



Europass Curriculum Vitae



Personal information

Surname(s) / First name(s)	De Oliveira De Jesus, Paulo Manuel
Telephone(s)	+ 57 3182566629 Mobile: +57 3182566629
Fax(es)	+57 1 3394949 Ext. 1867
Email(s)	pm.deoliveiradejes@uniandes.edu.co
Nationality(-ies)	Venezolano/Portugués
Date of birth	Enero 6, 1971
Gender	Masculino

Sumario

P. M. De Oliveira-De Jesus, Caracas, 1971. Ingeniero Electricista en 1.995 y M.Sc. en Ingeniería Eléctrica en 2002 por la Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela. Ph. D. en Ingeniería Eléctrica y Ciencias de la Computación por la Universidad de Oporto, Portugal en 2008. Senior member IEEE. Se desempeñó durante cuatro años como investigador del Instituto de Ingeniería de Sistemas y Computadores (INESC Porto, ahora InescTec), Portugal. Fue profesor en la Universidad Simón Bolívar entre 2007 y 2016. Profesor titular entre 2012 y 2016. Director del Instituto de Energía (INDENE) de la Universidad Simón Bolívar entre 2010 y 2014. Desde 2002 ha desarrollado su actividad docente, de investigación y profesional en aspectos técnicos, económicos y regulatorios de sistemas energéticos. Actualmente es profesor en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia. Tiene dos capítulos en libros publicados, 50 artículos publicados en actas de conferencias locales e internacionales, 12 artículos publicados en revistas internacionales arbitradas de los cuales nueve están indexados en WoS/SCI. Certificaciones como investigador en Venezuela: PPI Nivel 1, 2009. PEI Nivel B, 2011, 2013, Nivel C en 2015 (Maximo). ORCID 0000-0002-3344-9555, Scopus Author ID: 8953335500 (H index= 6), ResearcherID: G-6829-2013 (H index=7). Información adicional en https://www.researchgate.net/profile/Paulo_De_Oliveira-De_Jesus/

Experiencia Laboral

Fechas	Enero 2017 - Presente
Cargo	Profesor a Dedicación Exclusiva
Nombre del empleador	Universidad de Los Andes, Colombia

Experiencia Laboral

Fechas	Septiembre 2012 - Diciembre 2016
Cargo	Profesor Titular a Dedicación Exclusiva
Nombre del empleador	Universidad Simón Bolívar, Venezuela

Experiencia Laboral

Fechas	Septiembre 2010 - Septiembre 2014
Cargo	Director del INDENE-USB
Actividades principales y responsabilidades	Director del Instituto de Energía de la Universidad Simón Bolívar
Area de trabajo	Investigación, Docencia y Extensión
Fechas	Septiembre 2007 - Septiembre 2012
Cargo	Profesor Asociado a Dedicación Exclusiva
Actividades principales y responsabilidades	Docencia en pre y postgrado en el Area Análisis de Sistemas Eléctricos de Potencia y Planificación Energética y Economía de la Energía
Nombre del empleador	Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela
Area de trabajo	Investigación, Docencia y Extensión

Experiencia Laboral

Fechas	Septiembre 2003 - Mayo 2007
Cargo	Investigador Senior en la Unidad de Sistemas de Potencia
Actividades principales y responsabilidades	Proyectos en el área de sistemas de potencia. Planificación de Sistemas Eléctricos de Distribución. Estudios técnicos en el área de integración de energías renovables (eólica y solar). Integración de la generación distribuida en mercados electricos
Nombre del empleador	INESC Porto - Campus da FEUP, Rua Dr. Roberto Frias Porto - Portugal 4200-378 http://www.inescporto.pt
Area de trabajo	Investigación y Desarrollo

Experiencia Laboral

Fechas	Mayo 2004 - Julio 2006
Cargo	Profesor Contratado
Actividades principales y responsabilidades	Docencia en cursos de pregrado en Ingeniería Electrotécnica y Computadores: analisis de sistemas de potencia y de distribución. Cursos de postgrado en mercados eléctricos
Nombre del empleador	Facultad de Ingeniería de la Universidad de Oporto, Rua Dr. Roberto Frias Porto - Portugal 4200-378 http://www.fe.up.pt
Area de trabajo	Docencia

