

**UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI  
SENATUL UNIVERSITĂȚII  
FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, COMUNICAȚII ȘI  
CALCULATOARE**

**DOCTOR HONORIS CAUSA**

**Prof. Univ. Dr. Ing.  
Lucian Doru DĂSCĂLESCU**

**29 iunie 2016**

## CUPRINS

|                                                                                                                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Cuvântul Președintelui Senatului Universității din Pitești,<br>Prof. univ. dr. ec. Mihaela DIACONU.....                                                          | pagina 3  |
| Cuvântul Rectorului Universității din Pitești,<br>Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN.....                                                                    | pagina 5  |
| LAUDATIO, în onoarea Prof. Univ. Dr. Ing. Lucian Doru<br>DĂSCĂLESCU.....                                                                                         | pagina 7  |
| Curriculum Vitae,<br>Prof. Univ. Dr. Ing. Lucian Doru DĂSCĂLESCU.....                                                                                            | pagina 12 |
| Lista de lucrări științifice publicate de<br>Prof. Univ. Dr. Ing. Lucian Doru DĂSCĂLESCU .....                                                                   | pagina 18 |
| Lista membrilor comisiei care au recomandat acordarea titlului<br>academic de DOCTOR HONORIS CAUSA, Domnului Prof. Univ.<br>Dr. Ing. Lucian Doru DĂSCĂLESCU..... | pagina 51 |

**Cuvântul Președintelui Senatului Universității din Pitești,  
Prof.univ.dr.ec. Mihaela DIACONU**

Stimate Domnule Profesor Laurețiu Dăscălescu,  
Stimate Domnule Rector,  
Stimați membri ai Senatului Universității din Pitești,  
Distinși Oaspeți,  
Doamnelor și Domnilor,

Pentru Senatul Universității din Pitești, decernarea titlului de DOCTOR HONORIS CAUSA, domnului profesor universitar doctor inginer Laurențiu Dăscălescu, este un prilej de sărbătoare, de recunoaștere academică a unei personalități care este prieten al Universității din Pitești.

La propunerea Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare, Senatul universitar a acceptat cu bucurie acordarea celei mai înalte distincții onorifice, în semn de apreciere a rezultatelor și eforturilor susținute pe care domnul profesor Dăscălescu, alături de cadrele didactice ale acestei facultăți, le-au depus pentru afirmarea pe multiple planuri, în lumea academică din țară și străinătate, a domeniului Ingineriei electrice.

Privind retrospectiv activitatea domniei sale, descoperim un parcurs academic impresionant. După absolvirea cu onoruri, în 1978, a primei promoții de la Facultatea de Inginerie Electrică, la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, a primit gradul de Dr. Ing. de la Institutul Politehnic din București, în 1991. Gradul de doctor în fizică i-a fost acordat de Universitatea „Joseph Fourier”, Grenoble, Franța. Cariera sa profesională a început la Cluj-Napoca, ca cercetător, iar în 1983, face primul pas în activitatea academică la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, ca asistent, ulterior devenind profesor asociat de Inginerie electrică.

Urmează o bursă de cercetare la Laboratorul de Electrostatică și materiale dielectrice (LEMD), în Grenoble, Franța, un an de cercetare ca asociat invitat și lector la Toyohashi University

of Technology, în Japonia, și trei luni, ca cercetător invitat la Universitatea din Poitiers, Franța. Timp de patru ani, domnia sa a predat un curs de conversie electromecanică a energiei la Institutul Universitar de Tehnologie, Grenoble, Franța. Din 1997 este profesor de Inginerie Electrică la Institutul Universitar de Tehnologie, Angoulême, Franța. Dr. Dăscălescu este autorul mai multor manuale și lucrări în domeniul ingineriei electrice și a gazelor ionizate, coordonator de doctorate, membru al board-ului editorial al mai multor reviste de profil, deținătorul a 16 brevete.

Meritele Profesorului Dăscălescu au fost intens apreciate și recunoscute prin numirea sa în fruntea a numeroase asociații și comisii, printre care Societatea Franceză de Electrostatică și Club Électrotechnique, Electronique, Automatique (EEA), Franța. În 2006, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca îi acordă titlul de Doctor Honoris Causa, iar în 2016, după 10 ani, Universitatea din Pitești confirmă calitățile didactice și de cercetare ale domnului profesor universitar doctor Laurențiu Dăscălescu.

Îmi revine marea onoare, ca reprezentant al acestui for academic, de a vă înmâna în numele Senatului și al întregii comunități academice, titlul de DOCTOR HONORIS CAUSA al Universității din Pitești.

**Cuvântul Rectorului Universității din Pitești,  
Conf.univ.dr.ing. Dumitru CHIRLEȘAN**

Stimate Domnule Profesor,  
Stimați membri ai Senatului Universității din Pitești,  
Distinși Oaspeți,  
Doamnelor și Domnilor,

Universitatea din Pitești se află astăzi în sărbătoare. O sărbătoare dedicată unei personalități academice în domeniul electronicii - prof.univ.dr. ing. Lucian Doru DĂSCĂLESCU.

Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare din cadrul Universității din Pitești este apreciată atât în mediul universitar cât și în cel economic românesc, precum și în țări din întreaga lume.

Încă de la debut, cadrele didactice ale acestei facultăți și-au conjugat eforturile pentru a crea un mediu academic de elită, cu absolvenți ce duc mai departe, cu mândrie, numele Universității din Pitești.

Cu o preocupare continuă în dezvoltarea relațiilor cu alte medii academice de excelență și cu o largă deschidere spre colaborări cu specialiști în domeniul Electronicii a luat naștere o fructuoasă colaborare cu dl prof.univ.dr.ing. Lucian DĂSCĂLESCU.

Profesorul Dăscălescu - personalitate în lumea universitară și științifică internațională - este membru fondator al Societății Franceze de Electrostatică, membru în comitete științifice ale conferințelor internaționale, editor asociat la mai multe publicații științifice internaționale. Deținător al unor competențe academice incontestabile, cu cercetări de valoare, a reușit să răspundă multor întrebări și să ofere soluții prețioase privind modelarea și aplicarea tehnicilor electrostatice în inginerie. Creator și dezvoltator de laboratoare de cercetare a coordonat zeci de tineri în realizarea tezelor de doctorat.

În cadrul relațiilor pe care le are cu Universitatea din Pitești, Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare, domnul

profesor universitar doctor inginer Lucian DĂSCĂLESCU a fost și este un excelent ambasador, promovând calitatea actului educațional al facultății și totodată, formând o imagine pozitivă – reală de altfel - a Universității din Pitești atât în țară, cât și în mediul academic internațional.

Contribuțiile semnificative aduse învățământului superior în domeniul Electronicii, activitatea științifică și didactică recunoscute internațional, aprecierea corpului profesoral și a studenților Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare, atașamentul, sprijinul necondiționat acordat constituie argumente să îl considerăm un membru al comunității noastre academice.

Începând de astăzi, prin Hotărârea Senatului Universității din Pitești, domnul prof.univ.dr.ing. Lucian DĂSCĂLESCU este reprezentantul comunității noastre academice.

Un sincer „Gaudeamus Igitur”, însoțit de urarea „Vivat, Crescat, Floreat”, pentru Doctor Honoris Causa, profesor universitar doctor inginer Lucian Doru DĂSCĂLESCU!

Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare a Universității  
din Pitești

### **LAUDATIO**

În onorea Profesorului universitar doctor inginer  
**Lucian Doru DĂSCĂLESCU**  
cu ocazia decernării titlului onorific  
**DOCTOR HONORIS CAUSA**  
al Universității din Pitești

Stimată Doamna Președinte a Senatului,  
Domnule Rector,  
Domnule Profesor,  
Stimați membri ai Senatului Universității,  
Distinși oaspeți,  
Doamnelor și domnilor,

Îmi revine deosebita misiune de a prezenta cu această ocazie festivă, câteva aspecte din viața și activitatea profesorului universitar doctor inginer Lucian DĂSCĂLESCU din Franța, personalitate recunoscută a vieții universitare și științifice internaționale, cadru didactic cu o competență profesională deosebită, cercetător valoros care a dat soluții ingenioase la multiple probleme legate de modelarea și aplicarea tehnicilor electrostatice în inginerie.

Autor de cărți și articole recunoscute pe plan internațional, conducător de teze de doctorat, creator și dezvoltator de laboratoare de cercetare, editor asociat al mai multor reviste de specialitate, implicat activ în coordonarea activităților mai multor societăți savante, profesorul Lucian Dăscălescu este – înainte de toate – un promotor neobosit al relațiilor de cooperare științifică internațională. A absolvit, ca șef de promoție pe țară, în 1978, Institutul Politehnic Cluj-Napoca, în domeniul Ingineriei electrice. După câțiva ani de activitate la Combinatul de Utilaj Greu din Cluj-Napoca, în 1983, revine ca și cadru didactic în facultatea care l-a format. Integrat colectivului de Electrotehnică și Mașini Electrice, și-a adus contribuția – alături de mentorii săi, profesorii Roman Morar și Alexandru Iuga - la crearea și dezvoltarea Laboratorului de Câmpuri Electrice Intense, a cărui direcție principală de cercetare a fost și este

și astăzi Electrostatica aplicată. Împreună cu acest colectiv de cercetare, dl. Dăscălescu a participat la conceperea și realizarea primelor separatoare electrostatice pentru reciclarea deșeurilor industriale, implementate la uzinele Electromureș din Tîrgu-Mureș și la Fabrica de Cabluri Electrice din București. Aceste cercetări i-au permis să obțină titlul de Doctor Inginer cu o teză despre *Materiale electroizolante obținute prin separare electrostatică*, susținută în iunie 1991, la Institutul Politehnic din București (specializarea Materiale Electrotehnice).

O bursă oferită de guvernul francez i-a permis să efectueze un stagiu de cercetare de 9 luni în cadrul Laboratorului de Electrostatică și de Materiale Dielectrice (LEMD), CNRS (Centre nationale de la recherche scientifique), Grenoble. Apoi, ca urmare a unei invitații făcute de Profesorul Akira Mizuno, a efectuat un stagiu de 12 luni în Laboratorul de Electrostatică Aplicată și Tensiune Înaltă și a ținut un curs despre *Gaze ionizante*, în cadrul Departamentului de Inginerie electrică de la Universitatea de Tehnologie din Toyohashi, Japonia.

În 1994 a susținut o a doua teză, teza de doctorat *Comportamentul granulelor conductoare în câmp electric mono ionizat* la Universitatea Joseph Fourier din Grenoble, în cadrul Laboratorului de Electrostatică și Materiale Dielectrice al Centrului Național pentru Cercetare Științifică din Franța. În 1996, a obținut diploma de Abilitare pentru Conducerea de Cercetări la aceeași universitate, cu o teză intitulată *Procedee electrostatice și sisteme electromecanice - Modele experimentale și numerice cu aplicații industriale*.

Numit prin concurs Profesor universitar în 1997 la Universitatea din Poitiers, Franța, promovat la clasa excepțională în 2009, domnul prof. univ. dr. ing. Lucian Doru Dăscălescu își desfășoară activitățile de cercetare în cadrul Institutului PPRIME, afiliat CNRS. Predă mai multe cursuri de inginerie la Institutul Universitar de Tehnologie din Angoulême.

Pe parcursul anilor, a avut o activitate didactică remarcabilă în cadrul Universității Tehnice Cluj-Napoca, Universitatea de Tehnologie din Toyohashi (Japonia), Universitatea din Grenoble, și Universitatea din Poitiers.



În paralel cu activitatea didactică, a desfășurat o bogată activitate științifică concretizată în 18 cărți și suporturi de curs, 217 articole în reviste științifice, 239 de articole în cadrul conferințelor naționale și internaționale, 17 brevete de invenție, 54 de contracte de cercetare cu întreprinderi industriale. A fost invitat să conferențeze în SUA, Japonia, Canada, Algeria, Franța și România, a condus 41 de teze de doctorat susținute, cu satisfacția că 9 dintre tinerii cercetători pe care i-a format sunt astăzi la rândul lor profesori universitari. Participă la acest moment la îndrumarea a 10 doctoranzi la Universitatea din Poitiers sau în colaborare cu universități din Algeria și România.

Este Fellow IEEE din 2009, pentru contribuții la modelarea procedeele electrostatice și Doctor Honoris Causa al Universității Tehnice Cluj-Napoca (2006) pentru contribuții la promovarea colaborării româno-franceze. Din multiplele responsabilități asumate în cadrul unor societăți savante, se cuvin menționate următoarele:

- Membru al Societății de Electrostatică Americane din 1991 și al IEEE din 1993,
- Președinte al Electrostatic Processes Committee Industry Applications Society, IEEE,
- Membru al biroului și Vicepreședinte pentru activități cu industria al IEEE France Section,
- Membru fondator al Societății Franceze de Electrostatică (SFE),
- Membru al Biroului SFE,
- Membru al Comitetului Științific al Conferințelor Naționale SFE,
- Co-președinte la Joint International Conf. on Electrostatics, Berkeley, 2006,
- Membru al Comitetului Științific al manifestărilor similare în 2003, Little Rock și 2009, Boston,
- Membru în comitetele științifice și de organizare a numeroase conferințe internaționale în domeniul Ingineriei electrice, electrostatice și tehnicii tensiunilor înalte organizate în Marea Britanie, Algeria, Franța, România etc.,
- Editor Asociat al IEEE Transactions on Industry Applications, din 2003, al IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, din 2013, al Journal of Electrostatics, din 2013,
- Membru al Comitetului de Editare al Jurnalului *Particulate Science and Technology*, a asigurat în 1998 funcția de co-editor al unui

număr special referitor la tehnologia de pulverizare și separare electrostatică,

- editor asociat la multe alte publicații științifice.

Profesorul Lucian Doru Dăscălescu s-a preocupat în mod deosebit de dezvoltarea cooperării științifice internaționale între laboratoarele universitare franceze, unde a lucrat, și o serie de instituții de învățământ superior din România, Algeria, Statele Unite ale Americii, Canada, Germania. A coordonat mai multe programe de tip ERASMUS, cu Politehnica din București, cu universitățile tehnice din Cluj-Napoca, Iași, Timișoara, cu universitățile din Pitești, Târgoviște, Brașov, „Constantin Brâncuși”, cu Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Universitatea Politehnica din București.

Cele două programe de cooperare științifică franco-algeriene pe care le-a coordonat au condus la crearea a două laboratoare de cercetare în domeniul electrostaticii aplicate la Universitățile din Sidi-Bel-Abbes și Geulma (Algeria). Echipa de cercetare pe care o conduce are relații cu Centrul de nano-tehnologii din Little Rock, Arkansas, cu Centrul de Electrostatică Aplicată de la Universitatea Western Ontario, din Canada, cu Institutul Elsys, al Universității din Nuremberg.

Colaborarea științifică cu Universitatea din Pitești este foarte bogată în ultimii 12 ani. Domnul profesor univ.dr.ing. Lucian Doreu Dăscălescu este membru în bordul consultativ al Consiliului Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare, din 2012, fiind un promotor al imaginii Facultății și Universității noastre în Franța, dar și la nivel internațional, contribuind la promovarea relațiilor de colaborare dintre Universitatea din Pitești și Universitatea din Poitiers în activități științifice și didactice susținute prin burse postdoctorale și Erasmus+, inclusiv în consilierea și propunerea de proiecte de cercetare (începând cu 2015).

În cadrul colaborării cu universitatea noastră, domnul profesor univ.dr.ing. Lucian Doru Dăscălescu a participat în calitate de keynote speaker (2013, 2016), dar și ca membru în Comitetul Științific al Conferinței Internaționale ECAI (Electronics, Computers and Artificial Intelligence), organizate de Facultatea de Electronică, Comunicații și Calculatoare, începând cu anul 2005.

În calitate de co-chair din partea Franței ( dl. Prof. univ. dr. ing. Nicu Bizon din partea României) a contribuit la câștigarea

competiției «Ateliers scientifiques franco-roumains 2013», cu propunerea de *Workshop* denumit „Techniques et de Technologies Innovantes pour Plugin Véhicules Electriques et Hybrides (TI2PEHV)”, organizat în Pitești, 2013, cu finanțare de la Ambasada Franței în România (Institut Français de Roumanie) și CNCISIS.

Dl Profesor univ.dr.ing. Lucian Doru Dăscălescu este membru în Editorial board al *Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science – JEECCS*, promovat de universitatea noastră în parteneriat cu alte trei universități, din 2015.

Dl Profesor univ.dr.ing. Lucian Doru Dăscălescu, în calitate de co-editor al unor monografii științifice publicate în edituri internaționale sau naționale (recunoscute CNCISIS), a contribuit la promovarea rezultatelor cercetărilor din universitatea noastră și din alte universități din țară și străinătate, favorizând crearea de echipe de cercetare mixte. Amintim aici: N. Bizon, L. Dăscălescu and N. M. Tabatabaei (Ed.), *Autonomous Vehicles: Intelligent Transport Systems and Smart Technologies*, Nova Science Publishers Inc., USA, 2014, ISBN: 978-1-63321-324-1.

Suntem onorați și bucuroși că Senatul Universității din Pitești acordă titlul de Doctor Honoris Causa domnului profesor univ.dr.ing. Lucian Doru Dăscălescu, ca semn de recunoaștere a rezultatelor deosebite ale activității Domniei sale, pe plan științific și didactic.

Prof.univ.dr.ing. Nicu Bizon

Decan al Facultății de Electronică, Comunicații și Calculatoare

Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Șerban

Director Departament Electronică, Calculatoare și Inginerie Electrică

## CURRICULUM VITAE

### 1.DATE PERSONALE

Numele complet : Lucian Doru Dascalescu

Naționalitate : Română

Locul și data nașterii : Cluj-Napoca, România, 12.12.1954

Starea civilă: căsătorit

Limbi cunoscute : Româna, Franceza, Engleza (fluent)

e-mail : [lucian.dascalescu@univ-poitiers.fr](mailto:lucian.dascalescu@univ-poitiers.fr)

### 2.EDUCAȚIE

Licențiat (studii de 5 ani) Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 1978.

Ph.D. în 1991 a obținut titlul de Doctor Inginer la Institutul Politehnic din București (specialitatea Materiale pentru Inginerie electrică)

În 1994 a susținut o teză de doctorat în cadrul Laboratorului de Electrostatică și de Materiale Dielectrice (LEMD), CNRS, Grenoble, cu mențiunea „foarte onorabil cu felicitari ale juriului”, cu titlul tezei: *Comportamentul granulelor conductoare în camp electric mono ionizat*.

Abilitare pentru Conducerea de Cercetări la Universitatea „J. Fourier” din Grenoble, în 1996.

### 3. PREMII ȘI CALIFICARE PROFESIONALĂ

Doctor Honoris Causa al Universității Tehnice Cluj-Napoca, în 2006.  
Fellow IEEE din 2009, pentru contribuții la modelarea procedurilor electrostatice.

### 4.PRINCIPALELE POZIȚII

Profesorul Lucian Dăscălescu își desfășoară activitățile de cercetare în cadrul Institutului P' UPR 3346 CNRS – Université de Poitiers – ENSMA și predă la IUT Angoulême.

Membru al Societății de Electrostatică Americane din 1991, al Societății Inginerilor de profil electric și electronic franceze și al IEEE din 1993, cât și al clubului EEA, din 1997.

Membru fondator al Societății Franceze de Electrostatică (SFE), cu legitimația nr.15, membru al Biroului SFE și membru al Comitetului Științific al Conferințelor Naționale SFE.

Membru al Comiterului de Editare al jurnalului *Particulate Science and Technology*, a asigurat în 1998 funcția de co-editor al unui număr special referitor la tehnologia de pulverizare și separare electrostatică.

Membru al Comitetului Științific al Primei Conferințe ELECTROSTATICA'95, organizată în 1995 la Cluj Napoca, de Academia de Științe a României. Dl. Profesor univ. Lucian Dăscălescu este membru fondator al Societății Române de Electrostatică.

Membru al Comitetului Științific al Conferințelor Internaționale organizate în Marea Britanie, Algeria și România.

Participă regulat la activitățile Societății IAS (Industry Application Society) din cadrul IEEE.

De 17 ani este președinte/organizator al unei sesiuni de Electrostatică Aplicată, în cadrul conferințelor anuale IEEE/IAS.

Editor Asociat la IEEE Transactions on Industry Applications, ca reprezentant al Comitetului de Procedee Electrostatice.

Co-președinte la Joint International Conference on Electrostatics, Berkeley, 2006 și a făcut parte din Comitetul Științific al Manifestărilor Științifice Majore Similare în 2003, la Little Rock și în 2009, la Boston.

Membru al Biroului Secțiunii Franceze a IEEE începând din 2008, iar în 2014 a finalizat un al doilea mandat ca Vicepreședinte pentru relații cu industria.

