



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Minciunescu / Paul**  
Adresă(e) Bucuresti, Romania  
Telefon(oane)  
Fax(uri)  
E-mail(uri) paul.minciunescu@icpe.ro  
Naționalitate(-tăți) Romana  
Data nașterii  
Sex barbatesc

Mobil:

### Experiența profesională

Perioada 01.09.1990 - prezent  
Funcția sau postul ocupat Cercetator CP1, director centrul Servomotoare,  
Activități și responsabilități principale Cercetare, dezvoltare masini electrice speciale  
Numele și adresa angajatorului ICPE SA, Str. Splaiul Unirii n3. 313, sector 3, Bucuresti  
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare, productie in domeniul electrotehnic

### Educație și formare

Perioada 1996  
Calificarea / diploma obținută Sustinerea publica a tezei de doctorat cu titlul "Contributii la rezolvarea problemelor de camp electromagnetic prin metoda ecuatiilor integrale".  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare UPB, Facultatea de Electrotehnica

Perioada 1992-1996  
Calificarea / diploma obținută Pregatirea tezei de doctorat in specialitatea Electrotehnica, la Universitatea Politehnica Bucuresti.  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare UPB, Facultatea de Electrotehnica

Perioada 1995 - 1996  
Calificarea / diploma obținută Bursa de cercetare in tara din partea "The Japan Society for Applied Electromagnetics and Mechanics".  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Perioada 1992 - 1994  
Calificarea / diploma obținută "Scoala Postuniversitara de Inginerie Electrica Asistata de Calculator" - sectia "Camp", din Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Electrotehnica.

Perioada 1994  
Bursa "Tempus" de 6 luni la Universitatea Tehnica din Atena, Grecia, Departamentul Electrotehnica, prof.J.A. Tegopoulos.

Perioada 1985-1990  
Calificarea / diploma obținută Inginer

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Electrotehnica, UPB, Grupa Masini Electrice, Sef de promotie

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Precizați limba(ile) maternă(e)** (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Engleza

Franceza

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare		Citire		Exprimare scrisă	
Participare la conversație		Discurs oral			
C1		C2		C1	
B1		B1		B1	

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

In anii 2011 si 2012 mi-am impartasit experienta tehnica, intr-un curs de 16 ore de optimizare masini electrice, cursantilor anului I master grupa SAE - UPB, Facultatea de inginerie electrica

Competențe și aptitudini organizatorice

Experienta in managementul proiectelor de cercetare nationale is internationale.  
Curs de Management, negociere, comunicare, autodezvoltare – Modulul comunicare  
Mai 2008, Durata: 30 ore - Certificat de absolvire emis de SC Formenerg SA

Competențe și aptitudini tehnice

Proiectare masini electrice, motoare de curent continuu fara perii rotative cu intrefier radial , motoare de curent alternativ cu intrefier axial , motoare sincrone liniare, calculul numeric de camp magnetic, termic, 2D, 3D.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Femm, Matlab, AutoCad, PC-BDC Speed, Motor-CAD, Microsoft Office™ tools (Word, Excel, Power Point, Access), Visual Basic, Pascal, C

Alte competențe și aptitudini

Sport (tenis, fotbal)

Permis(e) de conducere

Categoria B

**Informații suplimentare**

**Brevete de invenții:**

- Brevet cu nr. 114851C, cu titlul: "Masina sincrona cu magneti permanenti"
- Brevet cu nr. 118240, din 28.03.2003 cu titlul "Masina sincrona cu magneti permanenti avand cuplu parazit redus"
- Brevet cu nr. 122170 din 30.01.2009 cu titlul "Motor electric fara perii pentru conveiere "
- Brevet cu nr. 122171 din 30.01.2009 cu titlul "Actuator electric cu miscare rotativa si liniara "
- Brevet cu nr. 122172 din 30.01.2009 cu titlul "Masina sincrona in constructie hibrida cu magneti permanenti si bobina de excitatie"
- Brevet cu nr. 125807 din 30.09.2013 cu titlul "Procedeu de realizare a circuitelor magnetice pentru masini electrice"
- Brevet cu nr. 130385 din 29.04.2021 cu titlul "Motor liniar sincron cu magneti permanenti"
- Cerere de brevet cu nr. A00244 cu titlul "Motor sincron cu magneti permanenti cu poli axiali"
- Cerere de brevet cu nr. A00245 cu titlul "Motor rotativ de tip Vernier cu magneti permanenti"
- Cerere de brevet OSIM Nr. A/00756 - 2015: Servomotor sincron cu magneti permanenti si reluctanta variabila
- Cerere de brevet OSIM Nr. A/00757 - 2015: Propulsor naval cu motor electric montat in mantaua elicei

