

CONCEPȚIA STRUCTURALĂ ȘI PROIECTAREA PE BAZA CONTROLULUI MECANISMULUI DE CEDARE A STRUCTURILOR MULTIETAJATE SUPUSE LA ACȚIUNI ACCIDENTALE

STRUCTURAL CONCEPTION AND COLLAPSE CONTROL PERFORMANCE BASED DESIGN OF MULTISTOREY STRUCTURES UNDER ACCIDENTAL ACTIONS

DINU FLOREA¹, DUBINĂ DAN², MĂRGINEAN IOAN³, PETRAN IOAN⁴, PĂSTRĂV
MIRCEA⁵, KOVACS ATTILA⁶, AȘCHILEAN DORIN⁷,

Rezumat: *Lucrarea prezintă proiectul de cercetare cu titlul “Concepția structurală și proiectarea pe baza controlului mecanismului de cedare a structurilor multietajate supuse la acțiuni accidentale”, care se desfășoară în cadrul Programului PN II Parteneriate. Programul a început în anul 2012 și se va încheia în anul 2015. Cele cinci instituții partenere în cadrul proiectului sunt Universitatea Politehnica din Timișoara, în calitate de coordonator, Universitatea Tehnica din Cluj Napoca, Urban Incerc Filiala Cluj Napoca, INCD Insemex Petroșani și ACI Cluj SA în calitate de parteneri. Programul de cercetare are ca obiectiv principal dezvoltarea unor prevederi de calcul și alcătuire pentru reducerea riscului de cedare a clădirilor în cazul producerii unor acțiuni accidentale. Cercetările cuprind analize teoretice, studii numerice și încercări experimentale realizate pe elemente și subansambluri de structuri pentru clădiri în cadre multietajate.*

Cuvinte cheie: colaps progresiv, acțiune accidentala, robustețe, structuri în cadre

Mențiuni

Această lucrare a fost susținută financiar de Unitatea Executivă pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării prin contractul PN II PCCA 55/2012 “Concepția structurală și proiectarea pe baza controlului mecanismului de cedare a structurilor multietajate supuse la acțiuni accidentale” CODEC (2012-2015).

¹ Conferențiar dr. ing. Universitatea Politehnica din Timișoara (Assoc. Professor, PhD, Politehnica University of Timișoara), Facultatea de Construcții (Faculty of Civil Engineering), e-mail: florea.dinu@ct.upt.ro;

Academia Romana Filiala Timisoara (Romanian Academy, Timisoara)

² Profesor dr. ing. Universitatea Politehnica din Timișoara (Professor, PhD, Politehnica University of Timișoara), Facultatea de Construcții (Faculty of Civil Engineering), e-mail: dan.dubina@ct.upt.ro;

Academia Romana Filiala Timisoara (Romanian Academy, Timisoara)

³ Drd. ing. Universitatea Politehnica din Timișoara (PhD student, Politehnica University of Timișoara), Facultatea de Construcții (Faculty of Civil Engineering), e-mail: ioan.marginean@ct.upt.ro

⁴ Conferențiar dr. ing. Universitatea Tehnica din Cluj Napoca (Assoc. Professor, PhD, Technical University of Cluj Napoca), Facultatea de Construcții (Faculty of Civil Engineering), e-mail: ioan.petrان@bmt.utcluj.ro

⁵ Cercetător dr.ing. Urban Incerc, Cluj Napoca (Researcher, PhD, Urban Incerc, Cluj Napoca), e-mail: mircea.pastrav@incerc-cluj.ro

⁶ Cercetător dr. ing. INCD Insemex Petrosani (Engineer, PhD, INCD Insemex Petrosani), e-mail: attilakovacspetrosani@yahoo.com

⁷ Dr. ing. ACI Cluj SA (Engineer, PhD, ACI Cluj SA), e-mail: aci@acicluj.com