

# The human society and climate risk between cyclicity and specificity

## Societatea umana și riscul climatic între ciclicitate și specificitate

**Florina TATU**

Lecturer PhD, University of Bucharest, Faculty of Geography, Romania

**Elena GRIGORE**

Assistant PhD, University of Bucharest, Faculty of Geography, Romania

**Dana Maria (Oprea) CONSTANTIN**

Lecturer PhD, University of Bucharest, Faculty of Geography, Romania

**Luminita SĂFTOIU**

PhD, University of Bucharest, Faculty of Geography, Romania

**Gabriela DÎRLOMAN**

Professor PhD, 'Nicolae Kretzulescu' Superior School of Commerce, Bucharest, Romania

### **Abstract:**

*During life, both the human being and his daily activity are permanently exposed to variable environmental conditions. At the global level, regardless of the area, there is an increase in the frequency of occurrence of risky climatic phenomena (tornadoes, hail, heat waves, freezing rain, etc.). The present study aims to be an identification of the targeted atmospheric processes. It also follows what exactly determines the formation and manifestation of the analyzed meteorological phenomena. At the basis of these analyses, we find, mainly, measurements and observations that allow the output of numerical forecast models. The specific analysis of the phenomenon of cyclicity and detailed specificity is interesting and useful in studying their space and time variation. These models are frequently used in post-event evaluation and later in future managerial decisions. Informing the population and the existence of services that issue warnings about the potentially destructive effects allow the reduction of material damage associated with such a potentially harmful atmospheric phenomenon.*

*Keywords:* human society, climate risk, cycle, damage, victim.

### **Rezumat:**

*În timpul vieții atât ființa umană cât și activitatea zilnică a acestuia este permanent expusă unor condiții de mediu variabile. La nivel global, indiferent de areal, se constată o creștere a frecvenței de producere a fenomenelor climatice de risc (tornade, grindine, valuri de căldură, ploaie înghețată, etc.). Studiul de față se dorește a fi o identificare a proceselor atmosferice vizate. Urmărește, de asemenea, și ce anume determină formarea și manifestarea fenomenelor meteorologice analizate. La baza acestor analize regăsim, în principal, măsurătorile și observațiile ce permit ieșirile unor modele numerice de prognoză. Analiza specifică fenomenului de ciclicitate și specificitate detaliată este interesantă și utilă în studierea variației de spațiu și timp a acestora. Aceste modele sunt frecvent utilizate în evaluarea post-*

*eveniment și ulterior în viitoarele decizii manageriale. Informarea populației și existența serviciilor ce emit avertizările cu privire la efectele potențialele distructive permit reducerea pagubelor materiale asociate unui astfel de fenomen atmosferic cu potențial dăunător.*

*Cuvinte cheie:* societate umană, risc climatic, ciclu, pagubă, victimă.