

2020. május. 27., szerda, Hella napja.



ISKOLAPAD, SZEGED, TECHNIKA

Világszínvonalú geoinformatikai szoftverek a Szegedi Tudományegyetemen



SZERZŐ: Jancsovics Klaudia

KÖZZÉTÉVE: 2020. május 26. kedd 15:00



Az elmúlt években különböző pályázati forrásokból frissítette szoftverállományát a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar Földrajzi és Földtudományi Intézet Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszéke, amelynek köszönhetően mára világszínvonalú kereskedelmi geoinformatikai, képfeldolgozási szoftverekkel, térképszerverekkel rendelkezik az egyetem oktatási, kutatási célú felhasználással.

A Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar Földrajzi és Földtudományi Intézet Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszéke mintegy 300 millió forint kutatási értékű szoftvercsomaggal frissítette szoftverállományát idén áprilisban. A geoinformatikai, légi és műholdfelvételek magas szintű feldolgozására alkalmas szoftverekhez egy időben 125 hallgató kaphat teljeskörű hozzáférést, és azokat a digitális oktatás időszakában, otthonról is elérheti.

„A Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék által beszerzett Hexagon DESKTOP Educational 2020 szoftvercsomag egy világszínvonalú, 12 önálló szoftverből álló képfeldolgozó, publikáló rendszer, amelyet idén áprilisban telepítettünk a tanszéken. Ez a szoftvercsomag ötvözi a távérzékelést, a fotogrammetriát és az adatkezelési technológiákat, és térképszerver funkciókat is ellát. A felhasználók térinformatikai adatokat gyűjthetnek a szoftver segítségével, feldolgozhatják és elemezhetik azokat egy rendszeren belül. Az információk webes és mobil alkalmazásokon keresztül is továbbíthatók. A másik nagy frissített, bővített szoftvercsomag az ESRI cég ArcGIS nevű terméke, amelyet már a 1990-es évek elejétől használnak a Szegedi Tudományegyetemen, de most nyílt lehetőség, hogy a hallgatók nagyobb számban elérjék,



Vacsorával és virággal lepték meg a vásárhelyi idősothton dolgozóit

Vacsorával és virággal lepték meg a vásárhelyi idősothton dolgozóit. Erről Bálint Gabriella, a Kapcsolat Központ vezetője számolt be a Facebookon.

24 FRISS HÍREINK

- 12:25 Több száz millió forintnyi vagyont zsarolt ki egy ügyvéd saját ügyfelétől
- 12:00 Betegszállító balesetezett Felgyőnél – 4 sérült
- 11:45 Vacsorával és virággal lepték meg a vásárhelyi idősothton dolgozóit
- 11:29 Megszűnik a Budapest–Szeged–Szabadka távolsági járat
- 11:07 Vásárhelyi Fidesz: álljon ki a polgármester a nyilvánosság elé!
- 10:55 Ismételten pert veszített dr. Márki-Zay Péter
- 10:38 Háromezer milliárd forintos járványügyi alap lesz a 2021-es büdzsében
- 10:16 A vendéglátóipar leállása miatt csökkentek a húspiacc árak
- 09:56 Nincs vége a záporos, zivataros időnek
- 09:33 Magyarország harmadszor is bekerült a legkedveltebb befektetési helyszínek közé

nemcsak a tanszéki számítógépes laborokban, hanem otthonról is ezt a rendszert” – mondta Dr. Mucsi László tanszékvezető egyetemi docens, az SZTE TTIK dékánja.

Az oktatás mellett a szoftverek felhasználási lehetősége igen széleskörű: ipari, agrárinformatikai, tájtervezési, környezeti, belvízi vagy aszály monitoring jellegű kutatási kapacitásként kapcsolódni tud a Science Park Szeged fejlesztéséhez, mivel a földmegfigyelés, a digitális téradat infrastruktúra fejlesztése szoros kapcsolatban van az informatikai, az agrár és a műszaki területtel is.

