

**Listă de lucrări elaborate de  
dr. ing. Alexandru-Basarab Cheșcă**

**Co-autor pentru cartea:**

Voiculescu, M., (coordonator), Văcăreanu, R., Popa, V., Cotofana, D., Lozinca, E., **A.B. Cheșcă** et. al., 2007, „*Indrumator de proiectare a sistemelor structurale din zidărie cu blocuri ceramice cu goluri verticale*”, Editura Matrix Rom, Bucuresti, 86 p., ISBN 978-973-755-177-1

**Lucrări publicate în reviste de specialitate**

**Cheșcă, A. B.**, Vacareanu, R., Ghica, R., March 2006. “*Seismic Retrofitting of Buildings using Fluid Viscous Dampers. Case Study*”, Scientific Bulletin of the Technical University of Civil Engineering Bucharest. Series – Mathematical Modeling in Civil Engineering, 1/2006, p. 12-20

**Lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale/naționale**

Seki, M., Popa, V., Coțofană, D., Lozinca, E., **Cheșcă, A.B.**, Văcăreanu, R., *Experimental Study on Confined Masonry Squat Wall*. The 14<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering, Aug. 30 – Sept 03, 2010, Ohrid, Republic of Macedonia, in 14<sup>th</sup> ECEE Conference Proceedings, Paper no. 489

Georgescu, E.S., Crainic, L., Văcăreanu, L., **Cheșcă, A. B.**, Bălan, C., Stamatiade, C.P., Ionescu, G., *A Methodology for Post-Earthquake Damage Investigation and Safety Assessment of Buildings in Romania, in Euro-Mediterranean and Worldwide Context*, The 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Oct 12-17, Beijing, China, in 14<sup>th</sup> WCEE Conference Proceedings, Paper no. 14\_08-01-0063

Seki, M., Văcăreanu, R., Saito, T., Cotofana, D., Lozinca, E., Popa, V., **Cheșcă, A. B.**, 2008, *Cyclic Shear Tests on Plain and FRP Retrofitted Masonry Walls*. The 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Oct 12-17, Beijing, China, in 14<sup>th</sup> WCEE Conference Proceedings, Paper no. 12-01-006

Seki, M., Văcăreanu, R., **Cheșcă, A. B.**, 2008, *Analytical Study on the Application of Seismic Isolation Technology to the Vulnerable Buildings in Romania*. The 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Oct 12-17, Beijing, China, in 14<sup>th</sup> WCEE Conference Proceedings, Paper no. 05-01-035

Lungu D., Văcăreanu R., Arion C., **Cheșcă A. B.**, 2008, *Cercetări experimentale și teoretice pentru reducerea riscului seismic la clădirile de patrimoniu*, Ministerul Educației,

Cercetării și Tineretului, Programul de Cercetare de excelență MENER 2005-2008, MENER - Mediu, 4-7 Sept, Sinaia, Univ. Politehnică București, Facultatea Energetică, p. 462-467.

Văcăreanu, R., **Cheșcă, A. B.**, Georgescu, B., Seki, M., 2007, *Case study on the expected seismic losses of soft and weak groundfloor buildings*, Proceedings of the International Symposium on Strong Vrancea Earthquakes and Risk Mitigation, Bucharest, p. 388-401

**Cheșcă, A.B.**, Seki, M., Vacareanu, R., Okada, T., Georgescu, B., Kaminosono, T., Kato, H., 2007, *Seismic Rehabilitation of an Existing Soft and Weak Groundfloor Building. Case Study*, Proceedings of the International Symposium on Seismic Risk Reduction, ISSRR2007, Bucharest.

Seki, M., Văcăreanu, R., **Cheșcă, A.B.**, Pavel, M., Lozinca, E., Cotofana, D., Georgescu, B., Kaminosono, T., 2007, *Overview on Seismic Evaluation and Retrofitting within JICA Technical Cooperation Project on Reduction of Seismic Risk in Romania*, Proceedings of the International Symposium on Seismic Risk Reduction, ISSRR2007, Bucharest.

