

társadalmi és tudományos körök előtt ismertethessem. Emellett a kutatás célja, hogy az eredményeket, a legfontosabb konzekvenciákat a helyi döntéshozókkal és a fejlesztési programok felelőseivel ismertessem. Reményeim szerint a döntéshozatali szervek kutatásommal pontosabb képet kaphatnak a fejlesztendő területek kiválasztásában és megvalósításának módjában.

AZ INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUM UNKP-19-2-SZTE-60 KÓDSZÁMÚ ÚJ NEMZETI KIVÁLÓSÁG PROGRAMJÁNAK SZAKMAI TÁMOGATÁSÁVAL KÉSZÜLT.

Kolcsár Roland András (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

Városi lakosság zöldfelületellátottságának vizsgálata geoinformatikai módszerekkel

Egy élhető város nélkülözhetetlenül fontos elemeit képezik a városi zöldfelületek, melyből kifolyólag az utóbbi években a zöldfelület ellátottság értékelése számos kutató és döntéshozó figyelmét felkeltette.

Jelen kutatásban nagy részletességű bemeneti adatok felhasználásával végeztünk zöldfelület ellátottság vizsgálatot, melynek keretében felbecsültük a zöldfelületekhez 15 perc gyalogos menetidőn belül eső lakosságszámot. A továbbiakban a becslések funkcionáltak referenciaként a széleskörben hozzáférhető, de korlátozott pontosságú, alternatív bemeneti adatok felhasználásával végzett (buffer zónák, Urban Atlas lakosságszámok) zöldfelület ellátottság számítások megbízhatóságának tesztelésénél.

A referenciával való összehasonlítás megerősítette a buffer zóna alapú zöldfelület ellátottság számítások szakirodalom által már ismert becslési pontatlanságát, valamint az Urban Atlas lakosságszám adatok potenciális használhatóságát, mint alternatív adatforrás.

Reményeink szerint eredményeink hozzájárulnak a helyi és regionális szintű zöldfelület ellátottság értékelések pontosságához.

Orsós György (PTE Kerényi Károly Szakkollégium)

A szimbolikus tájkép változása a pécsi Széchenyi téren a nemzetállam-építés során

Az előadás alapvető kérdése az, hogy a XIX. századi nemzetállam-építés miként befolyásolta egy adott lokalitás szimbolikus tájképét. Ezt Pécs emblematis, központi terének, a Széchenyi térnek történeti elemzésén keresztül vizsgálom. A kutatás elméleti keretét Arjun Appadurai lokalitáselmélete (APPADURAI 2001) és Denis Cosgrove szimbolikus tájkép értelmezése (COSGROVE 2008) adja. A tájkép változását formális morfológiai és szemiotikai (DUNCAN, S.J. – DUNCAN, N 1992.) módszerrel vizsgáltam fotódokumentáció, levéltári anyagok és szekunder irodalom felhasználásával, illetve ezt kiegészítettem a belváros köztérrelnevezéseinek vizsgálatával is. Ezek alapján megállapítottam, hogy a

tájkép nyelvi szempontú változása már a század első harmadától kezdve a nemzetépítő tendenciákba illeszkedik. A század második felétől a köztérelnevezések alapvetően három csoportba oszthatóak: másodlagos nevek, mesterséges lokális nevek, és mesterséges nemzetállami (FARAGÓ 2014 alapján) nevek. Ebben az időszakban megfigyelhető a másodlagos nevek háttérbe szorulása, a mesterséges nevek feltűnése és a nemzeti nevek drasztikus előretörése. A vizsgált időszakban a tájkép szakrális jellege háttérbe szorult, és átalakult polgári, politikai központtá.

Szabó Ledenyi Klaudia (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

Radiológiai gerincleletek gépi értelmezése és helyesírásjavítása

A dolgozatban magyar nyelvű radiológiai gerincleletekben előforduló testrészek és elváltozások automatikus azonosításával foglalkozunk, amely kulcsfontosságú a leletek mesterséges intelligencia alapú automatikus megértéséhez. Ismertetem az azonosítók létrehozásának lépéseit, a szavakhoz rendelésének módszerét, valamint ennek eredményeit 487 valós leleten.

Az azonosítás mellett automatikus helyesírás-javítással is foglalkozunk, mivel ezek nagyban rontják a lelet gépi feldolgozhatóságát. A leletezés során keletkezett elírások egy részét javítja a radiológus, ami értékes időt von el tőle, emellett a nehezen észrevehető hibák továbbra is a szövegben maradnak. Bemutatom a rendszerünkben használt saját szakszótáraink létrehozását, majd a javítás lépéseivel ismerkedünk meg. A módszert 882 lelet kézi és gépi javításának összehasonlításával értékeljük ki, végül összehasonlítjuk a helyesírás-javítás előtti és utáni azonosítás pontosságát.

Páhoki Tamás (ELTE Bolyai Kollégium)

Degenerált energianívójú MoS₂ alapú kvantumdotok transzportjelenségeinek vizsgálata

Az általam vizsgált mezoszkopikus rendszerekben végbemenő elektrontranszport folyamatok elméletét megfogalmazhatjuk az ún. rátaegyenlet-formalizmussal. Ennek segítségével elméleti úton vizsgálhatjuk a néhány rétegű átmenetifém-dikalkogenid (pl.: MoS₂) rendszereken definiált kvantumdotok transzportfolyamatait. Az ilyen rendszerekben a kvantumdotok háromszorosan degenerált energiaszintekkel rendelkeznek, az elektronok viselkedését egy, a szilárdtestfizikában ritka, háromfogású szimmetria írja le, mely következményeként érdekes és újszerű jelenségek figyelhetők meg a transzportfolyamatokban.

Rátaegyenletek segítségével analitikusan tárgyaltam egyszeres kvantumdotok ún. Coulomb-blokád által vezérelt transzportfolyamatait az energiaszint 3-, illetve N-szeres degenerációja mellett. Meghatároztam a rendszerre jellemző mennyiségek (transzportáram, áramzaj és vezetőképesség) külső paramétereiktől