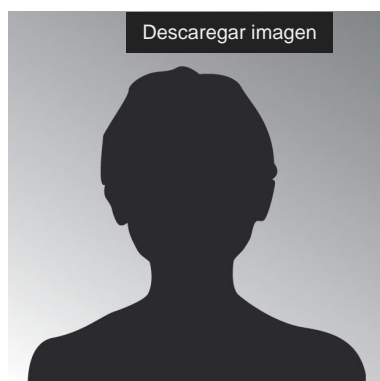




Gabriel Zsembinski

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



Gabriel Zsembinski

ry:

Professor associat / Profesor asociado / Part-time lecturer

Màquines i motors tèrmics / Máquinas y Motores Térmicos / Thermal e

Department:

Informàtica i Enginyeria Industrial / Infomática y Ingeniería Industri
Industrial Engineering

Centre/Centro/Center:

Escola Politècnica Superior / Escuela Politècnica Superior/ Polytechn

Despaxt/Despacho/Office:

Campus de Cappont. Edifici CREA. Despaxt 1.12 /Campus de Cap
Despacho 1.12 /Campus of Cappont. CREA Building. Office 1.12



gabrielz@diei.udl.cat

mailto:gabrielz@diei.udl.cat



+34 973 00 33 33

Code ORCID:

<https://orcid.org/0000-0003-4074-3661>

<https://orcid.org/0000-0003-4074>

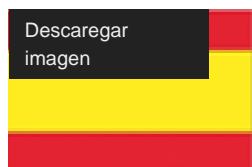


TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [</sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/>]

Formació acadèmica / Formación académica / Academic training



- Llicenciat en Física, Universitat de l'Oest de Timisoara, Romania, 2000.
- Doctor per la Universitat Autònoma de Barcelona, 2007. Programa de doctorat en física.



- Licenciado en Física, Universidad del Oeste de Timisoara, Rumanía, 2000.
- Doctor por la Universidad Autónoma de Barcelona, 2007. Programa de doctorado en física.



Descargar imagen

- Bachelor Degree in Physics, University of the West of Timisoara, Romania, 2000.
- PhD from the Autonomous University of Barcelona, 2007. PhD program in physics.

TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [

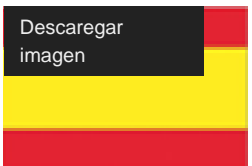
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience



Descargar imagen

- Professor associat. Universitat Autònoma de Barcelona. 2007.
- Instructor/professor de repàs. General d'Estudis Lleida, S.L. 2007-2009.
- Professor associat. Universitat de Lleida. 2010-actualitat.



Descargar imagen

- Profesor asociado. Universidad Autónoma de Barcelona. 2007.
- Instructor/profesor de repaso. General d'Estudis Lleida, S.L. 2007-2009.
- Profesor asociado. Universidad de Lleida. 2010-actualidad.



Descargar imagen

- Part-time lecturer. Autonomous University of Barcelona. 2007.
- Instructor/reinforcement teacher. General d'Estudis Lleida, S.L. 2007-2009.
- Part-time lecturer. University of Lleida. 2010-present.



TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [

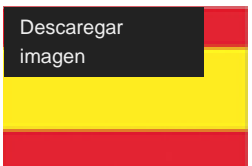
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Docència / Docencia / Teaching



Descargar imagen

- Grau en Enginyeria Mecànica
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Grau en Enginyeria de l'Energia i Sostenibilitat



Descargar imagen

- Grado en Ingeniería Mecánica
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- Grado en Ingeniería de la Energía y Sostenibilidad

- Degree in Mechanical Engineering



Descargar imagen

- Degree in Automation and Industrial Electronic Engineering
- Degree in Energy and Sustainability Engineering



TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [

/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Gestió / Gestión / Management



TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [

/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

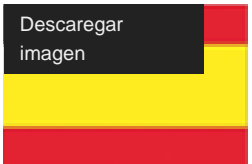
Recerca / Investigación / Research

Ambit de recerca



Descargar imagen

- Emmagatzematge d'energia tèrmica
- Eficiència energètica



Descargar imagen

- Almacenamiento de energía térmica
- Eficiencia energética



Descargar imagen

- Thermal energy storage
- Energy efficiency

Activitats de recerca / Actividades de investigación / Research activities



Descargar imagen

- **Projectes europeus:**
- HYBUILD - Innovative compact HYbrid electrical/thermal storage systems for low energy BUILDings, EU – H2020 329375, 2017-2021. Dr. Zsembinszki is member of the technical coordinating institution.



