

RECENZII

Florina GRECU, (2006), *Hazarde și riscuri naturale (ediția a III-a)*, Editura Universitară, București (222 p., format B5, 84 de figuri și fotografii incluse în text, 19 tabele și 148 poziții bibliografice)

Aflată la cea de-a treia ediție, lucrarea de față prezintă deja garanția succesului. Dorința continuă de autodepășire a autoarei a făcut ca începând de la prima ediție (1997), și continuând cu cea de-a doua (2004), calitatea materialului prezentat să fie mereu îmbunătățită prin adăugarea celor mai noi informații din lumea științifică și nu numai.

Prezenta ediție o completează pe precedenta prin dezvoltarea unor capitole, prin exemplificări teoretice și prezentarea unor evenimente recente și sugestive pentru impactul dezastruos pe care îl pot avea tipurile de hazarde analizate.

Structurată pe patru capitole, lucrarea debutează prin conturarea terminologică a vastului domeniu al hazardelor și riscurilor naturale în contextul lor istoric și tratarea metodologiei de transpunere cartografică a acestora, proces deosebit de complex și totodată imperios necesar pentru creionarea strategiilor de management a dezastrurilor.

În continuare, autoarea analizează minuțios fenomenologia hazardelor geologice, a celor geomorfologice, atmosferice și hidrice.

Hazardele și riscurile geologice au unele dintre cele mai devastatoare efecte asupra mediului și a comunităților umane, fapt subliniat în lucrarea de față. Vulcanismul și fenomenele seismice sunt prezentate mai întâi teoretic, pentru înțelegerea fenomenelor și a proceselor conexe, iar mai apoi sunt punctate exemple sugestive la nivel global și național. În ceea ce privește fenomenele seismice foarte interesantă este prezentarea cronologică a celor mai severe evenimente din România, în perioada 1000-2000, dar și a celor produse în Europa și Asia la sfârșitul ultimului mileniu. Deosebit de binevenite sunt și precizările referitoare la măsurile de autoprotecție a populației în contextul în care țara noastră

prezintă un grad de vulnerabilitate mare la producerea de seisme și un grad scăzut de pregătire a populației pentru a face față unui eventual dezastru.

Relația de interdependență dintre *fenomenele geomorfologice și cele legate de degradarea solurilor* a impus analiza lor în cadrul aceluiași capitol. Fenomenele de risc geomorfologic (deplasări prin cădere, prin sufoziune și tasare, alunecări de teren și procesele hidrice de versant) sunt definite, clasificate și analizate în detaliu în raport cu factorii lor de control. De asemenea este subliniat și impactul pe care acestea îl au asupra populației. În continuare se tratează eroziunea solului, fie neconcentrată, fie torențială, precum și alte procese de degradare a solului (laterizarea, gleizarea, salinizarea, podzolirea intensă ș.a.).

Fenomenele atmosferice și cele hidrice de risc (ciclonii tropicali, tornadele, orajele, trăsnetele, viscolul, inundațiile, secetele, deșertificarea ș.a.) interferează în ceea ce privește manifestarea și cele mai dezastruoase sunt caracterizate prin declanșare rapidă și impact direct asupra populației. Se remarcă prezentarea celor mai recente dezastruri la nivel mondial (tornada de la Făcăieni, 2002, care a reprezentat un fenomen insolit în istoria țării noastre; furtunile tropicale din Atlantic – 2005; inundațiile din România din vara anului 2006; un istoric deosebit de interesant al inundațiilor produse de Tibru în Roma ș.a.).

Fiecare capitol este însoțit de exemplificări ale impactelor pe care hazardele prezentate le au asupra comunităților umane. Ilustrarea lor este cât se poate de sugestivă, fiind însoțită de imagini, tabele și explicații teoretice și practice de un real folos pentru cititor. De asemenea, la sfârșitul fiecărui capitol se regăsesc itemi de verificare a cunoștințelor, care completează

demersul didactic în beneficiul studenților și nu numai.

Meritul lucrării constă în oferirea unui volum impresionant de informații, care conturează, chiar și cititorului mai puțin avizat, o viziune unitară asupra hazardelor naturale. Suportul

cartografic, tabelele și fotografiile ilustrează și nuanțează informațiile din text. Studiul de față este deosebit de binevenit în contextul în care frecvența hazardelor naturale este tot mai mare, iar urmările pe care acestea le au sunt tot mai severe.

Dana GOȚIU

Alberto Mariano CAIVANO (2003), *Rischio idraulico ed idrogeologico (III ed.)*, EPC Libri, Roma, 272 p., numeroase tabele, schițe, grafice, CD.

Prin structura și modul de abordare a problemelor legate de riscul indus de ape, lucrarea *Rischio idraulico ed idrogeologico* tradează specializarea autorului-inginer în Ufficio Difesa del Suolo della Regione Basilicata (AATO 1 di Potenza). Întregul material prezentat (11 capitole și anexa) se constituie într-un model de analiză pertinentă a gestionării hazardelor și riscurilor hidrice, în consens cu logica științifico-practică și a legislației italiene. Un rol important se acordă unor concepte utilizate, cum sunt pericolozitatea/siguranța, vulnerabilitatea, diferitelor metode de determinare ai unor parametri de analiză a riscului folosind

computerul, precum și lucrărilor de inginerie hidrologică (capitolele 2-6). Caracterul multidisciplinar al fenomenelor de risc hidrologic și hidrogeologic se regăsește în capitolul referitor la gestiunea inundațiilor (cap.11), în care se pune accent pe cartarea la diferite scări a mai multor tipuri de risc (hidrologic, seismic, industrial etc.).

Formulele de calcul, exemplele concrete de utilizare a diferitelor programe (existente pe CD) fac din carte un prețios instrument de lucru, util nu numai inginerilor hidrologi, ci și geografilor și tuturor celor interesați de fenomenele extreme datorate apei din râuri sau apei subterane.

Florina GRECU