



## **Studentii Universității Tehnice din Cluj-Napoca câștigă, pentru a treia oară, locul I în cadrul Concursului de Design Seismic desfășurat în acest an în San Francisco !**

Echipa de la Cluj a reușit pentru al treilea an consecutiv să ocupe primul loc în competiția internațională. Evenimentul anual este organizat de EERI SLC (Student Leadership Council <http://slc.eeri.org/SDC2016.htm>) și anul acesta s-a desfășurat la San Francisco, California în perioada 05 – 08 Aprilie.

Macheta studenților români, denumită RedWood Tower, reprezintă o structură de 28 de etaje, realizată integral din lemn de balsă. Chiar dacă a avut o greutate de doar **606 grame**, cu o încărcare suplimentară de peste **11.38 kilograme**, a rezistat cu brio celor 3 cutremure simulate din cadrul concursului. Seismic Design Competition este recunoscut la nivel mondial drept un concurs riguros, dovadă fiind sistemul de punctare al fiecărei echipe, care include: Propunere Design, Prezentare, Poster și Arhitectură, Acuratețea Predicțiilor, Venit anual, Cheltuieli anuale în administrarea clădirii, Costul seismic anual. Din rezultatul cumulativ al acestor criterii se obține venitul anual, venit care reprezintă de fapt scorul final al echipei. În urma prezentărilor și testelor efectuate, echipa Universității Tehnice din Cluj Napoca a avut un profit anual de **\$ 633.432** clasându-se astfel pe locul 1, urmată de University of California, Berkeley și Cornell University. Echipa clujeană s-a confruntat cu 33 dintre cele mai prestigioase universități din lume, printre care: University of California, California State University, University of British Columbia, Stanford University, University of Michigan, University of Toronto.

Echipa Universității Tehnice din Cluj-Napoca a fost reprezentată de 12 studenți: Marian Horia, Caraza Andrei-Cosmin, Ratiu Bianca Alexandra, Pop Alexandra Alina, Iordache Ioana Cristina, Cornea Daniel, Popa Cătălin Ioan, Monda Marius Rareș, Stroia Bogdan Gabriel, Haba Szidonia, Bartha Miklos, Vass Gergely.

Mai jos puteți vizualiza ultima testare, cel de-al treilea cutremur, un cutremur generat artificial, care are o intensitate de aproape 10 ori mai mare decât cutremurul din Vrancea 1977.

<https://www.facebook.com/utcnscd/videos/1018168264941178/>

### **Despre experiența San Francisco**

*“A fost o experiență interesantă din prima zi. Simțeam non-stop presiunea performanțelor din anii anteriori, fiindcă echipele de la Cluj au luat Locul I și în 2014 și în 2015. Nu e ușor să fii obligat să fii cel mai bun. Pe parcursul muncii la proiect, am învățat să ne gestionăm timpul, să lucrăm în 3 schimburi, distribuiți pe mini-echipe de lucru; suplimentar am avut și campaniile pentru străngeri de fonduri. Excursia în San Francisco a fost excepțională, am vizitat cam tot ce se putea în oraș: Golden Gate, Computer History Museum, sediul Google, Campusul Stanford (al doilea campus ca mărime din lume), Campusul Berkeley, Bay Area. George Roth, consulul onorific al României în San Francisco, ne-a prezentat Computer History Museum și ne-a îndrumat spre restul obiectivelor. În cadrul conferinței, la Wrap Up Party tuturor echipelor li s-au oferit premii simbolice. UTCN-SDC a primit premiul „Too good to be true”. Cred că și asta e o confirmare a aprecierii pe care o au cei din EERI pentru munca pe care o depunem an de an. Miza ne-a stimulat să ne mobilizăm, să*



*găsim resursele necesare pentru a putea să ducem la capăt ceea ce ne-am propus, iar rezultatele au fost pe măsură!”*, spune Horia Marian, căpitanul echipei, student în cadrul Facultății de Construcții Cluj-Napoca, anul IV, secția Civil Engineering .

*“Performanțele din ultimii trei ani confirmă pregătirea bună a studenților în ingineria structurală.. Rezultatul muncii susținute a întregii echipe a fost din nou apreciat de juriu, organizatori și participanți; dovadă sunt și premiile speciale obținute: Architecture Award, CSI Communication Award.*

*În acest an am lansat Centrul de Inginerie Seismică(CIS), care își propune promovarea interesului pentru ingineria seismică și derularea unor acțiuni de conștientizare a societății cu privire la pericolul reprezentat de cutremure și la măsurile de siguranță.*

*Asociația noastră desfășoară colaborări cu ISU (proiectul Nu tremur la Cutremur), Crucea Roșie Română, iar în aprilie activitatea CIS urmând să fie prezentată la New York în cadrul Earthquake School Awareness. Dorim ca în următorii ani să atragem atenția asupra proiectării seismice, parafrazându-l pe Ashraf Habibullah, fondator SAP2000: ”Structural Engineers are broadly recognized and admired by the public for saving lives, protecting property, preserving the past, and building the future”. ” – Ovidiu Prodan, Șef Lucrări - Facultatea de Construcții și SDC Chapter Advisor UTCN*

Echipa Universității Tehnice din Cluj-Napoca dorește să mulțumească tuturor sponsorilor fără de care nu s-ar fi putut realiza această performanță. Cei care doresc să susțină pe viitor evoluția și performanța echipei UTCN în cadrul Seismic Design Competition sunt rugați să îi contacteze pe pagina oficială de Facebook: <https://www.facebook.com/utensdc>, site-ul <http://sdc.utcluj.ro/> sau la adresa de contact.

Vă mulțumim pentru suportul dumneavoastră!

**Echipa SDC-UTCN**

[sdc@utcluj.ro](mailto:sdc@utcluj.ro)