

Revista romana de inginerie civila nr. 4/2025**Cuprins**

A novel H₂O/LiBr absorption heat pump with heat recovery for combined heating and cooling production using renewable energy

O pompă de căldură cu absorbție H₂O/LiBr de tip nou, cu recuperare de căldură, pentru producerea combinată de încălzire și răcire utilizând energie regenerabilă

Alina GIRIP, Răzvan CALOTĂ, Mădălina NICHITA, Anica ILIE, Constantin LAZĂR, Andreea IFTENE

Analysis of Thermal Comfort in Public Buildings: A Case Study

Analiza confortului termic în clădirile publice. Studiu de caz.

Natalia BEGLET, Elena NICOLAEV

Strategies for reducing energy consumption in existing buildings through ecological renovation

Strategii de reducere a consumului de energie în clădirile existente prin renovare ecologică

Horia-Alexandru VARSA, Catalin LUNGU, Tiberiu CATALINA

Comparative simulation of a fire in a paint storage warehouse: with and without an ESFR sprinkler system

Simularea comparativă a unui incendiu într-o hală de depozitare cu vopseluri: cu și fără sistem de stingere ESFR

Emanuil-Petru OVADIUC, Răzvan CALOTĂ, Ilinca NĂSTASE, Manuel SERBAN

Analysis of the Global Impact of Light Pollution. Ecological Environment Perspectives

Analiza impactului global al poluării luminoase. Perspectivă ecologică și de mediu

Anca MANOLESCU, Ionuț STĂNESCU

Integrated Modeling and Simulation of Smart Building Energy Systems

Modelarea și simularea integrată a sistemelor de energie pentru clădiri inteligente

Petre- Marian PIRVULESCU, Catalin LUNGU, Tiberiu CATALINA, Ahmed HAMZE

On increasing the energy sustainability of localities in the security zone of the Republic of Moldova

Cu privire la sporirea sustenabilității energetice a localităților din zona de securitate a Republicii Moldova

Valentin TONU, Vadim CEBAN

Improving the Energy Efficiency of Electric Domestic Water Heaters through Alternative Heating and Thermal Energy Storage Solutions

Îmbunătățirea eficienței energetice a boilerelor electrice pentru apă caldă menajeră prin soluții alternative de încălzire și stocare a energiei termice

Tudor T. NASCA, Raul R. IUGA, Octavian-Gabriel O. POP

Efficiency Enhancement of Photovoltaic Panels through Passive Heat Pipe Technology

Creșterea eficienței panourilor fotovoltaice prin utilizarea tehnologiei pasive cu țevi termice

Sebastian BREZAN, Suraj-Laurențiu-Gabriel DIACONU

Mioritic Loop: A Smart and Sustainable Closed-Loop Farm Based on Renewable Resources

Mioritic Loop: O fermă inteligentă și durabilă, cu circuit închis, bazată pe resurse regenerabile

Diana Patricia ȚUCU

Testul de răspuns termic pentru utilizarea eficientă a aplicațiilor geotermale în România

Thermal Response Test for the Efficient Use of Geothermal Applications in Romania

Virgil FLORESCU, Bahadir KIVANC, Tiberiu CATALINA