

# Using GIS techniques for monitoring natural and anthropic heritage from Sinaia City

## Utilizarea tehnicilor GIS pentru monitorizarea patrimoniului natural și antropic la nivelul Orașului Sinaia

**Cătălina Ioana UDREA**

MSc Student, University of Bucharest, Faculty of Geography, Master's program: Smart Territorial Development, Students' Scientific Club of Tourism, Romania

**Alina Diana BRUMAR**

MSc Student, University of Bucharest, Faculty of History, Master's program: Diplomatic Techniques, Students' Scientific Club of Tourism, University of Bucharest, Faculty of Geography, Romania

**Marius Cosmin BECHEANU**

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

**Sorina Daniela NĂSTASE**

Student, University of Bucharest, Faculty of Geography, Students' Scientific Club of Tourism, Romania

### **Abstract:**

*This paper present the way in which the GIS techniques can contribute to the monitoring and evaluation of the quality of the natural or anthropic heritage from a territory.*

*Heritage represents an important economic source for the territory its valorization depends on: the degree of dissemination of cultural values in the space, the management in promoting the resource and the definition of the degree of conservation as well as of the other characteristic elements.*

*At the national level, it is well-known that many monuments are degraded or are at risk of degradation, to which is added the situation of protected areas, threatened by anthropogenic pollution sources.*

*A first step in diminishing the degradation can be represented by the use of the GIS, to be more specific, the realization of a database that will be transposed in a series of maps that will bring together aspects related to: type of monument, importance, year of construction (if it is case), subassemblies and other relevant information. The collection of these elements is extremely important for capitalizing on the tourism potential of a territory, given that many heritage elements do not enjoy visibility in the territory.*

*For the study the territory of the city of Sinaia was chosen because it enjoys the existence of numerous heritage elements and at the same time as it is well known, the main characteristic economic activity of the territory is given by the valorization of the tourist resources.*

**Keywords:** GIS, tourism, natural heritage, anthropic heritage, monitoring, conservation.

**Rezumat:**

*Lucrarea de față vizează prezentarea modului în care tehnicile GIS de cartografiere pot contribui la monitorizarea și evaluarea calității elementelor ce aparțin patrimoniului natural sau antropic de la nivelul unei unități administrativ-teritoriale.*

*Patrimoniul, constituie o sursă economică importantă pentru teritoriul în care se află, valorificarea acestuia depinzând de gradul de diseminare a valorilor culturale în spațiu, managementul în promovarea resursei și definirea gradului de conservare precum și a celorlalte elemente caracteristice. La nivel național, este binecunoscut faptul că numeroase monumente sunt degradate sau se află în risc de degradare, la care se adaugă situația ariilor protejate, amenințate de sursele de poluare antropice. Un prim pas în diminuarea degradării îl poate reprezenta utilizarea GIS-ului, mai exact realizarea unei baze de date care se va transpune într-o serie de hărți care vor reuni aspecte legate de: tipul de monument, importanța, an de construcție (dacă este cazul), subansambluri și alte informații relevante. Colectarea acestor elemente este extrem de importantă pentru valorificarea potențialului turistic pe care îl are un teritoriu, dat fiind faptul că numeroase elemente de patrimoniu nu se bucură de vizibilitate în teritoriu.*

*Pentru studiu a fost ales teritoriul orașului Sinaia deoarece acesta se bucură de existența a numeroase elemente de patrimoniu și totodată așa cum bine este cunoscut, principala activitate economică caracteristică a teritoriului este dată de valorificarea resurselor turistice.*

*Cuvinte cheie:* GIS, turism, patrimoniu natural, patrimoniu antropic, monitorizare, conservare.