

USEFULNESS OF THE HIGUCHI DIMENSION IN THE ADDITIONAL EVALUATION OF THE THERMO-HYGROMETRIC INDEX AND TOURISM DEVELOPMENT

Utilitatea Dimensiunii Higuchi în evaluarea suplimentară a indicelui temperatură-umiditate și dezvoltarea activităților turistice

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

Elena BOGAN

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

Gabriela DÎRLOMAN

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

Luminita SĂFTOIU

PhD, University of Bucharest, Faculty of Geography, Romania

Abstract:

In the context of urban/rural environment conservation and tourism development, bioclimatic analysis and additional assessment is relatively new in Romania. Scientific research from Romania highlights the fact that the analysis of different bioclimatic indices is useful in characterizing future climatic events, highlighting their variability and spatial distribution. For example, the thermo-hygrometric index (THI) highlights the relational system between temperature and relative air humidity. The Higuchi dimension proves to be useful in the additional evaluation of THI. The utility of applying the calculation formula aims to highlight the complexity of the index, both annually and monthly, but also their impact on the tourist activity. This study reports tools that effectively define the periods when conditions are favorable/unfavorable for tourism activity and conservation of tourism heritage.

Keywords: Higuchi Dimension, thermo-hygrometric index (THI), bioclimatic analysis, conservation, tourism activity.

Rezumat:

În contextul conservării mediului urban/rural și dezvoltarea activității turistice, analiza bioclimatică și evaluarea suplimentară este relativ nouă în România. Cercetarea științifică din România evidențiază faptul că analiza diferiților indici bioclimatici este utilă în caracterizarea viitoarelor evenimente climatice, punând în evidență variabilitatea și repartiția spațială a acestora. De exemplu, indicele termo-higrometric (THI) pune în evidență sistemul relațional

dintre temperatura și umezeala relativă a aerului. Dimensiunea Higuchi se dovedește a fi utilă în evaluarea suplimentară a THI. Utilitatea aplicării formulei de calcul urmărește să evidențieze complexitatea indicelui, atât anual, cât și lunar, dar și impactul acestora asupra activității turistice. Acest studiu raportează instrumente care definesc eficient perioadele în care condițiile sunt favorabile/nefavorabile pentru activitatea turistică și conservarea patrimoniului turistic.

Cuvinte cheie: Dimensiunea Higuchi, indicele termo-higrometric (THI), analiza bioclimatică, conservare, activitate turistică.