19. M. Paulescu, N. Stefu, E. Tulcan-Paulescu, **D. Calinoiu**, A. Neculae, P. Gravila, UV solar irradiance from broadband radiation and other meteorological data, *Atmospheric Research*, Vol. 96, Issue 1, p. 141-148, 2010.
20. **D. Calinoiu**, I. Ionel, Solar energy power systems as renewable energy technique of the future, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol.12, Issue 5, p. 1220- 1225, 2010.

2. Lucrări științifice indexate ISI proceeding

1. Stoica V, Trif-Tordai G, Ilie M, **Calinoiu D.**, Flash boiling steam engine, *International Conference on Applied Sciences (ICAS)*, Vol. 477, 2019.
2. Ionel I, Makra L, Bisorca D, **Calinoiu D**, Balogh R., From Theory to Practice Concerning Air Quality Monitoring, *TIM15-16 Physics Conference, AIP Conference Proceedings*, Vol. 1796, 2017.
3. Lelea D, **Calinoiu D**, Trif-Tordai G, Cioabla A, Laza I, Popescu F, The Hybrid Nanofluid/Microchannel Cooling Solution for Concentrated Photovoltaic Cells, *International Conferences and Exhibition on Nanotechnologies and Organic Electronics (NANOTECHNOLOGY)*; AIP Conference Proceedings, Vol. 1646, p. 122-128, 2015.
4. **Calinoiu D**, Trif-Tordai G, Ionel I, Vetres I, Sun photometer - remote sensing for biomass burning aerosol assessment, *22nd European International Biomass Conference - Setting the Course for a Biobased Economy*, Hamburg, GERMANY, Jun 23-26, p. 1602-1605, 2014.
5. **Calinoiu D**, Ionel R, Lascu M, Cioabla A, Arduino and LabVIEW in Educational Remote Monitoring Applications, *IEEE Frontiers in Education Conference (FIE)*, 2014.
6. Paulescu M., Stefu N., Gravila P., Paulescu E., Pop N., **Calinoiu D.**, Boata R., Pacurar A., Mares O., Atmospheric Transmittance Model for Photosynthetically Active Radiation, *AIP Conference Proceedings, TIM 2012 Physics Conference*, Vol. 1564, p. 188-193, 2013.
7. C. Nisulescu, I. Ionel, **D. Calinoiu**, I. Vetres, Air pollution monitoring in a town nearby power plant, *Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Environment, Ecosystems and Development (EED'10)*, Vouliagmeni, Athens, Greece, p. 181-185, Dec. 2010.

3. Lucrări științifice indexate BDI

1. **Calinoiu D.**, Paulescu M., Impact of aerosol on the estimation accuracy of solar radiation, *Annals of West University of Timisoara Physics*, Vol. LX, p. 97- 103, 2018.
2. Vetres I, **Calinoiu D**, Ionel I, Brochet F, Modelling as instrument for air quality assesment. Timisoara case study, *Revista Termotehnica*, 1/2014, p. 59-63, 2014.
3. **D. Calinoiu**, I. Vetre, C. Cercelaru, G. Trif-Tordai, A. Cioabla, Advantages of remote sensing, *Buletin AGIR*, Supliment 1/2013, p. 75-78, 2013.
4. A. Cioabla, I. Ionel, **D. Calinoiu**, L. Calin, Experimental Results Concerning Anaerobic Fermentation at Small Scale for Residual Waters, *Buletin AGIR*, Supliment 1/2013, p. 138-141, 2013.
5. **D. Calinoiu**, I. Ionel, F. Popescu, G. Trif-tordai, C. Nisulescu, I. Vetres, Recent sun photometry measurements in Romania, as part of the AERONET Network, *Revista Termotehnica*, Nr.2/2011, p. 34-37, 2011.
6. **D. Calinoiu**, I. Ionel, G. Trif - Tordai, Analysis of Aerosol Optical Thickness in Timisoara from Aeronet Observations, *Strojarsstvo*, Vol. 53, No. 5, p. 291 – 390, August 2011.
7. **D. Calinoiu**, I. Ionel, F. Popescu, G. Trif-Tordai, C. Nisulescu, Characteristics of aerosol types from sun photometer measurements, *Buletin AGIR*, Supliment 2011, p. 4, 2011
8. C. Nişulescu, I. Ionel, **D. Călinoiu**, New methods for determination SO₂ emissions, *Buletin AGIR*, Supliment 2011, p. 4, 2011.

4. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale în străinătate și în țară:

1. **Calinoiu D**, Trif-Tordai G, Ionel I, Influence of Aerosol on PV Performance in Romania, GLOREP 2108 Conference, Timisoara 15-17 November, p. 27-31, 2018.
2. Ionel I, Makra L, Balogh R, Lontis N, **Calinoiu D**, Bisorca1 D, Gherman D, Cercelaru C, Importance of indoor air quality, GLOREP 2108 Conference, Timisoara 15-17 November, p. 106-110, 2018.
3. Paulescu M, Mares O, **Calinoiu D**, Paulescu E, Short-Term Solar Irradiance Forecasting Based on Sunshine Number, *35th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition*, brussels, Belgium, September, p. 1770 – 1773, 2018.
4. Popescu F, Vujic B, Cioabla AE, Djuric A, Trif-Tordai G, **Calinoiu D**, Dungan L, Using sherpa screening tool for design

- and assessment of local and regional air quality management, *VIII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2018* (IIZS 2018), October 11-12th, 2018, Zrenjanin, Serbia, 2018.
5. **Calinoiu D**, Trif-Tordai G, Ionel I, The importance of the aerosol monitoring in renewable energy, *41st Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences*, 19-22 July, Craiova, *ARA Journal of Sciences*, Vol.1/2017, p.8-11, 2017.
 6. Ionel I, Balogh R, **Calinoiu D**, Ungureanu C, Can we survive with fossil fuels? *41st Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences*, 19-22 July, Craiova, *ARA Journal of Sciences*, Vol.1/2017, p.24-29, 2017.
 7. Popescu F, Vujic B, Cioabla AE, Pavlović M, **Calinoiu D**, Djurić A, Trif-Tordai G, Use of air dispersion model for sustainable management and planning of transboundary industrial activities. Observations on a closed mining tailing pond, 2st International conference on Quality of Life, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, 2017.
 8. Trif Tordai G, Cioablă AE, **Calinoiu D**, Statistical analysis for biogas production from two different batches under the same conditions, V International Conference „Ecology of Urban Areas”, Zrenjanin, Serbia, 2016.
 9. **Calinoiu D**, Gavrilă Trif-Tordai, Francisc Popescu, Adrian Eugen Cioabla, Aerosol pollution episodes analyses over Timisoara, *IV International Conference „Ecology of Urban Areas“ 2014*, Zrenjanin, Serbia, Oct. 9-10, p. 13-16, 2014.
 10. A Cioablă, A Dumitreț, F Popescu, G Trif-Tordai, **Calinoiu Delia**, Al Đurić, D Lelea, N Pop, Comparative study for the degradation process on two types of biomass at laboratory scale, *IV International Conference „Ecology of Urban Areas“ 2014*, Zrenjanin, Serbia, Oct. 9-10, p. 69-77, 2014.
 11. F Popescu, M Pavlović, D Lelea, Al Đurić, B Vujic, G Trif-Tordai, M Nikolić, I Laza, M Simić, A E. Cioabla, B Davidović, N Lontis, Al Pavlović, O Bundau, D Đorčević, **Calinoiu D**, Air quality in banat area. ENVIROBANAT project observations, *IV International Conference „Ecology of Urban Areas“ 2014*, Zrenjanin, Serbia, Oct. 9-10, p. 63-68, 2014.
 12. **Calinoiu D**, G. Trif-Tordai, Popescu F., Cioabla A, Intrusion of Northern African desert dust in Romania. Detection and data analysis, *1 st International Conference on Atmospheric Dust- DUST2014*, Castellaneta Marina, Italy, 1-6 iunie, p. 138-142, 2014.
 13. Popescu F, Sfarloaga P, Makra L, **Calinoiu D**, Trif Tordai G, Cioabla A, Identification of urban aerosol origin trough laser light scattering and SEM-EDS analysis, *1 st International Conference on Atmospheric Dust- DUST2014*, Castellaneta Marina, Italy, 1-6 iunie, p. 192-195, 2014.
 14. **D. Calinoiu**, I. Vetre, C. Cercelaru, G. Trif-Tordai, A. Cioabla, Advantages of remote sensing, *6th International Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring*, Timisoara, Romania, 11-12 June, 2013.
 15. A. Cioabla, G. Dumitreț, F. Popescu, **D. Calinoiu**, A. Tenchea, Overall influence of degradation process during anaerobic fermentation on agricultural biomass characteristics, *11th International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment*, Vouliagmeni, Athens, Greece, May 14-16, 2013.
 16. Cioabla, I. Ionel, **D. Calinoiu**, L. Calin, Experimental Results Concerning Anaerobic Fermentation at Small Scale for Residual Waters, *6th International Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring*, Timisoara, Romania, 11-12 June, 2013.
 17. Angel Pacurar, Oana Mares, Remus Boata, **D Calinoiu**, Nicoleta Stefu, Nicolina Pop, Paul Gravila, Eugenia Paulescu, Madalin Bunoiu, Daniel Vizman and Marius Paulescu, Recent advances in solar radiation forecasting at the west university of Timisoara, *International Conferența TIM 2013*, Timisoara, 25-26 Noiembrie, 2013
 18. **D. Calinoiu**, G. Trif Tordai, I. Ionel, M. Pavlović, F. Popescu, M. Ševaljević, L. Makra, N. Lontis, “Study on atmospheric water vapor content, comparing data collected from weather station and sun photometer direct measurements”, *II International Conference “Ecology of Urban Areas 2012”*, Zrenjanin, Serbia.
 19. **D. Călinoiu**, I. Ionel, I. Vetreș, G. Trif-Tordai, Comparative analysis of aerosol optical properties using sun photometry, *Proceedings of the 5th International Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Conference on Environmental Remote Sensing, OTEM2011*, ISSN: 2066-8651, Magurele, Romania, p. 56 – 61, Sep. 2011.
 20. C. Nișulescu, I. Ionel., **D. Călinoiu**, Remote sensing measurement technique for SO2 emissions, *Proceedings of the 35th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Science “Science and Art in the Informatics Era”* ISBN 978-2-553-01596-0, July 2011.
 21. **D. Calinoiu**, I. Ionel, G. Trif - Tordai, A study for transmission of sunlight through the atmosphere using sun photometer, *Proceedings of the 1st International Conference “Ecology of Urban Areas 2011”*, ISBN: 978-86-7672-145-0, Zrenjanin, Serbia, pp. 28-33, Sep. 30, 2011.

