

Revista română de inginerie civilă nr. 1/2026**Cuprins**

Study on the parameters influencing the bending and shear behavior of steel fiber reinforced concrete elements

Studiu privind parametrii care influențează comportarea la solicitarea de încovoiere cu forță tăietoare a elementelor din beton armate dispers

Muheeb Altaleb, Andrei Gîrboveanu, Dan Georgescu, Amine Rahaoui

Effects of Bitumen Content on the Quality of Asphalt Used for the Construction of Flexible Pavements

Efectele conținutului de bitum asupra calității asfaltului utilizat pentru construcția pavejelor flexibile

Olufikayo Aderinlewo, Israel Olabode, Funso Orogbangba, Sunday Akinte, Matthias Abraham

Proposals to energy efficiency cooling processes and hot water preparation in buildings located near surface water sources

Propuneri de eficientizare energetică a proceselor de răcire și prepararea apei calde în clădiri situate în apropierea surselor de apă de suprafață

Adriana Tokar, Marius Adam, Daniel Bisorca, Cristian Păcurar, Alexandru Dorca, Dănuț Tokar, Daniel Muntean

Engineered Cementitious Composites (ECC): A Review of the Most Common Laboratory Testing Methods

Materiale Compozite Cementoase (ECC): O analiză a celor mai utilizate metode de

testare în laborator

Ioan Ștefan Zavaschi, Călin Grigore, Radu Mircea, Tudor Panfil Toader

Evaluation of algae drying process using a solar air dryer built from recycled materials

Evaluarea unui uscător solar cu aer, construit din materiale reciclate, pentru uscarea algelor

Rafaela Pontes, Răzvan Calotă, Charles Berville, Paul Dancă

Study of variable refrigerant flow systems: an alternative to traditional air conditioning

Studiul sistemelor cu flux variabil de agent frigorific: o alternativă la climatizarea clasică

Iulian Enaru, Marius-Costel Balan, Andrei Burlacu, Robert Stefan Vizitiu, Stefanica Eliza Tansanu

The choice of electricity storage systems to optimize the load curve. Case studies

Alegerea sistemelor de înmagazinare a energiei electrice pentru optimizarea curbei desarcină. Studiu de caz

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

Vegetable origin-natural fibres for reinforcement of geopolymer composite

Fibre naturale de origine vegetală pentru armarea compozitului geopolimeric

Lucian Paunescu, Enikő Volceanov, Adrian Ioana, Bogdan Valentin Paunescu

Latest solutions in optimizing electrical energy consumption in water supply systems.

Water losses in the water supply system

Soluții de ultimă oră în optimizarea consumului de energie electrică în sistemele de alimentare cu apă. Pierderile de apă ale sistemului de alimentare cu apă

Dragoș – Vasile Ilie, Coita Flaviu-Glad, George – Lucian Ionescu

Comparative Analysis of a Photovoltaic System's Performance: Simulation vs. Reality

Analiza comparativă a performanței unui sistem fotovoltaic: Simulare vs. realitate

Norbert Gocz

Prospects for sustainable development of the energy sector in the Republic of Moldova through energy efficiency programs and projects

Perspectivile de dezvoltare durabilă a sectorului energetic în Republica Moldova prin programe și proiecte de eficiență energetică

Alexandrina Berzerdeanu, Mihai Lupu, Galina Uzun, Vasile Daud

Analysis of the computer simulation for optimizing the evacuation of people in an event hall

Analiza simulării computerizate pentru optimizarea evacuării persoanelor într-o sală de evenimente

Emanuil-Petru Ovadiuc, Răzvan Calotă, Ilinca Năstase, Ion Anghel, Manuel Șerban

The concept of an installation for testing, monitoring and efficient management of complex systems equipped with a heat pump for heating / cooling and preparing hot water in buildings

Conceptul unei instalații pentru testarea, monitorizarea și gestionarea eficientă a sistemelor complexe dotate cu pompe de căldură pentru încălzirea / răcirea și prepararea apei calde în clădiri

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

Considerations regarding the impact of artificial lighting on health

Considerații privind impactul iluminatului artificial asupra sănătății

Iasmina-Daiana Holecică, Andreea-Miruna Tokar, Coordinator: Dănuț Tokar