

# **A bűnözés területi eloszlásának vizsgálata térinformatikai környezetben**

Piskóti-Kovács Zsuzsa  
Eszterházy Károly Főiskola

A tanulmány az Észak-magyarországi régió bűnözési helyzetének bemutatására és a bűnözési adatok területi sajátosságainak feltárására fókuszál. Az elemzéseket ArcMap 10.2-es térinformatikai környezetben végzem, melyben a települések az azok közigazgatási határait lefedő polygonokkal kerülnek reprezentálásra. Ezekhez kerül hozzárendelésre a bűnözés két mutatószáma: a 100 000 lakosra jutó ismertté vált bűncselekmények és bűnelkövetők száma. A vizsgálatok során különböző területi statisztikai módszereket alkalmazok, melyek alkalmasak a bűnözés eloszlásának és mintázatának elemzésére, valamint a bűnözési forró és hideg pontok felderítésére. A bűnözés mintázatának vizsgálatára a területi autokorreláció Moran I-féle mérőszámát alkalmazom, míg a bűnözési forró és hideg pontok felderítésére a Getis-OrdGi\* statisztikát. Ezek segítségével számszerű információt kaphatunk a bűnözés területi eloszlásának jellemzőiről. Feltételezésem szerint a bűncselekmények és bűnelkövetők területi eloszlása nem véletlenszerű, és a vizsgálatok segítségével valószínűleg el lehet különíteni olyan területeket, melyek a szomszédjaikhoz képest kirívóan magas, avagy alacsony bűnözési rátákkal rendelkeznek. Végezetül különböző társadalmi-gazdasági változókat is bevonok a vizsgálatba, hogy feltárjam milyen tényezők húzódnak meg a kialakult területi mintázat mögött.