Daniel Chemisana Villegas

Dades personals-contacte / Datos personales-contacto / Personal information-contact

Daniel Chemisana Villegas

ory: Catedràtic / Catedrático / Full Professor

Física Aplicada / Física Aplicada / Applied Physics

/Department: Química, Física, Ciències Ambientals i del Sòl / Química, Física, del Suelo / Chemistry, Physics, Environmental and Soil Sciences

Centre/Centro/Center: Escola Politècnica Superior / Escuela Politécnica Superior/ Polyte

Despaxt/Despacho/Office: Campus de Cappont. Edifici CREA. Despatx 0.15 ⁄ Campus de C Despacho 0.15 ⁄ Campus of Cappont. CREA Building. Office 0.15

daniel.chemisana@udl.cat
mailto:daniel.chemisana@udl.ca

+34 973 00 37 11

Code ORCID: **https://orcid.org/0000-0002-6887-5204**
https://orcid.org/0000-0002-6887

TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Formació acadèmica / Formación académica / Academic training

Doctor per la Universitat de Lleida, 2009. Àrea de coneixement:: Física Aplicada.

Doctor por la Universitat de Lleida, 2009. Área de conocimiento: Física Aplicada.

PhD from the Universitat de Lleida, 2009. Knowledge area: Applied Physics.

TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience

- Investigador postdoctoral en CIMNE 2009/2010
- Professor Associat UdL 2009/2010
- Professor Lector UdL 2010/2011
- Professor Agregat UdL 2011/2012
- Professor Catedràtic UdL 2017 -

- Investigador postdoctoral en CIMNE 2009/2010
- Profesor Asociado UdL 2009/2010
- Profesor Lector UdL 2010/2011
- Profesor Agregado UdL 2011/2012
- Profesor Catedrático UdL 2017 -

- Postdoctoral researcher, CIMNE 2009/2010
- Assistant professor, UdL 2009/2010
- Lecturer, UdL 2010/2011
- Associate professor, UdL 2011/2012
- Full professor, UdL 2017 -

TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Docència / Docencia / Teaching

- Grau en Enginyeria de la Energia y Sostenibilitat
- Grau en Enginyeria Mecànica
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Grau en Arquitectura Tècnica y Edificació

- Grado en Ingeniería de la Energía y Sostenibilidad
- Grado en Ingeniería Mecánica
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automatica
- Grado en Arquitectura Técnica y Edificacion

- Degree in Mechanical Engineering
- Degree in Energy and Sustainability Engineering
- Degree in Automation and Industrial Electronic Engineering
- Degree in Architectural Technology and Building Construction

TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Gestió / Gestión / Management

Coordinador del Grau en Enginyeria Mecànica (2011-)

Coordinador del Grado en Ingeniería Mecánica (2011-)

Coordinator of the Mechanical Engineering Degree (2011-)

TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Recerca / Investigación / Research

Àmbit de recerca / Ambito de investigación / Research area

- Energia Solar
- Dispositius fotovoltaics y òptics per integració en edificis
- Concentració solar

- Energía Solar
- Dispositivos fotovoltaicos y ópticos para integración en edificios
- Concentración solar

- Solar Energy
- Optical elementes and photolvoltacis for building integration
- Solar concentration

Activitats de recerca / Actividades de investigación / Research activities

- Trams de recerca: 2 (2017).

Descaregar imagen

- Tesis doctorals dirigides: 8
- Publicacions amb citació SCI: 79
- Total de publicacions de primer quartil: 74
- Total de cites: 1637
- Mitjana anual de cites (últims 5 anys): 47
- h-index: 27
- 3 patents

- **Participació en projectes europeus últims 5 anys:**
  - Smart Technologies for eneRgy Efficient Active cooling in advanced Microelectronic Systems. H2020. 2016-2019.
  - Building integrated solar thermal systems, BIST. COST action, 2013-2017.
  - Master of Wood Energy. Lifelong Learning Programme. 2012-2015.

- **Participació en altres projectes d'investigació últims 5 anys:**
  - Concentradores solares inteligentes integrados arquitectónicamente para edificios de consumo cero (SOLCONZEB). 2020-2022. IP
  - Concentradores solares híbridos térmico-fotovoltaicos de selección espectral para integración en edificios MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. 2016-2019. IP
  - Miliconcentradores dieléctricos multifase para integración arquitectónica en fachada de sistemas solares híbridos. MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. 2014-2017. IP.

- **Publicacions (las 5 últimes/més importants):**
  - Fernández, E.F., Chemisana, D., Micheli, L. & Almonacid, F. 2019, "Spectral nature of soiling and its impact on multi-junction based concentrator systems", Solar Energy Materials and Solar Cells, vol. 201.
  - Keshri, S., Marín-Sáez, J., Naydenova, I., Murphy, K., Atencia, J., Chemisana, D., Garner, S., Collados, M.V. & Martin, S. 2020, "Stacked volume holographic gratings for extending the operational wavelength range in LED and solar applications", Applied Optics, vol. 59, no. 8, pp. 2569-2579.
  - Lamnatou, C., Notton, G., Chemisana, D. & Cristofari, C. 2020, "Storage systems for building-integrated photovoltaic (BIPV) and building-integrated photovoltaic/thermal (BIPVT) installations: Environmental profile and other aspects", Science of the Total Environment, vol. 699.
  - Martinez, R.G., Chemisana, D. & Arrien, A.U. 2019, "Dynamic performance assessment of multidimensional heat transfer in buildings", Journal of Building Engineering, vol. 26.
  - Parent, L., Riverola, A., Chemisana, D., Dollet, A. & Vossier, A. 2019, "Fine-Tuning of Multijunction Solar Cells: An In-Depth Evaluation", IEEE Journal of Photovoltaics, vol. 9, no. 6, pp. 1637-1643.

