

O PRIVIRE ASUPRA EXPERIENȚEI, IMPACTULUI ȘI IMPLICAȚIILOR CUTREMURULUI DIN 4 MARTIE 1977, DUPĂ TREIZECI DE ANI

Horea SANDI, Emil-Sever GEORGESCU, Ioan-Sorin BORCIA

REZUMAT

Este prezentată o încercare de sintetizare a experienței, impactului și implicațiilor cutremurului distrugător din 4 martie 1977. Aceasta are la bază cunoștințele acumulate în urma evenimentului, principalele contribuții ale experților străini care au participat la efectuarea și discutarea anchetelor desfășurate după cutremur, implicațiile pentru baza normativă a proiectării structurale, o privire critică asupra activităților de reducere a riscului seismic desfășurate în perioada respectivă și de dezvoltare a unei strategii cuprinzătoare de reducere a riscului, ca și dezvoltarea unor activități de protecție antiseismică cu caracter complementar celor ale ingineriei seismice clasice. În lucrare sunt prezentate aspecte diverse: date referitoare la impactul cutremurului pe diferite planuri, o privire generală asupra activităților specifice desfășurate după cutremur, aprecieri asupra obstacolelor în calea activităților de reducere a riscului seismic, o privire asupra aportului delegațiilor de specialiști străini și asupra sprijinului extern acordat pentru dotarea de specialitate (în special de către SUA), o privire asupra cercetărilor stimulate de impactul cutremurului, activitățile de dezvoltare a bazei normative, o privire aprofundată asupra caracteristicilor seismicității corespunzătoare cutremurelor vrâncene, o privire sintetică asupra prelucrării datelor instrumentale obținute pentru cutremurele puternice din 1977.03.04, 1986.08.30, 1990.05.30 și 1990.05.31. Prezentarea are la bază în primul rând experiența și activitățile unui grup care a lucrat un timp îndelungat în cadrul INCERC – București.

Cuvinte cheie: experiența cutremurului, reducerea riscului seismic, anchete post-seismice, prelucrarea datelor instrumentale, dezvoltarea bazei normative, cutremure vrâncene

A VIEW ON THE EXPERIENCE, IMPACT AND IMPLICATIONS OF THE 4 MARCH 1977 EARTHQUAKE, AFTER THIRTY YEARS

Horea Sandi, Semil-Sever Georgescu, Ioan-Sorin Borgia

ABSTRACT

An attempt at summarizing the experience, impact and implications of the destructive earthquake of 1977.03.04 is presented. This is related to the knowledge acquired, to the main contributions of foreign experts participating in the making and discussion of post-earthquake surveys, to the implications for the regulatory basis of structural design, to a critical view on the earthquake risk reduction activities developed to date and on the development of a comprehensive risk reduction strategy, to some actions that are complementary to classical engineering earthquake protection activities. The presentation relies essentially on the experience and activities of a group having worked for a long time in the frame of INCERC – Bucharest.

Key words: earthquake experience, seismic risk reduction, post-earthquake surveys, processing of instrumental data, development of regulatory basis, Vrancea earthquakes