22. G. Trif- Tordai, F. Popescu, **D. Calinoiu**, I. Vetres, Intensified combustion of comcob in stationary fluidized bed, *Proceedings of the International Workshop „Global and Regional Environmental Protection” B.E.N.A.*, ISBN: 978-606-554-210-5, ISBN: 978-606-554-211-2, Timisoara, Romania, Vol.1, pp. 260 – 267, Nov. 2010
23. **Calinoiu D**, I. Ionel, G. Trif-Tordai, C. Nisulescu, Study of microphysical properties of aerosol particles using sun photometer, *International conference “Knowledge, cultuture, science the fundament of quality of life in society”*, Timisoara, Romania, Nov. 2010.
24. **D. Calinoiu**, I. Ionel, F. Popescu, G. Trif-Tordai, Sun photometer for aerosols investigation, *Proceedings of the International Workshop „Global and Regional Environmental Protection” G.L.O.R.E.P.*, ISBN: 978-606-554-210-5, Timisoara, Romania, Vol.1, pp.285 - 289, Nov. 2010.
25. Trif - Tordai, I. Ionel, G. Apostol, **D. Calinoiu** ,Energetical use of agricultural residues by means of co-combustion, *International Conference Integrated Systems for agro food production, SIPA'09*, Editura Laszlo Sikolya, Gabor Pay, Nyiregyhaza, Hungary, pp.283-288, ISBN: 978-973-638-449-3, Nov., 2009.

5. Alte lucrări științifice publicate:

1. **D. Calinoiu**, I. Ionel, Efficiency of first generation photovoltaic panels, *Buletinul Științific al Universității “Politehnica” din Timișoara, Seria Mecanică*, ISSN: 1224-6077, Ed. Politehnica, vol. 54, no. 4, pp. 39-43, Dec. 2009.
2. **Calinoiu D.**, Gavrița Trif-Tordai, Luisa-Isabel Dungan, Relevant aspects of the real time monitoring for the aerosols using the sun photometer, *Buletinul Științific al Universității “Politehnica” din Timișoara, Seria Mecanică*, ISSN: 1224-6077, Ed. Politehnica, Vol. 55(69), No. 2, pp. 54-57, Dec. 2010.
3. **D. Calinoiu**, I. Ionel, G. Trif-Tordai, Analysis of atmospheric water vapour from sun photometric measurements, *Buletinul Științific al Universității “Politehnica” din Timișoara, Seria Mecanică*, ISSN 1224 – 6077, Vol. 57 (71), Iss.1, p. 21-24, 2012.
4. Trif-Tordai G, **Calinoiu D**, Cioblă A, Popescu F, Co-firing of coal and waste biomass in fluidized bed combustion, *Scientific Bulletin of the Politehnica University Timisoara, Transactions on Mechanics*, Vol. 60 (74), Fasc. 1 , ISSN: 1224-6077, 2016