## 5.ACTIVITATE DIDACTICĂ

La sfârșitul studiilor în cadrul Institutului Politehnic din Cluj-Napoca, în 1978, Decanul Facultății de Electrotehnică i-a propus să susțină seminarii și laboratoare ca Asistent asociat, la doua discipline: Comenzi electrice și Circuite logice. După angajarea ca Asistent, în

1983, i s-a încredințat sarcina de a organiza un nou Laborator de Electrotehnică și Mașini electrice. În scurt timp a elaborat o serie de lucrări de laborator referitoare la sisteme de comandă a motoarelor electrice. Această reușită a fost recompensată cu titlul de „Asistent cu Distincție“, acordat de Ministerul Învățământului și Culturii, în 1986.

A predat apoi cursul de Electrotehnică și Electronică Industrială.

După 4 ani, a fost invitat ca și Conferențiar și apoi ca Profesor Asociat la Institutul de Tehnologie IUT 1 de la Grenoble, având ca responsabilitate disciplina de Electrotehnică, în cadrul Departamentului de Măsurări Fizice.

În 1994, a predat un curs de Materiale electrotehnice, în cadrul Institutului Politehnic din Cluj-Napoca, la Departamentul de Roboți industriali (în engleză).

Cea mai dificilă sarcină didactică îndreptățată a fost cea de la Universitatea Technologica din Toyohashi, în 1993. A elaborat un studiu despre Gaze ionizate (în engleză) pentru studenții Departamentului de Inginerie electrică și electronică.

Cartea realizată este distribuită de Laplacian Press, Morgan Hill, CA este utilizată de studenții la master la Universitatea Tehnică din Cluj, de asemenea la Indian Institute of Science, Bangalore, University of Waterloo, Canada, Universitățile Sidi-Bel-Abbes, Guelma și Béjaia și câteva universități din SUA.

Sarcina didactică actuală în cadrul IUT d'Angoulême implica cursuri, seminarii și laboratoare în cadrul disciplinelor specifice Departamentului de Organizare și Ingineria Producției, care a devenit din 2006 Departamentul de Calitate, Logistică Industrială și Organizare.

De asemenea, gestionează module de Cercetări Operaționale, Sisteme Informatice și de Comandă, Optimizarea Procedeelor, Siguranță în funcționare, Prelucrarea statistică a procedeelor electromecanice. În cadrul Programului Național Pedagogic a pregătit un curs de Demersuri experimentale. Instalațiile dezvoltate în cadrul cercetărilor sale au putut fi utilizate ca suport pedagogic în cadrul noilor activități didactice.

Începând din anul universitar 1998 -1999 a participat la predarea modulelor de Electrotehnică și Electronică Analogică în cadrul Școlii de Ingineri EIA de la Angoulême.

Pentru studenții înscriși la Școala Doctorală SPI a Universității din Poitiers a propus două cursuri: Planuri de experiență și Creativitate tehnică și proprietate industrială.

## 6.CONDUCEREA ȘI STIMULAREA FORMAȚIILOR PRIN PARTENERIATE INTERNAȚIONALE

Universitatea din Poitiers – Institutul Universitar de Tehnologie IUT’ Angouleme

Șef Departament Organizare și Ingineria Producției 1999 -2003

Șef Departament Calitate, Logistică Industrială și Organizare 2007 – 2008

Cordonator local al unor programe ERASMUS/SOCRATES cu Romania:

Université Technique de Cluj-Napoca (1998-2015); Université POLITEHNICA, Bucurest, (2002-2014 ; 2014-2021); Université VALAHIA, Targoviste (2005-2017); Université VEST, Timisoara, (2008-2013 ; 2014-2021); Université Technique de Iassy (2011-2014 ; 2014-2021)

## 7. ACTIVITATI INTERNAȚIONALE

De peste un deceniu, participă cu SPHERE la acțiuni de promovare a formațiilor de tehnicieni superiori în alte țări.

A avut funcția de auditor la Ministerul Învățământului Superior al Arabiei Saudite, prezentând cu această ocazie organizarea Institututelor Universitare de Tehnologie președinților universitatilor din Riyad, Dharan, Djeddah, Jizan si Tabuk.

A contribuit la organizarea Centrului de Excelență pentru formarea antreprenorilor în domeniul noilor tehnologii legate de dezvoltarea durabilă în cadrul Universității Technice din Cluj-Napoca.

A fost, de asemenea, invitat la seminarii organizate de Școala Doctorală în Inginerie electrică a aceleiași universități.

În Algeria, a avut funcții legate de cercetare, dar și de activități de consiliere asupra organizării trecerii la sistemul LMD și la

organizarea unei platforme tehnologice în cadrul Departamentului de Electrotehnică al Universității din Sidi-Bel-Abbes și Guelma.

## 8. RESPONSABILITĂȚI COLECTIVE

Vicepreședinte al Consiliului Departamental al Învățământului Secundar în cadrul Institutului Politehnic Cluj-Napoca (1982 – 1986)  
Membru al Consiliului Științific al Facultății de Electrotehnică în cadrul Institutului Politehnic Cluj-Napoca

Responsabil al comisiilor pentru parteneriatul cu industria (1987 - 1989) și de relații internaționale (1990-1992).

La Universitatea Tehnologică din Toyohashi (1992 -1993) a fost membru într-un Grup de lucru însărcinat cu organizarea Departamentului de Inginerie Ecologică.

În perioada (1999 -2003) a fost șeful Departamentului de Organizarea și Ingineria Producției OGP, contribuind la dezvoltarea unui Pol de Automatică și de Electromecanică la IUT Angoulême.

De câțiva ani este coordonator al activității Școlii Doctorale pentru Științe Inginerești a Universității Poitiers în cadrul IUT Angoulême.

A fost Președintele Comisiei pentru susținerea licenței profesionale (2002 -2006) IUT Angoulême.

A fost ales, în 2008, Vicepreședinte pentru relații industriale al secțiunii IEEE – France.

## 9. CERCETARE

Principalele axe de cercetare abordate:

1. Modelarea fenomenelor electrice asociate curgerii difazice a incluziunilor dispersate. Aplicații la separarea electrostatică - L. Dascalescu, P. Traoré (MCU, HDR), T. Zeghloul (MCU), 8 cercetători invitați și 20 de doctoranzi, începând din 2009.

2. Studiul procedurilor de filtrare electrostatică - L. Dascalescu et N. Zouzou, 10 cercetători invitați și 8 doctoranzi.



3. Efectul cuplat între fenomenele triboelectrice, hidrodinamice și termoelastice la interfață - L. Dascalescu, T. Zeghloul, D. Souchet, M. Hajjam, 5 cercetatori invitați și 3 doctoranzi, începând din 2013.

## Lista de lucrări științifice publicate:

1. *Séparateur électrostatique de laboratoire*. CARPCO, Jacksonville (Etats-Unis), 1992-1994.
2. *Procédés de purification électrique des gaz d'échappement des moteurs Diesel*. IHI Heavy Industries, Tokyo, 1992-93.
3. *Procédés de séparation électrostatique des petites particules*. CARPCO, Jacksonville (Etats-Unis), 1995-97.
4. *Analyse des phénomènes physiques affectant le fonctionnement des pulvérisateurs électrostatiques*. SAMES, 1996-97.
5. *Condensateurs électriques à grande densité d'énergie*. EDF, 1996
6. *Diagnostic des systèmes d'isolement haute tension par la mesure de la tension de retour*. EDF, 1997-99.
7. *Actions des champs électriques sur les matériaux diélectriques*. TEMPRA, 1997-98.
8. *Etude des nonlinéarités des amplificateurs pour les systèmes de communications*. ACCO/IRCOM, 1997-1999.
9. *Topologie de différentes structures de VCO pour des applications de communications sans fil*. MATRA, 1998-2000.
10. *Etude et conception d'oscillateurs accordables en fréquences et de filtres à transferts de charges pour le standard TETRAPOL*, EADS, 2001-2003
11. *Electrification des films isolants*. EASTMAN-KODAK (France et Etats-Unis), mars-juin 2002.
12. *Analyse, optimisation et conception d'amplificateurs de puissance linéaires en vue d'applications de radiocommunication mobiles*. ACCO (France), 2002 – convention CIFRE de la thèse de F. Robin ;
13. *Technologies de séparation électrostatiques à effet couronne*. HAMOS GmbH (D), 2002.
14. *Procédé de séparation des protéines dans les farines de blé*. BUHLER (Suisse), mai 2002 – janvier 2003.
15. *Analyse comportementale de VCOs polyphasés*. ACCO (France), 2002-2003 – CIFRE (D. Cordeau)
16. *Technologies de séparation électrostatique des produits alimentaires*. HAMOS GmbH (Germany), 2003.
17. *Utilisation des procédés de séparation électrostatique au recyclage des matériaux composites dans l'industrie automobile*. RIETER AUTOMOTIVE SYSTEMS (France), mai – oct, 2003.
18. *Nouvelle technologie de séparation électrostatique feldspath - quartz*. HAMOS GmbH (Germany), août 2004 – juin 2005 (aide financier au travail de thèse de A. Mihalcioiu).
19. *Modélisation des processus de charge et des phénomènes électro-aéro-dynamiques dans les filtres à particules pour les véhicules à moteur thermique*. RENAULT, nov, 2004 – fév, 2005.
20. *Séparation électrostatique des matériaux granulaires fins*. HAMOS GmbH (Germany), octobre 2005 – août 2005 (aide financier au travail de thèse de M. S. Das).
21. *Charge des particules fines dans les aspirateurs sans sac*. ROWENTA, juin-sept, 2005.
22. *Etude expérimentale des phénomènes triboélectriques et électrostatiques dans les aspirateurs sans sac*. SEB-ROWENTA (France), juillet 2006- mars 2007

23. *Etude expérimentale des procédés de séparation électrostatiques en vue de leur utilisation au recyclage des matières plastiques présentes dans les déchets électriques et électroniques*. APR2 (France), oct, 2006 – juin 2007.
24. *Etude expérimentale des phénomènes triboélectriques et électrostatiques dans les aspirateurs sans sac*. SEB-ROWENTA (France), mars - juin 2007.
25. *Etude du processus de génération d'ions dans les dispositifs de charge des matériaux non-tissés*. VALEO, oct.-déc. 2007
26. *Etude expérimentale des procédés de séparation électrostatiques en vue de leur utilisation au recyclage des matières plastiques présentes dans les déchets électriques et électroniques*. Etape 1 : Séparation électrostatique des matériaux isolants et conducteurs broyés, APR2 (France), sept 2007 – fév. 2008.
27. *Etude expérimentale des procédés de séparation électrostatiques en vue de leur utilisation au recyclage des matières plastiques présentes dans les déchets électriques et électroniques*. Etape 2 : Séparation électrostatique des matériaux isolants et conducteurs micronisés, APR2 (France), mars 2008 – sept. 2008.
28. *Etude du processus de charge/décharge des matériaux non-tissés*. VALEO, janv. – juillet 2008.
29. *Conception et réalisation d'une installation de séparation tribo-aéro-électrostatique des matières plastiques présentes dans les déchets électriques et électroniques*. Etape 1 : Mise au point et validation des solutions techniques pour les sous-ensembles de base du séparateur, APR2 (France), fév. 2010 – oct. 2010.
30. *Conception et réalisation d'une installation de séparation tribo-aéro-électrostatique des matières plastiques présentes dans les déchets électriques et électroniques*. Etape 2 : Cahier de charges détaillé pour la construction d'un séparateur tribo-aéro-électrostatique, APR2 (France), nov. 2010 – fév. 2011.
31. *Support scientifique et technique à la conception et à la validation fonctionnelle d'un séparateur tribo-aéro-électrostatique industriel* APR2 (France), fév. – déc. 2012.
32. *Support scientifique et technique à la conception et à la validation fonctionnelle d'un séparateur couronne-électrostatique à tapis roulant et électrode tournante pour matériaux végétaux pulvérulents*. Etape 1 : Support scientifique et technique à la conception du séparateur. INRA Montpellier, avril – juin 2013.
33. *Support scientifique et technique à la conception et à la validation fonctionnelle d'un séparateur couronne-électrostatique à tapis roulant et électrode tournante pour matériaux végétaux pulvérulents*. Etape 2 : Support scientifique et technique à la réalisation et à la validation fonctionnelle du séparateur. INRA Montpellier, juillet - décembre 2013.
34. *Conseil scientifique et support technique à la conception et à la mise en œuvre de deux installations industrielles de séparation tribo-aéro-électrostatique pour le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques*. Etape 1. Conseil scientifique et support technique à la conception du séparateur APR2 (France), avril – juin 2013.
35. *Conseil scientifique et support technique à la conception et à la mise en œuvre de deux installations industrielles de séparation tribo-aéro-électrostatique pour le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques*. Etape 2. Conseil scientifique et support technique à la réalisation du séparateur. APR2 (France), juillet - décembre 2013.
36. *INTERACTIFS - INTERACTiONS et Transferts aux Interfaces Fluides et Solides* Theme 3 - Modelling of Electrical Phenomena in Moving Fluids. Action 3.2: Accumulation, dissipation and transfer of electric charge on solid surfaces, ANR 2013 – 2016

37. *INTERACTIFS - INTERAcTions et Transferts aux Interfaces Fluides et Solides* Theme 6: Electric phenomena at advanced material interfaces. Action 6.3: Coupling effects between tribo-electrical, hydro-dynamical and thermo-elastical phenomena at interfaces. ANR 2013-2016.
38. *Mise au point de procédés tribo-aéro-électrostatiques pour le traitement de déchets d'équipements électriques et électroniques.* APR2 (France), juillet - décembre 2013.
39. *Cahier de charges fonctionnel d'un séparateur électrostatique pour mélanges de granules métalliques.* CITF (France), avril-septembre 2014
40. *Cahier de charges fonctionnel d'un séparateur électrostatique pour mélanges de granules plastiques.* CITF (France), septembre-octobre 2014
41. *Support scientifique et technique à l'amélioration fonctionnelle d'un séparateur électrostatique pour déchets de câbles électriques.* CITF (France), mars-septembre 2015
42. *Amélioration du procédé de séparation tribo-aéro-électrostatique des matériaux granulaires de taille millimétrique provenant de déchets industriels Phase 1 : Conseil scientifique et support technique à l'amélioration fonctionnelle du séparateur industriel pour matériaux granulaires* APR2 (France), avril - septembre 2015.
43. *Amélioration du procédé de séparation tribo-aéro-électrostatique des matériaux granulaires de taille millimétrique provenant de déchets industriels. Phase 2 : Mise au point de procédés de séparation pour des nouveaux mélanges de matériaux plastiques granulaires provenant de déchets industriels* APR2 (France), septembre - décembre 2015.
44. *Précipitateurs électrostatiques associés à des épurateurs à effet centrifuge de type cyclone.* Labonne (France), mai – décembre 2015.
45. *Etude expérimentale et optimisation fonctionnelle des installations de séparation électrostatiques des mélanges de matériaux granulaires. Etape 1 : Etude de l'état de l'art.* CITF (France), mai-octobre 2015 – convention CIFRE G. Richard.
46. *Recherche et développement d'un nouveau procédé de séparation tribo-aéro-électrostatique de matériaux granulaires de taille sous-millimétrique. Phase 1.1 : Etude de l'état de l'art* APR2 (France), mai - septembre 2015.
47. *Recherche et développement d'un nouveau procédé de séparation tribo-aéro-électrostatique de matériaux granulaires de taille sous-millimétrique. Phase 1.2 : Mise au point d'un banc d'essais.* APR2 (France), mai - septembre 2015.
48. *Etude expérimentale et optimisation fonctionnelle des installations de séparation électrostatiques des mélanges de matériaux granulaires. Etape 2 : Mise au point de bancs d'essais.* CITF (France), octobre-décembre 2015 – convention CIFRE G. Richard.
49. *Support scientifique et technique à la conception et à la validation fonctionnelle d'un précipitateur électrostatique de particules sous-millimétriques.* INRA, Montpellier, octobre 2015 – mars 2016.

## 10. PUBLICAȚII ȘI BREVETE TEHNICE

### 10.1 PATENTE TEHNICE

1. **Dăscălescu L**, Szen A, Morar R, et al.

Installation d'électroséparation de matériaux granulaires. RO 96245/1988.

2. Morar R, Munteanu I, Iuga A, **Dăscălescu L**, et al.

Installation de purification et séparation des graines. *RO 96493/1988*.

3. Iuga A, Morar R, Csorvasy I, **Dăscălescu L**, et al.  
Installation pour l'électroséparation des isolants et des métaux des déchets de câbles électriques.  
*RO 96810/1988*.

4. Iuga A, Morar R, Cuglesan I, **Dăscălescu L**, et al.  
Procédé pour l'obtention de mica des pegmatites. *RO 101011/1989*.

5. **Dăscălescu L**, Iuga A, Morar R, et al.  
Electrode couronne pour la neutralisation de la charge électrique. *RO 102274/1990*.

6. Iuga A, **Dăscălescu L**, Csorvasy I, et al.  
Electrode couronne pour électroséparateurs. *RO 102275/1990*.

7. Morar R, Iuga A, Suarasan I, **Dăscălescu L**, et al.  
Electrode couronne à pointes fixes de décharge. *RO 103026/1991*.

8. Iuga A, Morar R, Csorvasy I, **Dăscălescu L**, et al.  
Procédé d'obtention de plastiques à partir de déchets de câbles électriques. *RO 104026/1991*.

9. **Dăscălescu L**, Iuga A, Morar R, et al.  
Système de positionnement des électrodes dans les électroséparateurs. *RO 104210/1993*.

10. Iuga A, **Dăscălescu L**, Morar R, et al.  
Procédé et installation d'électroséparation en champ couronne-électrostatique. *RO 109038/1994*.

11. Iuga A, Mihailescu M, **Dăscălescu L**, et al.  
Electrode couronne tubulaire. *RO 115205/1999*.

12. Calin, L., **Dăscălescu L**  
Procédé de séparation électrostatique d'un mélange de granules de matériaux différents et dispositif de mise en œuvre, *FR2943561, WO2010109096/2010*

13. Tilmatine, A., Benabboun, A., **Dăscălescu, L**.  
Procédé et installation de séparation tribo-aéro-électrostatique de matériaux pulvérulents  
*Déposé en Algérie, le 22 octobre 2013, démarche en cours pour le dépôt en France*

## **10.2 Lucrări științifice**

### **10.2.1 CURSURI ȘI TRATATE**

1. Morar,R., **Dăscălescu, L.**, Iuga,A., Neamtu, V., Man, E., Electrotechnique et Machines Electriques. Travaux Pratiques. Editions de l'Institut Polytechnique de Cluj-Napoca (IPCN), 1985, 218 pages (en Roumain).
2. Iuga,A., Morar,R., **Dăscălescu, L.**, Schémas électriques. Editions de l'IPCN, 1987, 52 pages (en Roumain).
3. Morar,R., Man,E., Neamtu,V., **Dăscălescu, L.**, Iuga,A., Electrotechnique et Machines Electriques. Problèmes. Editions de l'IPCN, 1987, 182 pages (en Roumain).

4. Morar,R., Iuga,A., Man,E., Neamtu,V., **Dăscălescu, L.**, Electrotechnique et Machines Electriques. Cours. Editions de l'PCN, 1991, 365 pages (en Roumain).
5. **Dăscălescu, L.**, Fundamentals of Ionized Gases Theory and Applications. Toyohashi University of Technology (distributed by LAPLACIAN PRESS, Morgan Hill, CA), 1993, 150 pages.
6. **Dăscălescu, L.**, Electrotechnique. Conversion électro-mécanique de l'énergie. Université "Joseph Fourier" de Grenoble, 1994, 137 pages.
7. **Dăscălescu, L.**, Electrotechnique. Machines électriques et électronique de puissance. Université "Joseph Fourier" de Grenoble, 1997, 150 pages.
8. Samuila, A., **Dăscălescu, L.** Comportement des matériaux granulaires dans des champs électriques intenses. MEDIAMIRA, Cluj-Napoca, 1999, 150 pages (en Roumain).
9. **Dăscălescu, L.**, Iuga, A., Morar, R. Electrostatic Technologies for the Recycling of Non-ferrous Metals and Plastics from Wastes . In: Inculet, I.I., Tanasescu, F.T., Cramariuc, R. (Eds.) The Modern Problems of Electrostatics with Applications in Environmental Protection, KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS, Dordrecht/Boston/London, 1999, pp 77-89.
10. **Dăscălescu, L.**, Iuga, A., Morar, R. Electrostatic Separation of Mixed Granular Solids. In: Tanasescu, F.T., Bologa, M., Cramariuc, R. (Ed.) Handbook of Electrical Technologies. Vol. 1 : Electrostatics, EDITURA ACADEMIEI ROMANE, Bucurest, 1999, 88-116.
11. **Dăscălescu, L.**, Systèmes d'informations. Cours. IUT d'Angoulême, 2000, 107 pages.
12. **Dăscălescu, L.**, Logistique de production. Moyens de manutention. Cours. IUT d'Angoulême, 2001, 113 pages.
13. **Dăscălescu, L.**, Electromécanique pour la logistique. Cours et travaux pratiques. IUT d'Angoulême, 2001, 180 pages.
14. **Dăscălescu, L.**, Optimisation des procédés électromécaniques. Cours et travaux pratiques. IUT d'Angoulême, 2002, 48 pages
15. **Dăscălescu, L.**, Recherche opérationnelle. Cours et travaux dirigés. IUT d'Angoulême, 2006, 38 pages.
16. **Dăscălescu, L.**, Démarches expérimentales. Cours et travaux pratiques. IUT d'Angoulême, 2009, 54 pages.
17. **Dăscălescu, L.**, Maîtrise statistique des procédés électromécaniques. Travaux dirigés et travaux pratiques. IUT d'Angoulême, 2008, 42 pages.
18. Bizon, N., **Dăscălescu, L.**, Tabatabaei, N. (Editors), Autonomous vehicles: Intelligent Transport Systems and Smart Technologies, New York : NOVA SCIENCES PUBLISHERS, 2014.

