

Srpski naučnik u humanitarnoj misiji na filipinskom ostrvu

Možda čovečanstvo još uvek nije uspelo da ukroti prirodu i osigura svoju egzistenciju od opasnosti koje nas od njenih uzbuna mogu zadesiti, možda nije pronašlo načina da zaustavi zemljotrese i slične nepogode koje svakodnevno, a sve češće odnose mnoge živote. Ali je čovek, i to naš sunarodnik, pronašao načine kako da ukroti građevine koje prete da se obruše pod visokim magnitudama zemljinih potresa, i time doskoči najvećem neprijatelju na polju građevinarstva – zemljotresima.



Dr Zoran Petrašković (prvi s desna) i Aleksandar Vasiljević pohitali u pomoć filipinskoj dečici

Dr Zoran Petrašković (doktor građevinskih nauka), naučnik i izumitelj 15 zaštićenih patenata iz oblasti seizmičkog inženjerstva, dobitnik mnogobrojnih domaćih i međunarodnih priznanja, predsednik Srpske akademije izumitelja i naučnika (SAIN), inovator koji svoja ispitivanja uspešno vrši pod okriljem laboratorija istraživačkog centra Sistem DC 90 <http://www.dc90.co.rs/>, je nakon iscrpnih priprema i pravljenja ekspertiza, sa svojim saradnikom Aleksandrom Vasiljevićem, studentom građevine, dve nedelje boravio na Boholu, filipinskom ostrvu koje je

15. oktobra pogodio razoran zemljotres (7,2 stepena magnituda Rihterove skale) odnevši više od 200 života, uništivši na desetine hiljada kuća, na stotine škola, desetine crkava, bolnica i drugih objekata, narušivši čak i lepotu prirodnih bogatsatva kao što su poznate Čokoladne planine.

Dr Petrašković se, nakon dvomesečnog istraživanja posledica filipinskog zemljotresa, portage za saradnicima i partnerima, odlučio da svoje ideje, koje je delio i drugim ugroženim regijama na nekoliko kontinenata (Azija, Afrika, Amerika i Evropa), ideje uz pomoć kojih je povećana bezbednost mnogih objekata i u Srbiji (naznačimo da je njegovim izumima i projektima povećana bezbednost u svim kraljevačkim školama koje je slična nesreća zadesila 2010. god.) ponudi i Filipincima i to kako bi pomogao onima koji su u ovakvim katastrofama najnezaštićeniji, a zemlji najpotrebniji – mladima. Naime, Dr Petrašković i njegov asistent Vasiljević su poslednjih petnaest dana kroz filipinske tropske šume ostrva Bohol išli od jedne do druge škole snimajući objekte i procenjujući štetu koja je lako mogla biti izbegnuta da su o načinu građenja njegove ideje došle ranije. Cifra škola koje su posetili prešla je stotinu, a donacija Sistema DC90 pružiće sigurnost deci koja će na ovom veoma trusnom području mnogo bezbednije pohađati nastavu.



Dr Zoran i Aleksandar su na samom ostrvu obavili sva potrebna istraživanja, snimanja, merenja i testiranja koja su već privedena kraju. Detaljne ekspertize su odrađene, a znanja srpskog izumitelja preneti su do dalekih Filipina. Njegova mišljenja i predloge filipinski izvršitelji radova primeniće pri sanaciji objekata, a ukoliko se jave interesenti i finansijeri, u neke od zahtevnijih objekata biće ugrađeni i patenti koje Sistem DC 90 proizvodi u svojoj radionici u Mionici.

Ipak, kompletni angažman koji Sistem DC 90 može da pruži ugrađujući potrebne amortizere, dampere, bio bi ispunjen tek uz minimalnu finansijsku podršku humanitarnih organizacija ili drugih fondova koji za ovakve svrhe postoje.

Tehnologija Sistema DC 90 je vrlo sofisticirano sredstvo koje u rukama inženjera uspešno rešava problem sanacije oštećenih objekata. Ovu tehnologiju čini nekoliko konstrukcijskih elemenata koji ojačavaju krte zidove i čine ih duktilnim i žilavim. Ovi elementi čine objekt duktilnim i jačim da primi značajna horizontalna opterećenja i na taj način obezbeđuju sigurnost objekata i bezbednost onih koji taj objekat koriste.

K.P.