

Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék

Tanszékvezetői beszámoló 2008–2013

TARTALOMJEGYZÉK

1. A Tanszék személyi összetétele
 - 1.1. A tanszék és a hazai térképészoktatás rövid története
 - 1.2. Személyi állomány
2. A Tanszék oktatási feladatai
 - 2.1. Oktatási feladatok az egyetemen (BSc, MSc)
 - 2.2. Végzett hallgatók
 - 2.3. Az oktatás technikai háttere
 - 2.4. A tanszék szervei
 - 2.5. Egyetemi Digitális Térképtár (EDIT)
 - 2.6. Mobilitás
 - 2.7. Tudományos diákkör
3. A Tanszék tudományos tevékenysége
 - 3.1. Tudományos tevékenység
 - 3.2. Publikációs tevékenység (a Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék munkatársainak 2008–2013 között megjelent publikációi)
 - 3.3. Virtuális Glóbuszok Múzeuma
 - 3.4. Doktori képzés
 - 3.5. Pályázatok
 - 3.6. Tudományos, szakmai rendezvények
 - 3.6.1. Lázár kollokvium
 - 3.6.2. Szép Magyar Térkép
 - 3.7. Hazai szakmai tevékenység
4. Egyéb kari, ill. egyetemi feladatok, szakmai közéleti tevékenység
 - 4.1. Egyetemi közéleti tevékenység
 - 4.2. Hazai konferenciárészvételek, előadások
 - 4.3. Külföldi konferenciárészvételek
 - 4.4. Vendégelőadások, külföldi kollégák látogatásai tanszékünkön
 - 4.5. Munkatársaink külföldi tanulmányútjai
 - 4.6. Elismerések, díjak
5. A tanszékvezetői munkaterv (2007–2013) önértékelése

MELLÉKLETEK

1. melléklet: A beszámolási időszakban végzett hallgatók listája
2. melléklet: A tanszék oktatóink részvétele hazai rendezvényeken 2008. VIII. 1. után
3. melléklet: A tanszék oktatóink részvétele külföldi konferenciákon, rendezvényeken 2008. VIII. 1. után

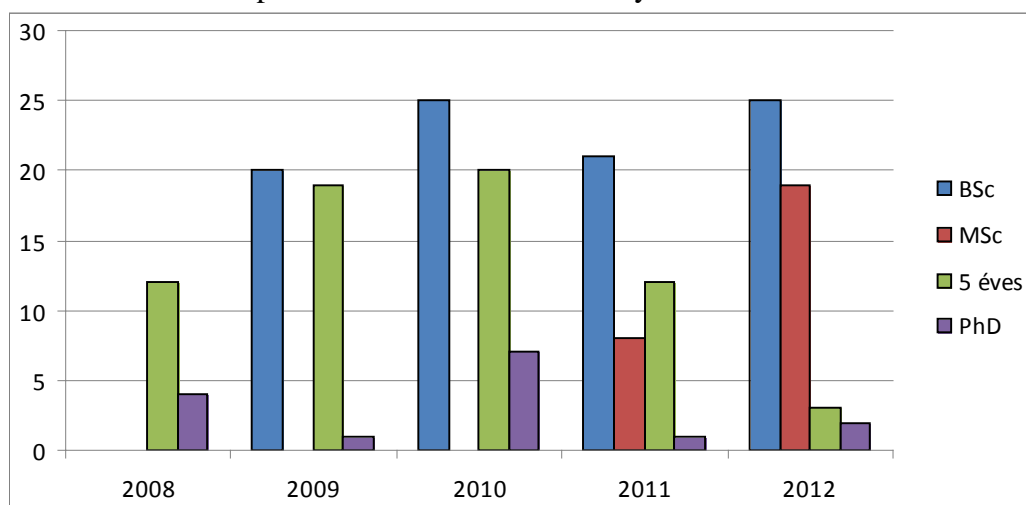
1. A Tanszék személyi összetétele

1.1. A tanszék és a hazai térképészképzés rövid története

A tanszék 1953-ban hozták létre, azóta is az egyetlen magyar egyetemi tanszék a kartográfiában. A tanszék vezetésével *dr. Irmédi-Molnár Lászlót*, a Honvéd Térképészeti Intézet tudományos osztályának nyugalmazott ezredes vezetőjét bízták meg. Irmédi-Molnár professzor 1955-ben dolgozta ki az első egyetemi tantervet, melyre az 1970-es évek első harmadáig a magyar kartográfusképzés alapult. Az első térképész szakos hallgatók 1957-ben végeztek. A térképészek képzése mellett tanszékünk a kezdetektől komoly szervizoktatást is vállalt, részt vett más szakon tanuló hallgatók oktatásában (elsősorban földrajz, régészet, illetve újabban informatika, környezettan szakokon is). A tanszék vezetését 1967 végén *Stegena Lajos* (1921–1997) professzor vette át. A tanszék 1987–2005 között *Klinghammer István* vezette, aki 2000–2006 között az egyetem rektora volt, 2004-től az MTA levelező tagja, 2010-től rendes tagja.

Az 1970-es évek elején az általános egyetemi oktatási reform keretében a képzés változott. A tantervben a térképészsakképzés maradt három éves, de a korábbi földrajzi irányultságú alapképzést felváltotta a geológus és geofizikus hallgatókkal együtt végzett négy féléves földtudományi alapképzés. Új lehetőség nyílt a magasabb évfolyamok geológus, geofizikus, meteorológus, földrajzos és földrajz tanár szakos hallgatói számára a hat féléves csak térképész-ágazati képzés megindításával, amely azonban csak 1982-ig folyt. Az 1986-os magyar oktatási törvény lehetővé tette, hogy a térképész képzés ötéves képzésként induljon meg Magyarországon. Az ötéves (tíz szemeszter) kartográfusképzés az 1988/89-es tanév őszi szemeszterében indult meg. A 2000-es évek elejétől az oktatási program a geoinformatika irányba módosult: új tárgyak jelentek meg és építettük be oktatási palettánkba. 2005-ben kezdtük meg a bolognai folyamat elvárásainak megfelelően képzésünk átalakítását. Az alapképzés programját 2005-ben, a mesterképzését pedig 2007-ben hagyta jóvá a MAB. A képzés a nemzetközi trendeknek megfelelően a geoinformatika irányába nyitott. 2009-ben a terveknek megfelelően megindult a mesterképzés, mellyel teljessé vált a képzési ciklus. A korábbi 5 éves képzésben még bent lévő hallgatók számára jelenleg is biztosítjuk a képzés feltételeit, szinte minden záróvizsga időszakban van ilyen diplomázó hallgatónk.

1957-től napjainkig összesen 488-an szereztek térképész diplomát szakunkon (2013. február). A földtudományi alapszak térképész szakirányán eddig 85 hallgató védte meg a szakdolgozatát (2013. január), a térképész mesterszakon 30 hallgató végzett. Az 1994-ben indult doktori (PhD) képzésben eddig 32-en szereztek a térképészet szakterületén tudományos fokozatot.



A különféle szinteken végzettek száma a tanszékünk képzésein 2008–2012 között (PhD esetében fokozatszerzés)

1.2. Személyi állomány

A tanszék személyi állománya jelenleg a következő (zárójelben a belépés időpontja, ha az a beszámolósi időszakra esett):

- Albert Gáspár, adjunktus (2012. szeptember)
- Elek István, habilitált egyetemi docens
- Faragó Imre, tanszéki mérnök
- Gede Mátyás, adjunktus
- Gercsák Gábor, egyetemi docens
- Horváth Ildikó, tanácsos
- Irás Krisztina, adjunktus (2011. szeptember)
- Jesús Reyes Nuñez, egyetemi docens
- Kovács Béla, adjunktus
- Márton Mátyás, egyetemi tanár
- Mészáros János, tanársegéd (2012. február)
- Nemes Zoltán, fotós
- Szekerka József, tanszéki mérnök
- Török Zsolt, egyetemi docens
- Zentai László, tanszékvezető egyetemi tanár

Az alábbi munkatársak közalkalmazotti jogviszonya szűnt meg az időszakban:

- Draskovits Zsuzsanna, adjunktus (2012. szeptember)
- Györffy János, egyetemi docens (2013. szeptember)
- Klinghammer István, akadémikus, egyetemi tanár (2011. szeptember)
- Verebiné Fehér Katalin, ügyvivő szakértő (2011. december)

Külső (nem ELTE-alkalmazott és nem doktoranduszok) előadóink voltak a 2008–2013 közötti időszakban (a külső óraadók számát anyagi okok miatt erősen korlátoztuk):

- Becker László (ny. tanszéki mérnök)
- Buga László (MH Térképészeti Kht., mérnökezeredes)
- Dr. Jankó Annamária (Hadtörténelmi Intézet és Múzeum, igazgatóhelyettes)
- *Kubány Csongor (MH Térképészeti Kht., munkatárs) – csak a 2008/09-es tanévben*
- *Szalóky Gyula (Országgyűlés Környezetvédelmi Bizottsága, osztályvezető) – csak a 2008/09-es tanévben*
- *Dr. Tardy János (KTM Országos Természetvédelmi Hivatal, v. államtitkár) – csak a 2008/09-es tanévben*
- *Dr. Turczai Gábor (Magyar Állami Földtani Intézet) – csak a 2009/10-es tanévben*
- *Viktor Zsuzsanna (Magyar Állami Földtani Intézet) – csak a 2009/10-es tanévben*

A tanszékvezetői ciklus időszakában négy olyan munkatárs közalkalmazotti jogviszonya szűnt meg, akik évtizedeken keresztül meghatározták a tanszék működését. Pótlásukat, az ország általános gazdasági problémái is nehezítették, de eddig már három fiatal munkatársat sikerült felvenni (ketten már PhD-fokozattal rendelkeznek, s a harmadik is a tervek szerint még 2013-ban elindítja a fokozatszerzési eljárást). Remélhetőleg a negyedik munkatárs felvételére is sor kerülhet 2013-ban.

Besorolásbeli változások:

- 2009. IX.–2012. VIII. Györffy János egyetemi docens, a kar gazdasági dékánhelyettese
- 2009. IX. 1. Márton Mátyás egyetemi tanári kinevezése
- 2009. XI. 5. Elek István egyetemi docens habilitációja
- 2009. XII. 7. Buga László ezredes, külső óraadónk címzetes egyetemi docens címet kap
- 2010. V. 3. Klinghammer István, az MTA rendes tagja

- 2010. XI. 1. Gede Mátyás adjunktusi előresorolása
- 2011. IV. 1. Kovács Béla adjunktusi előresorolása
- 2011. IX. 1. Klinghammer István professzor emeritus címet kap
- 2012. VIII. 1. Zentai László a kar tudományos és nemzetközi dékánhelyettese

Elhunyt kollégáink:

- 2009. V. 21. Ringhofer János, tanszékünk címzetes egyetemi docense
- 2010. X. 2. Karsay Ferenc, tanszékünk címzetes egyetemi docense

2. A tanszék oktatási feladatai

2.1. Oktatási feladatok az egyetemen (BSc, MSc)

Tanszékünk oktatói a térképészképzés mellett ellátják a földtudományi alapszakon ránk háruló képzési feladatokat, azon belül a térképész szakirányt gondozzák, és az arra épülő, 2009-ben indult térképész mesterképzést irányítását is biztosítják. Mind a szakirányon, mind a mesterszakon tanszékünk adja a szak-, illetve a szakirányfelelőst. Az oktatásunk helyzetét esetenként megnehezíti, hogy a földtudományi alapszak a Természettudományi Kar képzése, míg a térképész mesterszak az Informatikai Kar felelősségi körébe tartozik, így az alapszakkal kapcsolatos oktatási kérdésekben nem mindig egyeztetnek a tanszékünkkel.

Az alábbi szakokon is oktatunk térképészeti és geoinformatikai tárgyakat:

- földrajz alapszak (órák és terepgyakorlat)
- földrajz mesterszak geoinformatika szakirány
- környezettan alap- és mesterszak (órák és terepgyakorlat)
- programozó informatikus mesterszak, térinformatika modul.

Esetenként az ELTE BTK-n is felkérést kapnak oktatásra kollégáink (Gercsák Gábor az angol szakhoz kapcsolódó műfordítóképzésben, míg Török Zsolt a reneszánsz tanulmányok mesterszakon oktat: reneszánsz kozmográfiát és kartográfiát)

2.2. Végzett hallgatók

A beszámolási időszakban háromféle képzésben szereztek diplomát a hallgatóink:

- a hagyományos (5 éves) térképészképzésben 52 hallgató szerzett diplomát;
- a földtudományi alapszak térképész szakirányán (a 2009-ben végzett első évfolyamtól kezdve) eddig 95 hallgató védte meg sikeresen szakdolgozatát;
- a térképész mesterszakon (a 2011-ben végzett első évfolyamtól kezdve) eddig 30 hallgató védte meg sikeresen diplomamunkáját;
- Erasmus-együttműködés keretében 9 külföldi hallgató védte meg sikeresen szakdolgozatát tanszékünkön.

A hallgatók és a szakdolgozatok, diplomamunkák teljes listája az 1. mellékletben található.

