

ZONAREA CARACTERISTICILOR CUTREMURELOR VRÂNCENE ȘI A EFECTULUI ACESTORA ASUPRA CONSTRUCȚIILOR*

Dan LUNGU^{1,2}, Iolanda-Gabriela CRAIFALEANU², Ioan-Sorin BORCIA²

REZUMAT

Articolul prezintă rezultate de macro- și microzonare seismică efectuate pentru caracteristici relevante ale mișcării terenului, precum și ale răspunsului seismic elastic și inelastic. Sunt realizate hărți ale distribuției spațiale a caracteristicilor respective, la seisme din 1986, 1990 și 2004, pentru municipiul București și zona de est a României. Observațiile efectuate oferă elementele de bază pentru fundamentarea studiilor viitoare de hazard și risc seismic.

Cuvinte cheie: cutremure, Vrancea, hărți seismice, hazard seismic

ZONING OF THE CHARACTERISTICS OF VRANCEA EARTHQUAKES AND OF THEIR EFFECTS ON BUILDINGS

Dan LUNGU^{1,2}, Iolanda-Gabriela CRAIFALEANU², Ioan-Sorin BORCIA²

ABSTRACT

The paper presents results of the seismic macro- and microzonation performed for relevant characteristics of ground motion and of elastic and inelastic seismic response. The spatial distribution of these characteristics is mapped for the earthquakes of 1986, 1990 and 2004, for the city of Bucharest and for the eastern part of Romania. The observations made on these maps provide the basis of future studies on seismic hazard and seismic risk.

Key words: earthquakes, Vrancea, seismic maps, seismic hazard

*A treia Conferință Națională de Inginerie Seismică, București, România, 2005

¹ Universitatea Tehnică de Construcții București, lungud@utcb.ro

² Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții și Economia Construcțiilor – INCERC București;
lungud@incerc2004.ro, iolanda@incerc2004.ro, isborcia@incerc2004.ro