#### 10.2.2 Article în jurnale științifice internaționale

- B1. Morar,R., Iuga,A., **Dascalescu,L.**, Numerical simulation of electrostatic and electrodynamic separation of materials. Modeling, Simulation & Control - A, 14 (1987) 57-63.
- B2. Iuga,A., **Dascalescu,L.**, Morar,R. et al., Modeling of high-intensity electric fields in industrial separators for mixed granular materials. Modeling, Simulation & Control - B, 21 (1989) 13-20.
- B3. Iuga,A., **Dascalescu,L.**, Morar,R., et al., Corona-electrostatic separators for recovery of waste non-ferrous metals. Journal of Electrostatics, 23 (1989) 235-243.
- B4. Morar,R., **Dascalescu,L.**, Iuga,A., Modeling of high-intensity electric fields - a method to improve the design of corona-electrostatic separators. Journal of Electrostatics, 23 (1989) 445-452.

- B5. **Dascalescu, L.**, Iuga, A., Morar, R., Modeling of corona-electrostatic separation processes. Materials Science, 16 (1990) 273-282.
- B6. **Dascalescu, L.**, Iuga, A., Morar, R., Ifrim, A., Computer-assisted feasibility studies for the evaluation of electrostatic separation technologies. Materials Science, 16 (1990) 283-286.
- B7. Iuga, A., Morar, R., **Dascalescu, L.**, Samuila, A., Rafiroiu, D., A new type of corona electrode for high-tension separators. Magnetic and Electrical Separation, 4 (1993) 75-90.
- B8. **Dascalescu, L.**, Morar, R., Iuga, A., Neamtu, V., Suarasan, I., Charge-neutralization electrodes for high-tension separators. Magnetic and Electrical Separation, 4 (1993) 91-105.
- B9. **Dascalescu, L.**, Iuga, A., Morar, R., et al. Corona and electrostatic electrodes for high-tension separators. Journal of Electrostatics 29 (1993) 211-225.
- B10. **Dascalescu, L.**, Numerical analysis of the electric field of roll-type electrostatic separators. Journal of Electrostatics 29 (1993) 255-267.
- B11. **Dascalescu, L.**, Mihailescu, Mihaela, Mathematical modeling of conductive particle movement in d.c. corona fields. Journal of Electrostatics, 30 (1993) 297-306.
- B12. Morar, R., Iuga, A., **Dascalescu, L.**, Samuila, A., Factors which influence the insulation-metal electroseparation. Journal of Electrostatics 30 (1993) 403-412.
- B13. Neamtu, V., Iuga, A., Morar, R., Suarasan, I., **Dascalescu, L.**, Influence of high-voltage polarity on insulation-metal electroseparation. Journal of Electrostatics 30 (1993) 423-432.
- B14. **Dascalescu, L.**, Iuga, A., Morar, R. Corona-electrostatic separation: an efficient technology for the recovery of metals and plastics from industrial wastes. Magnetic and Electrical Separation, 4 (1993) 241-255.
- B15. **Dascalescu, L.**, Samuila, A., Iuga, A., Morar, R., Csorvasy, I., Influence of material superficial moisture on insulation-metal electroseparation. IEEE Trans. Ind. Appl., 30 (1994) 844 - 852.
- B16. **Dascalescu, L.**, Iuga, A., Morar, R., Samuila, A., Neamtu, V., Suarasan, I., Corona charging of particulates in the corona field of roll-type electroseparators. J. Phys. D: Applied Physics 27 (1994) 1242-1251.
- B17. **Dascalescu, L.**, Mouvements des particules conductrices dans un séparateur à haute tension pour matériaux granulaires. Journal of Electrostatics 32 (1994) 305-316.
- B18. **Dascalescu, L.**, Tobazéon, R., Atten, P., Behaviour of conductive particles in corona-dominated electric fields. J. Phys. D: Appl. Phys., 28 (1995) 1611-1618.
- B19. Mizuno, A., Nishioka, M., Ohno, Y., **Dascalescu, L.**, Liquid micro-vortex generated around laser focal point in an intense high-frequency electric field. IEEE Trans. Ind. Appl., 31 (1995) 464-468.
- B20. Sugihara, M., **Dascalescu, L.**, Touchard, G., et al., Charge generated by impact of balls on a metallic wall. Journal of Electrostatics 35 (1995) 125-132.
- B21. Iuga, A., Morar, R., **Dascalescu, L.**, Cuglesan, I., Neamtu, V., Samuila, A., Electroseparation of mica from pegmatites. Magnetic and Electrical Separation 6 (1995) 111-124.
- B22. **Dascalescu, L.**, Mizuno, A., Tobazéon, R., Iuga, A., Morar, R., Mihailescu, M., Samilla, A., Charges and forces on conductive particles in roll-type corona-electrostatic separators. IEEE Trans. Ind. Appl., 31 (1995) 947-956.
- B23. Mizuno, A., Shimizu, K., Chakrabarti, A., **Dascalescu, L.**, Furuta, S., NO<sub>x</sub> removal using pulsed-discharge plasma. IEEE Trans Ind. Appl., 31 (1995) 957-963.
- B24. **Dascalescu, L.**, Samuila, A., Tobazéon, R., Dielectric behaviour of particle-contaminated air-gaps in the presence of corona. Journal of Electrostatics 36 (1996) 253-275.
- B25. **Dascalescu, L.**, Mihailescu, M., Mizuno, A., Behaviour of conductive particles in pulsed corona fields. J. Phys. D: Appl. Phys., 29 (1996) 522-528.

- B26. **Dascalescu, L.**, Samuila, A., Tobazéon, R., Cylindrical conductive particles in the proximity of an electrode affected by a high-intensity electric field. Journal of Electrostatics 37 (1996) 173-196.
- B27. Samuila, A., Iuga, A., Morar, R., Tobazéon, R., **Dascalescu, L.**, Factors which affect the corona charging of insulating spheres on plate and roll electrodes. Journal of Electrostatics 40&41 (1997) 377-382.
- B28. **Dascalescu, L.**, Samuila, A., Tobazéon, R., Size of solid contaminants and formation of particle chains: two factors affecting the dielectric strength of insulating gases. Journal of Electrostatics 40&41 (1997) 419-424.
- B29. Iuga, A., Mihailescu, M., Cocis, A., **Dascalescu, L.**, Particle charge neutralization in roll-type electroseparators. Journal of Electrostatics , 40&41 (1997) 639-644.
- B30. Morar, R., Suarasan, I., Budu, S., Gizdavu, I., Porca, M., **Dascalescu, L.**, Corona discharge effects on some parasitical insects of cultured plants. Journal of Electrostatics 40&41 (1997) 669-674.
- B31. **Dascalescu, L.**, Rafiroiu, D., Samuila, A., Tobazéon, R., Charging of insulating spheres on the surface of an electrode affected by monopolar ions. IEEE Trans Ind. Appl., 34 (1998) 35-42.
- B32. Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Unipolar charging of cylindrical insulating particles near electrode surfaces. IEEE Trans. Ind. Appl., 34 (1998) 51-56.
- B33. **Dascalescu, L.**, Mihailescu, M., Tobazéon, R., Modelling of conductive particle behaviour in insulating fluids affected by d.c. electric fields. IEEE Trans. Ind. Appl., 34 (1998) 66-74.
- B34. Iuga, A., Neamtu, V., Suarasan, I., Morar, R., **Dascalescu, L.**, High-voltage supplies for corona-electrostatic separators. IEEE Trans. Ind. Appl., 34 (1998) 286-293.
- B35. Samuila, A., Mihailescu, M., **Dascalescu, L.**, Unipolar charging of insulating spheres in rectified AC electric fields. IEEE Trans. Ind. Appl., 34 (1998) 726-731.
- B36. **Dascalescu, L.**, Morar, R., Iuga, A., Samuila, A., Neamtu, V. Electrostatic separation of insulating and conductive particles from granular mixes. Particulate Science and Technology, 16 (1998) 25-42.
- B37. Morar, R., Munteanu, R., Simion, E., Munteanu, I., **Dascalescu, L.**, Electrostatic treatment of bean seeds. IEEE Trans. Ind. Appl., 35 (1999) 208-212.
- B38. Iuga, A., Morar, R., Samuila, A., Cuglesan, I., Mihailescu, M., **Dascalescu, L.**, Electrostatic separation of brass from industrial wastes. IEEE Trans. Ind. Appl., 35 (1999) 537-542.
- B39. Morar, R., Iuga, A., Cuglesan, I., Muntean, O., **Dascalescu, L.**, Iron ore beneficiation using roll-type high-intensity electric field separators. IEEE Trans. Ind. Appl., 35 (1999) 218-224.
- B40. **Dascalescu, L.**, Samuila, A., Rafiroiu, D., Iuga, A., Morar, R. Multiple-needle corona electrodes for electrostatic processes application. IEEE Trans. Ind. Appl., 35 (1999) 543-548.
- B41. **Dascalescu, L.**, Ribardièrè, P., Duvanaud, C., Paillot, J.M., Electrostatic discharges from charged particles approaching a grounded surface. J. Electrostat, 47 (1999) 249-259.
- B42. Allam, R., **Dascalescu, L.**, Paillot, J.M., Duvanaud, C., Ribardièrè, P., Simplified analytical method for predicting conversion gain of HEMT gate mixers. Electronics Letters, 35 (1999) 1900.
- B43. **Dascalescu, L.**, Ribardièrè, P., Duvanaud, C., Allam, R., Computational estimation of ESD conditions between charged particles and grounded surfaces. IEEE Trans. Ind. Appl., 36 (2000) 60-67.
- B44. Vlad, S., Mihailescu, M., Rafiroiu, D., Iuga, A., **Dascalescu, L.** Numerical analysis of the electric field in plate-type electrostatic separators. Journal of Electrostatics, 48 (2000) 217-229.
- B45. Vlad, S., Iuga, A., **Dascalescu, L.** Modelling of conducting particle behaviour in plate-type electrostatic separators. J. Phys. D : Appl. Phys., 33 (2000) 127-133.



- B46. **Dascalescu, L.**, Tobazéon, R. Electrode protrusions and particle chaining as factors affecting the dielectric strength of air. IEEE Trans. Ind. Appl.,36 (2000) 526-530.
- B47. Rafiroiu, D., Morar, R., Atten, P. **Dascalescu, L.** Premises for the mathematical modeling of the combined corona-electrostatic field of roll-type separators. IEEE Trans. Ind. Appl.,36 (2000) 1260-1266.
- B48. **Dascalescu, L.**, Vlad, S., Iuga, A., Levin, P.L. Electrostatics of conductive particles in contact with a plate electrode affected by a non-uniform electric field. J. Phys. D: Appl. Phys., 34 (2001) 60-67.
- B49. Iuga, A., Morar, R., Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Electrostatic separation of metals and plastics from granular industrial wastes . IEE Proc.-Sci. Meas. Technol., 148 (2001) 47-54.
- B50. **Dascalescu, L.**, Ribardiére, P., Paillot, J.M., Allam, R., Computational estimation of ESD conditions between a charged body and a conductor at floating potential. IEEE Trans. Ind. Appl., 37 (2001) 759-765.
- B51. Rafiroiu, D., Suarasan, I., Morar, R., Atten, P., **Dascalescu, L.**, Corona inception in typical electrode configurations for electrostatic processes applications. IEEE Trans. Ind. Appl., 37 (2001) 766-771.
- B52. Vlad, S., Urs, A., Iuga, A., **Dascalescu, L.**, Premises for the numerical computation of conducting particle trajectories in plate-type electrostatic separators. J. Electrostat., 51-52 (2001) 259-265.
- B53. Rafiroiu, D., Munteanu, C., Morar, R., Meroth, A., Atten, P., **Dascalescu, L.**, Computation of the electric field in wire electrode arrangements for electrostatic processes applications. J. Electrostat., 51-52 (2001) 571-577.
- B54. **Dascalescu, L.**, Ribardiére, P., Mihailescu, M., Levin, P. Numerical analysis of induction charging of conductive cylinders in non-uniform electric fields. J. Electrostat., 51-52 (2001) 597-602.
- B55. **Dascalescu, L.**, Ribardiére, P., Duvanaud, C., Paillot, J.M., Electrostatic discharges from charged cylindrical bodies to grounded or floating surfaces. IEEE Trans. Ind. Appl., 37 (2001) 1483-1491.
- B56. **Dascalescu, L.**, Electrostatic separation of plastics from industrial wastes. J. Elstat. Japon, 25 (2001) 282-288.
- B57. Suarasan, I., Ghizdavu, L., Ghizdavu, I., Budu, S., **Dascalescu, L.**, Experimental characterization of multi-point corona discharge devices for direct ozonization of liquids. J. Elstat., 54 (2002) 207-214.
- B58. Mihailescu, M., Samuila, A., Urs, A., Morar, R., Iuga, A., **Dascalescu, L.**, Computer-assisted experimental design for the optimisation of electrostatic separation processes. IEEE Trans. Ind. Appl., 38 (2002) 1174-1181.
- B59. Vlad, S., Iuga, A., **Dascalescu, L.**, Numerical computation of conducting particle trajectories in plate-type electrostatic separators. IEEE Trans. Ind. Appl., 39 (2003) 66-71. **IEEE J. Melcher Prize Paper Award 2004**
- B60. **Dascalescu, L.**, Urs, A., Dumitran, L., Samuila, A., Charging of one or several cylindrical particles in monoionized electric fields. IEEE Trans. Ind. Appl., 39 (2003) 362-367.
- B61. Iuga, A., Cuglesan, I., Samuila, A., Blajan, M., Vadan, D., **Dascalescu, L.** Electrostatic separation of muscovite mica from feldspathic pegmatite. IEEE Trans. Ind. Appl., 40 (2004) 422-429.
- B62. **Dascalescu, L.**, Tilmatine A., Aman,F., Mihailescu, M., Optimisation of electrostatic separation processes using response surface modeling . IEEE Trans. Ind. Appl. 40 (2004) 53-59.
- B63. Caron, A., **Dascalescu, L.** Numerical modeling of combined corona-electrostatic fields. J.Elstat., 61 (2004), 43-55.

- B64. Urs, A., Samuila, A., Mihalciou, A., **Dascalescu, L.** Charging and discharging of insulating particles on the surface of a grounded electrode. IEEE Trans. Ind. Appl. 40 (2004) 437-441. **IEEE J. Melcher Prize Paper Award 2005**
- B65. Aman, F., Morar, R., Köhnelechner, R., Samuila, A., **Dascalescu, L.** High-voltage electrode position : a key factor of electrostatic separation efficiency. IEEE Trans. Ind. Appl. 40 (2004) 905-910.
- B66. Tilmatine, A., Flazi, S. Medles, K., Ramdani, Y., **Dascalescu, L.** Séparation électrostatique : complément des procédés mécanique de recyclage des déchets industriels. J. Electrostat., 61 (2004) 21-30.
- B67. Urs, A., Dragos, C., Samuila, A., Iuga, A., **Dascalescu, L.** Electrostatic sizing of abrasive particles using a free-fall corona separator. Particulate Science and Technology 22 (2004) 85-92.
- B68. Iuga, A., Vlad, S., Mihailescu, M., **Dascalescu, L.** A laboratory plate/screen-type electrostatic separator for granular mixtures: design, engineering, and application. Particulate Science and Technology 22 (2004) 275-283.
- E69. **Dascalescu, L.**, Mihalciou, A., Tilmatine A., Mihailescu, M., Iuga, A., Samuila, A. Electrostatic separation processes. IEEE Industry Applications Magazine, 10 (2004) 19-25.
- B70. Samuila, A., Urs, A., Iuga, A., Morar, R., Aman, F., **Dascalescu, L.** Optimization of corona electrode position in roll-type electrostatic separators. IEEE Trans. Ind. Appl. 41 (2005) 527-534.
- B71. Mihalciou, A., **Dascalescu, L.**, Das, S., Medles, K., Munteanu, R. Virtual instrument for statistic control of powder tribo-charging processes. J. Electrostat., 63 (2005) 565-570.
- B72. Bendaoud, A., **Dascalescu, L.**, Blajan, M., Samuila, A., Stochita, A., Notingher, P., Corona charging of granular layers of insulating particles at the surface of a grounded electrode. J. Electrostat., 63 (2005) 643-647.
- B73. **Dascalescu, L.**, Urs, A., Bente, S., Huzau, M., Samuila, A. Charging of mm-size insulating particles in vibratory devices. J. Electrostat., 63 (2005) 705-710.
- B74. Iuga, A., Calin, L., Neamtu, V., Mihalciou, A., **Dascalescu, L.** Tribocharging of plastics granulates in a fluidized bed device J. Electrostat., 63 (2005) 937-942.
- B75. Samuila, A., Blajan, M., Beleca, R., Huzau, M., Morar, R., **Dascalescu, L.**, Iuga, A. Modeling of wire corona electrode operation in electrostatic separation at small and large gaps. J. Electrostat., 63 (2005) 955-960.
- B76. De Astis, G., Cordeau, D., Paillot, J.-M., **Dascalescu, L.** A 5-GHz fully integrated full PMOS low-phase-noise LC VC0. IEEE J. Solid States Circuits, 10 (2005) 2087-2091.
- B77. **Dascalescu, L.**, Samuila, A., Mihalciou, A., Bente, S., Tilmatine, A. Robust design of electrostatic separation processes. IEEE Trans. Ind. Appl. 41 (2005) 715-720.
- B78. Amrouche, F., Allam, R., **Dascalescu, L.** Simplified analytical expression for calculating noise figure of HEMT gate mixers. Fluctuation and Noise Letters, 5 (2005), L97-104.
- B79. Medles, K., Tilmatine, A., Bendaoud, A., Younes, M., Rahli, M., **Dascalescu, L.**, Identification du point optimal de fonctionnement et évaluation de la robustesse des procédés électrostatiques de séparation. Acta Electrotehnica, Académie de Sciences Techniques de Roumanie, 47 (2006) 3-9.
- B80. Senouci K., Medles K., Bendaoud A., Younes, M., Das, S., **Dascalescu L.** , Application de la maîtrise statistique des procédés au pilotage d'un processus de séparation électrostatique. Acta Electrotehnica, Académie de Sciences Techniques de Roumanie, 47 (2006) 10-18.
- B81. Younes, M., Tilmatine, A., Medles, K., Rahli, M., Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Simulation numérique des trajectoires des particules métalliques dans le séparateur couronne-électrostatique à tambour. Acta Electrotehnica, Académie de Sciences Techniques de Roumanie, 47 (2006) 19-25.