2.3. Az oktatás technikai háttere

Az oktatás technikai és infrastrukturális hátterének biztosítása folyamatos ráfordításokat igényelne. Ez az Informatikai Kar, illetve külső cégek szakképzési hozzájárulásával valósult meg (amíg erre a jogszabályi háttér lehetőséget adott):

- Az informatikai háttér megteremtése a hallgatók számára (számítógépek és magas szintű számítógépes szoftverek). Jelenleg két gépterem áll a hallgatók rendelkezésére, ahol a legfontosabb grafikus, térképészeti és térinformatikai szoftverek általában elégséges számú licenzzel rendelkezünk, de a verziókövetésre már alig van anyagi lehetőségünk.
- A tanszéki térképtár folyamatos bővítése nemcsak a hallgatói és oktatói igényeket, hanem a rokon szakterületek ellátását is szolgálja. Az Egyetemi Digitális Térképtár (EDIT) létrehozásának célja főleg a térképtár térképeinek állagmegóvása, a papírtérképek használatának kiváltása, az archívumi keresés egyszerűsítése.
- Az utóbbi években vált lehetővé, hogy hallgatóink a nyári térképészeti terepgyakorlatot valódi terepi körülmények között (általában a Mátrában, illetve Erdélyben) végzik el.
- Rendelkezünk egy geodéziai (1–2 ppm pontosság), négy térinformatikai (szubméteres pontosságú) és közel 40 általános felhasználási célú GPS vevőberendezéssel. Ezek használata nemcsak az Informatikai Kar, hanem a TTK oktatásába is szervesen beépül (BSc, MSc). Főleg az egyszerű, kézi GPS-ek esetében szükséges azok folyamatos pótlása.

- A TÁMOP kutatóegyetemi és hasonló nagy volumenű pályázatok segítségével sikerült lecserélni a tanszék idestova 8–10 éve használt nagy értékű számítógépes perifériáit: A0 formátumú színes tintasugaras nyomtató, A0 formátumú szkennel, A3 formátumú síkágvas szkennel (ebből 2 db-ot sikerült beszerezni).

2.4. A tanszék szerverei és számítógépei

A tanszék elsődleges webszervere, a lazarus.elte.hu 1995 óta folyamatosan működik. A napi átlagos adatforgalom 6–7 GB.

További szervereink:

- terkeptar.elte.hu: elsősorban az Egyetemi Digitális Térképtár (EDIT) feladatait látja, de itt található a Virtuális Glóbuszok Múzeuma, a Vakegér oktató játék, Magyarország interaktív autótérképe, a tanszék internetes GPS-kölcsönző rendszere, illetve helyet ad a doktoranduszok kutatási anyagainak is.
- mercator.elte.hu: az oktatók és a hallgatók állomány és nyomtató szervere.
- GPS adatgyűjtő bázisállomás és a hozzá kapcsolódó szerver (2008-tól a Geotrade Kft. támogatásával): a gps.elte.hu és a zephyr.elte.hu.

2012-ben a kutatóegyetemi TÁMOP-pályázat támogatásával beszereztünk egy nagyteljesítményű file-szervert (6x2TB háttértároló, 24GB RAM, XENON QuadCore proc.), amely a tanszéki virtualizációs feladatokat is ellátja: a tanszéki levelezőszerver (map.elte.hu) is ezen fut, illetve a licenzmenedzser számítógépek is virtualizált környezetben futnak).

- A hallgatók két számítógépes labort használhatnak:
 - A 25 gépes 7.55-ös terem, ahol 13 korszerű és 12 darab 5 éves számítógéphez férnek hozzá.
 - A 12 gépes 7.57-es labor a speciális, kiscsoportos foglalkozásokat szolgálja ki, korszerű, nagyteljesítményű munkaállomásokkal.
 - Mindkét terem oktatói géppel és hozzá kapcsolt kivetítő rendszerrel is felszerelt.
- A féléves feladatok során a hallgatók oktatói felügyelet mellett hozzáférhetnek:
 - A0-ás méretű tintasugaras (HP Deskjet 1200-as) nyomtatóhoz és A0+ méretű szkennelhez,
 - A3-as méretű fekete-fehér és színes lézer duplex nyomtatókhoz (HP Laserjet 5100DTN, HP Color Laserjet 5550DTN)
 - valamint A3-as tintasugaras nyomtatóhoz és több A3-as síkszkennelhez is hozzáférnek.

2.5. Egyetemi Digitális Térképtár (EDIT)

A földtudományok (geológia, geofizika, geográfia, meteorológia), bölcsész tudományok (történelem, régészet) és bizonyos társadalomtudományok (szociológia, szociálpszichológia) is rendszeresen használnak térképeket. A technika mai színvonalán már csak digitális térképek jöhetnek szóba, sőt az előbbi szakterületek a szükséges térképeket csak geoinformatikai szoftverkörnyezetben használják. A legtöbb esetben azonban a szükséges térképek csak papír formában állnak rendelkezésre.

Az EDIT célja a térképek digitális hozzáférhetőségének és tematikus kereshetőségének megvalósítása az Egyetemi Digitális Térképtár létrehozása révén. A Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék könyvtárában több mint 10 000 térképlap áll rendelkezésre a kutatás és az oktatás számára. Jelentős részük 1945 előtti térkép, bár tekintélyes mennyiségben vannak 1945 utániak is.

A Digitális Térképtár lényegében olyan relációs adatbázis, amely a papírtérképeket szkennelve tartalmazza, és számos leíró adat hozzárendelésével tematizált, kategorizált adatbázist eredményez, könnyen kereshetővé téve bármelyik térképet. A térképek leírását nemzetközi szabványok alapján (Dublin core) dolgoztuk ki, ezáltal biztosítva a létrejövő adatbázis nemzetközi kompatibilitását.

Az első fejlesztési ütemben az adatbázisfeltöltő szoftvert fejlesztettük ki, amely a szkennelt térképek bevitelét és leíró adatainak konverzióját teszi lehetővé. A második fejlesztési fázisban egy webes alkalmazás kifejlesztése révén korlátozott körben elérhetővé tesszük az adatbázist, melyben mindenki megkeresheti a munkájához szükséges digitális térképet.

Az EDIT térképei egyelőre a tanszék oktatói és hallgatói számára érhetőek el (mind egy célszoftver, mind böngésző segítségével), de kívánságra az egyetem más szakterületén oktatók igényeit is ki tudjuk elégíteni.

Az EDIT jelenleg majdnem 10000 tétel szkennelt raszteres térképet tartalmaz, valamint hozzávetőlegesen 2500 vektoros térképi réteget.

Előkészületeket tettünk a térképek megjelenítését open source eszközökkel megvalósítani. Ebben odáig jutottunk, hogy megismertük ezen eszközök használatát, tesztprogramokban vizsgáltuk a működésüket, de az éles rendszerbe még nem építettük bele.

2.6. Mobilitás

Jelenleg az alábbi – szerződésben rögzített – Erasmus-kapcsolataink vannak a térképészet szakterületén:

Vienna University of Technology	Ausztria
University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy	Bulgária
University of Tartu	Észtország
University of Orleans	Franciaország
Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft	Németország
Technische Universität Dresden	Németország
Universitetet for miljø-og biovitenskap	Norvégia
Universidade do Minho	Portugália
Universidade do Porto	Portugália
Universitea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca	Románia
Universidad del País Vasco	Spanyolország
Universidad Politécnica de Madrid	Spanyolország
Universitat Politècnica de Catalunya	Spanyolország
Universidad Politécnica de Valencia	Spanyolország
University of Santiago de Compostela	Spanyolország
Zólyomi Műszaki Egyetem	Szlovákia
University of Ljubljana	Szlovénia

2008–13-ban Erasmus keretében külföldön járt hallgatónk:

- 2008/2009. tanév:
 - Szemerey Anna (Karlsruhe)
 - Juhász Péter András (Tartu)
 - Illés Péter (Minho, szakmai gyakorlat)
 - Duna Gábor Dávid (Orléans)
 - Hajdu András (Karlsruhe)
- 2009/2010. tanév:
 - Szűts Júlia (Bécs)
 - Kovács Tibor (Karlsruhe)
 - Jeney János György (Karlsruhe)
 - Való Adrienn (Szófia)
 - Tóth Bettina (Porto) + szakmai gyakorlat
 - Nagy Attila (Santiago de Compostela) + szakmai gyakorlat
- 2010/2011. tanév:

- Gáncs Dániel (Spanyolország)
- Szabó Bence (Észtország)
- 2011/2012. tanév:
 - Ignác Dóra (Karlsruhe)
 - Kiszli Alexandra (Karlsruhe)
 - Ambrus András (Karlsruhe)
 - Bakonyi Judit (Szófia)
 - Király Dénes (Orleans)
- 2012/2013. tanév:
 - Joó Katalin (Ås, Norvégia)
 - Kis Réka (Bécs)
 - Szabó Miklós (Szófia)
 - *Gregor Rita (Porto) – jövőbeni kiutazás*
 - *Kádár Iván (Kolozsvár) – jövőbeni kiutazás*
 - *Szabó Tímea (Kolozsvár) – jövőbeni kiutazás*

2008–13-ban Erasmus keretében beutazott hallgatók:

- 2008/2009. tanév:
 - Uriel Elzegua (Spanyolország)
- 2009/2010. tanév:
 - Jon Oroz Santamaria (Spanyolország)
- 2010/2011. tanév:
 - Adriana Cuesta Pou (Spanyolország)
 - Monica Macedo Santos (Portugália)
 - Ramiro Marco Figuera (Spanyolország)
 - Ana Filipa da Silva Ferreira Costa (Portugália)
 - Andoni Ochoa Campo (Spanyolország)
 - Koncz László Géza (Románia)
 - Ana Martínez García (Spanyolország)
- 2011/2012. tanév:
 - Elisabeth Talvistu (Észtország)
 - Borja Gonzalez-Redondo Ares (Spanyolország)
- 2012/2013. tanév:
 - Guillermo Perez (Spanyolország)
 - Pablo Leandro (Spanyolország)

2008–13-ban Erasmus keretében külföldön járt oktatóink:

- 2008/2009. tanév:
 - Márton Mátyás (Kolozsvár)
 - Jesus Reyes (Madrid)
- 2009/2010. tanév:
 - Márton Mátyás (Kolozsvár)
 - Zentai László (Szófia)
- 2010/2011. tanév:
 - Márton Mátyás (Kolozsvár)
 - Jesús Reyes (Barcelona)
 - Zentai László (Bécs)
 - *Horváth Ildikó (Erasmus adminisztratív személyzet mobilitása)*
- 2011/2012. tanév:
 - Zentai László (Drezda, monitoring)
 - Márton Mátyás (Kolozsvár)
 - Kovács Béla (Kolozsvár)

- Jesús Reyes (Madrid)
- 2012/2013. tanév:
 - Gede Mátyás (Drezda)
 - *Irás Krisztina (Porto) – jövőbeni kiutazás*
 - *Kovács Béla (Kolozsvár) – jövőbeni kiutazás*
 - Márton Mátyás (Kolozsvár)
 - *Jesús Reyes (Minho) – jövőbeni kiutazás*
 - *Török Zsolt (Drezda) – jövőbeni kiutazás*
 - Zentai László (Norvégia)
 - *Horváth Ildikó (Erasmus adminisztratív személyzet mobilitása)*

2008–13-ban Erasmus keretében beutazott oktatók:

- 2008/2009. tanév:
 - Bartos-Elekes Zsombor (Románia)
 - Temenoujka Bandrova (Bulgária)
 - María Luisa Palanques Salmerón (Spanyolország)
- 2009/2010. tanév:
 - Flávio Paulo Jorge Nunes (Portugália)
- 2010/2011. tanév:
 - Bartos-Elekes Zsombor (Románia)
 - Amparo Nunez Andres (Spanyolország)
- 2011/2012. tanév:
 - Rufino Perez Gomez (Spanyolország)
- 2012/2013. tanév:
 - *João Sarmiento (Portugália)*

2009–10-ben egy tanéven keresztül részt vehettünk a CEEPUS-programban is. Megvalósult oktatói mobilitás: Zentai László (Olomouc). Megvalósult hallgatói mobilitások: Hajdu Tamás (Bécs, 2009). Lenkei Ákos (Olomouc, 2009). Beutazó CEEPUS-hallgató: Marton Klich, Csehország, 2010.

Egyéb hallgatói beutazások:

- 2008. ősz: Anna Hofhauser, a müncheni Műszaki Főiskola kartográfia és geomédatechnika szakos hallgatója és Hannes Röther, a karlsruhei főiskola hallgatója Praktiksemesterét töltötte tanszékünkön.
- 2009. október: Miklós Réka és Groos Boróka, a Babeş–Bolyai Tudományegyetem turizmus és területfejlesztés mesterszakos hallgatói a Magyar Köztársaság Oktatási és Kulturális Minisztériuma és a Balassi Intézet ösztöndíjával miniszteri ösztöndíjas részképzésen vettek részt tanszékünkön.
- 2010. november: Markéta Macková, az Olomouci Egyetem hallgatója egyhónapos szakmai gyakorlatát töltötte tanszékünkön.
- 2012. tavasz: 4 hónapon keresztül tanszékünkön folytatott kutatásokat Paulina Lemenkova, a Drezdai Műszaki Egyetem Térképészeti Intézetének doktorandusza.
- 2012. január–február: Kurkó Mónika, a kolozsvári Babeş–Bolyai Tudományegyetem III. éves földrajz szakos hallgatója tanszékünkön vett részt rövid részképzésen.
- 2012. november–december: Lengyel Hunor, a kolozsvári Babeş–Bolyai Tudományegyetem III. éves földrajz szakos hallgatója egy hónapos részképzésen tanszékünkön.

2.7. Tudományos diákkör

A Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék Tudományos Diákkörének tanár elnöke Jesus Reyes egyetemi docens.

