

BALNEARY TOWNS AND SPATIAL REPRESENTATION OF BIOCLIMATIC DATA

ORAȘELE BALNEARE ȘI SPAȚIALIZAREA DATELOR BIOCLIMATICE

Elena GRIGORE

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

Dana Maria (Oprea) CONSTANTIN

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

Florina TATU

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

Dan Vasile ARDELIAN

PhD Student, Doctoral School "Simion Mehedinți" Nature and Sustainable Development, University of Bucharest, Faculty of Geography, Romania

Gabriela DÎRLOMAN

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

Marius Alin CRISTEA

MSc Student, Master's program: Management of Tourist Resources and Activities, University of Bucharest, Faculty of Geography, Romania

Abstract:

Knowing that weather greatly influences human physiology and behavior, we have conceived an interactive management system bioclimatic data, based on Visual Fox Pro, which allows the query of real or predicted values and which provides to any interested user, ready facilities to calculate the values of bioclimatic index, in order to assess the potential risk of overcooling or overheating risks. The physical-geographical coastal zone reflects the interaction between two distinct environments: land and sea, which create a specific bioclimate. The Romanian coast of the Black Sea is characterised by particular bioclimatic conditions which exert a distinct bioclimatic stress (air temperature, humidity, wind). Managing Visual Fox Pro database is useful in bioclimatic research because it provides various forms and reports of identifying specific critical problems, especially by using spatial operators allowing to create, identify, manage, update, remove alpha-numeric and spatial data through variable spatial relationship types.

Keywords: bioclimatic index, human behavior, information, database, graphical interface.

Rezumat:

Pornind de la faptul că fenomenele meteorologice afectează fiziologia și comportamentul uman, am conceput un sistem interactiv de gestionare a datelor bioclimatice, bazat pe Visual Fox Pro, care permite interogarea valorilor reale sau prezise și care oferă oricărui utilizator interesat facilități gata pentru a calcula valorile indicelui bioclimatic, pentru a evalua riscul

potențial, riscul de supraîncălzire sau supraîncălzire. Zona de coastă fizico-geografică reflectă interacțiunea dintre două medii distincte: pământ și mare, care creează un bioclimat specific. Coasta românească a Mării Negre este caracterizată de condiții bioclimatice deosebite care exercită un stres bioclimatic distinct (temperatura aerului, umiditatea, vântul). Gestionarea bazei de date Visual Fox Pro este utilă în cercetarea bioclimatică, deoarece oferă diferite forme și rapoarte de identificare a problemelor critice specifice, în special prin utilizarea operatorilor spațiali care permit crearea, identificarea, gestionarea, actualizarea, eliminarea datelor alfa-numerice și spațiale prin tipuri de relații spațiale variabile.

Cuvinte cheie: indice bioclimatic, comportament uman, informație, baza de date, interfața grafică.