- B82. Oprescu, C., Das, S., Samuila, A., Andrei, H., **Dascalescu, L.** Electrodes for free-fall separators. Acta Electrotehnica, Académie de Sciences Techniques de Roumanie, 47 (2006) 26-30.
- B83. Dumitran, L.M., **Dascalescu, L.**, Atten, P., Notingham, P.V., Computational and experimental study of ionic space charge generated by combined corona-electrostatic electrode systems. IEEE Trans. Ind. Appl. 42 (2006) 378-384. **IEEE J. Melcher Prize Paper Award 2007**
- B84. Dumitran, L.M., Atten, P., Notingham, P.V., **Dascalescu, L.**, 2-D corona field computation in configurations with ionizing and non-ionising electrodes, J. Electrostat. 64 (2006) 176-186.
- B85. Bendaoud, A., Tilmatine, A., Medles, K., Blajan, M., Rahli, M., **Dascalescu, L.**, Caractérisation expérimentale des électrodes couronne de type « dual ». J. Electrostat. 64 (2006) 431-436.
- B86. Medles, K., **Dascalescu, L.**, Tilmatine, A., Bendaoud A., Younes, M., Experimental modeling of the electrostatic separation of granular materials. Particulate Science and Technology 25 (2007) 163-171.
- B87. Calin, L., Mihalcioiu, A., Iuga, A., **Dascalescu, L.** Fluidized bed device for plastic granules triboelectrification. Particulate Science and Technology 25 (2007) 205-211.
- B88. Mihalcioiu, A., Neamtu, V., Stochita, A., **Dascalescu, L.**, High-voltage monitoring in electrostatic separators. IEEE Trans. Ind. Appl. 43 (2007) 224-231.
- B89. Medles, K., Tilmatine, A., Miloua, F., Bendaoud, A., Younes, M., Rahli, M., **Dascalescu, L.**, Set point identification and robustness testing of electrostatic separation processes. IEEE Trans. Ind. Appl. 43 (2007) 618-626.
- B90. Younes, M., Tilmatine, A., Medles, K., Rahli, M., **Dascalescu, L.** Numerical modeling of conductive particle trajectories in roll-type corona-electrostatic separators. IEEE Trans. Ind. Appl. 43 (2007) 1130-1136. **IEEE J. Melcher Prize Paper Award 2008**
- B91. Das, S., Medles, K., Younes, M., Dragan, C., **Dascalescu, L.**, Separation of fine granular mixtures in s-plate-type electrostatic separators. IEEE Trans. Ind. Appl. 43 (2007) 1137-1143.
- B92. Senouci K., Bendaoud A., Medles K., Tilmatine A., **Dascalescu L.** Multicriterion control charts for electrostatic separation processes. J. Phys.: Conf. Ser., 142 (2008) doi:10.1088/1742-6596/142/1/012018 IOP Publishing
- B93. Tilmatine A., Gouri R., Miloua F., Kadous N., Medles K., **Dascalescu L.** Optimisation of the intermittent operation of a wire-cylinder electrostatic precipitator J. Phys.: Conf. Ser., 142 (2008) doi:10.1088/1742-6596/142/1/012019 IOP Publishing
- B94. **Dascalescu, L.**, Medles, K., Das, S., Younes, M., Caliap, L., Mihalcioiu, A, Using design of experiments and virtual instrumentation to evaluate the tribocharging of pulverulent materials in compressed-air devices. IEEE Trans. Ind. Appl. 44 (2008) 3-8.
- B95. Younes, M., Tilmatine, A., Medles, K., **Dascalescu, L.**, fuzzy control of an electrostatic separation process. IEEE Trans. Ind. Appl. 44 (2008) 9-14.
- B96. **Dascalescu, L.**, Mihalcioiu, A., Stochita, A., Notingham, P.V., Charge-Decay Characteristics of Granular Materials Forming Monolayers at the Surface of Grounded Electrodes. IEEE Trans. Ind. Appl. 44 (2008) 20-24.
- B97. Miloua, F., Tilmatine, A., Gouri, R., Kadous, N., **Dascalescu, L.**, Optimization of the rapping process of an intermittent electrostatic precipitator, EPJ Appl. Phys. 41 (2008) 81-85.
- B98. Tilmatine, A., Brahami, M., Miloua, F., Gouri, R., **Dascalescu, L.** Using experimental designs for Optimization of intermittent air filtration process, Frontiers of Electrical and Electronic Engineering in China 3 (2008), 218-222.
- B99. Bendaoud, A., Tilmatine, A., Medles, K., Rahli, M., Huzau, M., **Dascalescu, L.**, Characterization of dual corona-electrostatic electrodes for electrostatic processes applications, IEEE Trans. Ind. Appl. 44 (2008) 692-698.

- B100. Calin, L., Mihalcioiu, A., Das, S., Neamtu, V., Dragan, C., **Dascalescu, L.**, Iuga, A., Controlling particle trajectory in free-fall electrostatic separators IEEE Trans. Ind. Appl. 44 (2008) 1038-1044.
- B101. Calin, L., Caliap, L., Neamtu, V., Morar, R., Iuga, A., Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Tribocharging of granular plastic mixtures in view of electrostatic separation, IEEE Trans. Ind. Appl. 44 (2008) 1045-1051.
- B102. Dumitran L.M., Blejan O., Notingher P.V., Samuila A., **Dascalescu L.**, Particle charging in combined corona-electrostatic fields, IEEE Trans. Ind. Appl. 44 (2008) 1385-1390.
- B103. **Dascalescu, L.** Robust corona-electrostatic separation method for solid waste recycling, Int. J. Environ. & Waste Management, vol. 2, 2008, pp. 423 - 435.
- B104. Tilmatine, A., Medles, K., Bendimered, S., Boukhoulda, F., **Dascalescu, L.** Electrostatic separators of particles. Application to plastic/metal, metal/metal and plastic/plastic mixtures. Waste Management, Elsevier, 29 (2009) 228–232.
- B105. Bendimerad, S., Tilmatine, A., Ziane, M., **Dascalescu, L.** Plastic waste recovery using free-fall electrostatic separators. Int. Journal of Environmental Studies. Francis & Taylor, 66 (2009), 529-538.
- B106. **Dascalescu, L.**, Das, S., U. Kumar, Numerical simulation of conductive particle behaviour at the surface of a plate electrode affected by a dc corona field. J. Electrostat. 69 (2009) 167-172.
- B107. Dragan, C., Samuila, A., Iancu, D., Bilici, M., **Dascalescu, L.** Factors that influence the tribo-charging of insulating ducts in suction-type dilute-phase pneumatic transport systems. J. Electrostat. 69 (2009) 184-188.
- B108. Das, S. , Samuila, A., Dragan, C., **Dascalescu, L.** Behaviour of charges insulating particles in contact with a rotating roll electrode. J. Electrostat. 69 (2009) 189-192.
- B109. Tabti, L., **Dascalescu, L.**, Plopeanu, M., Antoniu, A., Mekideche, R., Factors that influence the corona charging of fibrous dielectric materials. J. Electrostat. 69 (2009) 193-197.
- B110. Herous, L., Nemamcha, M., Saad, S., **Dascalescu, L.**, Factors that influence the surface potential decay on a thin film of polyethylene terephthalate. J. Electrostat. 69 (2009) 198-202.
- B111. Hemery, Y., Rouau, X., Dragan, C., Bilici, M., Beleca, R., **Dascalescu, L.**, Electrostatic properties of wheat bran and its constitutive layers: Influence of particle size, composition, and moisture content. Journal of Food Engineering, 93 (2009), pp. 114-124.
- B112. Samuila, A., Radu, G., Leonte, P., **Dascalescu, L.** Numerical and experimental modeling of star-connected three-phase capacitors. , IEEE Trans. Ind. Appl. 45 (2009) 1074-1078.
- B113. Senouci, K., Bendaoud, A., Tilmatine, A., Medles, K., Das, S., **Dascalescu, L.**, Multivariate statistical process control of electrostatic separation processes, IEEE Trans. Ind. Appl. 45 (2009) 1079-1085.
- B114. Medles, K., Senouci, K., Tilmatine, A., Bendaoud, A., Mihalcioiu, A., **Dascalescu, L.** Capability evaluation and statistic control of electrostatic separation processes, IEEE Trans. Ind. Appl. 45 (2009) 1086-1094.
- B115. Younes, M. Tilmatine, A., Medles, K., Bendaoud, A., Samuila, A., **Dascalescu, L.** Numerical modeling of insulating particle trajectories in roll-type corona-electrostatic separators. IEEE Trans Dielectr Electr. Insul., 16 (2009) 629-634.
- B116. Dragan, C., Bilici, M., Das, S., **Dascalescu, L.**, Triboelectrostatic phenomena in suction-type dilute-phase pneumatic transport system. IEEE Trans Dielectr Electr. Insul., 16 (2009) 661-667.
- B117. Tilmatine, A., Bendimerad, S., Younes, M., **Dascalescu, L.**, Experimental analysis and optimisation of a free-fall triboelectric separator of granular plastic particles. Int Journal of Sustainable Engineering, 2 (2009) 184 – 191.

- B118. Bendimerad, S., Tilmatine, A., Ziane, M., **Dascalescu, L.** (2009) Plastic wastes recovery using freefall triboelectric separator, Int Journal of Environmental Studies, 66 (2009) 529 - 538.
- B119. Blejan, O., Notingher, P., Dumitran, L.M., Younes, M., Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Experimental study of the corona discharge in a modified coaxial wire-cylinder electrostatic precipitator, IEEE Trans. Ind. Appl., 46 (2010) 3-8.
- B120. Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Set-point identification of a free-fall triboelectrostatic separation process for plastic particles, Int Journal of Environmental Studies, 67 (2010) 27 - 40.
- B121. Tilmatine, A., Bennimoun, Y., Bendimerad, S., Medles, K., **Dascalescu, L.** Séparateurs électrostatiques de particules. Applications à la récupération de déchets industriels. European Journal of Electrical Engineering 13 (2010) pp.283-296.
- B122. **Dascalescu L.**, Dragan C., Bilici M., Beleca R., Hemery Y., Rouau X., Electrostatic Bases for Separation of Wheat Bran Tissues. IEEE Trans. Ind. Appl., 46 (2010) 659 - 665.
- B123. Bendaoud, A., Tilmatine, A., Medles, K., Younes, M., Blejan, O., **Dascalescu, L.**, Experimental study of corona discharge generated in a modified wire-plate electrode configuration for electrostatic processes applications. IEEE Trans. Ind. Appl., 46 (2010) 666-671.
- B124. Tabti, B., Mekideche, R., Ploeanu, M., Dumitran, L.M., Herous, L., **Dascalescu, L.**, Corona charging and charge decay characteristics of non-woven filter media. IEEE Trans. Ind. Appl., 46 (2010) 634-640.
- B125. Antoniu, A., Tabti, B., Ploeanu, M.-C., **Dascalescu, L.** Accelerated discharge of corona-charged nonwoven fabrics IEEE Trans. Ind. Appl., 46 (2010) 1188 – 1193
- B126. Dragan, C., Bilici, M., Das, S., Samuila, A., **Dascalescu, L.** Tribocharging of insulating powders in the annular ducts of pneumatic devices IEEE Trans. Ind. Appl., 46 (2010) 1238 – 1243
- B127. Blajan, M., Beleca, R., Iuga, A., **Dascalescu, L.** Triboelectrification of granular plastic wastes in vibrated zigzag shaped square pipes in view of electrostatic separation IEEE Trans. Ind. Appl., 46 (2010) 1558-1563.
- B128. Tilmatine, A., Medles, K., Younes, M., Bendaoud, A., **Dascalescu, L.** Roll-type versus free-fall electrostatic separation of tribocharged plastic particles IEEE Trans. Ind. Appl., 46 (2010) 1564-1569.
- B129. **Dascalescu, L.**, Dragan, C., Bilici, M., Chereches, R, Triboelectric phenomena in suction-type dilute-phase pneumatic transportation systems for granular plastics IEEE Trans. Ind. Appl., 46 (2010) 1570-1577
- B130. Tabti, B., Mekideche, M., Ploeanu, M., Dumitran, M., Antoniu, A., **Dascalescu, L.** Factors that influence the decay rate of the potential at the surface of non-woven fabrics after negative corona discharge deposition IEEE Trans. Ind. Appl., 46 (2010) – 1586-1592
- B131. Adamiak, K., **Dascalescu, L.** Applied electrostatics: second youth of grandma electrostatics. IEEE Ind. Appl. Magazine, 16 (2010) 2-13.
- B132. Senouci, K., Bendaoud, A., Medles, K., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.** statistic control of electrostatic separation processes IEEE Ind. Appl. Magazine, 16 (2010) 22-27.
- B133. **Younes, A., Sayah, H., Younes, M., Samuila, A., Dascalescu, L.** Behavior of conducting particles in a new electrostatic separator with two high-voltage electrodes, Particulate Science & Technol., 28 (2010) 207-216.
- B134. Das, S., Kohnlechner, R., Aman, F., **Dascalescu, L.**, Corona separation of fly ash, IEEE Trans. Ind. Appl., 46 (2010) 2157-2164.
- B135. Iuga, A., Samuila, A., Neamtu, V., Morar, R., Beleca, R., Das, S., **Dascalescu, L.**, Removal of metallic particles from Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) wastes using electrostatic separation methods IEEE Trans. Ind. Appl., 47 (2011) 222-230.

- B136. Remadnia, M., Nemamcha, M., Herous, L., **Dascalescu, L.**, Decay of electric potential at the surface of corona charged uniform layers of HIPS granules. IEEE Trans. Diel. Electr. Insul., 18 (2011) 579-587.
- B137. Brahmi, M., Gourbi, A., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Numerical analysis of the induced corona vibrations of high-voltage transmission lines affected by rainfall. IEEE Trans. Power Deliv., 26 (2011) 617-624.
- B138. **Dascalescu, L.**, Bilici, M., Dragan, C., Samuila, A., Ramdani, Y., Tilmatine, A., Robust design and capability evaluation of a tribo-aerodynamic charging process for fine particles. IEEE Trans. Ind. Appl., 47 (2011) 1086-1092
- B139. Dragan, C., Fati, O., Radu, M., Calin, L., Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Tribocharging of mixed granular plastics in a fluidized-bed device. IEEE Trans. Ind. Appl., 47 (2011) 1922 – 1928
- B140. Antoniu, A., **Dascalescu, L.**, Vacar, I.-V., Ploeanu, M.-C., Tabti, B., Teodorescu, H.-N., Surface potential versus electric field measurements used to characterize the charging state of nonwoven fabrics, IEEE Trans. Ind. Appl., 47 (2011) 1118-1125.
- B141. Ploeanu, M.-C., Notingher, P.V., Dumitran, L.M., Tabti, B., Antoniu, A., **Dascalescu, L.**, Surface potential decay characterization on nonwoven electret filter media. IEEE Trans. Diel. Electr. Insul., 18 (2011) 1393-1400.
- B142. Bilici, M., **Dascalescu, L.**, Dragan, C., Fati, O., Iuga, A., Samuila, A., Tribocharging and electrostatic separation of mixed granular solids in fluidized bed devices. IEEE Trans. Diel. Electr. Insul., 18 (2011) 1476-1483
- B143. **Dascalescu, L.**, Fati, O., Bilici, M., Rahou, F., Dragan, C., Samuila, A., Iuga, A., Factors that influence the efficiency of a fluidized-bed-type tribo-electrostatic separator for mixed granular plastics, Electrostatics'2011, Journal of Physics: Conference Series 301 (1), art. no. 012066
- B144. Laurentie, J.-C., Traoré, Ph., Wu, J., **Dascalescu, L.**, Computational strategies for 3D computation of the electric field in a vibratory tribocharger for mixed granular solids, Electrostatics'2011, Journal of Physics: Conference Series 301 (1), art. no. 012062
- B145. Miloudi, M., Medles, K., Tilmatine, A., Brahmi, M., **Dascalescu, L.**, Optimisation of belt-type electrostatic separation of granular plastic mixtures tribocharged in a propeller-type device, Electrostatics'2011, Journal of Physics: Conference Series 301 (1), art. no. 012067
- B146. Gouri, R., Zouzou, N., Tilmatine, A., Moreau, E., **Dascalescu, L.**, Collection of submicron particles using DBD electrostatic precipitator in wire-to-square tube configuration, Journal of Physics: Conference Series, Vol. 301, No. 012012, pp. 1-4 (2011). doi:10.1088/1742-6596/301/1/012012.
- B147. Tabti, B., Antoniu, A., Ploeanu, M., Yahiaoui, B., Bendahmane, B., **Dascalescu, L.**, Implementation and interpretation of surface potential decay measurements on corona-charged non-woven fabrics, Electrostatics'2011, Journal of Physics: Conference Series 301 (1), art. no. 012044
- B148. Kachi, M., Nemamcha, M., Herous, L., **Dascalescu, L.**, Neutralization of charged insulating granular materials using corona discharge. J. Electrostat., 69 (2011) 296-301.
- B149. Kachi, M., Nemamcha, M., Tabti, B., **Dascalescu, L.**, Comparison between three measurement methods for characterizing the charge state of granular insulating materials. J. Electrostat., 69 (2011) 394-400.
- B150. Miloudi, M., Medles, K., Tilmatine, A., Brahmi, M., **Dascalescu, L.**, Modelling and optimization of a propeller-type tribocharger for granular materials. J. Electrostat., 69 (2011) 631-637.
- B151. Dahou, O., Medles, K., Touhami, S., Boukhoulda, M.F., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Application of genetic algorithms to the optimization of a roll-type electrostatic separation process, IEEE Trans. Ind. Appl., 47 (2011) 2218-2223.

- B152. Gouri, R., Zouzou, N., Tilmatine, A., Moreau, E., **Dascalescu, L.**, Collection efficiency of a DBD electrostatic precipitator under different high voltage waveforms, International Journal of Plasma Environmental Science & Technology, Vol. 5, No. 2, pp.191-195 (2011).
- B153. Gouri, R., Zouzou, N., Tilmatine, A., Moreau, E., **Dascalescu, L.**, Collection efficiency of submicrometre particles using single and double DBD in a wire-to-square tube ESP, Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 44, No. 495201, pp. 1-8 (2011). doi:10.1088/0022-3727/44/49/495201.
- B154. Rahou, F., Tilmatine, A., Bilici, M., **Dascalescu, L.**, Numerical simulation of tribo-aero-electrostatic separation of mixed granular solids, IEEE Trans. Ind. Appl., 48 (2012) 816-822.
- B155. Ploeanu, M., **Dascalescu, L.**, Yahiaoui, B., Antoniu, A., Hulea, M., Notingher, P., Repartition of electric potential at the surface of non-woven fabrics for air-filtration, IEEE Trans. Ind. Appl., 48 (2012) 851-856 .
- B156. Antoniu, A., Smaili, A., Vacar, I., Ploeanu, M., **Dascalescu, L.**, Sinusoidal and triangular high-voltage neutralizers for accelerated discharge of non-woven fibrous dielectrics, IEEE Trans. Ind. Appl., 48 (2012) 857-863.
- B157. Li, J., **Dascalescu, L.**, Newly-patented technical solutions for improving the tribo-electrostatic separation of mixed granular solids, Recent Patents on Engineering, 6 (2012) 104-115.
- B158. **Dascalescu, L.**, Samuila, A., Iuga, A., Köhnlechner, R., Electrostatic separation technologies for waste electric and electronic equipment (WEEE) recycling. Entrepreneurial opportunities. Environmental Engineering & Sustainable Development Entrepreneurship 1(2012) 5-11.
- B159. Nouri, H., Zouzou, N., Moreau, E., **Dascalescu, L.**, Zebboudj, Y. Effect of relative humidity on current-voltage characteristics of an electrostatic precipitator, J. Electrostat, 70 (2013) 20-24.
- B160. Younes, A., Younes, M., Sayah, H., Bilici, M., Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Effect of spark-discharges on the trajectories of insulating particles in roll-type corona-electrostatic separators. Experimental and numerical study. J. Electrostat, 71 (2013) 84-91.
- B161. Gouri, R., Zouzou, N., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Enhancement of submicron particle electrostatic precipitation using dielectric barrier discharge in wire-to-square tube configuration. J. Electrostat, 71 (2013) 240-245.
- B162. Li, J., **Dascalescu, L.**, Bilici, M., Zhenming Zu, Numerical modeling of the trajectories of plastic granules in a tribo-aero-electrostatic separator. J. Electrostat, 71 (2013) 281-286.
- B163. Buda, G., Samuila, A., Atroune, S., Bilici, M., **Dascalescu, L.**, Set point identification of a tribocharging process for mixed granular solids. J. Electrostat, 71 (2013) 407-412.
- B164. Ploeanu, M.C., **Dascalescu, L.**, Neagoe, B., Bendaoud, A., Notingher, P.V., Characterization of two electrode systems for corona-charging of non-woven filter media. J. Electrostat, 71 (2013) 517-523.
- B165. Younes, A., Younes, M., Sayah, H., Tilmatine, A., Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Numerical and experimental study of insulating particles behavior in roll-type corona-electrostatic separators. Particulate Science and Technology, 31 (2013) 71-80.
- B166. Kachi, M., **Dascalescu, L.**, Herous, L., Nemamcha, M., Experimental study of charge neutralization at the surface of granular layers of insulating material. IEEE Trans. Ind. Appl., 49 (2013) 691-698.
- B167. Miloudi, M. Remadnia, M., Dragan, C., Karim, M., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Experimental study of the optimum operating conditions of a pilote-scale tribo-aero-electrostatic separator of mixed granular solids. IEEE Trans. Ind. Appl., 49 (2013) 699-706.
- B168. El-Mouloud Zelmat, M., Rizouga, M., Tilmatine, A., Medles, K., Miloudi, M., **Dascalescu, L.**, Experimental comparative study of different tribocharging devices for

