

9. KONFERENCA O POTRESNEM INŽENIRSTVU, MOSKVA, 10.—15. 9. 1990

Matjaž Godec* Renato Vidrih**

Evropsko združenje za potresno inženirstvo (EAEF) organizira enkrat na štiri leta konferenco v eni od evropskih držav. Združenje organizira tudi izobraževalne seminarje, sestanke delovnih skupin ipd. EAEF je bilo ustanovljeno leta 1964. Ustanovitev so pospešile aktivnosti po katastrofalnem potresu v Skopju leta 1963. Ta potres je mobiliziral človeško solidarnost po vsem svetu. Poleg gmotne pomoči so strokovnjaki in organizacije prispevali tudi tehnično in znanstveno pomoč za obnovo mesta v skladu z razvojem znanja na področju seizmologije in potresnega inženirstva. Tako je bil v Skopju v začetku oktobra 1964 prvi simpozij. Kasneje so bile konference tega združenja še v Madridu, Sofiji, Londonu, Istanbulu, Dubrovniku, Atenah, Lizboni in zadnja v Moskvi. Konference so se poleg številnih evropskih strokovnjakov udele-

žili tudi strokovnjaki iz Japonske in ZDA. Med 433 prispevkov je bilo kar 39 prispevkov iz Jugoslavije.

Delo na konferenci je potekalo po tematskih področjih:

1. Potresna nevarnost in ogroženost; Razvoj predpisov in standardov
2. Projektiranje potresno odpornih konstrukcij; Specialni sistemi zaščite in seizmična izolacija
3. Temeljenje; Interakcija tla-konstrukcija; Modeli vpliva potresnih sil
4. Eksperimentalne metode in preiskusi konstrukcij in naprave za spremljanje obnašanja konstrukcije in tal med potresom
5. Odziv konstrukcij; Primerjava računskih in eksperimentalnih rezultatov
6. Analize poškodb pri močnih potresih;

Popravilo in ojačitev konstrukcij po potresu

7. Predvidevanje obnašanja konstrukcij med potresi; Zmanjševanje potresne ogroženosti v naseljenih območjih; Socialni in ekonomski vidiki potresnega inženirstva

Vsa predavanja so zbrana v štirinajstih zvezkih na skupno skoraj 4000 straneh. Avtorji ali soavtorji devetih prispevkov so bili slovenski strokovnjaki. Obravnavali so potresno obnašanje zidanih zgradb, energijski pristop pri projektiranju na potresno obremenitev, ukrepe za zmanjšanje posledic vpliva potresov v Jugoslaviji, nelinearno obnašanje stika betonskih pregrad s tlemi in potresno nevarnost idrijskega območja.

Naslednja konferenca EAEF bo čez štiri leta na Dunaju.

MEDNARODNE AB-DELAVNICE O MAKROSEIZMIKI

Janez Lapajne***

Seizmološki zavod Republike Slovenije je začel leta 1989 organizirati tridnevne mednarodne delavnice s področja makroseizmike. Srečanja so izrazito delovna. To je po eni strani možno zaradi omejenega števila udeležencev, po drugi strani pa zaradi neformalne predstavitve del oz. predavanj, ki se ves čas prepletajo s kritičnimi pripombami, vprašanji, primerjanjem raznih postopkov in izpostavljanjem nasprotujočih si delovnih hipotez in raziskovalnih različic.

Obravnavano področje delavnic je makroseizmika. To je področje seizmologije, katere predmet je količinsko ovrednotenje in ocena potresnih parametrov s proučevanjem potresnih pojavov in učinkov na površju Zemlje z uporabo intenzitetne potresne lestvice. Ne glede na moderne instrumentalne postopke ostajajo makroseizmične ocene koristna in pogosto edina razpoložljiva metoda za ovrednotenje potresa. Makroseizmika obsega:

- zbiranje podatkov (prek vprašalnikov in terenskih ogledov),

- obdelavo podatkov (z oceno intenzitet),
- prikaz izsledkov obdelave (z območnimi intenzitetami in makroseizmičnimi kartami),
- oceno potresnih parametrov in
- primerjavo makroseizmičnih in instrumentalnih potresnih parametrov.

Namen srečanj je izmenjava izkušenj in idej seizmologov iz Slovenije in drugih, predvsem bližnjih dežel. Okvirna vsebina delavnic je primerjava raznih pristopov v teoriji in praksi, objektiviziranje postopkov z računalniško obdelavo, prikazom in vrednotenjem podatkov, smiselno poenotenje različnih metod ter vzpostavljanje in poživljanje sodelovanja med raziskovalci, skupinami in državami.

Srečanja so poimenovana »AB-delavnice« v spomin na naravoslovca in pionirja slovenske seizmologije dr. Albina Belarja, ki je v Ljubljani v letih 1897 in 1898 ustanovil prvo potresno opazovalnico na ozemlju takratne avstroogrske monarhije. Leta 1899 je minilo 125 let od njegovega

rojstva in 50 let od njegove smrti.

Doslej sta bili dve taki delavnici: prva od 9. do 11. maja 1989 in druga od 16. do 19. oktobra 1990. Obe sta potekali v Centru za obrambno usposabljanje v Poljčah, kjer so zelo dobre delovne in bivalne razmere s prijetno okolico.

Na prvi delavnici je bilo 13 udeležencev iz Avstrije (1), Italije (3), Madžarske (1), BiH (1), Hrvaške (1) in Slovenije (6). Težičše je bilo na prikazu in primerjavi makroseizmične prakse v posameznih državah in republikah.

Druga delavnica je zbrala 17 udeležencev iz Avstrije (1), Italije (4), Madžarske (1), Velike Britanije (1), Hrvaške (1), Makedonije (1) in Slovenije (8). Od teh jih je bilo 11 navzočih že na prvi delavnici. Osrednja tema drugega srečanja je bila primerjava izsledkov skupne »domače naloge«, dogovorjene na prvi delavnici, ki je obsegala izdelavo makroseizmičnih kart iz podatkov s treh izbranih območij.

Tretja delavnica bo verjetno v prvi polovici leta 1992.

* Seizmološki zavod Republike Slovenije, Kersnikova 3, Ljubljana.

** Mag., Seizmološki zavod Republike Slovenije, Pot na Golovec 25, Ljubljana.

*** Dr., Seizmološki zavod Republike Slovenije, Kersnikova 3, Ljubljana.