Experiencia Laboral

Fechas	Mayo 2002 - Mayo 2003
Cargo	Profesor Contratado a Dedicación Exclusiva
Actividades principales y responsabilidades	Docencia en cursos de pregrado: Análisis de sistemas de distribución e instalaciones eléctricas. Cursos de postgrado en planificación de sistemas de distribución
Nombre del empleador	Universidad Simón Bolívar - Valle de Sartenejas, Baruta, Caracas - Venezuela 89000 http://www.usb.ve
Area de trabajo	Docencia, investigación y extensión

Experiencia Laboral

Fechas	Enero 2000 - Mayo 2002
Cargo	Consultor Independiente
Actividades principales y responsabilidades	Responsable de proyectos de ingeniería conceptual, básica y de detalle para diversas empresas de servicio eléctrico en Venezuela: C.A. La Electricidad de Caracas, EDEL-CA, y empresas petroleras: PDVSA.
Nombre y del empleador	Consultor Independiente
Area de trabajo	Ingeniería de consulta

Experiencia Laboral

Fechas	Marzo 1995 - Enero 2000
Cargo	Ingeniero de Proyectos
Actividades principales y responsabilidades	Ingeniero de proyectos de ingeniería conceptual, básica y de detalle para diversas empresas de servicio eléctrico en Venezuela: C.A. La Electricidad de Caracas, EDELCA, ELEBOL, CADAFE. PDVSA, Pequiven. Areas de proyecto: Puesta a tierra de sistemas de potencia, Subestaciones convencionales y SF6.
Nombre del empleador	Joffre Carmona & Asociados - Caracas - Venezuela
Area de trabajo	Ingeniería de consulta

Educación

Fechas	Septiembre 2014 - Julio 2015
Título	Post. Doc.
Actividad principal:	Research: Power System Models for Next Generation Power Grids, Consejero: Dr. Carlos Henggeler Ph. D.
Nombre del establecimiento educativo	Department of Electrical and Computer Engineering - Coimbra University, Portugal, European Union Erasmus PRECIOSA
Fechas	Septiembre 2003 - Junio 2008
Título	Doctor en Ingeniería Eléctrica y Ciencias de la Computación, Ph. D
Tesis	Remuneration of distributed generation – A holistic approach. Asesor: Prof. Teresa Ponce de Leão Ph. D.
Nombre del establecimiento educativo	Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadores- Facultad de Ingeniería de la Universidad de Oporto
Fechas	Septiembre 1999 - Abril 2002
Título	Magister of Science, M. Sc.
Tesis	Gestión Tarifaria Optima de Sitemas de Distribución en Mercados Eléctricos Liberalizados, Tutor: Hussein M. Khodr Ph.D.
Nombre del establecimiento educativo	Departamento de Conversión y Transporte de Energía - Universidad Simón Bolívar, Venezuela
Fechas	Septiembre 1988 - Marzo 1995
Título	Ingeniero Electricista
Tesis	Sistema Integral aplicado al diseño de Barras Colectoras en Subestaciones EHV/UHV, Tutor: Richard Rivas Ph.D.
Nombre del establecimiento educativo	Departamento de Conversión y Transporte de Energía - Universidad Simón Bolívar, Venezuela

Mother tongue(s)

Otros idioma(s)

Portugués

Inglés

Español

excelente	excelente	excelente	excelente	excelente
aceptable	aceptable	aceptable	aceptable	aceptable

(*) Common European Framework of Reference (CEF) level

Asociaciones

IEEE Member 41574214, Grado: Senior Member
Colegio de Ingenieros de Venezuela, No. 96629
IEEE Open Source Software Task Force http://ewh.ieee.org/cmte/pspace/CAMS_taskforce/members.htm