- triboelectric separation of insulating particles. IEEE Trans. Ind. Appl., 49 (2013) 1113-1118.
- B169. Tilmatine, A., Hammadi, N., Remaoun, S. M., Medles, K., Nemmich, S., **Dascalescu, L.**, Processes for sustainable development usin high-intensity electric fields, Int. J. Sust. Eng., 6 (2013) 177-185.
- B170. Miloua, F., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Optimisation de l'efficacité de filtration d'un précipitateur électrostatique fil-cylindre. Rev. Roum. Sci. Tech. – Electrotech. et Energ., 58 (2013) 153-162.
- B171. Yahiaoui, B., Megherbi, M., Smaili, A., Antoniu, A., Tabti, B., **Dascalescu, L.**, Distribution of electric potential at the surface of corona-charged polypropylene nonwoven fabrics after neutralization IEEE Trans. Ind. Appl., 49 (2013) 1758-1766
- B172. Touhami, S., Medles, K., Dahou, O., Tilmatine, A., Bendaoud, A., **Dascalescu, L.** Modeling and optimization of a roll-type electrostatic separation process using artificial neural networks. IEEE Trans. Ind. Appl., 49 (2013) 1773-1780.
- B173. Miloudi, M., Medles, K., Tilmatine, A., Bendaoud, A., **Dascalescu, L.**, Optimization of belt-type electrostatic separation of triboaerodynamically charged granular plastic mixtures. IEEE Trans. Ind. Appl., 49 (2013) 1781-1786.
- B174. Senouci, K., Medles, K., **Dascalescu, L.** Effective solutions for monitoring the electrostatic separation of metals and plastics granular waste from electric and electronic equipment. Waste Management and Research, 31 (2013) 160-168.
- B175. Rahou, F., Tilmatine, A., Bilici, M., **Dascalescu, L.** Numerical simulation of the continuous operation of a tribo-aeroelectrostatic separator for mixed granular solids. J. Electrostat, 71 (2013) 867-874.
- B176. Yahiaoui, B., Tabti, B., Megherbi, M., Antoniu, A., Plopeanu, M.-C., **Dascalescu, L.** AC corona neutralization of positively and negatively charged polypropylene non-woven fabrics. IEEE Trans. Diel. Elect. Insul., 20 (2013) 1516-1522.
- B177. Buda, G., Bilici, M., Samuila, A., **Dascalescu, L.** Experimental study of the tribocharging proces of plastic garnular materials on a vibratory feeder device. IEEE Trans. Diel. Elect. Insul., 20 (2013) 1489-1496.
- B178. Zelmat, M., Tilmatine, A., Rizouga, M., Gouri, R., Medles, K., **Dascalescu, L.** Experimental analysis of a cyclone tribocharging device for free-fall triboelectric separation of plastic particles. IEEE Trans. Diel. Elect. Insul., 20 (2013) 1584-1589.
- B179. Miloudi, M., **Dascalescu, L.**, Jia Li, El-Mossouess, S., Medles, K. Tribo-aero-electrostatic separator for coarse granular insulating materials. IEEE Trans. Diel. Elect. Insul., 20 (2013) 1510-1515.
- B180. Gouri, R., Tilmatine, A., Zouzou, N., **Dascalescu, L.** Study of DBD precipitator energized by a modified square waveform voltage, IEEE Trans. Diel. Elect. Insul., 20 (2013) 1510-1515.
- B181. Teodorescu, H.N., **Dascalescu, L.**, Hulea, M., Plopeanu, M., Correlations between the electric charging properties and the optically determined structure of non-woven fabrics. J. Electrostat, 71 (2013) 635-647.
- B182. Aksa, W., Medles, K., Rezoug, M., Boukhoulda, M.F., Bilici, M., **Dascalescu, L.**, Two-stage electrostatic separator fort he recycling of plastics from waste electrical and electronic equipment. . J. Electrostat, 71 (2013) 681-688.
- B183. Laurentie, J.C., Traoré, P., **Dascalescu, L.**, Discrete element modeling of the triboelectric charging of insulating materials in vibrated granular beds. J. Electrostat, 71 (2013) 951-957.
- B184. Boukhoulda, M.F., Miloudi, M., Medles, K., Rezoug, M., Tilmatine, A., Dascalescu, L. Experimental modeling of a new triboelectrostatic separation process for mixed granular polymers. IEEE Trans. Ind. Appl., 49 (2013) 2375-2381.**



- B185. Bendimerad, S.E., Tilmatine, A., Medles, K., Miloudi, M., Brahmi, Y., **Dascalescu, L.**, Robustness testing of a free-fall triboelectric separation process for plastic waste recovery. *Int. J. Sust. Eng.*, DOI: 10.1080/19397038.2013.811704
- B186. Buda, G., Samuila, A., Bilici, M., **Dascalescu, L.**, Premises for the statistical control of a tribocharging process for granular materials, *Part. Sci. Technol.*, 32 (2014) 138-143.
- B187. Kachi, M., **Dascalescu, L.**, Corona discharge in asymmetric electrode configurations. *J. Electrostat.*, 72 (2014) 6-12.
- B188. Popa, G.N., **Dascalescu, L.**, Variable cross-section cylinder-type corona and combined corona – dielectric barrier discharge precipitators for fly-ash particles. *Part. Sci. Technol.*, 32 (2014) 445-450.
- B189. Remaoun, S.M., Miloua, F., Tilmatine, A., Hammadi, N., Zouzou, N., Dascalescu, L. Optimization of a Cost-Effective “Wire-Plate”-Type ESP for Installation in a Medical Waste Incinerator. IEEE Trans. Ind. Appl., 50 (2014) 1391-1396.**
- B190. Fischer, T., Grass, N., Zouzou, N., Dascalescu, L., Greil, R., Hopf, N., Optimization of a Cost-Effective “Wire-Plate”-Type ESP for Installation in a Medical Waste Incinerator. IEEE Trans. Ind. Appl., 50 (2014) 2219-2224.**
- B191. Jian Wu, Traore, P., Louste, C., Dascalescu, L., Fang-Bao Tian, Perez, A.T., Effect of the Mobility Parameter on the Oscillatory Electroconvection of Dielectric Liquids Subject to Strong Unipolar Charge Injection. IEEE Trans. Ind. Appl., 50 (2014) 2306 – 2313.**
- B192. Tabti, B., Yahiaoui, B., Bendahmane, B., **Dascalescu, L.**, Charge dynamic characteristics of negative corona charged fibrous dielectric materials at low air humidity. *IEEE Trans. Dielect. Electr. Insul.*, 21 (2014) 829-835.
- B193. Remadnia, M., Kachi, M., Messal, S., Oprean, A., Rouau, X., **Dascalescu, L.**, Electrostatic separation of peeling and gluten from finely grounded wheat grains. *Part. Sci. Technol.*, 32 (2014) 608-615.
- B194. Zelmat, M.E.-M., Rizouga, M., Tilmatine, A., Bendaoud, A., Medles, K., **Dascalescu, L.**, Experimental Analysis of a Vibrating Tribocharging Device of Plastic Particles for a Free-Fall Electrostatic Separator. *IEEE Trans. Ind. Appl.*, 50 (2014) 4228-4232.
- B195. Tilmatine, A., Benabboun, A., Brahmi, Y., Bendaoud, A., Miloudi, M., **Dascalescu, L.**, Experimental investigation of a new triboelectrostatic separation process for mixed fine granular plastics. *IEEE Trans. Ind. Appl.*, 50 (2014) 4245 – 4250.
- B196. Jian Wu, Traore, P., Louste, C., **Dascalescu, L.**, Fang-Bao Tian, Perez, A.T., Numerical Investigation of Electrohydrodynamic Plumes for Locally Enhanced Cooling in Dielectric Liquids. *IEEE Trans. Ind. Appl.*, 51 (2015) 669-678.
- B197. Yahiaoui, B., Megherbi, M., Tabti, B., **Dascalescu, L.**, Sinusoidal, Triangular, or Square Alternating Voltages Neutralization of Electrostatic Charges on the Surface of Polypropylene Nonwoven Fabric, *IEEE Trans. Ind. Appl.*, 51 (2015) 685-691.
- B198. Buda, G., Samuila, A., Bilici, M., Atroune, S., **Dascalescu, L.**, Set-Point Identification and Robustness Testing of a Triboelectrostatic Separation Process for Mixed Granular Plastics, *IEEE Trans. Ind. Appl.*, 51 (2015) 1153-1160.
- B199. Rezoug, M., Ouiddir, R., Aksa, W., Medles, K., Bilici, M., **Dascalescu, L.**, Tribo-aero-electrostatic separator for ternary mixtures of granular plastics, *IEEE Trans. Ind. Appl.*, 51 (2015) 1161-1167.
- B200. Kachi, M., **Dascalescu, L.**, Corona-discharge-based neutralization of charged granular insulating materials in contact with an electrode of opposite polarity. *J. Electrostat.*, 76 (2015) 246-253.
- B201. Rouagdia, K., Herous, L., Nemamcha, M., Fatihou, A., Tabti, B., **Dascalescu, L.**, Experimental modeling of the electric potential decay at the surface of polypropylene films (PP). *J. Electrostat.*, 76 (2015) 262-267.

- B202. Traore, P., Jian Wu, Louste, C., Pelletier, Q., Dascalescu, L., Electrohydrodynamic Plumes due to Autonomous and Nonautonomous Charge Injection by a Sharp Blade Electrode in a Dielectric Liquid . IEEE Trans. Ind. Appl., 51 (2015) 2504-2512.
- B203. Bouteffaha, M., Bendaoud, A., Tilmatine, A., Medles, K., Plopeanu, M.C., Dascalescu, L. Experimental and Numerical Characterization of Corona Discharge Generated by a Triode Electrode System, IEEE Trans. Ind. Appl., 51 (2015) 2513-2519.
- B204. Miloudi, M., Medles, K., Bendaoud, A., Tilmatine, A., Dascalescu, L. Improvement of the Industrial Pilot of a Tribo-Aero-Electrostatic Separator for Binary Mixtures of Granular Insulating Materials, IEEE Trans. Ind. Appl., 51 (2015) 3479-3484.
- B205. Brahmi, Y., Tilmatine, A., Ouiddir, R., Bendaoud, A., Medles, K., Dascalescu, L. Experimental Modeling of a New Triboelectrostatic Separation Process for Micronized Plastics, IEEE Trans. Ind. Appl., 51 (2015) 4145 - 4150.
- B206. Touhami, S., Aksa, W., Medles, K., Tilmatine, A., Dascalescu, L. Numerical Simulation of the Trajectories of Insulating Particles in a Tribo-Aero-Electrostatic Separator, IEEE Trans. Ind. Appl., 51 (2015) 4151-4158.
- B207. Miloudi, M., Dascalescu, L., Jia LI, Medles, K., Tilmatine, A., Improved Overall Performances of a Tribo-Aero-Electrostatic Separator for Granular Plastics From Waste Electric and Electronic Equipment, IEEE Trans. Ind. Appl., 51 (2015) 4159-4165.
- B208. Mekhalef Benhafssa, A., Medles, K., Bouhoulda, M.F., Tilmatine, A., Messal, S., Dascalescu, L. Study of a Tribo-Aero-Electrostatic Separator for Mixtures of Micronized Insulating Materials, IEEE Trans. Ind. Appl., 51 (2015) 4166-4172.
- B209. Aksa, W., Medles, K., Rezoug, M., Ouiddir, R., Bendaoud, A., and Dascalescu, L. Modeling and optimization of a separator for granular mixtures of multiple insulating materials. IEEE Trans. Ind. Appl., 51 (2015) 4743-4751.
- B210. Senouci, K., Messal, S., Medles, K., Dascalescu, L. Multivariate Control for Three Variables of an Industrial Roll-Type Electrostatic Separator, IEEE Trans. Ind. Appl., 51 (2015) 4752-4758.
- B211. Iuga, A., Samuila, A., Morar, R., Bilici, M., Dascalescu, L. Tribocharging Techniques for the Electrostatic Separation of Granular Plastics from Waste Electric and Electronic Equipment. Part. Sci. & Technol., 2015 (ID: 1043675 DOI:10.1080/02726351.2015.1043675)
- B.212. Atroune, S., Tilmatine, A., Alkama, R., Samuila, A., Dascalescu, L. Comparative experimental study of tribo-electric charging of two size-classes of granular plastics. Part. Sci. & Technol., 2015 (ID: 1019020 DOI:10.1080/02726351.2015.1019020)

### 10.2.3 Articole in jurnale stiintifice nationale

- C1. Morar, R., Somesan, C., Dascalescu, L., Saramet, C.C., CAO de l'asservissement électrique des presses mécaniques à volant. Constructia de masini, nr.4 (1983) 166-168.
- C2. Dascalescu, L., et al., Optimisation énergétique des presses mécaniques à volant. Constructia de masini, nr.4 (1985) 78-81.
- C3. Dascalescu, L., et al., Electro-hydraulic simulator for testing of mechanical presses. Buletinul stiintific al Institutului Politehnic Cluj-Napoca – seria Electrotehnica, 28 (1985) 41-44.
- C4. Man, E., Neamtu, V., Dascalescu, L., Méthode de synthèse des commandes aux séquences. Buletinul stiintific al Institutului Politehnic Cluj-Napoca – seria Electrotehnica, 28 (1985) 55-61.
- C5. Neamtu, V., Iuga, A., Dascalescu, L., et al., High-voltage generator for ELSIM-1 metal-insulation electroseparator. Buletinul stiintific IPCN – seria Electrotehnica, 29 (1986) 36-43.

#### 10.2.4. Articole în volumele congreselor internaționale

- E1. Morar,R., **Dascalescu,L.**, Modelling and simulation of convertor-fed electric motors drives for industrial robots employed with corona-electrostatic separators. Proc. Int. Conf. on Electrical Machines ICEM-86, München, 1986, 554-557.
- E2. Morar,R., **Dascalescu,L.**, Iuga,A., Control procedures for d.c.-type hybrid step motors used in electrode-positioning systems of electrostatic separators. Proc. Beijing Int. Conf. Electrical Machines BICEM'87, Beijing, 1987, 784-787.
- E3. **Dascalescu,L.**, et al., Copper recovery from wastes in electrical machines industry. Proc. Beijing. Int. Conf. Electrical Machines BICEM'87, Beijing, 1987, 899-902.
- E4. **Dascalescu,L.**, et al., Ferrite-field d.c. linear motors for electrode positioning systems of electrostatic separators. Proc. Electric Energy Conf. EECON'87, Adelaide-Australia, 1987, 473-475.
- E5. **Dascalescu,L.**, Morar,R., Iuga,A., Permanent-magnet d.c. linear motors for electrode-positioning systems of electrostatic separators. IEEE Conf. Publ. 282, London, 1987, 80-82;
- E6. Morar,R., Iuga,A., **Dascalescu,L.**, et al., Electromagnetic drives for the vibratory feeders of corona-electrostatic separators. Proc. Int. Conf. Electric Drives ICED'88, Poiana Brasov, 1988 pE3/1/1-8, vol.5 (Electrical & Electronics Abstracts, Science Abstracts Series B, May 1990, Abstract No:29920, p.2226).
- E7. **Dascalescu,L.**, Iuga,A., Morar,R., et al., Corona-electrostatic separation processes for recovery of conducting and insulating materials from industrial wastes. Proc. Int. Conf. Modern Electrostatics, Beijing, 1988, 203-206.
- E8. Morar,R., Iuga,A., **Dascalescu,L.**, et al., Separation and biostimulation of soybeans using high-intensity electric fields. Proc. Int. Conf. Modern Electrostatics, Beijing, 1988, 158-160.
- E9. Morar,R., Iuga,A., **Dascalescu,L.**, Industrial applications of granular materials electroseparation. 9-th Int.Symp.Electro-machining ISEM'89, Nagoya, 1989, 410-413;
- E10. **Dascalescu,L.**, et al., Corona discharge electrodes for improved electrostatic separation of electroinsulating materials. 1989 Annual Report. Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, Leesburgh-Virginia, 1989, 143-148.
- E11. **Dascalescu,L.**, Iuga,A., Morar,R., Electroseparation technologies for recovery of metals and plastics from industrial wastes. Int. Symp. On Solid Waste Management and Secondary Materials, Philadelphia, 1990.
- E12. **Dascalescu,L.**, Iuga,A., Morar,R., Teaching power electronics to mechanical engineering students. Int.Conf.Power Electronics and Motion Control, Budapest, 1990, 865-866.
- E13. Iuga,A., **Dascalescu,L.**, Morar,R. et al., A finite element method analysis of the field in an electrostatic separator. Proc. 7-th Int. Symp. High-voltage Engineering 7-th ISH, Dresden, 1991, vol."Electromagnetic Field", 93-95.
- E14. **Dascalescu,L.**, Synthesis problems of the electrostatic field in a roll-type electroseparator. Proc. 7-th Int. Symp. High-voltage Engineering 7-th ISH, Dresden, 1991, vol."Electromagnetic Field", 97-99.
- E15. **Dascalescu,L.**, et al., Numerical analysis of the electric field – a prerequisite for the accurate calculation of charged particles trajectories in electroseparators. Proc. Int. Symp. Electromagnetic Fields in Electrical Engineering ISEF'91, Southampton, 1991, 283-286.
- E16. **Dascalescu,L.**, Mouvements des particules conductrices dans un séparateur à haute tension pour matériaux granulaires. Journées d'études « Electrostatique », Poitiers, 1992, 169-173.
- E17. **Dascalescu,L.**, Tobazéon,R., Behaviour of conductive particles in d.c. corona fields. X Int.Conf. Gas Discharges and Their Applications, Swansea, 1992, 326-329.
- E18. **Dascalescu,L.**, Samuila,A., Iuga,A., Morar,R., Csorvasy,I., Influence of material superficial moisture on insulation-metal electroseparation. IEEE/IAS Annual Conference, Houston, 1992, 1472-1478.

- E19. **Dascalescu, L.**, Tobazéon, R., Atten, P., Behaviour of conductive particles in corona-dominated electric fields. IEEE/IAS Annual Conference, Houston, 1992, 1479-1486.
- E20. **Dascalescu, L.**, Iuga, A., Morar, R., et al, Corona charging of granular materials in roll-type high tension separators. Proc. 8-th Int. Symp. High-voltage Engineering 8-th ISH, Yokohama, 1993, vol. 3, 481-484.
- E21. Morar, R., Iuga, A., **Dascalescu, L.**, Electric field influence on the biological processes of the seeds. Proc. 8-th Int. Symp. High-voltage Engineering 8-th ISH, Yokohama, 1993, vol. 3, 547-550.
- E22. Iuga, A., Morar, R., **Dascalescu, L.**, Cuglesan, I., Neamtu, V., Samuila, A., Mica flakes beneficiation from pegmatites by electrostatic separation. Proc. 1993 Int. Workshop on Electrical Insulation, Nagoya, 1993, 437-440.
- E23. **Dascalescu, L.**, Mihailescu, Mihaela, Morar, R. et al., Movements of spherical conductive particles in d.c. and pulsed corona fields. Proc. 1993 Annual Meeting Institute of Electrostatics Japan, Suwa (Japan), 1993, 13-16.
- E24. **Dascalescu, L.**, Levin, P. L., Yamamoto, H., Mizuno, A., Removal of particles from solid surfaces by electrostatic force. Proc. 1993 Annual Meeting Institute of Electrostatics Japan, Suwa (Japan), 1993, 229-232.
- E25. Mizuno, A., Nishioka, M., Ohno, Y., **Dascalescu, L.**, Liquid micro-vortex generated around laser focal point in an intense high-frequency electric field. IEEE/IAS Annual Conference, Toronto, 1993, 1774-1778.
- E26. **Dascalescu, L.**, Mizuno, A., Tobazéon, R., et al., Charges and forces on conductive particles in roll-type corona-electrostatic separators. IEEE/IAS Annual Conference, Toronto, 1993, 1831-1838.
- E27. Mizuno, A., Shimizu, K., Chakrabarti, A., **Dascalescu, L.**, Furuta, S. Nox removal using pulsed-discharge plasma. IEEE/IAS Annual Conference, Toronto, 1993, 1977-1982.
- E28. **Dascalescu, L.**, Tobazéon, R., Mizuno, A., Iuga, A., Morar, R., Samuila, A., Mihailescu, M. Influence of conductive particles on the breakdown conditions of air gaps in the presence of corona. International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials ICPADM'94, Brisbane, 1994, 63-66.
- E29. Sugihara, M., **Dascalescu, L.**, Touchard, G., et al., Charge generated by impact of balls on a metallic wall. Proc. Joint Symposium on Electrostatics. Palo Alto, 1994.
- E30. **Dascalescu, L.**, Samuila, A., Tobazéon, R., Cylindrical particles in the proximity of an electrode affected by a uniform electric field. Electrostatics'95, York, 1995, 133-134.
- E31. Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Tobazéon, R., Breakdown of \_ptimiz air-gaps in the presence of spherical conductive particles; Proc. 9-th Int. Symp. High-voltage Engineering 9-th ISH, Graz, 1995, vol. 2, 2143.1-4.
- E32. Neamtu, V., Iuga, A., Morar, R., **Dascalescu, L.**, Influence of some parameters of the high-voltage supplies on the electroseparation process. Proc. 9-th Int. Symp. High-voltage Engineering 9-th ISH, Graz, 1995, vol. 7, 7896.1-4.
- E33. Rafiroiu, D., Morar, R., Iuga, A., Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Evaluation of the active electrodes of corona-electrostatic separators. Proc. 9-th Int. Symp. High-voltage Engineering 9-th ISH, Graz, 1995, vol. 7, 7897.1-4.
- E34. **Dascalescu, L.**, Mizuno, A., Behaviour of conductive particles in pulsed corona fields. XI Int. Conf. Gas Discharges and Their Applications, Tokyo, 1995, vol. I, 176-179.
- E35. Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Mizuno, A., Tobazéon, R., Effect of conductive particles on the dielectric strength of atmospheric air-gaps in the presence of corona. XI Int. Conf. Gas Discharges and Their Applications, Tokyo, 1995, vol. I, 140-143.
- E36. Morar, R., Munteanu, R., Simion, E., Munteanu, I., **Dascalescu, L.**, Electrostatic treatment of bean seeds. Conf. Rec. 1995 IEEE/IAS Annual Meeting, Orlando, 1995, vol. 2, 1335-1337.