- INPATH-TES - PhD on Innovation Pathways for TES, EU – H2020 264775, 2015-2018. Dr. Zsembinszki was member of the coordinating institution.
- HESTOR - Development of thermal storage application for HVAC solutions based on phase change materials, EU - FP7 262285, 2010-2012.

▪ **Altres projectes:**

- GREiA – Grup de Recerca en Energia i Intel·ligència Artificial, Generalitat de Catalunya 2017 SGR 1537, 2017-2019.
- SOPPORTES - Identificación de barreras y oportunidades sostenibles en los materiales y aplicaciones del almacenamiento de energía térmica, ENE2015-64117-C5-1-R.
- El almacenamiento de energía térmica como herramienta de mejora de la eficiencia energética en la industria (TES in industry), Ministerio de Ciencia e Innovación, ENE2011-22722, 2012-2014.
- GREA - Grup de Recerca en energia i maquinària agroindustrial, Generalitat de Catalunya, 2014 SGR 123, 2014-2017.

▪ **Publicacions:**

- Gasia, J., de Gracia, A., Zsembinszki, G., Cabeza, L.F. Influence of the storage period between charge and discharge in a latent heat thermal energy storage system working under partial load operating conditions. Applied Energy 235 (2019) 1389-1399.
- Maldonado, J.M., Zsembinszki, G., de Gracia, A., Moreno, P., Albets, X., González, M.A., Cabeza, L.F. Control strategies for defrost and evaporator fans operation in walk-in freezers. International Journal of Refrigeration 91 (2018) 101-110.
- Zsembinszki, G., Sole, A., Barreneche, C., Prieto, C., Fernández, A.I., Cabeza, L.F. Review of Reactors with Potential Use in Thermochemical Energy Storage in Concentrated Solar Power Plants. Energies 11(9) (2018) en11092358.
- Zsembinszki, G., de Gracia, A., Moreno, P., Rovira, R., González, M.A., Cabeza, L.F. A novel numerical methodology for modelling simple vapour compression refrigeration System. Applied Thermal Engineering 115 (2017) 188-200.
- Moreno, P., Castell, A., Solé, C., Zsembinszki, G., Cabeza, L.F. PCM thermal energy storage tanks in heat pump system for space cooling. Energy and Buildings Energy and Buildings 82 (2014) 399-405.

Descargar
imagen

▪ **Proyectos europeos:**

- HYBUILD - Innovative compact HYbrid electrical/thermal storage systems for low energy BUILDings, EU – H2020 329375, 2017-2021. Dr. Zsembinszki is member of the technical coordinating institution.
- INPATH-TES - PhD on Innovation Pathways for TES, EU – H2020 264775, 2015-2018. Dr. Zsembinszki was member of the coordinating institution.
- HESTOR - Development of thermal storage application for HVAC solutions based on phase change materials, EU - FP7 262285, 2010-2012.

▪ **Otros proyectos:**

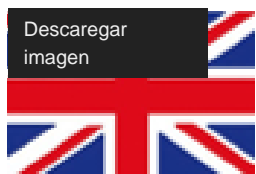
- GREiA – Grup de Recerca en Energia i Intel·ligència Artificial, Generalitat de Catalunya 2017 SGR 1537, 2017-2019.



- SOPPORTES - Identificación de barreras y oportunidades sostenibles en los materiales y aplicaciones del almacenamiento de energía térmica, ENE2015-64117-C5-1-R.
- El almacenamiento de energía térmica como herramienta de mejora de la eficiencia energética en la industria (TES in industry), Ministerio de Ciencia e Innovación, ENE2011-22722, 2012-2014.
- GREA - Grup de Recerca en energia i maquinària agroindustrial, Generalitat de Catalunya, 2014 SGR 123, 2014-2017.