„A rendszerek fejlesztői, alkalmazói környezete ugyanaz, mint a COVID járvány idején megjelenő digitális vektor-, vagy műholdtérképeké, hiszen ugyanazoktól a vezető térinformatikai, képelemző szoftvergyártó cégektől szereztük be a szoftvercsomagokat, mint akiknek a platformján naponta frissülnek a járványhelyzet adatai. Térképszervereinken publikálni tudjuk saját és hallgatónk kutatási eredményeit, vagy segíteni tudjuk műholdfelvétel elemzéseinkkel a közoktatásban dolgozó tanár kollégáinkat is” – tette hozzá Dr. Mucsi László.

Az ESRI platformjának asztali komponense egy all-in típusú térinformatikai rendszer, amely lehetővé teszi vektoros és raszteres adatok kezelését, feldolgozását és megjelenítését. A kapcsolódó Spatial Analyst, 3D Analyst és Network Analyst kiegészítőkkel fejlett térbeli elemző és 3D megjelenítő képességekkel is kibővíti az alap eszközkészletet. Az online térképi szolgáltatásokat tekintve az interaktív térkép integrálva jeleníti meg különböző forrásokból (például feldolgozott, értelmezett drón-, légi- vagy műholdfelvételekből, terepi mérésekből, automata szenzorhálózatból) származó adatokat. A felhasználók számára interaktív módon érhetőek el a zoom, térképmozgatás és lekérdezés funkciók. A kapcsolódó interaktív diagramokon idősoros adatok böngészhetők, például a tanszék legutóbbi kutatási projektjének eredményei a belvíz és aszály környezeti hatásaira koncentrálva.

A Portal for ArcGIS webes térképi szolgáltatásain keresztül valósul meg a projekt partnerek közötti adatcsere és az eredmények nagyközönség felé történő publikálása is.

A szoftvereknek köszönhetően megvalósítható az oktatáshoz kapcsolódó terepi adatgyűjtések támogatása (például terepgyakorlatok térképezési feladatai), melynek részeként a Collector for ArcGIS mobil applikációval felvett objektumok interneten keresztül közvetlenül a tanszéki szerveren futó Portal for ArcGIS-be integrálhatók.

(Forrás: SZTE Sajtó, Szegedi Tudományegyetem Nemzetközi és Közkapcsolati Igazgatóság; Borítókép: illusztráció)

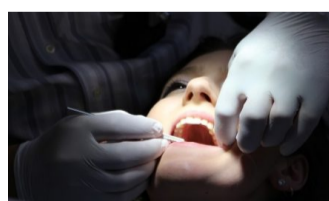


Címkék: [Földrajzi és Földtudományi Intézet Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék](#) | [szeged](#) | [szegedi tudományegyetem](#) | [szoftver](#) | [szte](#) | [Természettudományi és Informatikai Kar](#)

KAPCSOLÓDÓ CIKKEK



Nem segített a feleségén – emberölés bűntettének kísérlete miatt kell felelnie Szegeden



Újabb fontos orvostudományi kutatás indul a szegedi egyetemen



Érettségi: a magyar nyelv és irodalom írásbelikkel megkezdődnek a vizsgák



Ötletes kezdeményezés Szegeden



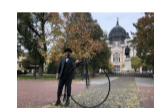
SZERKESZTŐ AJÁNLIJA



Jövő hét csütörtöktől hivatalosan is Csongrád-Csanád megye lesz Csongrád megye neve



Képekkel mutatjuk, hogy most milyen a Körös-torok partján sétálgatni



Történelmi csodákba lehel életet a lelkes vásárhelyi gyűjtő



A nagyéri kilátóhoz kirándultunk – Élmenybeszámoló sok fotóval és videóval

KORMÁNY INFORMÁCIÓ

GAZDASÁGVÉDELMI AKCIÓTERV

0 százalékos hitel a vállalkozóknak

EGYETLEN MAGYAR SINCS EGYEDÜL.

Készült Magyarország Kormányának megbízásából.

LEGOLVASOTTABB A HÉTEN

Jövő hét csütörtöktől hivatalosan is Csongrád-Csanád megye lesz Csongrád megye neve

Trianon századik évfordulóját június 4-étől Csongrád megye Csongrád-Csanád megye lesz jelentette be Luhász Tünde