- E37. **Dascalescu, L.**, Rafiroiu, D., Samuila, A., Tobazéon, R., Charging of insulating spheres in contact with an electrode affected by a mono-ionised electric field. Conf. Rec. 1995 IEEE/IAS Annual Meeting, Orlando, 1995, vol.2, 1229-1234.
- E38. Iuga, A., Neamtu, V., Suarasan, I., Morar, R., **Dascalescu, L.**, High-voltage supplies for corona-electrostatic separators. Conf. Rec. 1995 IEEE/IAS Annual Meeting, Orlando, 1995, vol.2, 1503-1507.
- E39. **Dascalescu, L.**, Mihailescu, M., Tobazéon, R., Modelling of conductive particle behaviour in insulating fluids affected by d.c. electric fields. Conf. Rec. 1996 IEEE/IAS Annual Meeting, San Diego, 1996, vol.3, 1782-1788.
- E40. Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Charging of cylindrical insulating particles in mono-ionised fields. Conf. Rec. 1996 IEEE/IAS Annual Meeting, San Diego, 1996, vol.3, 1891-1234.
- E41. Iuga, A., Morar, R., Samuila, A., Cuglesan, I., Mihailescu, M., **Dascalescu, L.**, Electrostatic separation of brass from industrial wastes. Conf. Rec. 1996 IEEE/IAS Annual Meeting, San Diego, 1996, vol.4, 2031-2035.
- E42. Vlad, S., Mihailescu, M., Iuga, A., **Dascalescu, L.**, Numerical techniques for high-voltage electrode shape optimization. 10-th Int.Symp.High-voltage Engineering, Montreal.
- E43. **Dascalescu, L.**, Samuila, A., Rain, P., Tobazéon, R., Effect of particle chaining on the dielectric strength of insulating fluids. 10-th Int.Symp.High-voltage Engineering, Montreal.
- E44. Morar, R., Iuga, A., Cuglesan, I., Muntean, O., **Dascalescu, L.**, Iron ore beneficiation using roll-type high-intensity electric field separators. 1997 IEEE/IAS Annual Meeting, New Orleans, 1997, vol. 3, 1716-1721.
- E45. **Dascalescu, L.**, Samuila, A., Rafiroiu, D., Iuga, A., Morar, R. Multiple-needle corona electrodes for electrostatic processes application. 1997 IEEE/IAS Annual Meeting, New Orleans, 1997, vol. 3, 1811-1816.
- E46. Samuila, A., Mihailescu, M., **Dascalescu, L.**, Unipolar charging of insulating spheres in pulsating electric fields. 1997 IEEE/IAS Annual Meeting, New Orleans, 1997, vol. 3, 1823-1828.
- E47. **Dascalescu, L.**, Ribardiére, P., Paillot, J.M., Electrostatic discharges from charged particles approaching a grounded surface. 1998 ESD Symposium, Reno, 1998, 118-123.
- E48. **Dascalescu, L.**, Ribardiére, P., Duvanaud, C., Allam, R., Computational estimation of ESD conditions between charged particles and grounded surfaces. 1998 IEEE/IAS Annual Meeting, St Louis, 1998, vol. 3, 1727-1732.
- E49. Rafiroiu, D., Morar, R., Atten, P. **Dascalescu, L.**, Mathematical modeling of the combined corona-electrostatic field in roll-type separators. 1998 IEEE/IAS Annual Meeting, St Louis, 1998, vol. 3, 1941-1946.
- E50. Iuga, A., Morar, R., Samuila, A., Neamtu, V., **Dascalescu, L.**, Electrostatic separation of metals and plastics from industrial wastes. 1998 IEEE/IAS Annual Meeting, St Louis, 1998, vol. 3, 1953-1960.
- E51. Vlad, S., Mihailescu, M., Rafiroiu, D., Iuga, A., **Dascalescu, L.**, Numerical analysis of the electric field in plate-type electrostatic separators. 1998 IEEE/IAS Annual Meeting, St Louis, 1998, vol. 3, 1961-1966.
- E52. **Dascalescu, L.**, Tobazéon, R., Electrode protrusions and particle chaining: two factors which affect the breakdown voltage of air in electrostatic devices. 1998 IEEE/IAS Annual Meeting, St Louis, 1998, 1994-1997.
- E53. Rafiroiu, D., Suarasan, I., Morar, R., Atten, P. **Dascalescu, L.**, Inception of corona discharges in typical electrode configurations for electrostatic processes application. 1999 IEEE/IAS Annual Meeting, Phoenix, vol. 1, 387-392.
- E54. Vlad, S., Mihailescu, M., Iuga, A., **Dascalescu, L.**, Modelling of particle charging on plate electrodes affected by non-uniform electric fields. 1999 IEEE/IAS Annual Meeting, Phoenix, vol. 1, 407-412.

- E.54. **Dascalescu, L.**, Ribardiére, P., Duvanaud, C., Allam, R. Computational estimation of ESD conditions between a charged body and a conductor of floating potential. 1999 IEEE/IAS Annual Meeting, Phoenix, vol. 4, 2149-2155.
- E55. Mihailescu, M., Samuila, A., Iuga, A., **Dascalescu, L.** Prototyping of an expert system for electrostatic separation processes. 1999 IEEE/IAS Annual Meeting, Phoenix, vol. 4, 2463-2469.
- E56. Allam, R., Paillot, J.M., Duvanaud, C., **Dascalescu, L.**, Ribardiére, P. Analysis and Design of HEMT Gate Mixers Microwaves Symposium 2000, Tetuan, Maroc, 10-12 mai 2000.
- E57. Duvanaud, C., Paillot, J.M., Huin, F., Robin, F., Allam, R., **Dascalescu, L.**, Improvement of Power Amplifier Performances Using the Doherty Technique Microwaves Symposium 2000, Tetuan, Maroc, 10-12 mai 2000.
- E58. **Dascalescu, L.**, Samuila, A., Iuga, A. Séparation  lectrostatique des matériaux plastiques et métalliques des déchets industriels. Colloque GEVIQ'2000, Marseille, pp. 9-12 .
- E59. Vlad, S., Iuga, A., **Dascalescu, L.**, Computational evaluation of the electric field action on conducting particles in contact with a plate electrode affected by a non-uniform electric field. 3 me Conférence de la Société Française d'Electrostatique SFE'2000, Montpellier, pp. 202-207.
- E60. Mihailescu, M., Samuila, A., Urs, A., Morar, R., Iuga, A., **Dascalescu, L.** Computer-assisted experimental design for the \_ptimization of electrostatic separation processes. 2000 IEEE/IAS Annual Meeting, Rome, paper 40-8, pp. 684-687.
- E61. **Dascalescu, L.**, Ribardiére, P., Duvanaud, C., Paillot, J.M. ESD from charged bodies to grounded or floating surfaces. 2000 IEEE/IAS Annual Meeting, Rome, paper 13-3.
- E62. **Dascalescu, L.**, Wire-type corona electrodes for electrostatic processes applications. XIIIth Int. Conf. Gas Discharges and I Applications, Glasgow, 3-8 septembre 2000, pp. 784-787.
- E63. **Dascalescu, L.**, Urs, A., Dumitran, L., Samuila, A., Charging of one or several cylindrical particles in monoionized electric fields. 2001 IEEE/IAS Annual Meeting, Chicago, paper 9-3.
- E.64. Iuga, A., Cuglesan, I., Samuila, A., Blajan, M. , Vadan, D., **Dascalescu, L.** Electrostatic separation of muscovite mica from feldspathic pegmatite. 2001 IEEE/IAS Annual Meeting, Chicago, paper 54-2.
- E65. **Dascalescu, L.**, Billaud, S., Tilmatine A., Köhnlechner, R., Mihailescu, M., Optimisation of electrostatic separation processes using response surface modeling. 2001 IEEE/IAS Annual Meeting, Chicago, paper 54-4.
- E66. Vlad, S., Iuga, A., **Dascalescu, L.**, Numerical computation of conducting particle trajectories in plate-type electrostatic separators. 2001 IEEE/IAS Annual Meeting, Chicago, paper 64-2.
- E67. Cordeau, D., Paillot, J.-M., Cam, H., De Astis, G., Dascalescu, L., A fully monolithic SiGe quadrature voltage controlled oscillator design for GSM/DCS-PCS applications, IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest, Volume 1, 2-7 June 2002, pp. 565 - 568
- E68. Samuila, A., Tilmatine, A., Bouhmama, M., **Dascalescu, L.** Modélisation expérimentale des procédés de séparation électrostatique des matériaux granulaires. 3 me Conférence de la Société Française d'Electrostatique, SFE2002, Toulouse, 2002.
- E69. Urs, A., Samuila, A., Mihalcioiu, A., **Dascalescu, L.** Charging and discharging of insulating particles on the surface of a grounded electrode. 2002 IEEE/IAS Annual Meeting, Pittsburgh, paper 26-3.
- E70. **Dascalescu, L.**, Tilmatine A., Mihailescu, M., Mihalcioiu, A., Samuila, A. A linear-interaction model for electrostatic separation processes. 2002 IEEE/IAS Annual Meeting, Pittsburgh, paper 36-5.

- E71. Aman, F., Morar, R., Köhnlechner, R., Samuila, A., **Dascalescu, L.** High-voltage electrode position : a key factor of electrostatic separation efficiency. 2002 IEEE/IAS Annual Meeting, Pittsburgh, paper 36-7.
- E72. Suarasan, I., Morar, R., Ghizdavu, L., **Dascalescu, L.** Optimized geometry of a corona electrode arrangement for water ozonization. IoP Conf. Series, Electrostatics'2003, Edinburgh.
- E73. Samuila, A., Mihalciuiu, A., Urs, A., **Dascalescu, L.** Unipolar charging and contact discharging of insulating particles on the surface of a grounded electrode. IoP Conf. Series, Electrostatics'2003, Edinburgh.
- E74. **Dascalescu, L.**, Samuila, A., Mihailescu, M., Iuga, A., Köhnlechner, R. Expert system applications for electrostatic separation processes. IoP Conf. Series, Electrostatics'2003, Edinburgh.
- E75. **Dascalescu, L.**, Samuila, A., Mihalciuiu, A., Bente, S., Tilmatine A., Robust control of electrostatic separation processes. ESA-IEEE Joint Meeting on Electrostat, Little Rock, pp. 131-40.
- E76. Caron, A., **Dascalescu, L.** Numerical modelling of combined corona-electrostatic fields. ESA-IEEE Joint Meeting on Electrostat, Little Rock, pp. 588-601.
- E77. Samuila, A., Urs, A., Iuga, A., Morar, R., Aman, F., **Dascalescu, L.** Optimisation of corona electrode position in roll-type electrostatic separators. ESA-IEEE Joint Meeting on Electrostat, Little Rock, pp. 769-83.
- E78. De Astis, G., Cordeau, D., Paillot, J.-M., **Dascalescu, L.**, A 5 GHz fully integrated full PMOS low phase noise LC VCO, IEEE Compound Semiconductor Integrated Circuit Symposium, 24-27 Oct. 2004, pp. 151 – 154.
- E79. Cordeau, D., Paillot, J., De Astis, G., **Dascalescu, L.**, A dual band SiGe quadrature VCO design for GSM/DCS-PCS applications. 7<sup>th</sup> European Conference on Wireless Technology, 2004, pp. 197-200.
- E80. Kadous, N., Medles, K., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.** Utilisation de la méthode des plans d'expériences pour l'optimisation du processus de séparation électrostatique, 1<sup>ère</sup> Conférence Nationale sur l'Electrotechnique et ses Applications, Sidi-Bel-Abbes, 24-25 mai 2004.
- E81. Tilmatine, A., Flazi, S., Lallouani, M., **Dascalescu, L.** Séparation électrostatique : Complément des procédés mécaniques pour l'amélioration de la pureté des produits. Application aux produits de l'ENCAB, 1<sup>ère</sup> Conférence Nationale sur l'Electrotechnique et ses Applications, Sidi-Bel-Abbes, 24-25 mai 2004.
- E82. Dumitran, L.M., Atten, P., Notingher, P.V., **Dascalescu, L.** Numerical Modelling of Corona Discharges in a Cylinder-Wire-Plate Electrode Arrangement, 4<sup>ème</sup> Conf. Société Française d'Electrostatique, Poitiers, 02-03 septembre 2004, pp. 358-363.
- E83. Bendaoud A., Tilmatine, A., Rahli, M. Miloua, F., **Dascalescu, L.** Caractérisation de l'électrode couronne duale pour les applications électrostatiques, 4<sup>ème</sup> Conf. Société Française d'Electrostatique, Poitiers, 02-03 septembre 2004, pp. 358-363.
- E84. Medles, K., Tilmatine, A., Bendaoud, A., **Dascalescu, L.** Identification du point de fonctionnement et étude de la robustesse de la séparation électrostatique des particules, 4<sup>ème</sup> Conf. Société Française d'Electrostatique, Poitiers, 02-03 septembre 2004, pp. 370-375.
- E85. Younes, M., Tilmatine, A., Medles, K., Rahli, M., **Dascalescu, L.** Simulation numérique des trajectoires des particules métalliques dans le séparateur couronne-électrostatique à tambour, 4<sup>ème</sup> Conf. Société Française d'Electrostatique, Poitiers, 02-03 septembre 2004, pp. 364-369.
- E86. **Dascalescu, L.**, Urs, A., Mihalciuiu, A., Modélisation expérimentale du processus de charge triboélectrique des poudres dans des dispositifs à air comprimé, 4<sup>ème</sup> Conf. Société Française d'Electrostatique, Poitiers, 02-03 septembre 2004, pp. 519-524.

- E87. Bendaoud A., Tilmatine, A., Medles, K, Rahli, M. Huzau, M., **Dascalescu, L.** Characterisation of dual corona electrodes for electrostatic processes applications, 2004 IEEE/IAS Annual Meeting, Seattle, pp. 1552-1558.
- E88. Dumitran, L.M., **Dascalescu, L.**, Notingher, P.V., Atten, P. Computational and experimental study of ionic space charge generated by combined corona-electrostatic electrode systems. 2004 IEEE/IAS Annual Meeting, Seattle, pp. 1577-1583.
- E89. **Dascalescu, L.**, Mihalcioiu A., Tilmatine, A., Medles, K., Samuila, A., Effect of ambient humidity on the outcome of electrostatic separation processes. 2004 IEEE/IAS Annual Meeting, Seattle, pp. 1947-1953.
- E90. Medles, K., Tilmatine, A., Miloua, F., Bendaoud, A., Younes, M., Rahli, M. **Dascalescu, L.**, Set point identification and robustness testing of electrostatic separation processes. 2004 IEEE/IAS Annual Meeting, Seattle, pp. 1959-1966.
- E91. Iuga, A., Samuila, A., Blajan, M., Beleca, R., Morar, R., **Dascalescu, L.**, Characterization of wire corona electrodes at various discharge gaps in electrostatic separation processes. 2004 IEEE/IAS Annual Meeting, Seattle, pp. 1967-1973.
- E92. Mihalcioiu, A., Neamtu, V., Stochita, A., **Dascalescu, L.**, High-voltage monitoring in electrostatic separators. 2004 IEEE/IAS Annual Meeting, Seattle, pp. 1974-1980.
- E93. **Dascalescu, L.**, Mihalcioiu, A., Stochita, A., Notingher, P., Charge-decay characteristics of granular materials forming mono-layers at the surface of grounded electrodes. 2005 IEEE/IAS Annual Meeting, Hong-Kong, pp. 1414-1417.
- E94. Dumitran, L.-M., Blejan, O., Notingher, P., Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Particle charging in combined corona electrostatic fields. 2005 IEEE/IAS Annual Meeting, Hong-Kong, pp. 1429-1434.
- E95. Calin, L., Caliap, L., Neamtu, V., Morar, R., Iuga, A., Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Tribocharging of Granular Plastic Mixtures in View of Electrostatic Separation, 2005 IEEE/IAS Annual Meeting, Hong-Kong, pp. 1435-1441.
- E96. Kohnlechner, R., **Dascalescu, L.**, New applications for "standard" electrostatic separators. 2005 IEEE/IAS Annual Meeting, Hong-Kong, pp. 2569-2572.
- E97. Medles, K., Tilmatine, A., Bendaoud, A., Senouci, K., Das, S., Mihalcioiu, A., **Dascalescu, L.** Capability evaluation and statistic control of electrostatic separation processes, 2005 IEEE/IAS Annual Meeting, Hong-Kong, pp. 2590-2596.
- E98. Younes, M., Tilmatine, A., Medles, K., Rahli, M., **Dascalescu, L.** Numerical modelling of conductive particle trajectories in roll-type electrostatic separators, 2005 IEEE/IAS Annual Meeting, Hong-Kong, pp. 2601-2606.
- E99. Medles, K., Bendaoud, A., Senouci, K., Mihalcioiu, A., Tilmatine, A., Rahli, M., **Dascalescu, L.** Détermination du point optimal de fonctionnement d'un procédé de séparation électrostatique des matériaux granulaires. International Conference on Electrotechnics, ICEL'2005, 13-14 novembre 2005, UST Oran, p. 45.
- E100. Senouci, K., Bendaoud, A., Medles, K., Younes, M., Das, S., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.** Application de la maîtrise statistique des procédés au pilotage d'un processus de séparation électrostatique. International Conference on Electrotechnics, ICEL'2005, 13-14 novembre 2005, UST Oran, p. 49.
- E101. Bendaoud, A., **Dascalescu, L.**, Blajan, M., Senouci, K., Tilmatine, A., Samuila, A., Stochita, A. Application de la maîtrise statistique des procédés au pilotage d'un processus de séparation électrostatique. International Conference on Electrotechnics, ICEL'2005, 13-14 novembre 2005, UST Oran, p. 37.
- E102. Medles, K., Senouci, K., Tilmatine, A., Bendaoud, A., **Dascalescu, L.**, Modélisation par la méthode des plans d'expériences : Application au séparateur électrostatique de particules. International Conference on Electrical Engineering and its Applications, ICEEA'2006, 22-23 mai 2006, Sidi-bel-Abbes, pp. 37-42.
- E103. Senouci, K., Bendaoud, A., Medles, K., Das, S., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Détection d'un dysfonctionnement d'un processus de séparation électrostatique en utilisant



- la maîtrise statistique des procédés. International Conference on Electrical Engineering and its Applications, ICEEA'2006, 22-23 mai 2006, Sidi-bel-Abbes, pp. 50-55.
- E104. Radu, G., Samuila, A., Leonte, P., **Dascalescu, L.** Numerical and experimental modeling of star-connected three-phase capacitors. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Berkeley, CA, 2006 pp. 158-163. ISBN 1-885540-18-3
- E105. **Dascalescu, L.**, Das, S., Medles, K., Younes, M., Caliap, L., Mihalcioiu, A. Using the design of experiments methodology to evaluate the tribocharging of pulverulent materials in compressed-air pipes. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Berkeley, CA, 2006, pp. 470-479. ISBN 1-885540-18-3
- E106. Blajan, M., Samuila, A., Beleca, R., Caliap, L., Vadan, D., Iuga, A., **Dascalescu, L.**, Experimental modeling of particle electrification in vibrated zig-zag shaped metallic tubes. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Berkeley, CA, 2006, pp. 538-543. ISBN 1-885540-18-3
- E107. Dumitran, L., **Dascalescu, L.**, Notingher, P., Atten, P., Modelling of corona-discharge in cylinder-wire-plate electrode configuration. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Berkeley, CA, 2006, pp. 690-699. ISBN 1-885540-18-3
- E108. Younes, M., Tilmatine, A., Medles, K., **Dascalescu, L.** Fuzzy control of an electrostatic separation process. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Berkeley, CA, 2006, pp. 794-805. ISBN 1-885540-18-3
- E109. Das, S., Medles, K., Younes, M., **Dascalescu, L.** Separation of fine granular mixtures in S-plate type electrostatic separator. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Berkeley, CA, 2006, pp. 843-854. ISBN 1-885540-18-3
- E110. Tilmatine, A., Miloua, F., Kadous, N., Medles, K., **Dascalescu, L.** Modelling of a wire-cylinder electrostatic precipitator using experimental design methodology. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Berkeley, CA, pp. 855-862. ISBN 1-885540-18-3
- E111. Medles, K., **Dascalescu, L.**, Das, S., Tilmatine, A., Dogaru, A., Dragan, C., Younes, M. Optimisation d'un processus de séparation électrostatique à électrode plaque. 5<sup>ème</sup> Conf. Société Française d'Electrostatique, Grenoble 30-31 août 2006, pp. 120-124.
- E112. Das, S., Mihalcioiu, A., Medles, K., Younes, M., Caliap, L., **Dascalescu, L.** Tribocharging of pulverulent materials in compressed-air devices. 5<sup>ème</sup> Conf. Société Française d'Electrostatique, Grenoble 30-31 août 2006, pp. 125-130.
- E113. Younes, M., Tilmatine, A., Ziane, M., Medles, K., **Dascalescu, L.** Trajectoires des particules conductrices dans le séparateur électrostatique à plaque. 5<sup>ème</sup> Conf. Société Française d'Electrostatique, Grenoble 30-31 août 2006, pp. 131-136.
- E114. Dumitran, L.M., **Dascalescu, L.**, Notingher, P.V., Atten, P. Modelling of corona discharge in cylinder-wire-plate configuration. 5<sup>ème</sup> Conf. Société Française d'Electrostatique, Grenoble 30-31 août 2006, pp. 240-245.
- E115. Senouci, K., Bendaoud, A., Medles, K., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Utilisation des cartes de contrôles multicritères dans les procédés de séparation électrostatique. 5<sup>ème</sup> Conf. Société Française d'Electrostatique, Grenoble 30-31 août 2006, pp. 269-273.
- E116. Miloua, F., Tilmatine, A., Kadous, N., Medles, K., **Dascalescu, L.** Optimisation du procédé de frappe d'un précipitateur électrostatique fil-cylindre. 5<sup>ème</sup> Conf. Société Française d'Electrostatique, Grenoble 30-31 août 2006, pp. 120-124.
- E117. Senouci, K., Bendaoud, A., Medles, K., Das, S., Tilmatine, A., Bentaallah, A., **Dascalescu, L.**, Application des cartes de contrôles multicritères dans les procédés de séparation électrostatique. Conférence Nationale des Hautes Tensions, Taghit, 05-07 novembre 2007.
- E118. Boukhoulda, F., Medles, K., Senouci, K., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Optimisation du séparateur électrostatique à électrode plaque. Conférence Nationale des Hautes Tensions, Taghit, 05-07 novembre 2007.