- Cerere de brevet OSIM Nr. A/00559 - 2017: Procedeu de obtinere a unui material izolator pentru masini electrice

**Membru al asociației profesionale:** IEEE – Magnetics section, AVER - Asociația pentru promovarea vehiculelor electrice în România

- **Premiul I** la Salonul Internațional de Inventica Geneva, 13 Aprilie 2018.

- **Premiul I** la Salonul Internațional de Inventica Geneva, 4 Aprilie 2001.

- **Premiul II** la Salonul Internațional de Inventica, Bruxelles, Noiembrie 2003 pentru Brevet cu nr. 118240, din 28.03.2003 cu titlul "Masina sincrona cu magneti permanenti avand cuplu parazit redus"

- **Premiul I** la Salonul Internațional de Inventica, Geneva, Aprilie 2004 pentru "Masina sincrona în construcție hibrida cu magneti permanenti și bobina de excitație"

- **Premiu** din partea D-lui Guy Vanhengel, Ministru al Regiunii Bruxelles, Bruxelles 2004

- **Diploma** din partea delegației Republicii Macedonia, Bruxelles 2004

- **Medalie de aur cu mențiune** din partea juriului Salonului Eureka ! 2004 pentru "Actuator electric cu mișcare rotativă și liniară "

- **Premiul III** la Salonul Inventica, Octombrie 2005-11-25

- **Premiul II** din partea ANCS - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică - pentru proiectul « Soluție nouă pentru realizarea mașinilor electrice sincrone fără pierderi în fier » - director de proiect

#### **Experiența în managementul proiectelor de cercetare:**

Responsabil al următoarelor contracte de cercetare:

- Cercetări privind realizarea câmpurilor magnetice de mare intensitate și aplicațiile lor;

- Studiu privind distribuția câmpului magnetic în motoare cu reluctanță comutată;

- Proiectarea asistată de calculator a motoarelor cu reluctanță variabilă;

- Studiu computerizat pentru determinarea distribuției câmpurilor termice în servomotoarele sincrone fără perii;

- Serie de servomotoare sincrone cu rotor cilindric cu magneti din pământuri rare având cuplurile :2,2 Nm; 3,2 Nm; 4.8 Nm; 6,4 Nm;

- Serie de servomotoare sincrone cu magneti din pământuri rare cu frână integrată;

- Servomotor sincron cu moment de inerție redus pentru automatizări și roboți industriali;

- Servomotoare sincrone de cupluri mari cu magneti din pământuri rare;

- Motor sincron liniar cu magneti din pământuri rare;

- Cercetări experimentale privind conceptul de motor sincron cu flux transversal.

- Invent - „Soluție nouă pentru realizarea mașinilor electrice sincrone fără pierderi în fier”

- Relansin - „Serie de generatoare pentru turbine eoliene”

-CEEX - „ Metode, procedee performante și aplicații tehnologice privind integrarea de noi materiale în dezvoltarea conceptuală a componentelor modulare, multifuncționale și de înaltă precizie utilizate în cadrul sistemelor inteligente de prelucrare”

-VIASAN - „Dispozitive și accesorii chirurgicale multifuncționale inteligente”

- INOVARE – „Motoare de cuplu ridicat pentru echiparea instalațiilor radar”

- INOVARE - „Generator eolian de 3 kW pentru zone urbane”

- INOVARE – „Echipament și tehnologie laser pentru tăiere laminate subțiri în industria electrotehnică”

