

MAP ZONING OF NATURAL SLOPE STABILITY IN THE CITY OF IAȘI

Cristian ADOMNIȚEI¹, Anghel STANCIU²,
Adrian BĂRBIERU³, Irina LUNGU⁴

Rezumat. *Elaborarea acestei documentații - Harta de hazard la alunecări în Municipiul Iași, zona Bucium - se înscrie în efortul de sprijinire atât a autorității locale în domeniul amenajării teritoriului și al urbanismului cât și a persoanelor sau companiilor interesate de achiziții imobiliare. Identificarea, localizarea și delimitarea zonelor expuse la hazardul natural al alunecărilor de teren are ca obiect elaborarea hărților de hazard pentru aceste zone, definirea condițiilor de producere a acestor fenomene la nivelul municipiului Iași, de stabilire a programului de măsuri pentru prevenirea și atenuarea efectelor acestora precum și de elaborare a hărților de risc. De asemenea, această hartă oferă o primă imagine proprietarilor de imobile asupra necesarului de măsuri a fi luate în zona proprietăților lor pentru a preveni și/sau combate alunecarea terenului și asupra ordinului de mărime a costului aferent printr-o simplă operație de interogare a hărții și determinare a coeficientului mediu de hazard la alunecare a terenului.*

Abstract. *The elaboration of this document – Hazard map for landslides in the city of Iasi, is part of the effort to support both local authorities in the field of urban planning and the persons and companies that are interested in acquiring and developing a real estate. The identification, location and delimitation of the areas exposed to the natural hazard of landslides involves the elaboration of the hazard maps for these areas, defining the conditions in which these phenomena occur in the city of Iasi, to establish the measures to prevent and reduce their effects and to determine the risk maps. Also, this map offers land lords a first glance on the necessary measures needed to be taken at their properties to prevent and/or combat landslides and on the estimated size of the subsequent costs, only by simply interrogating the map and thus determining the medium hazard coefficient for landslides.*

Keywords: slope, stability, zoning, landslide hazard, urban planning

1. Introduction

Identification, location and delimitation of the exposed zones to natural hazard of land sliding have the main objective of making the hazard maps in respect to that

¹Ph.D. student, Eng., Faculty of Civil Engineering and Building Services, Technical University “Gheorghe Asachi” from Iași, Romania (e-mail: cristianadomnitei@yahoo.com).

²Prof. Ph.D., Faculty of Civil Engineering and Building Services, Technical University “Gheorghe Asachi” from Iași, Romania, full member of the Academy of Romanian Scientists (e-mail: anghel.stanciu@yahoo.com).

³Eng. S.C. IPTANA S.A., București, România, (email: adibar10@yahoo.com).

⁴Assoc. Prof., Ph.D., Faculty of Civil Engineering and Building Services, Technical University “Gheorghe Asachi” from Iași, Romania (tel: +40.723.278.278, e-mail: ilungu@ce.tuiasi.ro).