Az OTDK-n résztvevő hallgatóink:

- 2009:
 - Kovács Gábor, Lukovszki Viktor: Térinformatikai háttérű térképkatalógus (kiemelt dícséret)
 - Tóth Bettina, Való Adrienn: Geoinformatika a kulturálisérték-mentés szolgálatában (Régi térképek földrajzi neveinek adatbázis-építése)
- 2011:
 - Kirisics Judit: A Perczel-Glóbusz rekonstrukciójának jelen állapota Észak-Amerika és az Északi-Csendes-óceán példáján
 - Ungvári Zsuzsanna: Földgömbtérképek készítése digitális vetületi transzformációval (3. díj)
 - Zsoldi Katalin: Az orosz kartográfia virágkora: az orosz térképészet 18. századának bemutatása és jellemzése
- 2013 (továbbjutottak):
 - Szabó Tímea: *A Szent Anna-tó és környékének háromdimenziós interaktív turistakalauza*
 - Kerkovits Krisztián András: *Pillangó típusú oktaéder vetületek a Föld geokartográfiai ábrázolásához*
 - Gregor Rita: *Térképes portál az illegális hulladéklerakók bejelentésére*
 - Merk Zsófia: *Naprendszerbeli égitestek megjelenítésének kérdései az Io példáján*

3. A tanszék tudományos tevékenysége

3.1. Tudományos tevékenység

A beszámolási ciklus 5 évének legfontosabb kutatási lehetőségét tanszékünk számára a kutatóegyetemi TÁMOP-pályázat (2010–2012) adta. AZ ELTE Európai Léptékkal a Tudásért című pályázatának *Elosztott és sokmagos rendszerek szoftvertechnológiai kérdései* című alprojektjének részeként tanszékünk *Nagyméretű térképészeti adatbázisok és a tematikus kartográfia informatikája* címmel működtethetett kutatócsoportot. A projekt tanszéki vezetését Jesus Reyes egyetemi docens vállalta, aki sikeresen menedzselte a többéves feladatot (három egyetemi tanár, öt egyetemi docens, egy egyetemi adjunktus, két tanársegéd, két tanszéki mérnök, három BSc-MSc hallgató illetve három doktorandusz). A kutatási projekt két, látszólag egymástól független, de mégis kapcsolatban álló területből tevődött össze:

1. Nagyméretű térképészeti adatbázisok kutatása és fejlesztése (felelős: Elek István, habilitált egyetemi docens).
2. A tematikus kartográfia eszközszerének a megújítása informatikai eszközökkel (felelős: Jesús Reyes, egyetemi docens).

A projekt részletei és a projektben született publikációk, TDK dolgozatok, szakdolgozatok, diplomamunkák teljes listája (összesen 112 tétel), a publikációk szövegével az alábbi címen érhető el:

<http://kp.elte.hu/szoftvertechnologia/nagymeretu-terkepesezti-adatbazisok-es-a-tematikus-kartografia-informatikaja>

illetve a publikációk a tanszéki szerveren is megtalálhatók: <http://lazarus.elte.hu/tamop/>.

Nagyon komoly szerepet játszik tanszékünk a különféle nemzetközi szakmai, tudományos szervezetekben:

- A Nemzetközi Térképészeti Társulás (International Cartographic Association, ICA) munkájában több munkatársunk is aktívan részt vesz:
 - Zentai Lászlót 2011-ben a szervezet párizsi közgyűlésén főtítkárnak választották. Az előző ciklusban (2007–2011) az Oktatási és képzési bizottság elnökhelyettese volt.
 - Jesús Reyes 2007 óta tölti be a Gyermekek és térképészet bizottság elnöki posztját.
 - A 2011–2015 közötti ciklus magyar képviselői az ICA bizottságaiban a tanszékünk-ről (oktatók, doktoranduszok):
 - Commission on Cartography and Children: Jesus Reyes
 - Commission on Cognitive Visualization: Török Zsolt
 - Commission on Digital Technologies in Cartographic Heritage: Mészáros János, Gede Mátyás, Márton Mátyás, Irás Krisztina, Jeney János
 - Commission on Education and Training: Irás Krisztina, Zentai László
 - Commission on Geospatial Analysis and Modeling: Albert Gáspár
 - Commission on the History of Cartography: Török Zsolt, Irás Krisztina
 - Commission on Map Projections: Gede Mátyás
 - Commission on Mapping from Remote Sensor Imagery: Mészáros János
 - Commission on Maps and Graphics for Blind and Partially Sighted People: Gercsák Gábor
 - Commission on Maps and Society: Gercsák Gábor
 - Commission on Maps and the Internet: Ungvári Zsuzsanna, Zentai László
 - Commission on Neocartography: Zsoldi Katalin
 - Commission on Open Source Geospatial Technologies: Kovács Béla
 - Commission on Planetary Cartography: Gercsák Gábor
 - A 2007–2011 közötti ciklus magyar képviselői az ICA bizottságaiban a tanszékünk-ről (oktatók, doktoranduszok):
 - Commission on Cartography and Children: Jesus Reyes, Gercsák Gábor
 - Commission on Digital Technologies in Cartographic Heritage: Török Zsolt

- Commission on Education and Training: Zentai László
- Commission on Geovisualization: Kovács Béla, Gede Mátyás
- Commission on the History of Cartography: Török Zsolt
- Commission on Map Projections: Györffy János, Gede Mátyás
- Commission on Maps and the Internet: Zentai László
- Commission on Marine Cartography: Márton Mátyás
- Commission on Theoretical Cartography: Török Zsolt
- Working Group on Art and Cartography: Gercsák Gábor
- Working Group on GIS and Sustainable Development: Elek István
- A 2011-ben megalakult Nemzetközi Térképtörténeti Társaság (The International Society for the History of the Map) elnökének Török Zsoltot választották.
- Klinghammer István, tanszékünk professzor emeritusa, a Magyar Tudományos Akadémia rendes tagja (2010-től), a Leopoldina Német Természettudományos Akadémia tagja (2000-től).

3.2. Publikációs tevékenység (a Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék munkatársainak 2008–2013 között megjelent publikációi)

A teljes publikációs lista az egyes munkatársak MTMT oldalán elérhető. A 3.1 pontban már említett hivatkozáson elérhető a kutatóegyetemi TÁMOP-pályázathoz kapcsolódó teljes publikációs lista.

Az eltelt időszak publikációi közül kiemelem a következőket:

- Egyetemi tankönyvek, egyéb kiadványok:
 - Zentai László, Gercsák Gábor, Márton Mátyás (szerk.): *Meridiánok. Klinghammer István 70. születésnapjára*. Térképtudományi Tanulmányok (Studia Cartologica 14). Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék, 2011.
 - Faragó Imre, Gercsák Gábor, Horváth Ildikó, Klinghammer István, Kovács Béla, Pápay Gyula, Szekerka József: *Térképészet és geoinformatika I*. Eötvös Kiadó, 2011.
 - Márton Mátyás: *A Világtenger kartográfus szemmel*. Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék, 2012.
 - Györffy János: *Térképvetületek. Térképészet és geoinformatika II*. Eötvös Kiadó, 2012.
- Több Springer előadáskötetben jelentek meg tanszéki munkatársaink (Albert Gáspár, Elek István, Gede Mátyás, Gercsák Gábor, Jesus Reyes, Török Zsolt, Zentai László) tanulmányai. Két kötetet szerkesztettek, illetve társszerkesztettek tanszékünk munkatársai:
 - 2012: Zentai László és Jesus Reyes szerkesztésében megjelent a *Maps for the Future* előadáskötet.
 - 2013: Elri Liebenberg, Peter Collier és Török Zsolt Győző szerkesztésében hamarosan megjelenik a *History of Cartography* előadáskötet, mely a 2012. nyári, budapesti szimpózium válogatott előadásait tartalmazza.
- Szaklapok:
 - Jelentőssé vált publikációs tevékenységünk a digitális technológiák a kartográfiai örökség megőrzése témakörében, így a szakterület on-line folyóiratában, a görög szerkesztésű *e-Perimetron*-ban rendszeresen jelennek meg tanszéki munkatársaink tanulmányai.
 - *Geodézia és Kartográfia*: a hazai szaklap szerkesztőbizottságában Zentai László képviseli tanszékünket.
 - 2011-ben alakítottuk meg a *RS&GIS* című on-line szaklapot (www.rsgis.eu) tanszékünk és a Szent István Egyetem Növénytan és Ökofiziológiai Intézetének kiadásában. Zentai László a szerkesztőbizottság tagja, a szerkesztőbizottság munkatársa Mészáros János.
- A Nemzetközi Térképészeti Társulás két évente megrendezett konferenciáin a tanszék munkatársai egyre nagyobb számú publikációval jelentkeznek.

- 2009, Santiago de Chile:
 - A konferencia digitális előadaskötetében megjelent tanulmányok: 5 (Gede Mátyás, Jesus Reyes, Márton Mátyás–Gercsák Gábor, Zentai László 2).
 - Poszterek: 1 (Jesus Reyes).
- 2011, Párizs:
 - ICA társult szaklap különleges számában megjelent tanulmány: 1 (Zentai László)
 - A Springer Kiadó „Advances in Cartography and GIS Sciences” című előadaskötetében megjelent tanulmányok: 3 (Gede Mátyás, Jesus Reyes–Rohonczi Anita, Török Zsolt)
 - A konferencia digitális előadaskötetében megjelent tanulmányok: 3 (Simonné Dombóvári Eszter–Gede Mátyás, Mészáros János, Fraser, D.–Zentai László–Brandalize, M.
 - Poszterek: 4 (Márton–Gercsák, Márton–Plihál–Ungvári, Mészáros, Simonné–Gartner–Schmidt–Reyes–Klinghammer–Rohonczi).
- 2013, Drezda: még nem zárult le az előadások bírálata, így egyelőre csak a beküldött előadások statisztikája érhető el:
 - ICA társult szaklapok különleges számaiba szánt tanulmány: 12
 - A Springer előadaskötetébe szánt tanulmány: 7
 - Poszter: 2.

3.3 Virtuális Glóbuszok Múzeuma

Márton Mátyás ötlete nyomán, Gede Mátyás technikai megvalósításával 2008-ban indult el a projekt. Jelenleg már 109 digitalizált glóbusz található a gyűjteményben. A Virtuális Glóbuszok Múzeumának folyamatos bővítéséhez hallgatók, doktoranduszok is hozzájárultak, például azzal, hogy egy-egy glóbusz kidolgozását választották szakdolgozatuk témájaként.

A gyűjtemény egy ingyen letölthető VRML-lejátszó segítségével elérhetővé teszi az általunk létrehozott 3D-s virtuálisglóbusz-modelleket. Lehetőség van a virtuális glóbuszok Google Earth-ben való megjelenítésére is, ami nagyobb felbontású képet és több összehasonlító elemzést tesz lehetővé (pl. a mai határok összevetését a különböző történelmi korokban készült glóbuszok akkor aktuális határrajzával). A glóbuszok meghatározó többségéhez már a leíró adatlapok is elkészültek magyar, kisebb számban német és angol nyelven, és elérhető a glóbuszok portréja is, amelyen az állványra szerelt gömb látható. Elérhető a honlapról a kapcsolódó magyar és nemzetközi szakirodalom is.

A modellek vagy föld- és éggömbtérkép-nyomatok, vagy a valós glóbuszokról készített nagyszámú és nagyfelbontású fényképfelvételek georeferálásával (fokhálózatba illesztésével) készültek, és e technológia alkalmazásával további gömbökkel is bővíthető az állomány.

A múzeum kialakítása és fejlesztése során számos tudományos eredmény született a vetülettan, a 3D-s modellalkotás, a digitális térképi vizualizáció, a térképi dokumentumok archiválása, restaurálása és rekonstrukciója témakörökben. Sajátos modellek feldolgozására is születtek példák (mind a szétszedhető szerkezeti morfológiai földgömb szétszedett állapotú modelljeinek megalkotása; vagy egymásba ágyazott föld- és éggömbpár modelljének kialakítása, ahol virtuálisan is lehetővé válik a külső gömbhéjat alkotó földgömb „felnitása”, s az alatta lévő éggömb forgatása, kicsinyítése-nagyítása stb.).

Kiemelkedő példaként említhető Perczel László 1862-ben elkészült 132 cm átmérőjű kéziratos földgömbjének több mint 900 fényképfelvétel felhasználásával elkészült, a mai állapotot rögzítő 3D-s feldolgozása. Ennek az ún. egykorú faksimile feldolgozása, amely egyben digitális restaurálást és rekonstrukciót is jelent, lehetővé teszi a glóbusz készítés korabeli állapotát mutató 3D-s modell létrehozását, amelynek első verziója a gömb születésének 150. évfordulójára el is készült, de akár egy méretében és tartalmában is azonos, fizikai valóságában megfogható faksimile előállítását is. Ez jól példázza a múzeum kulturálisérték-mentő, -megőrző, és -közvetítő szerepét, mind a hazai, mind a nemzetközi szakmai és laikus közönség számára.

A modellkészítés gyakorlati megoldásával lehetővé vált új, korábban nem létező gömbök előállítása is. Jó példaként szolgál ennek bemutatására a múzeumban fellelhető Mars-globusz.

A folyamatosan bővülő tartalmú Virtuális Globuszok Múzeuma a <http://vgm.elte.hu> magyar, angol és német nyelvű honlapon érhető el.

3.4. Doktori képzés

A doktori képzésben, mely a TTK-hoz tartozik, minden minősített oktatónk részt vesz oktatóként és témavezetőként is a földtudományi doktori iskola térképész alprogramjában. A földtudományi Doktori Iskola térképész programjának vezetője: Zentai László.

Az oktatóink által meghirdetett PhD-kurzusok iránt más szakok, sőt gyakran más egyetemek hallgatói is érdeklődnek.

