



SUCCES AL STUDENȚILOR DE LA UTCN LA « SEISMIC DESIGN COMPETITION » 10-12 FEBRUARIE SAN DIEGO, SUA

Earthquake Engineering Research Institute (EERI) din SUA gazduieste in fiecare an Competitia sa de proiectare seismica (Seismic Design Competition - SDC) cu scopul de a promova studiul ingineriei seismice in randul studentilor la nivel licenta cat si licentiati. Competitia acestui an a avut loc la San Diego, SUA si a avut paticipanti din 28 de universitati, din USA si strainatate. Alaturi de echipa de studenti din UTCN a fost prezente echipe din universitati de top cum sunt Oregon State University, University of California - San Diego, Berkley University, Purdue University , British Columbia Institut of Technology, Canada. Echipa de studenti care a realizat lucrarea a fost compusa din studentii din anul IV ai Facultatii de Constructii: Manea Ioan Alexandru, sef de echipa, Ioana Hategan, Auner Artur, Daniela Selagea, Ovidiu Serban si Adrian Borsa. Profesori indrumatori au fost dr. Ing. Doina Verdes si dr. Ing. Pavel Alexa de la Facultatea de Constructii.

Studentii au proiectat si construit un model din lemn balsa la scara 1 :72 care a reprezentat o cladire cu 29 de etaje, numita Valahia Tower, prevazuta cu amortizori pe baza de frecare pentru disiparea energiei seismice. Modelul a fost supus la teste pe masa vibranta (la trei accelerograme care au simulat cutremure la nivel de serviciu si de proiectare) si a fost evaluat pe criterii de performanta a proiectarii. In urma prezentarii teoretice si a incercarii modelului lucrarea a fost distinsa cu premiul Egor Popov pentru inovatie structurala. Locurile I, II si III au revenit echipelor de la universitatile Oregon State University, California Polytechnic State University, San Luis Obispo, University of Illinois Urbana Champaign, premiul Richter pentru spirit de competitie a fost decernat Universitatii California Davis, iar premiul Fazlur Khan pentru proiectare de arhitectura Universitatii San Jose State University.

Participarea la competitie a dat prilejul ca studentii sa acumuleze abilitati cum sunt : realizarea practica a unei machete, intocmirea si sustinerea unei prezentari intr-o limba straina, lucrul si comunicarea in echipa internationala, efectuarea unei lucrari de cercetare in domeniul ingineriei seismice in context international. Au acumulat competente intre care : proiectarea unei cladiri respectand principiile proiectarii seismice si cele ale proiectarii bazate pe performanta si proiectarea unor dispozitive de disipare a energiei seismice.



Delegatia de la UTCN inainte de incercarea machetei « Valahia Tower »
la Seismic Design Competition, 10-12 februarie, San Diego, USA



Festivitatea de premiere: delegatia UTCN impreuna cu d-l L. Thomas Tobin presedintele EERI,
Premiul Egor Popov pentru inovatie structurala



Festivitatea de premiere: delegatia UTCN impreuna cu d-nii Karthik Ramanathan (Co-President SLC, GaTech) si Arash Khosravifar (Co-President SLC, UCD)



Festivitatea de premiere: delegatia UTCN impreuna cu d-l Nima Tafazzoli, Seismic Design Competition Chair, University of California, Davis