Văcăreanu, R., Olteanu, P., **Cheșcă, A.B.**, *Seismic Fragility of High-Rise RC Moment-Resisting Frames. Estimation of Drift Hazard*, Proceedings of First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, paper no. 1000, Geneva, Switzerland

**Cheșcă, A. B.**, Vacareanu, R., Ghica, R., Septembrie 2006, *Strategy for Seismic Rehabilitation of Buildings Using Fluid Viscous Dampers. Case Study*, Proceedings of First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, paper no. 406, Geneva, Switzerland

## **Lucrări pentru reglementare și rapoarte de cercetare reprezentative**

Colaborator la „*Metodologie privind Investigarea de Urgență a Siguranței Post-Seism a Clădirilor și Stabilirea Soluțiilor Cadru de Intervenție*” Indicativ ME-003-2007

Postelnicu, T., **Chesca, A.B.**, Vacareanu, R., Popa, V., Lozinca, E., Cotofană, D., Stefanescu, B., 2004, *Study on Seismic Design Characteristics of Existing Buildings in Bucharest, Romania*, Report prepared by NCSRR for International Institute for Seismology and Earthquake Engineering, Tsukuba, Japan, [http://iisee.kenken.go.jp/net/saito/web\\_edes\\_b/romania1.pdf](http://iisee.kenken.go.jp/net/saito/web_edes_b/romania1.pdf)

Postelnicu, T., Popa, V., Cotofană, D., **Chesca, A.B.**, Ionescu, R., Vacareanu, R. (coordinator), 2005, *Study on seismic performance of existing buildings in Romania*, Report prepared by Technical University of Civil Engineering for Building Research Institute, Tsukuba, Japan, [http://iisee.kenken.go.jp/net/saito/web\\_edes\\_b/romania2.pdf](http://iisee.kenken.go.jp/net/saito/web_edes_b/romania2.pdf)

### **Lucrări reprezentative de proiectare și expertizare tehnică a clădirilor**

Proiectarea sistemelor suplimentare de disipare a energiei seismice (amortizori cu fluid vascos) pentru sediul Agenției Naționale de Mediu

Expertiza tehnică și proiectarea soluției de consolidare corespunzătoare studiului de fezabilitate pentru sediul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență

Proiect de consolidare a clădirii de locuit multietajate din Sos. Mihai Bravu 90-96 folosind amortizori cu fluid vascos

Expertiza tehnică a Spitalului Municipal din Râmnicu Sarat. Soluția de consolidare utilizează metode moderne de intervenție pe bază de fibră de carbon.

Analiza stării de eforturi și realizarea modelului de calcul structural pentru expertiza tehnică a clădirii Școlii Naționale de Studii Politice și Administrative

Expertiza tehnica a Caminului pentru Doctoranzi aparținând Institutului de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei

Analiza stării de eforturi și realizarea modelului de calcul structural pentru blocuri de locuinte cu regim de înălțime 2S+P+18, Bulevardul Theodor Pallady nr. 43.

School Map for the Municipality of Bucharest / membru in colectiv

### **Alte lucrări de proiectare și expertizare tehnică a clădirilor**

Proiect Imobil de Locuință, Sat Pipera, Com. Voluntari / Sef Proiect de Specialitate  
Imobil de Locuit P+E+M, str. Baba Voica nr. 7, Bucuresti / Sef Proiect de Specialitate  
Evaluarea Comportării Seismice a Turnului BRD din Piata Victoriei / Membru în colectiv  
Evaluarea Comportării Seismice a Centrului de Calcul BRD / Membru în colectiv  
Proiect Sun-Towers / membru in colectiv / Membru în colectiv  
Mansardare locuinta unifamiliala, Com Clinceni / Sef Proiect de Specialitate  
Proiect Locuinta Unifamiliala S+P+1E, sat Mogosoaia / Sef Proiect de Specialitate

August 2011

dr. ing. Alexandru-Basarab Cheșcă