Investigación

Capitulos en Libros

- 1 P.M. De Oliveira-De Jesus; A. Rojas; F. Gonzalez-Longatt.
Unbalanced power flow in distribution systems using trx matrix: Implementation using dig-silent programming language.
Power Factory Applications for Power System Analysis, Publisher: Springer-Verlag, pp. 85 - 110, 2014
- 2 F. Gonzalez-Longatt; J.L. Rueda; C.A. Charalambous; P.M. De Oliveira-De Jesus.
Estimation of equivalent model for cluster of induction generator based on pmu measurements.
Power Factory Applications for Power System Analysis, Publisher: Springer-Verlag, pp. 473 - 489, 2014

Revistas internacionales

- 1 A. J. Urdaneta David Hernandez Torres and P.M. De Oliveira-De Jesus.
A hierarchical planning methodology for the integral net energy design of small-scale hybrid renewable energy systems considering technical-economical-societal-environmental aspects.
Renewable and Sustainable Energy Reviews, 52:100-110, December 2015
- 2 P.M. De Oliveira-De Jesus and A. Rojas.
Distribution system state estimation model using a reduced quasi-symmetric impedance matrix.
IEEE Transactions on Power Systems, , Vol. 30, Issue. 6, Nov. 2015
- 3 P.M. De Oliveira-De Jesus J.M. Yusta and M. Alvarez.
Distribution power flow method based on a real quasi-symmetric matrix.
Electric Power Systems Research, ELSEVIER, Vol. 95, 1, 148-159, 2013
- 4 J. M. Yusta P. M. De Oliveira-De Jesus, M. Alvarez and T. Ponce de Leão.
A novel approach to evaluate incremental transmission losses.
WSEAS Transactions on Power systems, Vol.4, 1, 12-21, 2009
- 5 P. M. De Oliveira-De Jesus, E. D. Castronuovo, and M. T. Ponce de Leão.
Reactive power response of wind generators under an incremental network-loss allocation approach.
IEEE Transactions on Energy Conversion, Vol. 23, pp. 612-621, 2008
- 6 H.M Khodr, P.M. De Oliveira-De Jesus, and J.M. Yusta.
Maximum savings approach for location and sizing of capacitors in distribution systems.
Electric Power Systems Research, ELSEVIER, Vol. 78, 9, 1192-1203, 2008
- 7 J.M. Yusta, P.M. De Oliveira-De Jesus, and H.M Khodr.
Optimal energy exchange of an industrial cogeneration in a day-ahead electricity market.
Electric Power Systems Research, ELSEVIER, Vol. 78, 10, 1764-1772, 2008
- 8 P. M. De Oliveira-De Jesus and M. T. Ponce de Leão.
Comparative analysis of different cost loss allocation methodologies in distribution networks with distributed generation.
IEEE Transactions Latinamerica, Vol. 3, No. 3, pages 74-79. July, 2005
- 9 P. M. De Oliveira-De Jesus, J. M. Yusta, H. M. Khodr, A. J. Urdaneta, and M. T. Ponce de Leão.
Uniform marginal pricing for the remuneration of distribution networks.
IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 20, No. 3, pages 1302-1310, Aug., 2005
- 10 P. M. De Oliveira-De Jesus, M. T. Ponce de Leão, J. M. Yusta Loyo, and H. M. Khodr.
Cost loss allocation in distribution networks with high penetration of distributed generation - a comparative study.
In Renewable Energies & Power Quality Journal (REPQJ)3(1):300-310., 2005
- 11 J.F.Gomez, H.M. Khodr, P.M. De Oliveira-De Jesus, L.Ocque, J.M.Yusta, R.Villasana, and A.J. Urdaneta.
Ant colony system algorithm for the planning of primary distribution circuits.
In IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 19, No. 2, 996-1004, May, 2004
- 12 De Oliveira-De Jesus, P. M., and M. T. Ponce de Leão.
Integrated framework for energy loss allocation in electric distribution systems under liberalised energy markets.
International Journal of Global Energy Issues (IJGEI). Special Issue on Policy and Economic Issues of Electrical Power and Energy Systems, pp.355-378, Vol. 3, 2007

P.M. De Oliveira-De Jesus, H.M. Khodr, and M. T. Ponce de Leão.
 Cost loss allocation methods evaluation under the perspective of the social welfare theory.
International Journal of Global Energy Issues (IJGEI). Special Issue on Technical and Economic Issues of Electrical Distribution Systems in Open Energy Markets, Inderscience, United Kingdom, pp.11-31, Vol. 28, No. 1, 2007

Articulos bajo revision

P.M. De Oliveira-De Jesus and C. Hengler Antunes.