▪ **Publicaciones:**

- Gasia, J., de Gracia, A., Zsembinszki, G., Cabeza, L.F. Influence of the storage period between charge and discharge in a latent heat thermal energy storage system working under partial load operating conditions. *Applied Energy* 235 (2019) 1389-1399.
- Maldonado, J.M., Zsembinszki, G., de Gracia, A., Moreno, P., Albets, X., González, M.A., Cabeza, L.F. Control strategies for defrost and evaporator fans operation in walk-in freezers. *International Journal of Refrigeration* 91 (2018) 101-110.
- Zsembinszki, G., Sole, A., Barreneche, C., Prieto, C., Fernández, A.I., Cabeza, L.F. Review of Reactors with Potential Use in Thermochemical Energy Storage in Concentrated Solar Power Plants. *Energies* 11(9) (2018) en11092358.
- Zsembinszki, G., de Gracia, A., Moreno, P., Rovira, R., González, M.A., Cabeza, L.F. A novel numerical methodology for modelling simple vapour compression refrigeration System. *Applied Thermal Engineering* 115 (2017) 188-200.
- Moreno, P., Castell, A., Solé, C., Zsembinszki, G., Cabeza, L.F. PCM thermal energy storage tanks in heat pump system for space cooling. *Energy and Buildings* 82 (2014) 399-405.



▪ **European projects:**

- HYBUILD - Innovative compact HYbrid electrical/thermal storage systems for low energy BUILDings, EU – H2020 329375, 2017-2021. Dr. Zsembinszki is member of the technical coordinating institution.
- INPATH-TES - PhD on Innovation Pathways for TES, EU – H2020 264775, 2015-2018. Dr. Zsembinszki was member of the coordinating institution.
- HESTOR - Development of thermal storage application for HVAC solutions based on phase change materials, EU - FP7 262285, 2010-2012.

▪ **Other projects:**

- GREiA – Grup de Recerca en Energia i Intel·ligència Artificial, Generalitat de Catalunya 2017 SGR 1537, 2017-2019.
- SOPPORTES - Identificación de barreras y oportunidades sostenibles en los materiales y aplicaciones del almacenamiento de energía térmica, ENE2015-64117-C5-1-R.
- El almacenamiento de energía térmica como herramienta de mejora de la eficiencia energética en la industria (TES in industry), Ministerio de Ciencia e Innovación, ENE2011-22722, 2012-2014.
- GREA - Grup de Recerca en energia i maquinària agroindustrial, Generalitat de Catalunya, 2014 SGR 123, 2014-2017.

▪ **Publications:**



- Gasia, J., de Gracia, A., Zsembinszki, G., Cabeza, L.F. Influence of the storage period between charge and discharge in a latent heat thermal energy storage system working under partial load operating conditions. *Applied Energy* 235 (2019) 1389-1399.
- Maldonado, J.M., Zsembinszki, G., de Gracia, A., Moreno, P., Albets, X., González, M.A., Cabeza, L.F. Control strategies for defrost and evaporator fans operation in walk-in freezers. *International Journal of Refrigeration* 91 (2018) 101-110.
- Zsembinszki, G., Sole, A., Barreneche, C., Prieto, C., Fernández, A.I., Cabeza, L.F. Review of Reactors with Potential Use in Thermochemical Energy Storage in Concentrated Solar Power Plants. *Energies* 11(9) (2018) en11092358.
- Zsembinszki, G., de Gracia, A., Moreno, P., Rovira, R., González, M.A., Cabeza, L.F. A novel numerical methodology for modelling simple vapour compression refrigeration System. *Applied Thermal Engineering* 115 (2017) 188-200.
- Moreno, P., Castell, A., Solé, C., Zsembinszki, G., Cabeza, L.F. PCM thermal energy storage tanks in heat pump system for space cooling. *Energy and Buildings* 82 (2014) 399-405.



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