



Kedves Diákok! Kedves Kollégák!

Az SZTE TERMÉSZETI FÖLDRAJZI ÉS GEOINFORMATIKAI TANSZÉK,
és az MTA SZEGEDI TERÜLETI BIZOTTSÁG GEOINFORMATIKAI ÉS GEOSTATISZTIKAI BIZOTTSÁG
szervezésében megrendezésre kerül a



2020 november 18. – Térinformatika világnapja!

Szeretettel várunk egy szakmai délutánra minden középiskolai diákot, aki a geoinformatika és távérzékelés iránt érdeklődik. A **GIS DAY 2020** célja, hogy az érdeklődők bepillantást nyerjenek az egyetemi oktatás / kutatás világába. Megismerhetik azt az egyetemi szakmai műhelyt ahol az alkalmazott tudományág a térinformatika.

Tanszékünkön a térbeli adatok gyűjtése, kezelése, elemzése és megjelenítése változatos eszköztárral (pl. drónok, terepi geodézia eszközök) és szoftverekkel – köztük nyílt forrású, ingyenes programokkal – izgalmas alkalmazási területeken valósul meg. A diákok a földrajz/geográfus szakon oktató szakemberek vezetésével betekintést nyerhetnek egy-egy érdekes kutatási témába.

Dolgozz a GIS DAY 2020 program előadásában kínált téma egyikén egy egyetemi oktató mentorálásával és mutasd be tavasszal a

35. Országos Tudományos Diákköri Konferencián!



Az előadások, beszélgetések nyitottak; kérdezzen vagy szóljon hozzá!
Várjuk a véleményeket, tapasztalatokat!

A GIS DAY 2020 ONLINE PROGRAMJA: 2020.11.20. 14⁰⁰-TÓL

Tervezett online felület a Google Meet!

14⁰⁰: KÖSZÖNTI A RÉSZTVEVŐKET A TERMÉSZETI FÖLDRAJZI ÉS GEOINFORMATIKAI TANSZÉK!

14¹⁵: DR. VAN LEEUWEN BOUDEWIJN - Felhőalapú térinformatikai megoldások

Az elmúlt néhány évben egyre több műholdfelvétel és térbeli adatbázis vált szabadon elérhetővé felhő alapú szolgáltatásokon keresztül. Az egyik legnagyobb globális online platform, a Google Earth Engine (<https://earthengine.google.com>), amelyen keresztül tudósok, kutatók és fejlesztők készíthetnek olyan alkalmazásokat, melyekkel a Föld felszínének változásai térben és időben mérhetők és térképezhetők. Térbeli problémák megoldása céljából a Python (vagy JavaScript) programozási nyelvet felhasználva különböző adatok és algoritmusok érhetők el és futtathatók. Ha érdekel a geoinformatika, a távérzékelés vagy a programozás és ezek összefűzése, akkor ezt neked is ki kell próbálnod!

14³⁰: DR. TOBAK ZALÁN – Légi adatgyűjtés és -feldolgozás

A földfelszín levegőből történő megfigyelése, felvételezése már a 19.században megkezdődött. Napjainkra a rohamléptékű technológiai fejlődés eredményeképpen különböző típusú hordozó eszközök, kamerák és szkennerek állnak rendelkezésünkre. Tanszékünkön forgó-, illetve merevszárnyú drónokkal és hozzájuk kapcsolódó kamerákkal (nagyfelbontású, multispektrális és hőkamerák) vághatunk neki a terepnek: első lépésben megtervezzük a felvételezést, majd a drónt reptetve adatot gyűjtünk (légifotózunk), az irodába visszatérve pedig feldolgozzuk, kiértékeljük a felvételeket. Az alkalmazások széles tárházába nyerhetünk betekintést, kezdve a nagy felbontású ortofotó mozaikok és 3D terep- vagy épületmodellek készítésétől egészen különböző környezeti és mezőgazdasági monitoring megoldásokig. Ha Téged is érdekelnek a drónok, szeretnéd kipróbálni és megtudni, hogyan lesz a nyers légifelvételből értékes térbeli információ, gyere és keressünk együtt érdekes alkalmazási példá(ka)t akár a lakóhelyed környékén!

14⁴⁵: PROF. RAKONCZAI JÁNOS – Komoly kérdésekre ad választ a talajvíz idősor térinformatikai modellezése

A természeti folyamatok pontos mennyiségi kiértékelésében új dimenziót nyitott a térinformatika. Olyan sokszor hallott megállapításokat is „helyükre tudunk tenni” segítségével, mint a Duna–Tisza köze kiszáradása, vagy az ún. illegálisan fűrt kutak szerepe a felszín alatti vizeinkre. De ezen kívül a klímaváltozás tájainkra gyakorolt hatását is értékelni tudjuk. Az eredmények pedig sokszor váratlanok. Éppen ezért fontos, hogy lényegi döntéseket ne megérzéseink, hanem a – megfelelő összefüggések ismeretében – szakmailag igazolt tények alapján hozzunk!

15⁰⁰: DR. KOVÁCS FERENC – Távérzékelési adatbázisok a környezeti változások térképezésében.

Az utóbbi évtizedek fejlesztéseinek köszönhetően új digitális képi/térképi adatbázisok és szolgáltatások is elérhetők, melyek segítségével több évtizedes időutazást tervezhetünk.

Hogy nézett ki kedvenc településünk a '60-70-es években? Lehet, hogy a XIX-XX sz-ban még erdő, szántó, vagy mocsár is volt a lakóhelyünkön? Hogy avatkozik be az ember az építkezésekkel, új mesterséges felszínekkel a környezetébe, hogy változtatja meg a táj képét? Találhatunk egyáltalán olyan területeket, amelyek „stabilak” és nem változnak? Az adatok kiválasztása és feldolgozása során a légifotók, térképek vizuális interpretációja mellett a műholdképek digitális képfeldolgozását is gyakorolhatjuk.

A GIS Day 2020 természetesen ingyenes! Kérjük, részvételi szándékát november 18-ig jelezze a gisday.szeged@gmail.com címen!

Kövess minket a facebookon!



SZTE Természeti Földrajzi és
Geoinformatikai Tanszék



Geography MSc Szeged

Köszönjük, ha levelünket továbbítják kollégáinknak, diákjaiknak!



Megtalálta már november 27-28-ai online programjainkat?