A detailed network model for next generation distribution system analysis.
Transactions on Smart Grid, 2015, under review

P.M. De Oliveira-De Jesus and C. Hengler Antunes.

Economic valuation of smart grid investments on electricity markets.
Energy Economics, 2016, under review

David Hernandez Torres P.M. De Oliveira-De Jesus and A. J. Urdaneta.

Optimal transmission line design using a multiple objective formulation.
IEEE Transactions on Power Systems, 2015, under review

Olivier Sename A. J. Urdaneta David Hernandez Torres, Delphine Riu and P.M. De Oliveira-De Jesus.

Robust tuning of power system stabilizers using an iterative linear matrix inequalities algorithm.

Journal of Process Control, 2015, under review

Publicaciones en Congresos Internacionales Arbitrados

1

Paulo De Oliveira De Jesus and Andres Rojas.

New formulation for distribution system state estimation.

In *In Proceedings IEEE Andescon 2012. Cuenca, Ecuador, 2012*

2

L. De Andrade T. Ponce de Leão and P. De Oliveira.

Current strategic environmental assessment in the electrical industry.

In *In Proceedings IEEE EPQU2011 11th International Conference Lisbon, 17 to 19 October, 2011*

3

P. M. De Oliveira De Jesus J. M. Yusta.

Optimal dispatch of combined heat power units under day-ahead electricity markets.

In *In Proceedings 11th Spanish Portuguese Conference on Electrical Engineering (11CHLIE). Zaragoza, Espana. Julio, 2009*

4

P.M. De Oliveira-De Jesus and M. T. Ponce de Leão.

Short term use of the system tariffs, the substitution method revisited.

In *IASTED Power and Energy Systems Conference, Clearwater, Florida, USA 3-5 January, 2007*

5

M. T. Ponce de Leão and P. M. De Oliveira-De Jesus.

Long term investment pricing for the remuneration of distribution networks with distributed generation.

In *Proceedings of 19th Mini-EURO Conference on Operational Research Models and Methods in the Energy Sector (ORMMES), Coimbra, Portugal, Sept., 2006*

6

P. M. De Oliveira-De Jesus, M. T. Ponce de Leão, J.M. Yusta, and H. M. Khodr.

A general framework for the remuneration of costs and benefits of distributed generation.

In *Proceedings Latin America Transmission and Distribution Conference & Exposition, Caracas, Venezuela, Aug., 2006*

7

H.M. Khodr, D. Feijoo, E. Perez, I.J. Zerpa, P.M. De Oliveira-De Jesus, and J.M. Yusta.

Efficiency control of the electrical distribution utilities using data envelopment analysis.

In *Proceedings Latin America Transmission and Distribution Conference & Exposition, Caracas, Venezuela, Aug., 2006*

8

H.M. Khodr, I.J. Zerpa, and P.M. De Oliveira-De Jesus.

Optimal phase balancing in distribution system using mixed-integer linear programming.

In *Proceedings Latin America Transmission and Distribution Conference & Exposition, Caracas, Venezuela, Aug., 2006*

9

P. M. De Oliveira-De Jesus, E. D. Castronuovo, and M. T. Ponce de Leão.

Optimal reactive power provision of wind farms in liberalized markets a generation viewpoint.

