

Revista romana de inginerie civila nr. 3/2025**Cuprins**

Study regarding adaptive envelopes based on origami

Studiu privind fațadele adaptabile inspirate de origami

Carmen Mârza, Ana-Maria Graur, Georgiana Corsiuc

Characterization of fiber reinforced concrete for classification based on strength and ductility

Caracterizarea betonului armat dispers în vederea clasificării pe baza rezistenței și ductilității

Muheeb Altaleb, Andrei Gîrboveanu, Dan Georgescu

Tracking the performance of an air-to-water heat pump over time for a residential house located in a hilly area with low outdoor temperature

Urmărirea comportării în timp a pompei de căldură aer-apă pentru o casă de locuit situată într-o zonă deluroasă cu temperatură exterioară scăzută

Alexandru Dorca, Adriana Tokar, Marius Adam, Danut Tokar, Daniel Muntean, Daniel Bisorca, Calin Sebarchievici

Porous geopolymeric material for insulation applications

Material geopolimeric poros pentru aplicații în izolații

Lucian Paunescu, Sorin Mircea Axinte, Enikö Volceanov

Considerations regarding the operational reliability of equipment in the structure of water supply systems

Considerații privind fiabilitatea operațională a echipamentelor din structura sistemelor de alimentare cu apă

Gheorghe – Constantin Ionescu, George – Lucian Ionescu, Dragoș-Vasile Ilie

A general review on night ventilation systems used to reduce energy consumption in buildings

Recenzie generală a sistemelor de ventilare pe timp de noapte utilizate pentru reducerea consumului de energie în clădiri

Marius Adam, Adriana Tokar, Alexandru Dorca, Dănuț Tokar, Alexandru Filipovici

The role of ventilation systems on indoor air quality. Analysis and Solutions for a Healthy Environment

Rolul sistemelor de ventilare asupra calității aerului interior. Analiză și soluții pentru un mediu sănătos

Cristian Pacurar, Adriana Tokar, Marius Adam

Experimental Analysis of Thermo-Mechanical Effects on Geothermal Piles

Analiză experimentală a efectelor termo-mecanice asupra piloților geotermici

Bahadır Kivanç, Florescu Virgil

Numerical modeling of thermal transfer through a refrigeration room wall - thermal bridge phenomenon highlighting

Simulare numerică transfer termic prin perete camera frigorifică – evidențierea fenomenului de punte termică

Mirela Tomoșoiu, Grațîela Maria Țârlea

Retrofit of refrigeration installations with low GWP refrigerants

Modernizarea instalațiilor frigorifice cu agenți frigorifici cu GWP scăzut

Mihai Adrian, Tokar Adriana

Fine porosity-cellular glass obtained by microwaveassisted heat treatment using the expansion ability of glycerol together with water glass

Sticlă celulară cu porozitate fină obținută prin tratament termic asistat de microunde folosind capacitatea de expansiune a glicerolului împreună cu apă de sticlă

Sorin Mircea Axinte, Lucian Paunescu