- Törzstagok: Klinghammer István, Márton Mátyás és Zentai László.
- Témavezetők: Elek István, Györffy János, Jesus Reyes, Török Zsolt (továbbá a törzstagok).
- Oktatók: Albert Gáspár, Gede Mátyás, Gercsák Gábor (továbbá a törzstagok és témavezetők).

Jelenleg 12 doktorandusz hallgatónk van, akik közül négy állami ösztöndíjas, egy külföldi.

Az adott időszakban doktori fokozatot szereztek:

- Turczy Vanda: Tematikus térképek harmonizálása az Európai Unión belül. Környezetértékelő európai típus térkép kialakítása (védés: 2012. IV. 17.)
- Simonné Dombóvári Eszter: Interaktív webes alkalmazások lehetőségei a térképészeti alapismeretek oktatásában 4-6-8 osztályos középiskolák számára) (védés: 2012. III. 13.)
- Kovács Béla: A műholdas helymeghatározó rendszer (GPS) és a délszláv térség történeti és modern térképeinek kapcsolata (védés: 2011. I. 14.)
- Maigut Vera: A földtani térképszerkesztés geoinformatikai problémáinak megoldási lehetőségei (védés: 2010. IX. 16.)
- Gede Mátyás: Webkartográfia és geoinformatika a térképészeti örökség védelmében (védés: 2010. VI. 11.)
- Irás Krisztina: Portolán térképek kartográfiai vizsgálata digitális módszerekkel (2010. VI. 7.)
- Danku György: Kozmográfia és kogníció (védés: 2010. III. 19.)
- Havas Gergely: Internetes földtani térképek szerkesztési elvei (védés: 2010. III. 12.)
- Matula Györgyi: A térinformatika szerepe és lehetőségei az oktatásban (alap- és szakképzés) (2010. II. 19.)
- Albert Gáspár: Háromdimenziós földtani modellek fejlesztésének és megjelenítésének módszerei térinformatikai szemlélettel (2010. I. 05.)
- Nemerényi Zsombor: Magyar László térképészeti munkájának összehasonlító elemzése (2009. III. 27.)
- Juhász Péter: Magyarországi topográfiai térképek vetületének torzulási vizsgálata (2008. XII. 12.)
- dr. Holló Szilvia Andrea: Az önálló magyar polgári térképezés kezdete és a Pesti Városi Mérnöki Hivatal tevékenysége (1867–1873) (2008. XII. 5.)
- Sváb Emese: Sekélyvizű tavak vízminőség-vizsgálata, állapotfelmérése műholdas távérzékelés segítségével (2008. X. 14.)

3.5. Pályázatok

2008–2013-ban elnyert, illetve korábban elnyert, de az időszakban még támogatással rendelkező pályázatok:

- Doktori iskola FKFP pályázat (2005–2010 között, a beszámolási időszakra eső támogatás 400 000 Ft).
- Alternatív tematikus ábrázolási módszerek a kartográfiában (OTKA kutatási pályázat), témavezető: Jesus Reyes, 2008–2009, a támogatás összege: 3 855 000 Ft.
- A Chernoff-arcok adatábrázolási módszer alkalmazási lehetőségei az iskolai kartográfiában (NKTH-TÉT támogatás, közös kutatás az Argentin Térképészeti Központtal), témavezető: Jesus Reyes, 2008–2009, a támogatás összege: 1 280 000 Ft.
- Föld- (és ég-) gömbök 3D-s előállítás (Virtuális Földgömbök Múzeuma és digitális virtuális restaurálás) (OTKA kutatási pályázat), témavezető: Márton Mátyás, 2008–2009, a támogatás összege: 3 500 000 Ft.
- Térinformatikai alapú egységes környezeti monitoring kialakítása az Ipoly vízgyűjtő területén (Magyarország–Szlovákia Határon Átnyúló Együttműködési Program 2007–2013.). Konzorciumvezető: Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség. Tanszéki koordinátorok: Márton Mátyás, Gercsák Gábor.
- Kutatóegyetemi TÁMOP-pályázat (2010–2012), a tanszéki kutatócsoport vezetője: Jesus Reyes, a tanszékre jutó pályázati támogatás: 35 103 000 Ft.
- NKTH-TÉT: Use of Chernoff faces in school maps – Further research and survey related to the theoretical and practical results of previous international projects about the possible cartographic uses of the Chernoff faces, 2010–2011. Közös kutatás a Bécsi Műszaki Egyetemmel. A tanszéki projektvezető: Jesus Reyes. A tanszékre jutó pályázati támogatás: 440 000 Ft.
- Közép-magyarországi Regionális Program (KMOP) keretében „Interdiszciplináris, innovatív kutatási irányok és az ipari kooperáció infrastrukturális hátterének fejlesztése, valamint új oktatási technológiák bevezetése az ELTÉ-n” című 435 millió Ft-os teljes költségvetésű pályázattal közel 370 millió Ft EU támogatást nyert el. Ezen belül az Informatikai Kar alprojektjének kerete 30,8 millió Ft, melyből a tanszékre jutó összeg összesen 5 162 113 Ft volt (melyből egy A0-s és egy A3-as méretű szkennert tudtunk beszerezni). A pályázat futamideje 15 hónap volt (2011. IX. 1.–2012. XI. 30.), amely 2013. II 28-ig lett meghosszabbítva. A projekt tanszéki koordinátora Györffy János volt.
- Térképészet 2.0 (OTKA kutatási pályázat), témavezető: Zentai László; 2012–2015, a támogatás összege: 8 425 000 Ft.

3.6. Tudományos, szakmai rendezvények

Tanszékünk a beszámolási időszakban több nagyobb szakmai, tudományos rendezvényt szervezett:

- 2010. IV–VII. *Térképek az oktatásban – térképészképzés a 375 éves egyetemen* címmel nyílt kamarakiállítás az ELTE Tanári Klubban. A kiállítás anyagát az ELTE Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék gyűjteményéből és az Egyetemi Könyvtár térképmásolataiból állította össze tanszékünk.
- 2010. X. 16–2011. III. 25. *Nyomtatott magyar föld- és éggömbök a kezdetektől napjainkig* térképkiállítás szervezése az Országos Széchényi Könyvtár Térképtárával.
- 2011. III. 9. Térképkiállítás nyílt tanszékünk térképeiből a fehérvárcsurgói Károlyi kastélyban. A *Népek, nyelvek, kartográfia* című kiállítás anyagát Török Zsolt Győző egyetemi docens állította össze.
- 2011. VI. 30–VII. 1. *Maps for the Future: Children, Education and Internet* Joint ICA Symposium megrendezése Orleans-ban.

- 2011. IX. 4. Klinghammer István 70. születésnapjára. Erre az alkalomra elkészült a *Meridiánok* című köszöntő kötet, mely egyben a *Studia Cartologica* (Térképtudományi tanulmányok) 14. kötete.
- 2012. VI. 28–29. A Nemzetközi Térképészeti Társulás Kartográfia-történeti Bizottságának 4. Nemzetközi Szimpóziuma *Exploration, Discovery, Cartography* címmel tanszékünk szervezésében.
- 2012. XI. 16. *Régi és új Perczel-globuszok: egy óriásgömb és rekonstrukciója* címmel rendezett konferencia az Országos Széchényi Könyvtár és tanszékünk rendezésében a Perczel László által készített és a magyar nemzetnek adományozott földgömb 150. születésnapja alkalmából.

3.6.1. Lázár kollokvium

A Lázár kollokvium rendszeres előadássorozat (a névadó és kezdeményező Elek István egyetemi docens volt), melynek keretében a tanszék oktatói és kutatói kutatási eredményeit ismertetik egymás tájékoztatása céljából. A 2005-ben indult előadássorozaton az egyetemi kollégák és a szakmai érdeklődők vesznek részt. A kutatóegyetemi TÁMOP-pályázat miatt a beszámoltatási időszakban a korábbiakhoz képest kevesebb előadást szerveztünk:

2008. október	Gercsák Gábor: Térképészeti nyomkeresés Genfben
2008. november	Klinghammer István: Miből tanultak az egykori diákok (korabeli térképek, atlaszok)
2009. december	Turczi Vanda: Az európai árvíz irányelv térképészeti vonatkozásainak tesztelése a Közép-Loire és a Cher folyón Márton Mátyás: Reguly térképeiről születésének 190. évfordulóján
2011. április	Mészáros János: A Magyar Királyi Vízügyi Igazgatóság térképei és azok területi rendszere Zentai László: Kína területi vitái
2011. november	Kovács Béla: Geodéziai és térinformatikai GPS berendezések gyakorlati bemutatása
2011. december	Gede Mátyás: A februárban megújuló tematikájú Webes geoinformatika 1. (MapServer, OpenLayers) gyakorlat anyagának bemutatása

3.6.2. Szép Magyar Térkép

1995 óta a tanszék és az Országos Széchényi Könyvtár (OSZK) gondozásában a Lázár Deák Térképészeti Alapítvány (alapítóként Klinghammer István egyetemi tanár jegyzi, a kuratórium elnöke Zentai László tanszékvezető egyetemi tanár) évente rendezi meg a magyar térképek esztétikai és tartalmi versenyét. A magyar térképészeti közösség mindig az előző év térképészeti termékeivel nevezhet a versenyre. A rendezvényen általában jóval több mint száz kiadvánnyal vesznek részt a kiadók és a térképszerzők. A kiállított művek az OSZK kiállító termeiben egy hónapon át tekinthetők meg. A verseny zsűrijében minden évben több tanszéki munkatárs vesz részt.

2013-tól a Lázár Deák Térképészeti Alapítvány helyett a tanszékünk lesz a kiállítás társrendezője.

3.7. Hazai szakmai tevékenység

- A Magyar Földmérési Térképészeti és Távérzékelési Társaság 2011-es tisztújító közgyűlésén kollégáinkat az alábbi tisztségekre választották meg:
 - ICA Nemzeti Bizottság elnöke: Zentai László
 - A Kartográfiai Szakosztály elnöke: Márton Mátyás; titkára: Gede Mátyás
 - A Szakmatörténeti Bizottság elnöke: Török Zsolt
 - Az Országos Választmány tagja: Buga László (címzetes egyetemi docens)
- A Magyar Földrajzi Társaság tanszéki tisztségviselői:
 - Klinghammer István a választmány tagja
 - A Térképészeti Szakosztályt Klinghammer István vezeti, titkára Török Zsolt.
- Magyar Akkreditációs Bizottság, 2012-től Klinghammer István a testület alelnöke.
- Rektorhelyettesége alatt (2007–2010) Zentai László az ELTE Doktori Tanácsának elnöke és az Országos Doktori Tanács tagja volt.

4. Egyéb kari, ill. egyetemi feladatok, szakmai közéleti tevékenység

4.1. Egyetemi közéleti tevékenység

Zentai László 2007–2010 között az egyetem oktatási rektorhelyettese volt.

2009–2012 között Györffy János az Informatikai Kar gazdasági dékánhelyettese volt.

2012–2017 között Zentai László a kar tudományos és nemzetközi dékánhelyettese.

Klinghammer István 2009–10 között az ELTE Gazdasági tanácsának elnöke, majd tiszteletbeli elnöke annak megszűnéséig.

A tárgyalt időszak elején a Kari Tanácsban Györffy János képviselte a tanszéket, majd 2009-től őt követte Gede Máttyás tanársegéd/adjunktus. 2007-ben Horváth Ildikó tanácsost a Kari Tanács nem oktató-kutató tagjának választották.

Egyetemi testületben kari képviselő (2012-ig):

- Egyetemi Fellebbviteli Testület: Györffy János

Kari bizottsági tagok (2012. december 31-ig):

- Tanulmányi Bizottság: Draskovits Zsuzsanna, 2012. óta Gercsák Gábor
- Oktatási Bizottság: Draskovits Zsuzsanna, 2012. óta Gercsák Gábor
- Hallgatói Fegyelmi Testület: Márton Máttyás (elnök)
- Költségvetési Bizottság: Elek István
- Laboratóriumi Bizottság: Kovács Béla
- Habilitációs Bizottság: Klinghammer István
- Könyvtárbizottság: Verebiné Fehér Katalin
- Kreditátviteli Bizottság: Jesús Reyes
- Ügyrendi Bizottság: Györffy János

2012 végén alakult meg az új Kari Tanács, ahol továbbra is Gede Máttyás adjunktus a tanszék képviselője, illetve Horváth Ildikó tanácsos a Kari Tanács nem oktató-kutató tagja.

Kari bizottsági tagok (2013. január 29-től):

- Tanulmányi Bizottság: Gercsák Gábor
- Oktatási Bizottság: Gercsák Gábor
- Hallgatói Fegyelmi Testület: Márton Máttyás (elnök)
- Költségvetési Bizottság: Elek István
- Laboratóriumi Bizottság: Kovács Béla
- Könyvtárbizottság: Zentai László (elnök)
- Kreditátviteli Bizottság: Jesús Reyes
- Ügyrendi Bizottság: Gede Máttyás
- Minőségbiztosítási Bizottság: Albert Gáspár (póttag)
- Professzori Tanács: Klinghammer István, Márton Máttyás, Zentai László
- *Habilitációs Bizottság: Zentai László (még nem szavazott róla a Kari Tanács)*

4.2. Hazai konferenciárészvételek, előadások

Az időszak szakmailag kiemelkedő rendezvényei az alábbiak voltak számunkra:

- Nyomtatott magyar föld- és éggömbök a kezdetektől napjainkig – Két évszázad glóbuszai az Országos Széchényi Könyvtár és tanszékünk kiállításán (2010/11)
- ICA bizottsági szimpózium szervezése Orleans-ban, ehhez kapcsolódóan az előadástervek szervezése, illetve ennek megjelentetése a Springer Kiadónál (2011)
- Klinghammer István 70. születésnapjának megünneplése (emlékkötet kiadása) (2011)

- A Nemzetközi Térképészeti Társulás Kartográfia-történeti Bizottságának 4. Nemzetközi Szimpóziuma tanszékünk szervezésében (2012)
- Régi és új Perczel-glóbuszok: egy óriásgömb és rekonstrukciója konferencia (az Országos Széchényi Könyvtár és tanszékünk szervezésében a Perczel László által készített és a magyar nemzetnek adományozott földgömb 150. születésnapja alkalmából).