- E119. Senouci, K., Bendaoud, A., Tilmatine, A., Medles, K., Das, S., **Dascalescu, L.**, Multivariate Statistical Process Control of Electrostatic Separation Processes, 2007 IEEE/IAS Annual Meeting, New Orleans, pp. 787-791.
- E120. Das, S., Kohnlechner, R., Aman, F., **Dascalescu, L.**, Corona Separation of Fly Ash, 2007 IEEE/IAS Annual Meeting, New Orleans, pp. 792-799.
- E121. Iuga, A., Samuila, A., Neamtu, V., Morar, R., Beleca, R., Das, S., **Dascalescu, L.**, 2007 IEEE/IAS Annual Meeting, New Orleans, pp. 800-807.
- E122. Blejan, O., Notingher, P., Dumitran, L.M., Younes, M., Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Experimental Study of the Corona Discharge in a Modified Coaxial Wire-Cylinder Electrostatic Precipitator, 2007 IEEE/IAS Annual Meeting, New Orleans, pp. 1111-1114.
- E123. Dascalescu, L., Mihalcioiu, A., Characterisation of Granular Insulating Materials in View of Electrostatic Separation, 4-ème Colloque sur les Matériaux pour Génie Electrique, Toulouse, 15-16 mai 2008.**
- E124. Tabti, B., Makideche, R., Ploeanu, M., Dumitran, L.M., **Dascalescu, L.**, Surface Potential Decay for Non-woven Fabrics, Joint International Conference on Materials for Electrical Engineering, Bucharest, 15-16 juin 2008
- E125. Dragan, C., Iancu, D., Bilici, M., Das, S., **Dascalescu, L.**, Experimental Modelling of Tribocharging Phenomena in Dust Aspirators, Joint International Conference on Materials for Electrical Engineering, Bucharest, 15-16 juin 2008
- E126. Dumitran, L. M., Badicu, M., Ploeanu, M., Notingher, P.V., **Dascalescu, L.**, Premises for the Optimal Design of a Combined Corona- Electrostatic Electrode System, 6-ème Conférence SFE, SUPELEC, Gif-sur-Yvette, 7-9 juillet 2008
- E127. Dragan, C., Iancu, D., Bilici, M., Das, S., **Dascalescu, L.**, Tribo-electrostatic Phenomena in Suction-type Dilute-phase Pneumatic Transport Systems, 6-ème Conférence SFE, SUPELEC, Gif-sur-Yvette, 7-9 juillet 2008
- E128. Tabti, B., Makideche, R., Ploeanu, M., Dumitran, L.M., **Dascalescu, L.**, Surface Charge of Fibrous Dielectrics, 6-ème Conférence SFE, SUPELEC, Gif-sur-Yvette, 7-9 juillet 2008
- E129. Younes, M., Tilmatine, A., Medles, K., Bendaoud, A., Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Numerical Modelling of Insulating Particles Trajectories in Roll-Type Corona- Electrostatic Separators, 6-ème Conférence SFE, SUPELEC, Gif-sur-Yvette, 7-9 juillet 2008
- E130. Hemery, Y., Rouau, X., Dragan, C., Bilici, M., Beleca, R., **Dascalescu, L.**, Electrostatic Properties of Wheat Bran Tissues, 6-ème Conférence SFE, SUPELEC, Gif-sur-Yvette, 7-9 juillet 2008
- E131. Senouci, K., Bendaoud, A., Medles, K., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Etude comparative entre les cartes de contrôle Shewhart et CUSUM appliquées aux procédés de séparation électrostatique, 6-ème Conférence SFE, SUPELEC, Gif-sur-Yvette, 7-9 juillet 2008
- E132. **Dascalescu L.** Dragan C., Bilici M., Beleca R., Hemery Y., Rouau X., Premises for the Electrostatic Separation of Wheat Bran Tissues. 2008 IEEE/IAS Annual Meeting, Edmonton, Canada, 5-9 Oct. 2008, DOI 10.1109/08IAS.2008.101 Page(s):1 – 6
- E133. Bendaoud, A., Tilmatine, A., Medles, K., Younes, M., Blejan, O., **Dascalescu, L.**, Experimental Study of Corona Discharge Generated in a Modified Wire-Plate Electrode Configuration for Electrostatic Processes Applications. 2008 IEEE/IAS Annual Meeting, Edmonton, Canada, 5-9 Oct. 2008, DOI 10.1109/08IAS.2008.106 Page(s):1 – 4
- E134. Senouci, K., Bendaoud, A., Medles, K., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Comparative Study between the Shewhart and CUSUM Charts for the Statistic Control of Electrostatic Separation Processes. 2008 IEEE/IAS Annual Meeting, Edmonton, Canada, 5-9 Oct. 2008, DOI 10.1109/08IAS.2008.103 Page(s):1 – 5
- E135. Petre, A., Diahm, S., Reyes-Melo, E., Saini, V., Zhongrui Li, Biris, A.S., Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Molecular Dynamics of Poly 3-Hexyl Thiophene by Broadband Dielectric

- Spectroscopy 2008 IEEE/IAS Annual Meeting, Edmonton, Canada, 5-9 Oct. 2008, DOI 10.1109/08IAS.2008.116 Page(s):1 - 4
- E136. Calin, L., Iuga, A., Samuila, A., Dragan, C., **Dascalescu, L.**, Factors that Influence the Fluidized-Bed Tribo-Electrostatic Separation of Plastic Granular Mixtures 2008 IEEE/IAS Annual Meeting, Edmonton, Canada, 5-9 Oct. 2008, DOI 10.1109/08IAS.2008.129 Page(s):1 - 4
- E137. Tabti, B., Mekideche, R., Ploeanu, M., Dumitran, L.M., Herous, L., **Dascalescu, L.**, Corona Charging and Charge Decay Characteristics of Non-Woven Filter Media, 2008 IEEE/IAS Annual Meeting, Edmonton, Canada, 5-9 Oct. 2008, DOI 10.1109/08IAS.2008.109 Page(s):1 - 6
- E138. Tilmatine, A., Bendimerad, S., Medles, K., Bendaoud, A., Younes, M., **Dascalescu, L.**, Set-Point Identification and Robustness Testing of a Free-Fall Triboelectrostatic Separation Process 2008 IEEE/IAS Annual Meeting, Edmonton, Canada, 5-9 Oct. 2008, DOI 10.1109/08IAS.2008.102 Page(s):1 - 7
- E139. Senouci, K., Bendaoud, A., Medles, K., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Calcul de la capacité de la sonde électrostatique dans un dispositif de mesure de charge. Algerian Journal of Technology, Série B- Numéro Spécial (Proc. 7<sup>ème</sup> Conférence Nationale sur la Haute Tension, Sidi-Bel-Abbès, 19-21 Avril 2009), pp. 167-172.
- E140. Dahou, O., Medles, K., Younes, M., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Optimisation du processus de séparation électrostatique par les algorithmes génétiques. Algerian Journal of Technology, Série B- Numéro Spécial (Proc. 7<sup>ème</sup> Conférence Nationale sur la Haute Tension, Sidi-Bel-Abbès, 19-21 Avril 2009), pp. 283-287.
- E141. Younes, K., Younes, M., Medles, K., Tilmatine, A., Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Amélioration de la commande floue d'un séparateur électrostatique à cylindre tournant. Algerian Journal of Technology, Série B- Numéro Spécial (Proc. 7<sup>ème</sup> Conférence Nationale sur la Haute Tension, Sidi-Bel-Abbès, 19-21 Avril 2009), pp. 288-291.
- E142. Rezouga, M., Tilmatine, A., Allali, A., Younes, M., **Dascalescu, L.**, Modélisation expérimentale de la décharge couronne dans une configuration fil-cylindre en polarité positive. Application de la méthodologie des plans d'expériences. Algerian Journal of Technology, Série B- Numéro Spécial (Proc. 7<sup>ème</sup> Conférence Nationale sur la Haute Tension, Sidi-Bel-Abbès, 19-21 Avril 2009), pp. 299-304.
- E143. Gouri, R., Zouzou, N., Miloua, F., Tilmatine, A., Moreau, E., **Dascalescu, L.**, The collection efficiency of submicron particles in wire-to-cylinder ESP. Algerian Journal of Technology, Série B- Numéro Spécial (Proc. 7<sup>ème</sup> Conférence Nationale sur la Haute Tension, Sidi-Bel-Abbès, 19-21 Avril 2009), pp. 324-327.
- E144. Bendaoud, A., Tilmatine, A., Medles, K., Senouci, K., Blejan, O., **Dascalescu, L.**, Etude expérimentale de la décharge couronne générée par une configuration fil-plan modifiée pour des applications de procédés électrostatiques. Algerian Journal of Technology, Série B- Numéro Spécial (Proc. 7<sup>ème</sup> Conférence Nationale sur la Haute Tension, Sidi-Bel-Abbès, 19-21 Avril 2009), pp. 332-336.
- E145. Antoniu, A., Tabti, B., Ploeanu, M., **Dascalescu, L.**, Accelerated discharge of corona-charged non-woven fabrics. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Boston, MA, June 16-18, 2009, Paper 6.3.
- E146. Gouri, R., Zouzou, N., Miloua, F., Tilmatine, A., Moreau, E., **Dascalescu, L.**, Effect of the discretization of the active electrode of wire to cylinder ESP on the collection efficiency of submicron particles for different particle sizes. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Boston, MA, June 16-18, 2009, Paper P1.04.
- E147. Tabti, B., Mekideche, M., Ploeanu, M., Dumitran, L.M., Antoniu, A., Molinié, P., **Dascalescu, L.**, Factors that influence the decay rate of the potential at the surface of non-woven fabrics after negative corona discharge deposition. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Boston, MA, June 16-18, 2009, Paper P1.05.

- E148. Dragan, C., Bilici, M., Das, S., Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Tribocharging of insulating powders in the annular ducts of pneumatic devices. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Boston, MA, June 16-18, 2009, Paper P1.11.
- E149. Blajan, M., Beleca, R., Iuga, A., **Dascalescu, L.**, Triboelectrification of granular plastic wastes in vibrated zigzag shaped square pipes in view of electrostatic separation. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Boston, MA, June 16-18, 2009, Paper P1.19.
- E150. Miloua, F., Tilmatine, A., Gouri, R., Bedjaoui, S., **Dascalescu, L.**, Experimental evaluation of the filtration efficiency of a chicane –type electrostatic precipitator. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Boston, MA, June 16-18, 2009, Paper P2.02
- E151. Tilmatine, A., Medles, K., Younes, M., Bendaoud, A., **Dascalescu, L.**, Roll-type versus free-type electrostatic separation of tribocharged plastic particles. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Boston, MA, June 16-18, 2009, Paper 8.5.
- E152. **Dascalescu, L.**, Dragan, C., Bilici, M., Chereches, R. Triboelectric phenomena in suction-type dilute-phase pneumatic transportation system. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Boston, MA, June 16-18, 2009, Paper 8.6.
- E153. **Dascalescu, L.**, Ploeanu, M., Tabti, B., Antoniu, A., Notingher, P. Corona Charging of Composite Non-Woven Media for Air Filtration, 2010 Annual Meeting of the Electrostatics Society of America, June 22-24, 2010, University of North Carolina, Charlotte, NC, USA, paper D3.
- E154. Butunoi, T., Gagi, G., Bilici, M., Samuila, A., Neamtu, V., Morar, R., **Dascalescu, L.**, Iuga, A., Electric and electronic equipment of a research-oriented electrostatic separator. OPTIM, 2010, Brasov, Roumania, DOI 10.1109/OPTIM.2010.5510342
- E155. Laurentie, J.C., **Dascalescu, L.**, Traoré, P., Touchard, G., Numerical modeling of mixed granular plastics tribocharging in vibrated bed devices. 8-ème Conférence SFE, Montpellier, 30 août - 1er sept. 2010 [PSFE3]
- E156. Bilici, M., Dragan, C., Iancu, D., Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Factors that Influence the Tribocharging of Mixed Granular Solids in Fluidized Bed devices. 8-ème Conférence SFE, Montpellier, 30 août - 1er sept. 2010 [PSFE4]
- E157. Antoniu, A., Ploeanu, M.C., Fati, O., Molinié, P., Teodorescu, H.N., **Dascalescu, L.**, Factors that Influence the Accelerated Discharge of Non-Woven PP and PET Fabrics. 8-ème Conférence SFE, Montpellier, 30 août - 1er sept. 2010 [PSFE9]
- E158. Ploeanu, M.C., Tabti, B., Antoniu, A., Molinié, P., Notingher, P.V., **Dascalescu, L.**, Surface Potential Decay Characterisation of Composite Non-Woven Electret Filters. 8-ème Conférence SFE, Montpellier, 30 août - 1er sept. 2010 [PSFE10]
- E159. Blejan, O., Dascalescu, L., Dumitran, L.M., Notingher, P.V., Electrical Characteristics and Collection Efficiency of a Modular Cylindrical Electrostatic Precipitator as Influenced by the Polarity and Waveform of the High-Voltage Supply. 8-ème Conférence SFE, Montpellier, 30 août - 1er sept. 2010 [PSFE14]
- E160. Remadnia, M., **Dascalescu, L.**, Herous, L., Molinié, P., Nemamcha, M. Modelling of Granular Plastics Behavior in Belt-type Electrostatic Separators. 8-ème Conférence SFE, Montpellier, 30 août - 1er sept. 2010 [PSFE29]
- E161. Touhami, S., Medles, K., Dahou, O., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Contrôle optimal du processus de la séparation électrostatique par les algorithmes génétiques. 8-ème Conférence SFE, Montpellier, 30 août - 1er sept. 2010 [PSFE31]
- E162. Miloudi, M., Medles, K., Tilmatine, A., Brahami, M., **Dascalescu, L.**, Modélisation et optimisation d'un procédé de charge triboélectrique pour les particules isolantes. 8-ème Conférence SFE, Montpellier, 30 août - 1er sept. 2010 [PSFE32]
- E163. Gouri, R., Zouzou, N., Tilmatine, A., Moreau, E., **Dascalescu, L.**, Collection Efficiency of Submicron Particles using DBD Precipitator in a Wire-to-Square Tube Configuration. 8-ème Conférence SFE, Montpellier, 30 août - 1er sept. 2010 [PSFE41]

- E164. Antoniu, A., **Dascalescu, L.**, Vacar, I., Ploeanu, M., Tabti, B., Teodorescu, H., Surface potential vs. electric field measurements as means to characterize the charging state of non-woven fabrics. 2010 IEEE/IAS Ann. Meet., Houston Texas, USA, 3 -7 October 2010, DOI 10.1109/IAS.2010.5614512
- E165. Dahou, O., Medles, K., Touhami, S., Boukhoulda, M.F., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Application of genetic algorithms to the optimisation of a roll-type electrostatic separation process. 2010 IEEE/IAS Ann. Meet., Houston Texas, USA, 3 -7 October 2010, DOI 10.1109/IAS.2010.5615645, pp. 1-4.
- E166. **Dascalescu, L.**, Bilici, M., Dragan, C., Samuila, A., Ramdani, Y., Tilmatine, A., Robust design and capability evaluation of a tribo-aero-dynamic charging process for fine particles. 2010 IEEE/IAS Ann. Meet Proc IEEE/IAS, Houston Texas, USA, 3 -7 October 2010, DOI 10.1109/IAS.2010.5615516
- E167. Dragan, C, Fati, O., Radu, M., Calin, L., Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Tribocharging of mixed granular plastics in a fluidised-bed device, 2010 IEEE/IAS Ann. Meet., Houston Texas, USA, 3 -7 October 2010, DOI 10.1109/IAS.2010.5614509, pp. 1-6.
- E168. Laurentie, J.-C., Traoré, P., Dragan, C., **Dascalescu, L.**, Numerical modelling of triboelectric charging in vibrated beds. 2010 IEEE/IAS Ann. Meet., Houston Texas, USA, 3 -7 October 2010, DOI 10.1109/IAS.2010.5615669, pp. 1-6.
- E169. Nouri, H., Zeboudj, Y., Zouzou, N., Moreau, E., **Dascalescu, L.** Effect of relative humidity on the collection efficiency of a wire-to-plane electrostatic separator. 2010 IEEE/IAS Ann. Meet., Houston Texas, USA, 3 -7 October 2010, DOI 10.1109/IAS.2010.5615948, PP. 1-6
- E170. Dragan, C., **Dascalescu, L.**, Fati, O., Radu, M., Calin, L., Samuila, A. Séparation tribo-aéro-électrostatique des matériaux plastiques granulaires provenant des déchets d'équipements électriques et électroniques. Conférence francophone d'éco-conception en Génie Electrique, Toulouse, 6-7 décembre 2010.
- E171. Gouri, R., Zouzou, N., Moreau, E., **Dascalescu, L.**, Tilmatine, A., Study of DBD electrostatic precipitator under different high voltage waveforms, 12th International Conference on Electrostatic Precipitation ICESP'XII, 9-13 May, 2011, Nuremberg, Germany.
- E172. Gouri, R., Zouzou, N., Tilmatine, A., Moreau, E., **Dascalescu, L.**, Study of barrier discharge electrostatic precipitator in a wire-to-square tube configuration, Conférence Nationale sur la Haute Tension CNHT'2011, 9-11 May, 2011, Tiaret, Algeria.
- E173. Nouri, H., Aissou, M., Zeboudj, Y., Zouzou, N., **Dascalescu, L.**, Finite Element Analysis of Electrostatic Precipitator Performance, Conférence Nationale sur la Haute Tension CNHT'2011, 9-11 May, 2011, Tiaret, Algeria.
- E174. Nouri, H., Aissou, M., Zeboudj, Y., Zouzou, N., **Dascalescu, L.**, Effect of Pressure and Humidity on Properties of the Corona Discharge in ESP, Conférence Nationale sur la Haute Tension CNHT'2011, 9-11 May, 2011, Tiaret, Algeria.
- E175. Antoniu, A., Smaili, A., Vacar, I., Tabti, B., Ploeanu, M., **Dascalescu, L.**, Sinusoidal and triangular high voltage neutralizers for accelerated discharge of non-woven fibrous dielectrics. 2011 IEEE/IAS Ann. Meet., Orlando, FL, 2011, EPC-241.
- E176. Bilici, M., **Dascalescu, L.**, György, T., Barna, V., Rahou, F., Samuila, A., Experimental modelling of the tribo-aero-electrostatic separation of mixed granular solids. 2011 IEEE/IAS Ann. Meet., Orlando, FL, 2011, EPC-227.
- E177. Kachi, M., Nemamcha, M., Herous, L., **Dascalescu, L.** Experimental study of charge neutralization at the surface of granular layers of insulating materials. 2011 IEEE/IAS Ann. Meet., Orlando, FL, 2011, EPC-232.
- E178. Miloudi, M., Remadnia, M., Medles, K., Tilmatine, A., Dragan, C., **Dascalescu, L.**, Experimental study of the effect of ambient air humidity on the efficiency of tribo-aero-electrostatic separation of mixed granular solids. 2011 IEEE/IAS Ann. Meet., Orlando, FL, 2011, EPC-230.