In *IEEE-PES Transmission & Distribution Conference & Exposition, Dallas, United States of America, May, 2006*

- 10 P. M. De Oliveira-De Jesus, M. T. Ponce de Leão, and H. M. Khodr.
Remuneration of distribution networks using a fuzzy multicriteria planning algorithm.
In *Proceedings 9th International Conference on Probability Methods Applied to Power Systems PMAPS, KTH University, Stockholm, Sweden, June, 2006*
- 11 P. M. De Oliveira-De Jesus and M. T. Ponce de Leão.
Long term cost allocation methodology for distribution networks with distributed generation.
In *15th Power Systems Computation Conference, Liege, Belgium, Aug., 2005*
- 12 P. M. De Oliveira-De Jesus and M. T. Ponce de Leão.
Distribution loss allocation methods assessment under electricity market environment.
In *Proceedings of IEEE Power Tech, St. Petersburg, Russia, June, 2005*
- 13 P. M. De Oliveira-De Jesus and M. T. Ponce de Leão.
Cost loss allocation in distribution networks with embedded generation: A fuzzy approach.
In *Proceedings of 4th Mediterranean IEE Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission and Distribution, Lemosos, Cyprus, Nov., 2004*
- 14 P. M. De Oliveira-De Jesus and M. T. Ponce de Leão.
Impact of uncertainty and elastic response of demand in short term marginal prices.
In *Proceedings of PMAPS'2004 - 8th International Conference on Probability Methods Applied to Power Systems, Ames, Iowa, United States of America, Sept., 2004*
- 15 P. M. De Oliveira-De Jesus and M. T. Ponce de Leão.
Optimal power flow analysis using fuzzy supply and fuzzy demand functions.
In *Proceedings of Managing Uncertainty in Decision Support Models, Coimbra, Portugal, Sept., 2004*
- 16 P. M. De Oliveira-De Jesus and M. T. Ponce de Leão.
Fuzzy modelling of elasticity of demand to evaluate the impact on short term marginal prices.
In *11 Congresso da APDIO, Porto, Portugal, June, 2004*
- 17 H.M. Khodr, J.M. Yusta, and P.M. De Oliveira-De Jesus.
Hourly complementary cost allocation of transmission services using game theory.
In *Proceedings 9th Congress Hispano-Luso of Electrical Engineering, Marbella, Spain, July, 2005*
- 18 H.M. Khodr, J.M. Yusta, and P.M. De Oliveira-De Jesus.
Analytical methodology for optimization of the voltage distribution system using lagrange interpolation.
In *Proceedings 8th Congress Hispano-Luso of Electrical Engineering, Algarve, Portugal, July, 2003*
- 19 P.M. De Oliveira J. Carmona.
Equivalent clearance fault time to determine step and touch potentials on transmission line towers.
In *Proceedings I International Conference Andean Region IEEE - ANDESCON, Porlamar, Venezuela, Nov., 1999*

Proyectos

- 1 Desarrollo de una herramienta computacional en código abierto para estudios del sistema eléctrico de transmisión y distribución en Venezuela. Inicio: Mayo 2012. Financiamiento: MPPCTII-Fonacit. Duración: 18 meses
- 2 Fortalecimiento de espacios de investigación del Instituto de Energía (INDENE-USB) en las áreas de Producción y Transporte de Hidrocarburos y Sistemas Eléctricos de Generación, Transmisión, Distribución de Energía Eléctrica. Inicio: Octubre 2012. Financiamiento: MPPCTII-Fonacit. Duración: 12 meses
- 3 Value of Non Utility Sources VENUS/POCTI/ESE/47883/2002, Financiado por la Fundación de Ciencia y Tecnología de la República de Portugal y el programa POCTI de la Unión Europea

Distinciones

- 1 Beca Doctoral FCT- SFRH/BD8410/2002 Otorgado por la Fundación de Ciencia y Tecnología de la República de Portugal y el programa POCTI de la Unión Europea
- 2 1er Premio Tesis de Grado en Ingeniería Eléctrica IEEE - INELECTRA 2011, Tutor de Tesis. 26 de Septiembre de 2011. Institución que otorga: IEEE de Venezuela.
- 3 Investigador PPI Nivel I, FONACIT-ONCTI, 2009
- 4 Investigador PEI Nivel B, MCTII-FONACIT, 2011
- 5 Investigador PEI Nivel B, MCTII-FONACIT, 2013
- 6 Investigador PEI Nivel C, MCTII-FONACIT, 2015