

Revista romana de inginerie civila nr. 3/2024**Cuprins**

Numerical Fire Simulation: Key Tools in Fire Safety for Modern Engineering

Simulare numerică a incendiului: instrumente cheie în securitatea la incendiu pentru ingineria modernă

Emanuil-Petru Ovadiuc, Ilinca Năstase, Răzvan Calotă

The impact of Public Law Restrictions in the field of constructions

Impactul Restricțiilor de Drept Public în domeniul construcțiilor

Alexandra-Paula Frent, Ana-Cornelia Badea, Petre Iuliu Dragomir, Gheorghe Badea

The influence of ventilation with heat recovery, and solar energy in the sizing of soil collectors

Influența ventilației cu recuperarea căldurii și a energiei solare în dimensionarea captatorilor de sol.

Florin Vladimir Mihailov, Sebastian Parfene, GrațIELA Țârlea

Reduction of sodium valproate compounds concentrations in water intended for human consumption by activated carbon

Reducerea concentrației de compuși de valproat de sodiu în apa destinată consumului uman prin cărbune activ

Khemis Oussama, Gabriel Racoviteanu

The influence of the analyzed data lengths variability on the behavior of the GEV and Pearson III distributions

Influența variabilității lungimilor datelor analizate asupra comportamentului distribuțiilor GEV și Pearson III

Cristian Gabriel Anghel, Cosmin Craciun, Constantin Albert Titus, Cornel Ilinca

Exploring the Applicability and Insights of the Pearson Type III Distribution in Flood Frequency Analysis

Explorarea aplicabilității și perspectivelor distribuției Pearson de tip III în analiza frecvenței inundațiilor

Cristian Anghel, Stefan Ciprian Stanca , Cornel Ilinca

Assessment of the Levels of Service for Roads in the Central Business District (CBD) of Akure, Nigeria

Evaluarea nivelurilor de servicii pentru drumuri din Districtul Central de Afaceri (CBD) Akure, Nigeria

Adelakun Salami, Olufikayo Aderinlewo, Moses Tanimola

Lightweight gypsum composite with plastic waste incorporation for building construction applications

Compozit ușor din ghips cu încorporarea deșeurilor de plastic pentru aplicații în construcția clădirilor

Bogdan Valentin Paunescu, Enikö Volceanov, Marius Florin Dragoescu, Lucian Paunescu

Study of the durability of stabilized earth based on recycled sediment

Studiul durabilității pământului stabilizat pe baza de sedimente reciclate

Nezha Gueffaf, Bahia Rabehi, Nouredine Mesboua, Khaled Boumchedda

The impact of shallow geothermal HVAC systems with heat pump units on the ground and ground water

Impactul sistemelor HVAC geotermale de mică adâncime cu pompe de căldură asupra apei subterane și solului

Răzvan –Silviu Ștefan, Daniel Cornea

Solutions for the energy efficiency of buildings located near watercourses through SRE integration. Case Study

Soluții pentru eficiența energetică a clădirilor situate în apropierea cursurilor de apă prin integrarea SRE. Studiu de caz

Daniel Muntean, Dănuț Tokar, Adriana Tokar, Daniel Bisorca, Alexandru Dorca

Considerations regarding the recovery of residual energy for the heating/cooling of buildings and the preparation of domestic hot water

Considerații privind valorificarea energiei reziduale pentru încălzirea/răcirea clădirilor și prepararea apei calde de consum menajer

Adriana Tokar, Daniel Bisorca, Daniel Muntean, Danut Tokar, Marius Adam, Cristian Păcurar, Alexandru Dorca, Andreea-Nicoleta Căinicianu

Optimization of wind energy conversion systems

Optimizarea sistemelor de conversie a energiei eoliene

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

Dynamic Simulation Modeling. (DSM) for Building Energy Performance and HVAC Equipment Selection. A Case Study

Modelare prin simulare dinamică (DSM) pentru performanța energetică a clădirilor și selecția echipamentelor HVAC. Studiu de caz

Andrei Dună

Analysis of engineering solutions implemented for a hotel

Analiza soluțiilor ingineresti implementate pentru un hotel

Vera Danici-Guțul, Vladimir Grebinicenco, Vera Guțul

Strategies for Achieving a Net-Zero Carbon Footprint in Wastewater Systems

Strategii pentru atingerea unei amprente de carbon net-zero în sistemele de canalizare și epurarea apelor uzate

Cristina Iacob, Anagabriela Deac, Dan Mureșan, Andrei Bolboacă, Teodor Chira

Shifting to low GWP alternatives in commercial refrigeration

Trecerea la alternative cu GWP scăzut în refrigerarea comercială

Adrian Mihai

About the evaluation of the coefficient of performance for a heat pump

Despre evaluarea coeficientului de performanță al unei pompe de căldură

Florin Iordache, Florin Băltărețu, Alexandru Drăghici