-INOVARE - „Componente electromecanice pentru sisteme high-tech direct drive realizate cu linii tehnologice flexibile (HTDD)”- Inovare PN-II-IN-SEH-2012-1-0005  
 - ESA – Development of a new reaction wheel using up-to-date technologies – ESA  
 Contract No. 4000115203/15/NL/CBi  
 - Serie de servo-motoare electrice fără perii cu armaturi realizate din materiale magnetice moi compozite  
 - PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0071  
 - PN-III, Eranet, Realizarea de infasurari pentru motoare electrice cu ajutorul robotilor  
 - H2020-MSCA-ITN-2017, European Industrial Doctorate on Next Generation for sustainable Automotive Electrical Actuation- INTERACT  
 - PN-III, Eranet, Dezvoltarea unei platforme IoT pentru mentenanta, bazata pe tehnologia cloud, pentru realizarea unei productii inteligente – CM4SMART  
 - POC-A1-A1.2.3-G-2015 „Dezvoltarea cu ajutorul metodelor de analiza multifizică a mașinilor electrice cu înaltă eficiență energetică destinate sistemelor de propulsie pentru vehicule electrice ușoare” cu număr de înregistrare electronică SMIS 105565, 2018-2020  
 - POC-A1-A1.2.3-G-2015 „Transfer de cunoștințe și colaborare efectivă pentru dezvoltare echipament electro-mecanic din echiparea acționărilor electrice ale vanelor din rețeaua de distribuție și transport a gazelor combustibile”, cu număr de înregistrare electronică SMIS 105888, 2018-2020  
 - POC-A1-A1.2.3-G-2015 „Transfer de cunoștințe în vederea creșterii performanțelor mașinilor electrice utilizând materiale multifuncționale inteligente” cu număr de înregistrare electronică SMIS 105726, 2019-2021  
 - POC-A1-A1.2.3-G-2015 “Transfer de cunoștințe în vederea realizării unui motor electric pentru servodirecție, destinat vehiculelor electrice ” cu număr de înregistrare electronică SMIS 105552, 2018-2020  
 - POC-A1-A1.2.3-G-2015 “Transfer de cunostinte in vederea cresterii performantelor masinilor electrice utilizand tehnologii laser”, cu număr de înregistrare electronică SMIS 106093, 2020- 2022  
 - TRINITY (Digital Technologies, Advanced Robotics and increased Cyber-security for Agile Production in Future European Manufacturing Ecosystems), ICON – Agile electric motor manufacturing, 2020-2021  
 - H2020 - ACROBA- AI-Driven Cognitive Robotic Platform for Agile Production environments, 2021-2024  
 - H2020 – Amable - Heat Guides Fabricated Using Additive Manufacturing for Enhanced Heat Transfer in Next Generation Electrical Motors, 2020-2021  
 - membru al echipei proiectului POC-A1-A1.2.3-G-2015 “Sistem rotativ de poziționare cu motor piezoelectric”, cu număr de înregistrare electronică SMIS 105568, 2018 - 2021

#### Articole si participari la conferinte

Bogdan Varaticeanu, Paul Minciunescu, Stelian Marinescu, A novel brushless motor/generator for electric vehicles, Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2013 8th International Symposium , Issue Date: 23-25 May 2013

Mihai Maricaru, Paul Minciunescu, Ioan R. Ciric, Marian Vasilescu, A new vector boundary elements procedure for inductance computation, Revue roumaine des sciences techniques Série Électrotechnique et Énergétique, 2011, issue 2

Paul Minciunescu, Stelian Marinescu, Ioana Hanțila, Oana M. Drosu, FEM-BEM technique for solving the magnetic field in electric machines, Revue roumaine des sciences techniques Série Électrotechnique et Énergétique, 2011, issue 2

Paul Minciunescu, Relu Balaban, Corina Minciunescu, Mihaela Chefneux, Permanent magnet brushless machine for a hybrid electric scooter, Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2011 7th International Symposium , Issue Date: 12-14 May 2011

Paul Minciunescu, Ioana Hanțila, Stelian Marinescu, Analysis of Electric Machine Magnetic Field Using an Iterative 2D FEM BEM Technique, The 14th International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering, Graz, Austria, 19- 22 September 2010

Paul Minciunescu, Mihaela Scorțescu, Stelian Marinescu, Design considerations of permanent magnet brushless generators, Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2010, 3rd International Symposium