Descaregar imagen

- Tramos de investigación: 2 (2017).
- Tesis doctorales dirigidas: 8.
- Publicaciones con citación SCI: 79
- Total de publicaciones de primer cuartil: 74
- Total de citas: 1637
- Media anual de citas (últimos 5 años): 47
- h-index: 27
- 3 patentes

- **Participación en proyectos europeos últimos 5 años:**
  - Smart Technologies for eneRgy Efficient Active cooling in advanced Microelectronic Systems. H2020. 2016-2019.
  - Building integrated solar thermal systems, BIST. COST action, 2013-2017.
  - Master of Wood Energy. Lifelong Learning Programme. 2012-2015.
- **Participación en otros proyectos de investigación últimos 5 años:**
  - Concentradores solares inteligentes integrados arquitectónicamente para edificios de consumo cero (SOLCONZEB). 2020-2022. IP
  - Concentradores solares híbridos térmico-fotovoltaicos de selección espectral para integración en edificios MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. 2016-2019. IP
  - Miliconcentradores dieléctricos multifase para integración arquitectónica en fachada de sistemas solares híbridos. MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. 2014-2017. IP.
- **Publicaciones (las 5 últimas/más importantes):**
  - Fernández, E.F., Chemisana, D., Micheli, L. & Almonacid, F. 2019, "Spectral nature of soiling and its impact on multi-junction based concentrator systems", Solar Energy Materials and Solar Cells, vol. 201.
  - Keshri, S., Marín-Sáez, J., Naydenova, I., Murphy, K., Atencia, J., Chemisana, D., Garner, S., Collados, M.V. & Martin, S. 2020, "Stacked volume holographic gratings for extending the operational wavelength range in LED and solar applications", Applied Optics, vol. 59, no. 8, pp. 2569-2579.
  - Lamnatou, C., Notton, G., Chemisana, D. & Cristofari, C. 2020, "Storage systems for building-integrated photovoltaic (BIPV) and building-integrated photovoltaic/thermal (BIPVT) installations: Environmental profile and other aspects", Science of the Total Environment, vol. 699.
  - Martinez, R.G., Chemisana, D. & Arrien, A.U. 2019, "Dynamic performance assessment of multidimensional heat transfer in buildings", Journal of Building Engineering, vol. 26.
  - Parent, L., Riverola, A., Chemisana, D., Dollet, A. & Vossier, A. 2019, "Fine-Tuning of Multijunction Solar Cells: An In-Depth Evaluation", IEEE Journal of Photovoltaics, vol. 9, no. 6, pp. 1637-1643

- Supervised PhD thesis: 8.
- SCI publications: 79
- First quartile publications: 74
- Total citations: 1669
- Average citations per year: 151.7
- h-index: 27
- 3 patents

- **Participation in European projects in the last 5 years:**
  - Smart Technologies for eneRgy Efficient Active cooling in advanced Microelectronic Systems. H2020. 2016-2019.
  - Building integrated solar thermal systems, BIST. COST action, 2013-2017.
  - Master of Wood Energy. Lifelong Learning Programme. 2012-2015.
- **Participation in other research projects in the last 5 years:**
  - Concentradores solares inteligentes integrados arquitectónicamente para edificios de consumo cero (SOLCONZEB). 2020-2022. IP
  - Concentradores solares híbridos térmico-fotovoltaicos de selección espectral para integración en edificios MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. 2016-2019. IP

- Miliconcentradores dieléctricos multifase para integración arquitectónica en fachada de sistemas solares híbridos. MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. 2014-2017. IP.

- **Publications (5, the last/most important ones):**
  - Fernández, E.F., Chemisana, D., Micheli, L. & Almonacid, F. 2019, "Spectral nature of soiling and its impact on multi-junction based concentrator systems", Solar Energy Materials and Solar Cells, vol. 201.
  - Keshri, S., Marín-Sáez, J., Naydenova, I., Murphy, K., Atencia, J., Chemisana, D., Garner, S., Collados, M.V. & Martin, S. 2020, "Stacked volume holographic gratings for extending the operational wavelength range in LED and solar applications", Applied Optics, vol. 59, no. 8, pp. 2569-2579.
  - Lamnatou, C., Notton, G., Chemisana, D. & Cristofari, C. 2020, "Storage systems for building-integrated photovoltaic (BIPV) and building-integrated photovoltaic/thermal (BIPVT) installations: Environmental profile and other aspects", Science of the Total Environment, vol. 699.
  - Martinez, R.G., Chemisana, D. & Arrien, A.U. 2019, "Dynamic performance assessment of multidimensional heat transfer in buildings", Journal of Building Engineering, vol. 26.
  - Parent, L., Riverola, A., Chemisana, D., Dollet, A. & Vossier, A. 2019, "Fine-Tuning of Multijunction Solar Cells: An In-Depth Evaluation", IEEE Journal of Photovoltaics, vol. 9, no. 6, pp. 1637-1643.

TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]