A tanszék oktatóinak részvételét hazai szakmai rendezvényeken (2008. VIII. 1. után) a 2. melléklet tételes felsorolása tartalmazza. A beszámoltatási időszakban 46 hazai konferencián vettünk részt, ahol összesen 72 előadást tartottunk.

4.3. Külföldi konferenciárészvételek

Teljes részletes kimutatás a 2008. VIII. 1. utáni konferencia részvételeinkről, előadásainkról a 3. mellékletben olvasható. A beszámoltatási időszakban 54 külföldi konferencián tudtak részt venni a tanszék munkatársai, melyek zömén aktív közreműködőként előadást tartottak.

4.4 Vendégelőadások, külföldi kollégák látogatásai tanszékünkön

Nemzetközi kapcsolataink mindkét fél számára fontosak, ezt jól illusztrálja az adott időszakban nálunk járt és előadást tartott külföldi partnereink listája. Fontos kiemelni, hogy a Nemzetközi Térképész Társulás legmagasabb szintű vezetői gyakorlatilag minden évben látogatást tesznek tanszékünkön.

Vendégelőadások:

- 2008. XI. 27. **María Victoria Alves de Castro**, az Argentin Térképészeti Központ kutatója *Térképészet és térinformatika az argentin oktatásban* (La Cartografía y los Sistemas de Información Geográfica en la educación Argentina) címmel előadást tartott tanszékünkön.
- 2008. XII. 10. Látogatást tett tanszékünkön **Yeon-Taek Ryu**, a Chungbuk Nemzeti Egyetem (Koreai Köztársaság) kutatója és **Park Jong Yeon** oceanográfus. Megbeszélést folytatott Gercsák Gáborral, Márton Mátyással és Zentai Lászlóval.
- 2009. I. 16. **David Fraser** (RMIT University, Melbourne), az ICA Oktatási és képzési bizottságának vezetője *Research Activities and Mapping Projects in the School of Mathematical and Geospatial Sciences* címmel előadást tartott tanszékünkön.
- 2009. IV. 30. **Temenoujka Bandrova**, a szófiai Építészeti és Geodéziai Egyetem Térképészeti és Fotogrammetriai Tanszék oktatója előadást tartott *Cartographic Visualization of Natural Risks and Disasters* címmel. Tanszékünk vendége volt **Milan Konecny**, a Nemzetközi Térképészeti Társulás volt elnöke is.
- 2009. V. 25. **María Luisa Palanques Salmerón**, a Baszkföldi Egyetem oktatója előadást tartott tanszékünkön *Kutatási projekt Alava megye régi térképeinek digitális nyilvántartására* (*Proyecto de investigación para el inventario de la cartografía histórica de Alava*) címmel.
- 2009. X. 11–23. Látogatást tett a tanszékünkön **Ana María Garra**, a „Septimio Wlash” Katolikus Egyetem oktatója, az Argentin Kartográfiai Központ titkára.
- 2009. XII. 18. **Papp Éva** (Australian National University, Papp Geophysical Services) előadást tartott tanszékünkön *Geophysics in shallow water exploration – the Australian experience* címmel.
- 2010. III. 10. Tanszékünk vendége **Heinz Musall** német professzor (Heidelberg, Karlsruhe).
- 2010. IV. 12. **Flávio Paulo Jorge Nunes**, a portugál Minho Egyetem oktatója több angol nyelvű előadást tartott tanszékünkön: Portugal: a portrait of an European peripheral country; Cyberspace: the new frontiers of Geography; Information and Communication Technologies and new territorial dynamics.
- 2010. X. 6–10. **Manfred Buchroithner**, a drezdai Műszaki Egyetem professzora látogatást tett a tanszékünkön.

- 2010. X. 20. Erasmus oktatói mobilitás keretében **Amparo Nunez Andres**, a barcelonai Műszaki Egyetem Geotechnikai és Földtudományi Tanszék oktatója tartott előadást *Az INSPIRE (European Spatial Data Infrastructure) alkalmazása Spanyolországban* címmel.
- 2010. XI. 16. Az NKTH-TÉT kutatási projekt keretében előadást és gyakorlati bemutatót tartott a bécsi Műszaki Egyetem Kartográfiai és Geoinformációs Intézetéhez tartozó Térképészeti Kutatócsoport két oktatója:
 - **Manuela Schmidt**: Webmapping 2.0 (angol nyelvű előadás)
 - **Simonné Dombóvári Eszter**: Nyílt forráskódú webes geoinformatikai alkalmazások (gyakorlati óra magyar nyelven)
- 2010. XI. 17. Tanszékünk vendége volt **Bohuslav Veverka**, a prágai Czech Technical University professzora.
- 2010. XI. 26. Tanszékünk vendége volt a Hochschule Karlsruhe (University of Applied Sciences) Geomatikai Karának két professzora: **Peter Freckmann** és **Heinz Saler**.
- 2011. III. 18. Szakmai megbeszélés **Bartalos Gyulával**, a pozsonyi műegyetem nyugdíjas oktatójával.
- 2011. V. 12. Tanszékünk vendége **Georg Garter**, a bécsi Műszaki Egyetem professzora, az ICA alelnöke és **Michael Peterson**, az amerikai Omaha Egyetem professzora, az ICA Maps and internet bizottsága vezetője. Georg Gartner meghívott előadója volt a kari Neumann-napnak.
- 2011. V. 18. Tanszékünk vendége volt **Miklós László** professzor, a zólyomi Műszaki Egyetem selmecebányai környezetvédelmi UNESCO-tanszékének vezetője (1998–2006 között a Szlovák Köztársaság környezetvédelmi minisztere).
- 2011. VI. 6. **Darío César Sánchez**, az Argentin Földrajzi Társaság elnöke előadást tartott *Társadalmi-területi indikátorok és a térképészet (Indicadores socioterritoriales y cartografía)* címmel tanszékünkön.
- 2011. IX. 23. **José Flávio Morais Castro**, a Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (Belo Horizonte, Brasil) földrajzoktatója látogatás tett tanszékünkön.
- 2011. XI. 18. **Maria Isabel Castreghini de Freitas**, a Sao Paulo-i Állami Egyetem, Brazília Területtervezési és Geoinformatikai Tanszékének oktatója előadást tart tanszékünkön *Tactile Cartography In Brazil: Spatial Representation by Visually Impaired Students* címmel.
- 2011. XI. 28. Tanszékünk vendége **Sukendra Martha**, az Indonéz Térképészeti Társaság elnöke, az ICA alelnöke. Előadást tartott *Indonesian 'Cartography' and Geospatial Data and Information Management* címmel.
- 2012. III. 13. Tanszékünkre látogatott **Georg Gartner**, az ICA elnöke.
- 2012. IV. 12–14. Tanszékünk vendége **Sara Irina Fabrikant**, a Zürich Egyetem Földrajzi Tanszékének oktatója, a Nemzetközi Térképészeti Társulás Kognitív Vizualizációs bizottságának az elnöke. Előadásának címe: *Creating Effective and Efficient Geovisualizations*.
- 2012. V. 2. Erasmus oktatói mobilitás keretében tart előadást a tanszékünkön **Rufino Perez Gomez**, a madridi műegyetem oktatója, *3D Modelling and Analysis with GIS and Google Earth* címmel.
- 2012. V. 8. **Christin Petters**, a Drezdai Műszaki Egyetem végzős hallgatója az ausztriai Eisriesenwelt jégbarlangban végzett lézeres felmérésükről és az adatok feldolgozásáról tart bemutatót tanszékünkön.
- 2012. VI. 27. Térképészet három kontinensről workshop a tanszékünkön:
 - **Ferjan Ormeling**: Current Issues on Geographical Names: UNGEGN report to ICA
 - **Elri Liebenberg**: South Africa's contribution to 20th century Cartography
 - **Paulo Menezes**: Infrastructure of Spatial Data in Brazil

4.5. Munkatársaink külföldi tanulmányútajai

- 2008. IX–XII. **Török Zsolt** a The Harvard University Center for Italian Renaissance Studies ösztöndíjas kutatója Firenzében, Olaszországban.
- 2009. V. 12–21. **Zentai László**, az ICA Oktatási és képzési bizottsága szervezésében egyhetes workshopot vezetett Teheránban a National Cartographic Center (Irán) szervezésében.
- 2009. VI. 9–10. **Zentai László** részt vett Bernben a Nemzetközi Térképészeti Társulás megalakulásának 50. évfordulója alkalmából rendezett emlékülésen.
- 2010. VII. 14–25. A Nemzetközi Térképészeti Társulás Oktatási és Képzési Bizottsága által szervezett workshop vezető előadója **Zentai László**, egyetemi tanár volt a vietnámi Ho Chi Minh City Műszaki Egyetemén.
- 2010. X. 24–26. **Klinghammer István** és **Elek István**, az MTA Földrajzi Kutató Intézete vezetőjének, Kocsis Károlynak a társaságában, látogatást tesz a lipcei Leibnitz Intézetben. A látogatás célja a német nemzeti atlasz készítőivel való tárgyalás, tapasztalatcsere.
- 2010. XI. 29–XII. 2. **Török Zsolt** részt vett Londonban az Imago Mundi tanácskozásán.
- 2011. V. 12–13. **Zentai László** részt vett a Német-Magyar Felsőoktatási Napok rendezvényén Karlsruheban.
- 2011. VI. 9. **Zentai László** Bécsben megbeszéléseket folytatott William Cartwright-tal, az ICA elnökével és Georg Gartnerrel, az ICA alelnökével.
- 2011. XII. 2–6. **Zentai László** előadásokat tart a nyitrai Konstantin Filozófus Egyetemen és a brnoi Masaryk Egyetemen.
- 2012. VII. 9–13. **Merk Zsófia**, térképész hallgató részt vett Moszkvában az ICA Planetáris térképészeti bizottságának ülésén, ahol *Map of Io* címmel tart előadást. A bizottsági ülés után részt vett a Moscow State University of Geodesy and Cartography (MIIGAiK) nyári egyetemén.
- 2012. X. 13–19. **Gercsák Gábor** részt vett a Nemzetközi Földrajzi Unió (IGU) tájféldrajzzal foglalkozó bizottságának (Comland) az olaszországi Cagliariiban rendezett szakmai konferenciáján és vándorgyűlésen.
- 2012. X. 19–21. Az egyetemi delegáció tagjaiként **Klinghammer István** és **Zentai László** is részt vett a Heidelbergi Egyetem és az ELTE együttműködésének 30. évfordulóját ünneplő rendezvényen.

4.6. Elismerések, díjak

- 2009. V. 7. Kari Tudományos Díjban részesült a Térképtudományi Egyetemi Alkotó Műhely (TEAM) közössége tagjaként: **Dr. Elek István** egyetemi docens, **Gede Mátyás** tanársegéd, **Dr. Márton Mátyás** egyetemi docens.
- 2009. VI. 5. **Török Zsolt** kapta a Nemzetközi Térképgyűjtő Társaság (IMCoS) 2009. évi díját, a Helen Wallis Award-ot, melyet Londonban vehetett át.
- 2010. III. 12. A nemzeti ünnep alkalmából a Magyar Köztársaság Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztere a földmérés, földügy és térképészet terén kifejtett kiemelkedő tevékenysége elismerésül Fasching Antal-díjat adományozott **Klinghammer Istvánnak**.
- 2010. IX. 10. Az ELTE tanévnyitó szenátusi ülésen **Draskovits Zsuzsanna** adjunktus a Pro Universitate Emlékérem ezüst fokozata kitüntetését kapta.
- 2010. XI. 17. Budapest Főváros Közgyűlése Pro Urbe Budapest díjat adományozott **Klinghammer István** részére a fővárosi felsőoktatásban végzett kiemelkedő oktatói és vezetői munkájáért.
- 2010. XII. 14. **Buga Lászlónak**, tanszékünk címzetes docensének ítélte oda a 2011-es Lázár deák emlékérmét az MFTTT Választmányi ülése.
- 2011. III. 14. **Klinghammer István** a Magyar Köztársaság Érdemrend középkeresztje (polgári igazolat) kitüntetését vehette át 2011. március 15. alkalmából.

