

Dr. Andrew Frank



Dr. Andrew Frank 1948-ban született Bernben, Svájcban. 1978-ban mérnöki diplomát kapott a Swiss Federal Institute of Technology intézményben (Zürich, Svájc), ahol 1982-ben PhD fokozatot szerzett "Földinformációs rendszerek adatszerkezetei, földtudományi adatok szemantikai, topológiai és térbeli összefüggései" címmel.

1983-1991 között a Maine-i Egyetemen dolgozott, ahol a Földmérési Tanszék professzora lett. Egyik alapítója és később vezetője volt a Nemzeti Földrajzi Információs és Elemzési Központ egységének, amely az NSF (Országos Kutatási Alap) által támogatott kutatóközpont.

1991 óta a Bécsi Műszaki Egyetem professzora. Oktatási területe a térinformatikai rendszerek, geometriai adatok szemléltetése, üzleti és közigazgatási célú GIS rendszerek tervezése, használata, illetve közgazdasági és közigazgatási stratégiák GIS bevezetése. 1999-ben első igazgatója lett a Térinformatikai és Földmérési Intézetnek. Jelenleg a Térinformatikai és Térképészeti Intézet vezetője.

Az általa vezetett kutatócsoport kutatásainak fő témái közé tartoznak a térérzékelés, a földrajzi információk gyűjtésének, kezelésének és felhasználásának ökonómiai és szervezeti vonatkozásai. Kutatócsoportja a kiegyenlítő számítások területén is folytat kutatásokat, melyek eredményeit rendszeresen publikálják és oktatják a Bécsi Műszaki Egyetemen.

1993-tól számos EU oktatási és kutatási projektben vett részt. A projektek keretében nemzetközi posztgraduális térinformatikai képzést szerveztek. A „Study on European GI Policy Issues” (Európai térinformatikai politika tanulmányozása) projekt vezetője volt az Európai Bizottság GI2000 programjának keretében. Az európai ipari és tudományos szektor képviselőivel együttműködve részt vett a Térinformatikai Konzorcium megalapításában.

Az elmúlt 30 évben számos publikációt jelentetett meg a térinformatikai adatbáziskezelő rendszerek területén, elsősorban a térinformatikai adatokhoz való hozzáférési módszerek és a térinformatikai lekérdezési nyelvek tématerületeken. Összesen 345 tudományos cikket publikált, citációk száma: 4495. 1990-ben jelent meg David Markkal közös könyve a „Cognitive and Linguistic Aspects of Geographic Space” (A földrajzi tér kognitív és nyelvi aspektusai), melyet 1996-ban követett a „Geographic Objects with Indeterminate Boundaries” c. könyv, melyben szerzőtársa Peter Burrough volt. Jonathan Raper és Jean-Paul Cheylan mellett az 1991-ben megjelent a Szocio-ökonómiai egységek élete és mozgása c. könyv egyik szerkesztője volt. Az 1990-es években megrendezett térelméleti tudományos konferenciasorozatnak fő szervezője volt. A tudományos eredményeket a Springer Kiadó a Computer Science folyóiratban jelentette meg.

Kutatásainak középpontjában az információ formalizálása állt szilárd matematikai alapokra építve, valamint a formalizálás szimulációval történő tesztelése, multiágens rendszerekben.

Vezetésével több doktori értekezés is született ebben a témában. Kutatásainak új iránya a természeti, társadalmi folyamatok integrálása a térinformatikai rendszerekben.

Frank professzor jelenleg a GeoInformatica társszerkesztője, a Geographical Systems, az International Journal of Geographical Information Science, a Revue internationale géomatique, a Journal of Spatial Cognition and Computation, a Geodetski Vestnik (Journal of the Association of Surveyors of Slovenia), az International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation folyóiratok szerkesztőbizottságának tagja. Kiemelkedő munkát végzett az Annals of the Association of American Geographers szerkesztőbizottságában is. A Német Geodéziai Bizottság levelező tagja.

Tudományos tevékenységének elismeréseként 2005-ben Ausztria köztársasági elnöke Ezüst Érdemkeresztet adományozott részére.

Dr. Andrew Frank professzor kutatásai szervesen kapcsolódnak a Debreceni Egyetem Agrár- és Gazdálkodástudományok Centruma Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Karán folyó tudományos K+F+I tevékenységhez. Frank professzor 2011 márciusában előadást tartott a Debrecenben megrendezett tudományos konferencia keretében. Tagja az FP7-REGPOT-2010-1 „Improving research potential of the Institution for Land Utilization, Technology and Regional Development on the field of GIS, precision agriculture, land use and regional development” c. uniós projekt Tudományos Tanácsadó Testületének, a konzorciumban részt vevő belga, német, angol, lengyel és osztrák professzorokkal együtt. Professzor úr tudományos kurzusok tartásával segíti a debreceni doktori iskolák munkáját a mezőgazdaságtudomány és a regionális tudományok területén, és szívesen fogad vendég oktatókat, hallgatókat a Bécsi Egyetemen.

A tudományos kutatási együttműködésnek köszönhetően a DE AGTC meghatározó szerepet tölthet be az Európai Unió mezőgazdasági kutatásaiban. Professzor úr munkássága hosszú távon is hozzájárul a Centrum, a Kar és a Kerpely Kálmán Doktori Iskola sikeres tevékenységéhez és az új tudományos eredmények nemzetközi megismertetéséhez.

Mindezek alapján javasoljuk Dr. Andrew Frank, a Bécsi Műszaki Egyetem professzora részére a doctor honoris causa cím adományozását.