



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. [office@matrixrom.ro](mailto:office@matrixrom.ro), [www.matrixrom.ro](http://www.matrixrom.ro)

**Revista Română de Inginerie Civilă  
Volumul 9 (2018), Numărul 4**

Solar decathlon middle east competition house of team twist box  
Andrej Črnica, Aleksandra Sretenović, Stefan Milanović

Aspecte privind propagarea zgomotului cauzat de curgerea aerului  
Aspects of noise propagation caused by aerodynamic flow  
Carmen Mârza, Georgiana Corsiuc

Sistem sursă utilizând energia solară și pompa de caldura pentru încălzirea unei clădiri. Analiza energetică  
Source system using solar energy and heat pump to heat a building. Energy analysis  
Florin Iordache, Mugurel Talpiga

Numerical thermal analysis of wall structure of a sustainable building  
Mykola Savitskyi, Babenko Maryna, Berezyuk Anatoliy, Kuzmenko Oleksandra

Impactul performanțelor elementelor de înveliș vitrate asupra performanțelor energetice ale clădirii, confortului (termic & luminos) și calității mediului interior  
Impact of vitreous envelope performance on the energy performance of the building, comfort (thermal & light) and indoor environment  
Victoria Cotorobai, Iulia Negară, Silvana Brata, I.C. Cotorobai

Sisteme de ventilație și climatizare - Grinzi de răcire vs. Ventilatoare convective -  
Ventilation and air conditioning systems - Cooling Beams vs. Ventilation Convectors  
Raul Girsis, Ionuț Vasile Nicoraș

Modelare funcțională și energetică a unui sistem compus din pompa de caldura, instalație de încălzire centrală și clădire  
Functional and energetic modeling of a system consisting of a heat pump, a central heating installation and a building  
Florin Iordache, Mugurel Talpiga

Designing the “mind the gap” project – investigating the difference, in performance, between design and the building “in-use”  
Andy Lewry, Lorna Hamilton, Mindy Hadi, Jaie Bennett, Richard Peters

The value of sustainability  
Andy Lewry, James Fisher, Matt Holden

Influența confortului termic și a calității aerului asupra randamentului sportivilor în spații închise  
Influence of thermal comfort and air quality on performance of athletes in enclosed spaces  
Marius Adam, Olga Bancea, Adriana Tokar, Cristian Păcurar

Domestic hot water - cost effective legionella treatment. Perfect comfort and hygiene  
Szilveszter Geyer Ehrenberg, Adrian Retezan

Sistem de climatizare utilizand energia solara. Analiza energetica  
Air conditioning using solar energy. Energy analysis  
Florin Iordache

Performanța energetică a unei pompe de căldură aer-apă alimentată de la un sistem de panouri fotovoltaice de tip off-grid  
The energy performance of an air-to-water heat pump powered by an off-grid photovoltaic panel system  
Călin Sebarchievici, Ioan Sârbu