- E179. Plopeanu, M., **Dascalescu, L.**, Yahiaoui, M., Antoniu, A., Hulea, M., Notingher, P., Distribution of electric potential at the surface of corona-charged non-woven fabrics. 2011 IEEE/IAS Ann. Meet., Orlando, FL, 2011, EPC-240.
- E180. Rahou, F., Tilmatine, A., Bilici, M., **Dascalescu, L.** Numerical simulation of tribo-aero-electrostatic separation of mixed granular solids, 2011 IEEE/IAS Ann. Meet., Orlando, FL, 2011, EPC-250.
- E181. Miloudi, M., LI, J., Bilici, M., Medles, K., Samuila, A., **Dascalescu, L.** Nouveau procédés électrostatiques pour le recyclage des matériaux plastiques des déchets d'équipements électriques et électroniques. Conférence francophone d'éco- conception en Génie Electrique, Montreal, Canada, 28-30 mai 2012.
- E182. Aksa, W., Medles, K., Rezoug, M., Miloudi, M., Bilici, M., **Dascalescu, L.**, Procédé de séparation électrostatique à deux étages pour l'amélioration de la pureté des matériaux isolants obtenus des déchets d'équipements électriques et électroniques. Conférence francophone d'éco- conception en Génie Electrique, Montreal, Canada, 28-30 mai 2012.
- E183. Rahou, A., Tilmatine, A., Bilici, M., **Dascalescu, L.**, Numerical Simulation of the Continuous Operation of a Tribo-aero-electrostatic Separator for Mixed Granular Solids. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Waterloo, Ontario, Canada, June 12-14, 2012, Paper A4
- E184. Bendaoud, A., Plopeanu, M., Medles, K., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Experimental study of corona discharge generated by a triode electrode system. ESA/IEEE- IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Waterloo, Ontario, Canada, June 12-14, 2012, Paper J2
- E185. Tabti, B., **Dascalescu, L.**, Plopeanu, M., Antoniu, A., Yahiaoui, B., Melahi, A., Factors That Influence the Negative Corona Charging of Nonwoven Filter Media. ESA/IEEE- IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Waterloo, Ontario, Canada, June 12-14, 2012, Paper S13
- E186. Miloudi, M., Medles, K., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Optimisation of belt-type electrostatic separation of tribo-aerodynamically charged granular plastic mixtures. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Waterloo, Ontario, Canada, June 12-14, 2012, Paper S14
- E187. Boukhoulda, M. F., Miloudi, M., Medles, K., Rezoug, M., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Experimental Modeling of a New Tribo-electrostatic Separation Process for Mixed Granular Polymers. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Waterloo, Ontario, Canada, June 12-14, 2012, Paper S27
- E188. Touhami, S., Medles, K., Dahou, O., Tilmatine, A., Bendaoud, A., **Dascalescu, L.**, Modeling and Optimization of a Roll-Type Electrostatic Separation Process Using Artificial Neural Networks. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Waterloo, Ontario, Canada, June 12-14, 2012, Paper S28
- E189. Aksa, W., Medles, K., Rezoug, M., Boukhoulda, M. F., Bilici, M., **Dascalescu, L.**, Two Stage Electrostatic Separator for the Recycling of Plastics from Waste Electrical and Electronic Equipment. ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conf. on Electrostat., Waterloo, Ontario, Canada, June 12-14, 2012, Paper S31
- E190. Fischer, T., Grass, N., Zouzou, N., **Dascalescu, L.**, Greil, R., Hopf, N., Smart home precipitator for bio-mass furnances. Design considerations on a small scale electrostatic precipitator. 2012 IEEE/IAS Ann. Meet., Las Vegas, Nevada, USA, 8-11 October 2012, DOI 10.1109/IAS.2012.6373987 pp. 1-5.
- E191. Buda, G., Bilici, M., Samuila, A., **Dascalescu, L.**, Triboelectrification of plastic granular materials on an electromagnetic feeder device. 6-ème Conférence SFE, Cherbourg-Octeville, 3-5 juillet 2012, ISBN : 978-2-9542540-0-5, pp. 103-107.
- E192. Miloudi, M., **Dascalescu, L.**, LI, J., El Moussouess, S., Medles, K., Design of an improved tribo-aero-electrostatic separator for coarse granular particles. 6-ème Conférence SFE, Cherbourg-Octeville, 3-5 juillet 2012, pp. 108-113.

- E193. Gouri, R., Zouzou, N., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Collection of submicron particles using a DBD precipitator energized by a modified square waveform voltage. 6-ème Conférence SFE, Cherbourg-Octeville, 3-5 juillet 2012, pp. 267-272.
- E194. Tabti, B., **Dascalescu, L.**, Ploeanu, M., Antoniu, A., Yahiaoui, B., Bendahmane, B., Charge dynamic characteristics of negative corona charged fibrous dielectric materials at low air humidity. 6-ème Conférence SFE, Cherbourg-Octeville, 3-5 juillet 2012, pp. 369-373.
- E195. Yahiaoui, B., **Dascalescu, L.**, Antoniu, A., Tabti, B., Ploeanu, M.C., Magharbi, M., AC corona neutralisation of positively- and negatively-charged polypropylene non-woven fabrics. 6-ème Conférence SFE, Cherbourg-Octeville, 3-5 juillet 2012, pp. 385-390.
- E196. Zelmat, M.E.M., Tilmatine, A., Rizouga, M., Gouri, R., Medles, K., **Dascalescu, L.**, Etude et réalisation d'un nouveau dispositif de charge triboélectrique à cyclone. 6-ème Conférence SFE, Cherbourg-Octeville, 3-5 juillet 2012, pp. 391-394.
- E197. Gouri, R., Zouzou, N., Tilmatine, A., **Dascalescu, L.**, Enhancement of submicron particle electrostatic precipitation using dielectric barrier discharge in wire-to-square tube configuration. Electrostatics'2013, Budapest, 17-19 avril 2013, published in J. Electrostat, 71 (2013) 240-245.
- E198. Li, J., **Dascalescu, L.**, Bilici, M., Zhenming Zu, Numerical modeling of the trajectories of plastic granules in a tribo-aero-electrostatic separator. Electrostatics'2013, Budapest, 17-19 avril 2013, published in J. Electrostat, 71 (2013) 281-286.
- E199. Buda, G., Samuila, A., Atroune, S., Bilici, M., **Dascalescu, L.**, Set point identification of a tribocharging process for mixed granular solids. Electrostatics'2013, Budapest, 17-19 avril 2013, published in J. Electrostat, 71 (2013) 407-412.
- E200. Ploeanu, M.C., **Dascalescu, L.**, Neagoe, B., Bendaoud, A., Notingher, P.V., Characterization of two electrode systems for corona-charging of non-woven filter media Electrostatics'2013, Budapest, 17-19 avril 2013, published in J. Electrostat, 71 (2013) 517-523.
- E201. Buda G., Samuila A., Bilici M., Atroune S., **Dascalescu L.**, "Premises for statistic control of a tribocharging process for granular materials.", 8th ATEE, May 23-25 2013, Bucarest. DOI: 10.1109/ATEE.2013.6563413
- E202. Buda, G., Samuila, A., Bilici, M., Atroune, S., **Dascalescu, L.**, Premises for statistic control of a tribocharging process for granular materials. 2013 Annual Meeting of the Electrostatics Society of America, June 11-13, 2013, Cocoa Beach, FL, paper A2.
- E203. Kachi, M., **Dascalescu, L.**, Corona discharge from wire electrodes as affected by the proximity of metallic objects at fixed or floating potential. 2013 Annual Meeting of the Electrostatics Society of America, June 11-13, 2013, Cocoa Beach, FL, paper J2.
- E204. Benabboun A., Brahmi Y., Tilmatine A., Bendaoud A., Miloudi M., **Dascalescu, L.**, "Experimental investigation of a new tribo-electrostatic separation process for mixed fine granular plastics ", Conf. Rec. IEEE/IAS Annual Meeting, Orlando, Fl, October 6-10, 2013. DOI: 10.1109/IAS.2013.6682465
- E205. Boukhoulda F., Medles K., Miludi M., Tilmatine A., Bendaoud A., **Dascalescu, L.**, "Effect of ambient humidity on the outcome of electrostatic separation process for mixed granular polymers ", Conf. Rec. IEEE/IAS Annual Meeting, Orlando, Fl, October 6-10, 2013. DOI: 10.1109/IAS.2013.6682467
- E206. Bouteffaha A., Bendaoud A., Tilmatine A., Medles K., Ploeanu M., **Dascalescu, L.**, "Experimental and numerical characterization of corona discharge generated by a triode electrode system ", Conf. Rec. IEEE/IAS Annual Meeting, Orlando, Fl, October 6-10, 2013. DOI: 10.1109/IAS.2013.6682463
- E207. Buda G., Samuila A., Bilici M., Atroune S., **Dascalescu L.**, "Set point identification and robustness testing of a triboelectrostatic separation process for mixed granular plastics", Conf. Rec. IEEE/IAS Annual Meeting, Orlando, Fl, October 6-10, 2013. DOI: 10.1109/IAS.2013.6682442

- E208. Miloudi M., Medles K., Bendaoud A., Tilmatine A., **Dascalescu L.** “Improvement of the industrial pilot of a tribo-aero- electrostatic separator for binary mixtures of granular insulating materials”, Conf. Rec. IEEE/IAS Annual Meeting, Orlando, FL, October 6-10, 2013. DOI: 10.1109/IAS.2013.6682451
- E209. Miloua F., Tilmatine A., Remaoun S.-M., Bengrit M., Zouzou N., **Dascalescu, L.**, “Development of a cost-efficient electrostatic precipitator for hospital wastes incineration”, Conf. Rec. IEEE/IAS Annual Meeting, Orlando, FL, October 6-10, 2013. DOI: 10.1109/IAS.2013.6682464
- E210. Rezoug M., Ouiddir R., Aksa W., Medles K., Bilici M., **Dascalescu, L.**, “Tribo-aero-electrostatic separator for ternary mixtures of granular plastics ”, Conf. Rec. IEEE/IAS Annual Meeting, Orlando, FL, October 6-10, 2013. DOI: 10.1109/IAS.2013.6682452
- E211. Traoré P., Wu J., Louste C., Pelletier Q., **Dascalescu L.**, “Electro-Hydro-Dynamic plumes due to autonomous and non autonomous charge injection by a sharp blade electrode in a dielectric liquid”, Conf. Rec. IEEE/IAS Annual Meeting, Orlando, FL, October 6-10, 2013. DOI: 10.1109/IAS.2013.6682443
- E212. Wu J., Traoré P., Louste C., **Dascalescu L.**, Fang-Bao Tian, “Numerical investigation of electrohydrodynamic plumes for locally enhanced cooling of dielectric liquids”, Conf. Rec. IEEE/IAS Annual Meeting, Orlando, FL, October 6-10, 2013. DOI: 10.1109/IAS.2013.6682449
- E213. Wu J., Traoré P., Louste C., **Dascalescu L.**, Fang-Bao Tian, “Effect of the mobility parameter on the oscillatory electro-convection of dielectric liquids subject to strong unipolar charge injection”, Conf. Rec. IEEE/IAS Annual Meeting, Orlando, FL, October 6-10, 2013. DOI: 10.1109/IAS.2013.6682450
- E214. Yahiaoui B., Megherbi M., Tabti B., **Dascalescu L.** “Sinusoidal, triangular or square alternating voltages neutralization of electrostatics charges on the surface of polypropylene nonwoven fabric ”, Conf. Rec. IEEE/IAS Annual Meeting, Orlando, FL, October 6-10, 2013. DOI: 10.1109/IAS.2013.6682445
- E215. Zemat, M.E.-M. ,Rizoug, M., Tilmatine, A., Bendaoud, A., Medles, K., **Dascalescu, L.** “Experimental analysis of a vibrating tribocharging device of plastic particles for free-fall triboelectric separator”, Conf. Rec. IEEE/IAS Annual Meeting, Orlando, FL, October 6-10, 2013. DOI: 10.1109/IAS.2013.6682466

### 10.2.5. Alte lucrări științifice :

24 de comunicări prezentate la întâlnirile anuale IEEE IAS Vancouver, 2014, IEEE/Annual Meeting, Dallas, 2015, Electrostatics'2015, Southampton, si EE'2015, Bucarest.

### 10.2.6. Conferințe

D1. **Dascalescu, L.**, Morar, R., Iuga, A. :

Corona-electrostatic separators for recycling of insulation and metals from industrial wastes. *Beijing Institute of Technology*, août 1988.

D2. **Dascalescu, L.**, Iuga, A., Morar, R. :

Modelling of corona-electrostatic separation processes.

*International Conference on Electrostatics ELSTAT'90*, Sklarska Poreba, Poland, septembre 1990.

D3. **Dascalescu, L.**, Iuga, A. :

Roll-type electroseparators for mixed granular solids.

*CARPCO Inc.*, Jacksonville, Florida, USA, décembre 1990.

D4. **Dascalescu, L.** :

Séparation électrostatique des matériaux granulaires.



*Laboratoire d'Electrostatique et Matériaux Diélectriques- CNRS, Grenoble, novembre 1991.*

**D5. Dascalescu, L. :**

Corona-electrostatic separation of mixed granular materials.

*Yamagata University, Yonezawa, Japon, décembre 1992.*

**D6. Dascalescu, L. :**

Progresses in corona – electrostatic separation technologies and equipments.

*Institute of Electrostatics Japan, Tokyo, mars 1993.*

**D7. Dascalescu, L. :**

Corona- electrostatic separation: an efficient technology for the recycling of metals and plastics from wastes.

*Institute of Metal Engineering Japan, Nagoya, juin 1993.*

**D8. Dascalescu, L. :**

Charges and forces on conductive particles in d.c. corona fields.

*Oita University, Oita, Japon, août 1993.*

**D9. Dascalescu, L. :**

Electrostatique des particules.

*Université de Poitiers, Poitiers, France, déc. 1993.*

**D10. Dascalescu, L. :**

Electrostatique des matériaux granulaires en France et au Japon.

*Université Technique de Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Roumanie, nov. 1994 (en Roumain).*

**D11. Morar, R., Iuga A., Dascalescu, L. :**

Installations and technologies based on the action of high-intensity electric fields.

*Electrostatica'95. First Annual Meeting of the Electrostatics Society of Romania. Cluj-Napoca, 22 septembre 1995.*

**D12. Dascalescu, L. :**

Charging and separation of granular mixtures.

*CARPCO Inc., Jacksonville, Florida, USA, octobre 1996.*

**D13. Dascalescu, L. :**

Electrostatics of granular materials. Recent progresses at LEMD of Grenoble.

*Eastman-Kodak, Rochester, New York, USA, mars 1997.*

**D14. Dascalescu, L. :**

BEM analysis of the electric field of electrostatic separators.

*European Conference on BEM, EUROBEM'98, Southampton, mai 1998.*

**D15. Dascalescu, L. :**

Electrostatic technologies for the recycling of non-ferrous-metals and plastics from wastes.

*NATO Advanced Research Workshop, Bucarest, 1998.*

**D16. Dascalescu, L. , Iuga A., Morar, R.:**

Electrostatic separation ; fundamentals and modeling.

*University of Arkansas, Little Rock, 1998.*

**D17. Samuila, A. Iuga, A., Morar, R., Dascalescu L. :**

Recyclage des matériaux isolants en fin de vie. Technologies basées sur la séparation électrostatique

*2<sup>ème</sup> Atelier scientifique franco-canadien-roumain, Bucarest, mai 1999.*

**D18. Iuga, A., Dascalescu L. :**

Research electrostatic separators

*University of Western Ontario, London, Canada, septembre 2001.*

**D19. Dascalescu L. :**

Electrostatic separators from industrial wastes

*ISFR'2002, Ostende, Belgique, septembre 2002.*

**D20. Dascalescu L. :**

Modélisation des phénomènes électrostatiques

*Kodak Industries*, Chalon sur Saône, septembre 2002.

D21. **Dascalescu L.** :

Modeling of Electrostatic Separation Processes Using Taguchi's Methodology

*Advanced Topics in Electrical Engineering*, International Symposium, Bucarest, novembre 2004.

D22. **Dascalescu L.** :

New Measurement Techniques for the Study of Electrostatic Processes

*International Symposium on Electrical Engineering*, Targoviste, Roumanie, octobre 2005.

D23. **Dascalescu L. Tilmatine, A.** :

Modeling of Electrostatic Separation Processes Using Experimental Design Methodology

*International Conference on Electrotechnics*, UST Oran, Algérie, novembre 2005.

D24. **Dascalescu L.** :

New Measurement Techniques for the Study of Electrostatic Processes

*Int. Conf. on Electrical Engineering and its Appl.*, Sidi-bel-Abbes, Algérie, 22-23 mai 2006.

D25. **Dascalescu L.** :

Modélisation expérimentale et numérique des phénomènes électrostatiques / Séparation électrostatique / Installations et procédés industriels

*Journées GDR SEEDS*, Université de Montpellier II, 29-30 janvier 2008

D26. **Dascalescu L.** :

Le tri électrostatique pour le recyclage des matériaux organiques

*Les matériaux et les composants organiques pour l'électronique et le génie électrique de demain*

Journées thématiques des sections électronique et électrotechnique du Club EEA, ENSIL Limoges, 12-13 mars 2008

D27. **Dascalescu L.**

Design of Experiments and Virtual Instrumentation for Electrostatic Processes

*University of Arkansas at Little Rock*, October 10, 2008.

D28. **Dascalescu L.**

Electrostatic Separation Methods for the recycling of Information Technology Wastes

*International Conference on Renewable Energy and Eco-Design in Electrical Engineering iREED'08*, Montpellier, 11 décembre 2008.

D29. **Dascalescu L.**

Procédés électrostatiques et protection de l'environnement

*7<sup>ème</sup> Conférence Nationale sur la Haute Tension*, Sidi-Bel-Abbès, 19-21 Avril 2009

D30. **Dascalescu L.**

Electrostatic Processes for "Clean Vehicles"

*ECAI'2011*, Pitesti, 30 juin 2011

D31. **Dascalescu L., Samuila, A., Iuga, A., Köhnlechner, R.**

Electrostatic Separation technologies for WEEE Recycling. Entrepreneurial Opportunities

*Workshop on Entrepreneurship and Sustainable Development*, Cluj-Napoca, 1 juillet 2011.

D32. **Dascalescu L.**

Techniques de mesures en électrostatique

*Journées d'Etudes Haute Tension et Electrostatique*, Sidi-bel-Abbes, Algérie, 25-26 octobre 2011.

D33. **Dascalescu L.** :

Measuring techniques for the monitoring of electrostatic processes

*ATEE 2013*, Bucarest, Roumanie, 23 mai 2013

D34. **Dascalescu L.** : Instrumentation virtuelle pour le monitoring de processus électrostatiques

*ICEES 2013*, Annaba, Algérie, 22-24 octobre 2013

## **LISTA**

membrilor comisiei de specialitate care au recomandat acordarea  
titlului onorific

## **DOCTOR HONORIS CAUSA al UNIVERSITĂȚII DIN PITEȘTI**

Domnului Profesor Universitar Doctor Inginer,  
Lucian Doru DĂSCĂLESCU

1. Prof. univ. dr. ing. Ioan Liță, Universitatea din Pitești
2. Prof. univ. dr. ing. Gheorghe Șerban, Universitatea din Pitești
3. Prof. univ. dr. ing. Silviu Ioniță, Universitatea din Pitești
4. Prof. univ. dr. ing. Emilian Lefter, Universitatea din Pitești

