

# REGIONALNA MINISTRSKA KOFERENCA O SEIZMOLOGIJI IN POTRESNEM INŽENIRSTVU

## The Regional Ministerial Conference on Seismology and Earthquake Engineering

Renato Vidrih \*, Matjaž Godec \*\*

**Povzetek**  
V Beogradu je od 28. oktobra do 2. novembra 2003 potekala regionalna ministrska konferenca o sodelovanju na področju seizmologije in potresnega inženirstva. Organizator konference je bilo ministrstvo za urbanizem in gradbeništvo (gostitelj minister prof. dr. Šumarac). Sodelovali so visoki predstavniki Alžirije, Romunije, Makedonije, BIH (Republika Srbska), Srbije in Črne gore ter predstavniki slovenskega ministrstva za okolje, prostor in energijo (Urada za seizmologijo in geologijo Agencije RS za okolje).

**Abstract**  
Dr. Šumarac, Minister of the Serbian Ministry of Urbanism and Construction, hosted the regional ministerial conference on cooperation in the field of seismology and earthquake engineering. It was held in Belgrade from October 28 to November 2, 2003. Many recognized scientists from Algeria, Romania, Macedonia, Bosnia and Herzegovina (Republic of Srbska), Serbia and Montenegro and Slovenia attended the conference.

### Program konference:

- Predstavitev sistema ojačevanja zidanih zgradb DC90.
- Predstavitev sodelujočih držav z izbranimi vsebinami s področja potresnega inženirstva in seizmologije. Predstavili smo projekt modernizacije seizmološke mreže v Sloveniji (PM2000) in izgradnjo omrežja okoli jedrske elektrarne Krško.
- Podpis pobude o regionalnem sodelovanju na področju potresne varnosti.
- Ogled laboratorijskega testiranja sistema DC90 (inštitut IMS).
- Ogled testiranja ojačanega objekta v Mionici.
- Otvoritev potresne opazovalnice v Divčibaru.

Podobni sistemi gradnje v večini sodelujočih držav in tragične izkušnje po potresih na tem območju kar kličejo k usklajenemu delovanju na področju seizmologije in potresnega inženirstva. Potresi žal ne poznajo meja, zato je ideja o sodelovanju strokovnjakov in izmenjavi tehnologij zelo dobrodošla. Sistem DC90, ki je dobil zlato medaljo Eureka v Bruslju leta 1997, omogoča poceni in hiter način ojačevanja zidanih zgradb. Po naši oceni je

\* mag., Ministrstvo za okolje, prostor in energijo, Agencija RS za okolje, Urad za seizmologijo in geologijo, Dunajska 47, Ljubljana, Renato.Vidrih@gov.si

\*\* Ministrstvo za okolje, prostor in energijo, Agencija RS za okolje, Urad za seizmologijo in geologijo, Dunajska 47, Ljubljana, Matjaz.Godec@gov.si



uporaben pri potresih nižjih intenzitet ali kot preventiva pri ojačevanju objektov. Po pripovedovanju predstavnikov projekta je stanovanjsko hišo s površino 150 m<sup>2</sup> moč ojačiti v 10 dneh, stroški ojačevanja pa so dvainpolkrat nižji od stroškov klasičnega ojačevanja. Prednost sistema je tudi v tem, da stanovalci med izvajanjem del, lahko živijo v objektu. Vse prednosti bodo vsem udeležencem posredovane, po opravljeni analizi preizkusa na dejansko zgrajenem objektu in po opravljenem modeliranju na stresalni mizi v IZIS-u v Skopju.

Sodelujoči smo se dogovorili, da bomo vzpostavili medsebojne stike in sodelovanje na omenjenih strokovnih področjih. Na Uradu za seizmologijo in geologijo Agencije RS za okolje smo zelo zainteresirani za pridobitev podatkov o starejših zabeleženih potresih v Sloveniji, o čemer smo se dogovorili z direktorico srbske seizmološke službe. Prav tako smo se za sodelovanje in izmenjavo podatkov dogovorili s predstavniki Makedonije in predstavnikom črnogorske seizmološke službe.

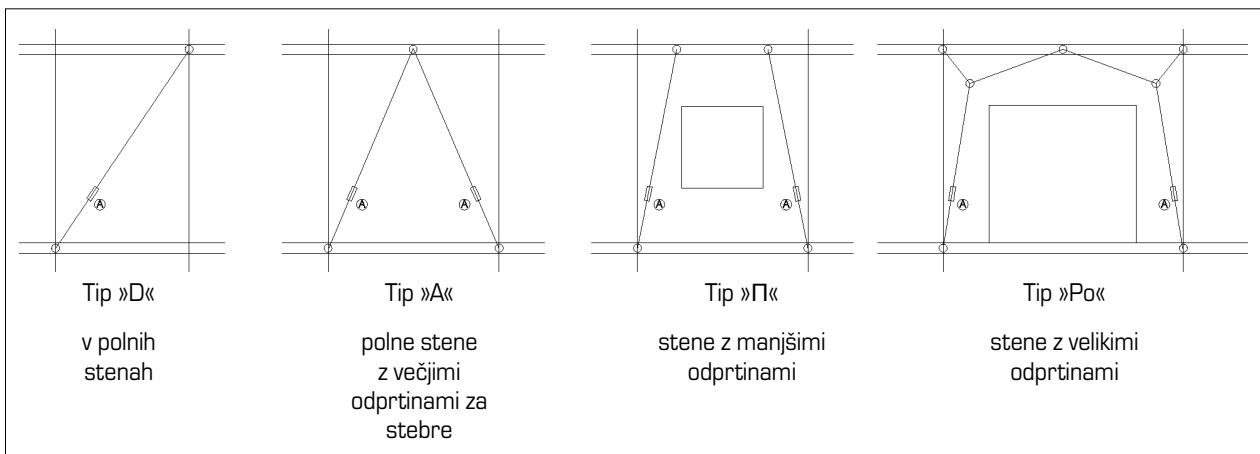


Slika 2. Primer po sistemu DC90 potresno ojačanega objekta v Mionici  
 Figure 2. Mionica - an example of an earthquake-braced structure in accordance with the DC90 system



Slika 3. Primer objekta, ki je ojačan s sistemom DC90.  
 Figure 3. A facility where system DC 90 was applied.

Konferenca ni podala pisnih obvez in rokov. Obstaja pa moralna obveza, da bo Slovenija sodelovala pri pripravi končnega sporazuma o sodelovanju na področju seizmologije in potresnega inženirstva, ki bo sledil podpisani pobudi.



Slika 4. Štirje različni tipi oblik vertikalnih in diagonalnih elementov povečevanja togosti.  
 Figure 4. Four different types for shaping of vertical and diagonal stiffening elements.