- 2011. VII. 8. A 25. Nemzetközi Térképészeti Konferencia és ICA közgyűlés Párizsban **Zentai László**t választja a szervezet főtitkárának.
- 2011. XII. 1. A Londonban megalakuló új nemzetközi szakmai szervezet, a Nemzetközi Térképtörténeti Társaság (The International Society for the History of the Map) **Török Zsolt**ot választja elnökének.
- 2012. III. 1. **Klinghammer Istvánt** a Magyar Felsőoktatási Akkreditációs Bizottság alelnökévé választották.
- 2012. III. 15. **Török Zsolt** megkapta a Vidékfejlesztési Miniszter Fasching Antal-díját.
- 2012. V. 10. **Györffy Jánost** az Informatikai Kar nevesített emlékérmével tüntették ki.
- 2012. IX. 7. Az egyetemi tanévnyitón **Zentai László** átvette az Eötvös Loránd Tudományegyetem Emlékérme kitüntetését.
- 2012. XII. 5. **Márton Mátyás** átvehette az MTA doktora cím elnyerését bizonyító okiratot

5. A tanszékvezetői munkaterv (2007–2013) önértékelése

- A bolognai rendszerre történt áttérés volt oktatási szempontból az eltelt időszak legnagyobb feladata. A térképészek (és a többi hasonló unikális kis szak) számára szakmailag sokkal hasznosabb lenne az osztatlan (5 éves) képzés, de ennek sajnos nincs különösebb realitása. A bolognai rendszerű képzés alapszakjának tartalmába szintén nincs számottevő beleszólásunk, lévén annak szakfelelőse a TTK-hoz tartozik. Az egyik legnehezebb feladatnak az alapszakon a szakdolgozati témák kiválasztása, kiírása volt, de az eddigi tapasztalatok azt mutatják, hogy sikerült megtalálni az optimális arányokat. A térképész mesterszak tantervének kialakítása az első évek tapasztalatai alapjának jónak mondható, ennek ellenére apróbb módosításokat (tantárgyak sorrendjének megváltoztatása) már alkalmaztunk. A képzéseinkre jelentkezők száma stabilnak mondható, de természetesen az államilag finanszírozott keretszámok csökkenése a mi szakjainkat is kedvezőtlenül befolyásolhatja a jövőben. Az országos trendeknek megfelelően a mi szakjainkon is csökkent arányaiban a diplomát szerzők száma és a diplomák átlageredménye is csökkent, de nyugodtan kijelenthető, hogy csak olyan hallgatók jutottak diplomához, akik teljesítették a képzési és kimeneti követelményekben előírt feltételeket.
- A bolognai rendszer harmadik lépcsője, a doktori képzés esetében a térképész program nincs előnyös helyzetben. Sajnos volt olyan év a beszámolási időszakban, amikor nem sikerült állami finanszírozott térképész doktoranduszt felvenni (egyrészt a potenciális jelentkezők végül nem tudták megszerezni időben a mesterszakos diplomájukat, másrészt a doktori iskola többi programjára jelentkező hallgatók nagy száma miatt). A doktori keretszámok növekedése és a természettudományos-informatikai terület preferálása az utóbbi időben lehetővé tette, hogy évente 1–2 jó képességű mesterszakos hallgató állami finanszírozott képzésre nyerjen felvételt a térképész programban. Szintén pozitívnak mondható tendencia, hogy szinte minden évben van más, rokon szakterületről érkező felvételiző, illetve a doktori képzésben meghirdetett óráinkra is jelentősnek mondható a külső érdeklődés.
- Szintén az oktatáshoz kötődik az Erasmus-mobilitás. Sikerült az elmúlt 5 évben több olyan külföldi felsőoktatási intézményt meglátogatnom, amelyekkel Erasmus-szerződésünk van. Lényegében a spanyol és a portugál partnerek kivételével (ahol úgyis Jesus Reyes kollégám az elsődleges kapcsolattartó) csak a legújabb szerződéses Erasmus-partnerünket, a zólyomi egyetemet nem látogattam még meg. A személyes kapcsolatok kialakítása azért is fontos, mert a szerződések esetleges újrakötésekor megalapozott döntéseket tudunk majd hozni. Sajnos a 2009-ben elnyert CEEPUS-pályázat – gyaníthatóan a többi partner kisebb aktivitása miatt – egy év támogatás után nem folytatódhatott tovább.
- Nagy kihívás volt a négy nyugdíjba vonuló munkatárs pótlása. Nemcsak a megfelelő fiatal kollégák kiválasztása okozott problémát, de a gazdasági nehézségek sem tették automatikussá az álláshelyek felhasználását. A három felvett fiatal munkatárs közül ketten már most rendelkeznek tudományos fokozattal és a harmadik is várhatóan még 2013-ban megindítja a fokozatszerzési eljárást. Így tanszékünk oktatói között 2012 decemberében 78,5% a minősítettek aránya, s ez az arány remélhetőleg még évekig tartható lesz. A ciklus kezdetekor 8 munkatársnak volt tudományos fokozata, ez a szám jelenleg 11 fő (nyugdíjazás miatt a ciklus végén 10 lesz, de remélhetőleg utána egy éven belül újra 11-re nő).
- A kutatás területén a kutatóegyetemi TÁMOP-pályázat az előző tanszékvezetői pályázat vezetői munkatervében még nem volt megjósolható. Elmondható, hogy ez a támogatás motíválta a fiatalabb munkatársakat (amit jól mutat a minősítettek számának növekedése). Rendkívül komoly, pozitív hatást gyakorolt a nemzetközi kapcsolatainkra is a lehetőség, hogy a kollégáink sok külföldi konferencián részt vehettek és mi is meg tudtunk hívni a tanszékünkre neves térképész szakembereket. Kiválóan mutatja a pozitív hatást a 2013-as drezdai nemzetközi kartográfiai konferenciára benyújtott előadásaink minden eddigig meghaladó száma is. Sajnos a kutatóegyetemi TÁMOP-pályázat végeztével jelentősen megnehe-

zedett ennek a megnövekedett nemzetközi aktivitásnak a finanszírozása, munkatársaink eljuttatása a külföldi konferenciákra, szakmai rendezvényekre.

- A hazai szakmai szervezetekben továbbra is jelentős szerepet játszanak tanszéki kollégáink. A minősítési rendszerek sajátosságai miatt a PhD-fokozat megszerzése utáni továbblépés aránytalanul nagy erőfeszítéseket követel meg a térképészeknél, akár habilitációról, akár MTA doktori címről legyen szó. Emiatt is érthető, ha kollégáink a korlátozott hazai lehetőségek miatt inkább a nemzetközi aktivitásukat fokozzák, ahol sokkal inkább alkalmuk van a személyes képességek alapján történő együttműködésre, előre jutásra.
- A tanszéki munkatársak nemzetközi aktivitása és eredményei szerintem hazai, de nemzetközi viszonylatban is kiemelkedőnek tekinthető (még ha szakterületünk behatároltsága miatt ezért különösebb elismerést, támogatást nem kapunk semmilyen szervezettől). Azt, hogy a Nemzetközi Térképészeti Társulás főtitkára (Zentai László), egy bizottságvezetője (Jesús Reyes) – s emellett több aktív tagja, továbbá a Nemzetközi Térképtörténeti Társaság elnöke (Török Zsolt) ugyanarról a tanszékről kerül ki, a világ egyetlen másik hasonló tanszéke sem tudja felmutatni. Sajnos a finanszírozási lehetőségek folyamatos romlása miatt ez a nemzetközi szakmai jelenlét hosszabb távon nem tűnik fenntarthatónak, már a 2013-as drezdai térképészeti konferencián való megfelelő szintű részvétel (legalább az elfogadott előadások szerzőinek kiutazása) is szinte megoldhatatlan feladat elé állítja tanszékünket.
- Idestova tizennyolc éve végzem folyamatosan a tanszéki honlap szerkesztését, naprakészen tartását (Kovács Béla ugyancsak tizennyolc éve biztosítja ehhez a technikai támogatást). Ez a tevékenység abból a szempontból nagyon fontos, hogy az érdeklődők hasznos információhoz juthatnak tanszékünkéről. Szintén fontos a honlap a leendő hallgatónk tájékoztatása szempontjából. Másrészt ez rendkívül hálátlan feladat, hiszen lényegében szakmai, tudományos tevékenységként sehol nem „számolható el” ez az időigényes tevékenység. Sajnos a honlap keretrendszerének megújítására, modernizálására már nem jutott időm, ebben számítok a fiatalabb kollégák közreműködésére.
- Mindenképpen meg kell említenem, hogy a beszámolási időszak első részének tanszékvezetői tevékenységére erősen rányomta bélyegét az a tény, hogy a tanszékvezetés mellett az egyetem oktatási rektorhelyettese is voltam. Bár igyekeztem a lehetőségekhez képest minél több időt tölteni a tanszéken is a rektorhelyettesi teendőim mellett, erre sokszor csak az esti órákban kerülhetett sor. A tanszéki feladatok elvégzésében így nagyobb szerep hárult a tanszéki kollégáimra, akiknek ezúttal is köszönettel tartozom.
- A beszámoló természetesen elsősorban az elért eredmények bemutatására szolgál. Úgy érzem az oktatás területén jó lenne sok mindent másképp csinálni, de egyrészt a bolognai rendszer kötöttségei, másrészt a folyamatosan csökkenő finanszírozás ezt lehetetlenné teszi. A jelenlegi tárgyi és személyi feltételek figyelembevételével úgy értékelem, hogy eredményes öt évről adhattam számot ebben a beszámolóban. Természetesen tudom, hogy a tanszéki munkatársaim számára időnként gondot okozhat a jelenlétem hiánya, a viszonylag gyakori, de általában rövid idejű külföldi kötelezettségeim. Úgy gondolom, hogy összességében ezek a hazai és külföldi kötelezettségvállalásaim a tanszék érdekét is szolgálják, biztosítva ezzel a lehetőségekhez képest biztos anyagi háttérrel, a külföldi szakmai kapcsolatok lehetőségét.

Budapest, 2013. február 7.

Zentai László
tanszékvezető egyetemi tanár

1. melléklet

A beszámolási időszakban végzett hallgatók listája

A hagyományos (5 éves) térképészképzés:

- Bálint Gábor: Éjszakai szabadidős várostérképek szerkesztése (2009. január 27.)
- Fábián Levente Gábor: A GNSS navigációs szoftverek térképi jelkulcsa (2009. január 27.)
- Nagy Szabolcs: A Székelyföld Orbán Balázs szemével (2009. január 27.)
- Agárdi Norbert: A Kárpát-medence néprajzi atlasza (2009. június 29–30.)
- Angyal Miklós: Kibővített POI kezelés a GPS-es térképekben (2009. június 29–30.)
- Bagoly Szabolcs: Japán és magyar iskolai és ismeretterjesztő atlaszok összehasonlítása (2009. június 29–30.)
- Berger Viola: Dinamikus térképek alkalmazása Google Earth felhasználásával (2009. június 29–30.)
- Bite Katalin: A repülőtereken alkalmazott térképek fejlesztése (2009. június 29–30.)
- Czombos Edit: A Perczel-glóbusz 3D-s újraalkotása (2009. június 29–30.)
- Fekete Balázs: A Kárpát-medence vallásföldrajzi atlasza (2009. június 29–30.)
- Gyürke Árpád: Tenger és szárazföld kapcsolatának elemzése kartográfiai módszerekkel (2009. június 29–30.)
- Havas Dániel: Háromdimenziós térképek a modern kartográfiában (2009. június 29–30.)
- Horváth Mónika: Magyarország síkvidéki területeinek domborzatábrázolási problémái és megoldási lehetőségek (2009. június 29–30.)
- Mészáros János: Lányi Sámuel Tisza-térképének georeferálása (2009. június 29–30.)
- Molnár Mónika: Ismeretterjesztő website Nyugat-Afrikáról (2009. június 29–30.)
- Nagy Lajos: Egyedi vadászati térképek szerkesztése Zala megyén bemutatva (2009. június 29–30.)
- Rostetter Magdolna: Magyarországi folyóvizek rendüségi térképe (2009. június 29–30.)
- Bana Zsolt: Id. Bedekovich Lőrinc térképeinek georeferálása és környezettörténeti értelmezése (2010. január 26–27.)
- Berecz Éva: Társadalmi változások bemutatása kartográfiai módszerekkel (2010. január 26–27.)
- Hollósi Szilvia: Odüsszeusz utazásai (2010. január 26–27.)
- Imre Réka: Irodalmi térképek (2010. január 26–27.)
- Kovács Dóra: Agglomeráció és közösségi közlekedés kapcsolatának vizsgálata kartográfiai módszerekkel (2010. január 26–27.)
- Szabó Virág: Tengeri területek térképi magyar névanyagának fejlődéstörténeti vizsgálata XIX. és XX. századi földgömbök alapján (2010. január 26–27.)
- Szőnyi Zsófia: Reguly Antal és az Északi-Urál (2010. január 26–27.)
- Balázs Péter: Magyarország 3D-s légiforgalmi térképe (2010. június 28–29.)
- Bóna Nándor: A Jászság térképen (2010. június 28–29.)
- Deák Szabolcs: Térképszerű ábrázolások a turisztikai tájékozódásban (2010. június 28–29.)
- Duna Gábor Dávid: A Szerencs–Nyíregyháza vasútvonal Mezőzombor–Nyíregyháza szakaszának pályafenntartási adatbázisa (2010. június 28–29.)
- Érdi Benedek: Régészeti Lelőhely Nyilvántartó Rendszer (2010. június 28–29.)
- Huszár László: Digitális térképi alapok többcélú felhasználása (2010. június 28–29.)
- Kovács Tibor: Javaslatok a számítógépes játékokban használható térképek és térképszerű ábrázolások szerkesztésére (2010. június 28–29.)
- Lukovszki Viktor: A Silverlight térképészeti alkalmazása (2010. június 28–29.)
- Mészáros Evelin: Tanulmányok a földgömbkészítés témaköréből (2010. június 28–29.)
- Pereg Zsolt Gergely: A Szigetköz (Bős–nagygyarosi-vízlépcső) változásának nyomon követése közepes felbontású műholdfelvételek felhasználásával (2010. június 28–29.)
- Povázasz Ágnes: Néprajzi adatok kartográfiai feldolgozása (2010. június 28–29.)