Paul Minciunescu, Caius Gamulescu, Iulian Vasile, Anton-Mugurel Spirescu, Use of linear motors for high-precision displacements, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, 6 2010 (20), No. 38

Paul Minciunescu, Mihaela Scorțescu, Stelian Marinescu - Design Considerations of Permanent Magnet Brushless Generators PROCEEDINGS of International Symposium on Electrical and Electronics Engineering. ISEEE – 2010 pag. 327-331 Galati, Romania -ISBN 978-1-4244-8407-2 IEEE Catalog

Leonard Melcescu, Paul Minciunescu, Ciprian Hagi, Ovidiu Craiu, Ștefan Gheorghe, Modelarea numerica a unei masini sincrone cu magneti permanenti si miezul indusului din material magnetic compozit, Simpozionul de masini electrice SME'10, 7-8 Octombrie 2010

Stelian Marinescu, Paul Minciunescu, Analysis of a Naval Propulsion System with the Electric Motor Mounted in the Propeller Sheath, EEA, Vol. 58, nr. 3, Iulie - Septembrie 2010

Paul Minciunescu, Caius Gamulescu, Iulian Vasile, Anton-Mugurel Spirescu, „Use of linear motors for high-precision displacements”, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, 6 2010 (20), No. 38

Paul Minciunescu, Stelian Marinescu, “Marine propeller with embeded electric motor”, Simpozionul de mașini electrice SME'09, 2009

Paul Minciunescu, Stelian Marinescu, Relu Balaban, Linear bilateral motor, Simpozionul de mașini electrice SME'09, Octombrie 2009

Paul Minciunescu, Mihaela Scortescu Stelian Marinescu, Radu Cîrnaru, Corina Minciunescu, Corneliu Gornic, Direct Drive Systems for Industri Applications applications, Simpozionul de mașini electrice SME'09, Octombrie 2009

Corneliu Gornic, Paul Minciunescu, Dan Prodan, Driving Systems: from gearboxes to direct drive Journal of Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems – ICMaS, Vol. 4, 2009, ISSN 1842-3183

Paul Minciunescu, Stelian Marinescu, Corina Minciunescu, High power density brushless motors, The Second International Symposium on Electrical and Electronics Engineering – ISEEE-2008, Galati, Romania

Paul Minciunescu, Radu Cârnu, Direct drive torque motors FEM modeling, EEA, Vol. 55, no. 3 and 4 July - December 2007

Minciunescu Paul, Scorțescu Mihaela, Popescu Mihai Octavian, Popescu Claudia Laurența, Mașini electrice sincrone fără pierderi în fier, EEA, Vol. 54, nr 1, ianuarie - martie 2006

Paul Minciunescu, "Boundary Element Method in Reduction of Cogging Torque", IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 34, No. 5, September 1998

Paul Minciunescu, "Contributions to Integral Equation Method for 3D Magnetostatic Problems", IEEE Transactions on Magnetics, Vol. 34, No. 5, September 1998

Paul Minciunescu, "Dual Reciprocity Method in Electromagnetic Problems Treated with Boundary Element Method", COMPUMAG – Rio, Nov. 2-6, 1997, Rio de Janeiro.

Paul Minciunescu, Alexandru M. Morega, Boundary Elements Method for Multi-Region Problems, Proceedings of the 11th Conference on the Computation of electromagnetic Fields - Volume 2, 1997/11/02

Alexandru M. Morega, F. Lohan and Paul Minciunescu., Preprocesor pentru un pachet de programe de element frontier 2-D, EEA-Electrotehnica, nr 1-2, 1997.

Morega, Al. M., Ciocîrlan, B. and Minciunescu, P., On optimal transcuteaneous pacing; an electrokinetic approach, Rev. Roumaine Sci. Techn. Electrotech. et Energ. (in englez), 41, 1, pp. 13 - 22, 1996.

Morega, Al. M. and Minciunescu, P. Electrostatic qualification of high and very high voltage cape - rode insulators, Proceedings of the 8th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, ACES, the Naval Postgraduate School, Monterey, CA, USA, 1992.

Morega, Al. M. and Minciunescu, P., Electrostatic modeling of a cap-rod insulators family, Rev. Roumaine Sci. Techn. Electrotech. et Energ., 37, 4, pp. 445 - 456, 1992.

