

mozdulatok és a zene örömet tükrözheti, hanem egyfajta hidat is képez a múlt és a jelen között. Ez a művészeti fúzió a tradicionális kultúra megőrzésére és továbbörökítésére hívja fel a figyelmet, miközben a kortárs művészet eszközeivel teszi ezt meg, új közönséget is megszólítva.

Várkonyi Viktória (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

Szintetikus populáció generálása MCMC algoritmussal

A modern adatvédelem és adatkezelés környezetében a szintetikus populáció generálása kiemelt figyelmet kapott. Az adatvédelem terén felmerülő kihívások miatt egyre nagyobb igény van olyan módszerekre, amelyek lehetővé teszik az érzékeny adatok védelmét.

A szintetikus populáció generálás egy olyan módszer, amely segít létrehozni olyan populációkat, amelyeket valós adatok alapján modelleznek. Ez a módszer lehetővé teszi, hogy olyan adatokat hozzunk létre, amelyek reprezentálják egy adott valós populáció jellemzőit, de nem tartalmazzák a valós személyek azonosítására szolgáló adatokat. Különösen hasznos lehet olyan területeken, ahol nagy mennyiségű érzékeny adatot kell kezelni, például az egészségügyben vagy a pénzügyi szektorban. Számos algoritmust kifejlesztettek már szintetikus populáció létrehozására. Ezek a módszerek a matematika különböző területeit érintik, például a gépi tanulást, statisztikai tanulást és a kombinatorikus optimalizálást.

Ebben az előadásban két szintetikus populáció generáló algoritmust mutatok be és hasonlítok össze bizonyos kiértékelési metrikák alapján: az IPF algoritmust és a Gibbs-mintavételezést. Fontos megjegyezni, hogy ezeknek a módszereknek is megvannak a maguk korlátai.

A cél a valós adatok minél pontosabb modellezése és reprodukálása. Implementáltuk a két algoritmust, és szintetikus populációkat hoztunk létre több ország népességszámlálásai adatai alapján. Ezután a két módszerrel előállított szintetikus adatokat összehasonlítottuk az eredeti adatokkal a kiértékelési metrikák segítségével.

Vas Nándor (Szegedi Tudományegyetem)

Zöld városfejlesztések hatásai és konfliktusai Kiskunfélegyháza példáján

A város- és köztérfejlesztési beavatkozások igen összetettek, sok szereplőt és tényezőt érintő folyamatok. Az elmúlt 10 évben a zöld koncepció és a zöldnek nevezett városok, városfejlesztések térnyerése volt megfigyelhető. Az EU-s forrásból megvalósult TOP zöld városfejlesztések ennek megnyilvánulásai hazánkban is. A kutatás célja feltárni a fejlesztés térhasználati és gazdasági