- Szűts Júlia: Térinformatikai alkalmazások a tömegtérképek készítésében (2010. június 28–29.)
- Zsoldi Katalin: 3D-s megjelenési módszerek a térképészetben (2010. június 28–29.)
- Jáky Péter: Korszerű településmodellek bemutatása és elemzése (2011. január 25.)
- Juhász Péter: Az észt függetlenségi háború animációs térképe (2011. január 25.)
- Kentner Lajos: Az 1838-as árvíz Budapest szintvonalas térképén keresztül (2011. január 25.)
- Kovács Márk Áron: Magyarország glóbuszkatasztere (2011. január 25.)
- Resch András: Digitális térkép a gyalogos navigációhoz (2011. január 25.)
- Strommer Domonkos: A Balaton-felvidék turisztikai geoinformációs rendszere (2011. január 25.)
- Hayth Balázs: A Föld kőolaj vagyona és kitermelése a XXI. század elején, virtuális glóbuszon (2011. június 29.)
- Jeney János György: Magyar vonatkozású népességtérképek (Internetes adatbázis építése) (2011. június 29.)
- Jeszenszky Péter: Háromdimenziós interaktív turistakalauz készítése (2011. június 29.)
- Kirisics Judit: Adalékok a Perczel-glóbusz újraalkotásához (2011. június 29.)
- Kovács Gábor: Külső tájékozás nélküli légifotók alkalmazási lehetőségei (2011. június 29.)
- Torma Szabina: Budapest–Bamako – A Nagy afrikai futam atlasza (2011. június 29.)
- Aradi Péter: A légiközlekedés navigációs eszközei (Léginavigáció térképész szemmel) (2012. január 30.)
- Havasi Attila: A Budai Vár-barlangot ábrázoló térképek összehasonlító elemzése (2012. június 21.)
- Szemerey Anna: Nagyvárosi séták (2012. június 21.)

Földtudományi alapszak, térképész szakirány:

- Bakonyi Judit: Kogutowicz Manó földgömbjei (2009. június 23–26.)
- Bleicher Andrea: Nyugat-Európa világörökségei webtérképeken (2009. június 23–26.)
- Gáncs Dániel: Az Egyetemi Digitális Térképtár (EDIT) adatbázisának bővítése (2009. június 23–26.)
- Hajdú Tamás: Domborzati formák 3D-s megjelenítése (2009. június 23–26.)
- Hausenblasz András: Magyarország vasúti hálózatának sematikus térképei (2009. június 23–26.)
- Hillier Domonkos: Az Ipoly mente infrastrukturális változásai a topográfiai térképek tükrében (2009. június 23–26.)
- Ingiszi Gábor: Sárvár város digitális térképe (2009. június 23–26.)
- König Ferenc: Az Európai Unió söriparának térinformatikai rendszere (2009. június 23–26.)
- Nagy Attila: A nádas borítottság változása a Velencei-tavon (2009. június 23–26.)
- Nagy Dóra: Térinformatikai háttér az Egyesült Királyság tematikus térképeihez (2009. június 23–26.)
- Nagy Ferenc: Analóg domborzati modellek (2009. június 23–26.)
- Nyuli Éva: Európa településeinek térinformatikai adatbázisa a Perczel gömb alapján (2009. június 23–26.)
- Péntek Roland Balázs: A Római Birodalom bemutatása webtérképen (2009. június 23–26.)
- Prontvai Lilla: A Garam és az Ipoly alsó vízvidékének térképezettség a XIX–XX. században (2009. június 23–26.)
- Pusztai Tamás: Baja város idegenforgalmi célú térinformatikai rendszere (2009. június 23–26.)
- Simó Benedek: A Lambert–Gauss szögtartó kúpvetület és topokartográfiai alkalmazásai (2009. június 23–26.)

- Szabó Bence: Tokaji-borvidék idegenforgalmi célú térinformatikai rendszere (2009. június 23–26.)
- Szász Emese: Sopron és környéke idegenforgalmi célú térinformatikai adatbázisa (2009. június 23–26.)
- Tóth Bettina: Dél-Amerika településneveinek geoadatbázisa a Perczel-gömb alapján (2009. június 23–26.)
- Való Adrienn: Afrika településneveinek geoadatbázisa a Perczel-gömb alapján (2009. június 23–26.)
- Dobó Máté: Magyarország kisméretarányban ábrázolható Árpád-kori tájnevei és azok mai alakjai (2010. január 27.)
- Blénessy Berta: Kulturális célpontok Budapest belvárosában webtérképen (2010. június 23–25.)
- Fekete Ákos: Digitális közműtérképek készítése földmérési alaptérkép felhasználásával (2010. június 23–25.)
- Gyöngyösi Ádám: Budapest térképezettsége (2010. június 23–25.)
- Harsányi Melinda: Hegyvidéki területek alternatív domborzatábrázolási módszerei (2010. június 23–25.)
- Ignác Dóra Anna: A spanyol gyarmatbirodalom felbomlásának térképi ábrázolása (2010. június 23–25.)
- Kacsándi László: A diagrammódszer alkalmazási lehetőségei virtuális glóbuszokon (2010. június 23–25.)
- Kálnai Miklós: Pesthidegkút bemutatása webtérképen (2010. június 23–25.)
- Lukácsa László: A Maglic turisztikai térképe (2010. június 23–25.)
- Maurer Mihály Tamás: A Dunakanyar turisztikai térképe (2010. június 23–25.)
- Molnár Nikolett: Az Európai Unió nyelvi térképe II. (2010. június 23–25.)
- Nemes Krisztián: A Cassini-féle vetületek és térképészeti alkalmazásaik (2010. június 23–25.)
- Restás-Göndör Adrienn: Régi csillagtérképek pontossági analízise (2010. június 23–25.)
- Simon Dávid: A tematikus térképek ábrázolási módszerei (2010. június 23–25.)
- Szabadfalvi Ádám: A Maglic turisztikai térképe – boszniai oldal (2010. június 23–25.)
- Szabó Csaba: A tanszéki vaktérképes oktatójáték bővítési lehetőségei (2010. június 23–25.)
- Szabó Miklós: A felvidéki magyarlakta települések helységnévváltozásainak vizsgálata (2010. június 23–25.)
- Szabó Renáta: A Gerecse turistaföldrajzi vizsgálata (2010. június 23–25.)
- Szalontai Tamás: A szintvonalas domborzatábrázolás fejlődése állami topográfiai térképeken (2010. június 23–25.)
- Szarvas Gábor: Mátyás király Magyarország webtérképen (2010. június 23–25.)
- Szepesi Petra: A Királyok-völgye térképes bemutatása a weben (2010. június 23–25.)
- Temesvári Veronika: Légifényképező repülés tervezése a hagyományos eljárásoktól a digitális technológiáig (2010. június 23–25.)
- Ungvári Zsuzsanna: Földgömbtérképek készítése digitális vetületi transzformációval (2010. június 23–25.)
- Zubán Diána Erszébet: A mai magyar analóg katonai térképek megfelelése a NATO elvárásainak (2010. június 23–25.)
- Zsiga Aurica Erika: Budapest közösségi közlekedésének térképezése (2010. június 23–25.)
- Ádám Judit: Az Európai Unió nyelvi térképe I. (2011. január 24.)
- Babicz Dávid: Geopark – Egy új természetvédelmi kategória és térképi ábrázolása (2011. január 24.)
- Bródi Dávid: Az ETA baszk szervezet eddigi tevékenységének webtérképe (2011. január 24.)

- Deli Zsófia: A légi hiperspektrális távérzékelés (2011. január 24.)
- Gulyás Zoltán: A török hódoltság emlékei Magyarországon (2011. január 24.)
- Németh Ildikó: Dinamikus történelmi térkép a Google Earth-ben (2011. január 24.)
- Ambrus András: Nagyfelbontású digitális légifelvételek elemzése. A 2010. októberi vörösiszap-elöntés térképi fedvénye és az elöntés statisztikai adatai (2011. június 22–24.)
- Bagaméri Gergely: A napóleoni háborúk és területváltozásainak térképi ábrázolása (2011. június 22–24.)
- Bérces Ádám: Földrajzi felfedezők adatbázisa: portál- és térképes keresőrendszer létrehozása (2011. június 22–24.)
- Bokor Balázs: Térképi vetületek 3D-s interaktív vizualizációja (2011. június 22–24.)
- Csoma Róbert: Terézváros kulturális és idegenforgalmi adatbázisa digitális térképen (2011. június 22–24.)
- Csunderlik László: Kísérlet geomorfológiai térkép digitalizálására (2011. június 22–24.)
- Jagica Gabriela: Bezdán és környéke című térkép készítése (2011. június 22–24.)
- Kis Réka: A Bedő-féle erdőátnézeti térkép digitális feldolgozása (2011. június 22–24.)
- Kővári Dezső: Vektoros térinformatikai adatbázis helyesbítés (2011. június 22–24.)
- Szabó Tímea: A Szent Anna-tó és környékének háromdimenziós interaktív turistakalauza (2011. június 22–24.)
- Tokai Tibor: Webes interaktív névmutató készítése virtuális glóbuszokon (2011. június 22–24.)
- Vágó Erika: Fényes Elek szótárának kartográfiai feldolgozása Bács-Bodrog vármegye példáján (2011. június 22–24.)
- Varga Balázs: A Karancs hegység háromdimenziós turista útikalauza Google Földben (2011. június 22–24.)
- Varga Péter Zsolt: Háromdimenziós domborzattani segédanyag készítése (2011. június 22–24.)
- Veszely Zsuzsanna: Északkelet Pest megye és Nyugat Nógrád megye hulladékgazdálkodása (2011. június 22–24.)
- Balázs Péter: Budapest területének fejlődése 1945-től napjainkig (2012. február 1–2.)
- Gódor Gábor: Területváltozások Európában a XX. század '90-es éveinek világpolitikai eseményei nyomán (2012. február 1–2.)
- Horváth Tibor: Észak-Amerika benépesülése (2012. február 1–2.)
- Kiss Gergő: Matyóföld térképezettségének vizsgálata (2012. február 1–2.)
- Kis Krisztina: Színek a térképészetben (2012. február 1–2.)
- Nacsev Martin: A Budai-hegység turisztikai célú térinformatikai adatbázisa (2012. február 1–2.)
- Pócos Mária: Felfújható földgömb digitális és analóg reprodukciója (2012. február 1–2.)
- Riba Gyula: Európai hadi események és a térképismeret kapcsolata az újkortól 1945-ig (2012. február 1–2.)
- Slimbarszki Réka: A magyarországi muszlim vallási épületek tájolásának kartográfiai értékelése (2012. február 1–2.)
- Sramkó Hedvig: Ceffélék földrajzi elterjedésének bemutatása térképészeti módszerekkel (2012. február 1–2.)
- Bögöly András: Magyar katonai tematikus térképek (2012. június 25–27.)
- Fülöp Dávid: Ferdetengelyű szögtartó hengervetületek a térképészetben (2012. június 25–27.)
- Juhász Barbara: Calixtlahuaca régészeti lelőhely honlapja (2012. június 25–27.)
- Kádár Tünde: A geolocation API működésének elemzése és lehetséges térképészeti alkalmazásai (2012. június 25–27.)

- Kerkovits Krisztián András: A Föld geokartográfiai ábrázolása pillangó típusú oktaéder vetületekben (2012. június 25–27.)
- Kiss Bettina: A Perczel-glóbusz újraalkotása az Indiai- és a Déli-sarki-óceán példáján (2012. június 25–27.)
- Madarász Zsófia: A földrajzi nevek helyesírási ismerete az általános iskolában (2012. június 25–27.)
- Merk Zsófia: A naprendszerbeli égitestek térképi ábrázolásának kérdései az Io alapján (2012. június 25–27.)
- Németh Krisztina Katalin: A Perczel-glóbusz újraalkotása a Déli-Csendes-óceán példáján (2012. június 25–27.)
- Sipiczki Róbert: Az Oroszországhoz tartozó kaukázusi népek etnikai és nyelvi eloszlása és jellemzői (2012. június 25–27.)
- Szabó Tímea: Az Európai Unió világörökségei (2012. június 25–27.)
- Szabolcs Dóra Viktória: A térképi ábrázolás fejlődése – domborzatábrázolás (2012. június 25–27.)
- Szuromi Balázs: A Balkán-térség geopolitikai vizsgálata (2012. június 25–27.)
- Torday Lilla Kinga: A Kárpát-kanyar a magyar és a román földrajztudományban (2012. június 25–27.)
- Vörös Kinga Cecília: Térinformatikai adatbázis létrehozása Budapest I. kerületéről – idegenforgalmi adatokkal (2012. június 25–27.)
- Herczeg Balázs: Budapest kötöttpályás tömegközlekedésének webtérképes bemutatása (2013. január 28.)
- Király Dénes: A francia gyarmatbirodalom és a Frankofónia Nemzetközi Szervezetének bemutatása, térképi ábrázolása (2013. január 28.)
- Pásztor Csaba: Áru és személyszállítás a Duna magyarországi szakaszán (2013. január 28.)
- Schlammer Zsuzsa: A polgári légi közlekedés térképei Magyarországon (2013. január 28.)

Térképész mesterszak:

- Bleicher Andrea: A tököli repülőtér felszínborítottsági vizsgálata nagy felbontású légifelvételkel (2011. június 20–21.)
- Hillier Domonkos: A Duna hidrológiai modelljének történeti vizualizációja. Vörös László 1833-as vízrajzi térképének geoinformatikai és kartográfiai feldolgozása (2011. június 20–21.)
- Ingiszi Gábor: Sárvár webes-információs térképe (2011. június 20–21.)
- Nagy Dóra: Propagandatérképek (2011. június 20–21.)
- Nagy Ferenc: Kniezsa István térképének geoinformatikai feldolgozása – Magyarország népei a XI. században (2011. június 20–21.)
- Péntek Roland: Az amerikai őslakosság XVI. századi etnikai térképe (2011. június 20–21.)
- Pusztai Tamás: Baja város térinformatikai rendszere (2011. június 20–21.)
- Simó Benedek: Egy digitális térképtár megvalósítási lehetőségei a Mapserver eszköz használatával (2011. június 20–21.)
- Gáncs Dániel: Autonóm vízi jármű alkalmazási lehetőségei batimetriai mérésekhez (2012. január 30–31.)
- Maurer Mihály Tamás: A nagymarosi erőmű kapcsán fellépő változások megjelenése a térképeken (2012. január 30–31.)
- Nagy Attila: Az UAV-ok felhasználása a térképészetben (2012. január 30–31.)
- Tóth Bettina: Magyarország földrajzi oktató CD tervezése, tartami szerkesztése és térképeinek kivitelezése (2012. január 30–31.)
- Gyöngyösi Ádám: Szárazföldi és tengerfenék-domborzati formák térképi ábrázolásának összehasonlító elemzése genetikai és morfológiai alapon (2012. július 2–4.)

- Harsányi Melinda: Devecser településszerkezeti elemzése a vörösiszap-katasztrófát követően (2012. július 2–4.)
- Hausenblasz András: Perspektív térképi ábrázolások (2012. július 2–4.)
- Kacsándi László: A Perczel-glóbusz teljes újraalkotása a már elkészült munkarészek integrálásával és kiegészítésével (2012. július 2–4.)
- König Ferenc: Budapest fürdőváros háromdimenziós térinformatikai adatbázisa (2012. július 2–4.)
- Molnár Nikolett: Webes térképkatalógus (2012. július 2–4.)
- Nemes Krisztián: Szkennelt raszteres térképek vektorizációja (2012. július 2–4.)
- Nyuli Éva: Animációs térképi modellezés az Ipoly vízgyűjtő területén várható klímaváltozás hidrológiai következményeiről (2012. július 2–4.)
- Simon Dávid: A háttértérkép és a tematikus tartalom kapcsolatának vizsgálata (2012. július 2–4.)
- Szabó Renáta: Az Északi-sarki óceán tengerfenék-domborzati többnyelvű földrajzinév-tára (2012. július 2–4.)
- Szepesi Petra: A Királyok völgye térképes honlapjának továbbfejlesztése (2012. július 2–4.)
- Tolnai Gábor Nándor: Városi vasúti területek térképezése és vizsgálata idősoros légifelvételek alapján (2012. július 2–4.)
- Ungvári Zsuzsanna: Digitális térképtár tervezése és kivitelezése (2012. július 2–4.)
- Való Adrienn: Tematikus térképek létrehozásának bemutatása a Mapserver segítségével Bulgária példáján keresztül (2012. július 2–4.)
- Zsiga Aurica Erika: Budapest közösségi közlekedésének utasterheltsége (2012. július 2–4.)
- Blénessy Berta: Fiumei úti Nemzeti Sírkert webtérképe (2013. január 29.)
- Prontvai Lilla: Egy elképzelt menekülttábor kétdimenziós, adatbázisra épülő modellje (2013. január 29.)
- Zubán Diána: A Perczel-glóbusz dél-amerikai és ázsiai névanyagának komplex feldolgozása (Rajzi újraalkotása, névmutatója, összehasonlító névvizsgálata) (2013. január 29.)

Erasmus-együttműködés keretében az alábbi hallgatók védtek meg diplomájukat tanszékünkön:

- ❖ Uriel Elzegua: Making thematic maps in MapInfo: Human heritage in the European Union (2009. június 4.)
- ❖ Adriana Cuesta Pou: Updating the Városliget map at scale 1:10000 using GPS and GIS techniques (2010. január 27.)
- ❖ Jan Oroz: Updating a map of Városliget with vegetation data (2010. június 9.)
- ❖ Ramiro Marco Figuera: 3D modeling of the Danube river and the floods during March and April of 2006 in Nagymaros and Szob (2010. december 20.)
- ❖ Andoni Ochoa: Updating a map of Tábán using GPS techniques (2011. január 26.)
- ❖ Ana Martínez García: Creation of 3D model of the Tihany peninsula (2011. június 17.)
- ❖ Borja Gonzalez-Redondo Ares: Creation of a digital map of the Northern part of Margaret Island (2012. január 18.)
- ❖ Guillermo Perez: Surveying and mapping of Népliget Park (2012. december 18.)
- ❖ Pablo Leandro: Surveying and mapping of Népliget Park (2012. december 18.)

2. melléklet

A tanszék oktatóink részvétele hazai rendezvényeken 2008. VIII. 1. után:

- 2008. VIII. 20–24. HUNGEO konferencia az ELTE lágymányosi kampuszán. A rendezvény szervező bizottságában tanszékünket Verebiné Fehér Katalin képviselte (szekcióelnök is volt). Előadásaink:
 - Elek István: Automatikus raszter-vektor konverzió a földtudományokban és az oktatásban
 - Kovács Béla: A GPS/GNSS rendszerek áttekintése (múlt/jelen/jövő)
 - Márton Mátyás–Gede Mátyás: A Virtuális Glóbuszok Múzeuma (az oktatás, az ismeretterjesztés és a kulturális értékmentés eszköze)
 - Márton Mátyás: A magyar tengerkutató negyedszázada
 - Gede Mátyás–Márton Mátyás: 3D-s glóbuszok az interneten (A Virtuális Glóbuszok Múzeuma és a virtuális glóbuszrestaurálás)
 - Márton Mátyás: Tengerterképezés Magyarországon?!
 - Jesús Reyes Nunez: Térképészeti vonatkozású honlap gyűjtemény magyar tanulóknak
- 2008. IX. 9. Az érdi Magyar Földrajzi Múzeum tudománytörténeti konferenciáján előadást tartott Klinghammer István: *Reguly Antal, az Északi-Urál térképezője* címmel és Gercsák Gábor: *Adalékok Radó Sándor munkásságához és személyiségéhez* címmel.
- 2008. IX. 29. Az MTA Reguly Antal-emlékülést tartott, amelyen Klinghammer István és Gercsák Gábor előadással szerepelt *Reguly északi-uráli térképezése* címmel.
- 2008. XI. 3. Kogutowicz Manó emlékülés a Magyar Tudományos Akadémián. Előadásaink:
 - Klinghammer István: Kogutowicz életművének szerepe
 - Török Zsolt: Kogutowicz Manó jelentősége a magyar térképészetben
 - Gercsák Gábor: Kogutowicz, a földrajzinév-írás reformátora
 - Márton Mátyás: Kogutowicz-gömbök a Virtuális Glóbuszok Múzeumában
- 2008. XI. 12. Gede Mátyás *Vakegér – Vaktérképes játék* címmel előadást tartott a Corvinus Egyetem Az információs írástudás oktatásának új lehetőségei, eszközei szakmai konferenciáján (társszerző Simonné Dombóvári Eszter).
- 2008. XI. 13. A Föld éve – Tudomány az élhető Földért rendezvény tanszéki előadásai:
 - Mészáros János, Kovács Béla: Kincskeresés égen - (F)földön (GPS)
 - Márton Mátyás, Gede Mátyás: A 40 cm átmérőjű szétszedhető Föld-modell „újraélesztése” (Internetes lehetőségek)
- 2008. XI. 19. Gede Mátyás *3D-s glóbuszok az interneten – a Virtuális Glóbuszok Múzeuma* címmel előadást tartott az Újabb eredmények a hazai tudomány-, technika- és orvostörténet köréből ankétján (társszerző Márton Mátyás).
- 2009. X. 6. A Kiepert-glóbuszok című tudományos munkaértekezleten, a Szegedi Tudományegyetem Egyetemi Könyvtárában több előadást tartottak tanszékünk oktatói:
 - Klinghammer István: A magyar földgömbkészítés története
 - Török Zsolt: Glóbuszok, nagyjából: nemzetközi földgömbtörténeti kitekintés
 - Márton Mátyás: Kiepert-glóbuszok a Virtuális Glóbuszok Múzeumában
 - Gede Mátyás: A glóbuszdigitalizálás technológiai háttere
- 2009. X. 16. Változó Föld, változó társadalom, változó ismeretszerzés konferencia az egri Eszterházy Károly Főiskolán. Előadásaink:
 - Jesús Reyes: Térképészeti ismeretterjesztés magyar nyelven
 - Márton Mátyás: A virtuális Glóbuszok Múzeuma – Interneten elérhető eszköz
- 2009. XI. 4–5. 110 éve született Radó Sándor konferencia Budapesten. Tanszékünk előadásai:
 - Klinghammer István: Szakmai köszöntő
 - Zentai László: Radó Sándor szerepe az ICA és az ENSZ szervezeteiben

- Török Zsolt Győző: Radó Sándor és munkásatlaszai
- Gercsák Gábor: Radó Sándor Genfben
- 2009. XI. 12–13. Fény-Tér-Kép konferencia, Dobogókő. Tanszékünk előadási:
 - Mészáros János–Timár Gábor: A folyószabályozások térképeinek (Duna-mappáció. Lányi Sámuel-féle Tisza-térképek) koordinátarendszere és georeferálása
 - Elek István–Giachetta Roberto–Máriás Zsigmond: Egyetemi digitális térképtár fejlesztése az ELTE-n
- 2009. XI. 13. A Tudomány Hete a Dunaújvárosi Főiskolán – Interdiszciplináris tudományos konferenciasorozat a Magyar Tudomány Napja és a Kreativitás és Innováció Európai Év 2009. tiszteletére címmel megrendezett előadások sorában Márton Mátyás egyetemi tanár beszámolt az ELTE Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszékén folyó kutatásokról. Előadásának címe: *A Virtuális Glóbuszok Múzeuma – <http://vgm.elte.hu>*”.
- 2009. XI. 18. A magyar katonai térképészet emlékülést rendezett az 1952–1959 között végrehajtott 1:25 000 méretarányú katonai térképfelmérés befejezésének 50. évfordulója alkalmából. Klinghammer István akadémikus *A magyar térképészképzés története* címmel tartott előadást.
- 2009. XI. 19. Vesta-GIS workshop Székesfehérváron az NymE Geoinformatikai Kar Földügyi és Térinformatikai Tudásközpontjában. Elek István előadása: *Térinformatikai kutatások és oktatási tapasztalatok az ELTE Informatikai Karán.*
- 2009. XI. 20. Szerencsen, a Bocskai István Gimnáziumban rendezett tudományos ülésen, melyet Frisnyák Sándor professzor úr 75. születésnapja tiszteletére rendeztek előadást tartott Klinghammer István, akadémikus *A tematikus kartográfia története* címmel.
- 2009. XII. 17. Konferencia Detrekői Ákos 70. születésnapja alkalmából a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen. Klinghammer István előadást tart *A tematikus kartográfia kezdetei* címmel.
- 2010. V. 10. *A folyó, amely éltet és összeköt – a Duna* című szakmai kiállítás nyílt Esztergomban. Tanszékünk képviselőjében Török Zsolt tartott bevezető előadást, illetve részt vett a kiállítás szervezésében.
- 2010. V. 13. Neumann nap az Informatikai Karon. Jesús Reyes előadást tartott *Nagyméretű térképészeti adatbázisok és a tematikus kartográfia informatikája* címmel.
- 2010. VIII. 14–19. A Magyar Földtudományi Szakemberek X. Világtalálkozóján (HUNGEO) Szombathelyen Verebiné Fehér Katalin a szervezőbizottság tagja volt. Török Zsolt Győző előadást tartott *Almásy László expedíciói, topográfiai térképezés és nemzetközi határok a Líbiai-sivatagban* címmel a plenáris ülésen. Ruzsa Ágnes leendő doktorandusz hallgatónk előadása: *Tematikus térképek az iskolai földrajzi atlaszokban.* Bánfi Róbert doktorandusz hallgatónk előadása: *Általános és áttekinthető topográfiai térképművek a II. világháborúig Szombathely és környéke* példáján. Simonné Dombóvári Eszter doktorjelölt előadása: *Interaktív webes térképészeti alkalmazások a közoktatásban.*
- 2010. VIII. 30. Az ELTE látványosi kampuszán tartotta 14. éves konferenciáját az IAMG (International Association for Mathematical Geosciences). Elek István előadást tartott *An application of fractal geometry to porosity modelling* címmel, valamint egy posztert is bemutatott *Image processing methods in automatic generalization of digital maps* címmel.
- 2010. IX. 24. Török Zsolt Győző docens a Kutatók éjszakája keretében a Petőfi Irodalmi Múzeumban *Irány a csillagos ég!* címmel tart előadást Nagy Sándor csillagásszal közösen.
- 2010. XI. 5–6. V. Magyar Földrajzi Konferencia Pécsen. Tanszékünk előadásai:
 - Elek István: Nagyméretű térképi adatbázisok fejlesztési és működési tapasztalatai
 - Török Zsolt Győző: Kartográfiai információ és földrajzi ontológia: a Líbiai sivatag olasz topográfiai térképezésének kérdései az 1930-as években
 - Kovács Béla: A Balkán régió térképeinek georeferálása
 - Gede Mátyás–Simonné Dombóvári Eszter: Webes vaktérképes gyakorlók új lehetőségei a virtuális földgömbön

- 2011. II. 11. A Zsigmond Király Főiskola Geopolitikai Kutatóközpontja és Vietnami Kulturális és Kutató Központja által rendezett Kína a 21. század geopolitikai nagyhatalma? c. tudományos konferencián Zentai László *Kína területi vitái* címmel tart előadást.
- 2011. IV. 15. Az ELTE GIS MeetUp 2011 rendezvényen tanszékünk előadása: Gede Mátyás: *Google Maps/Earth mintapéldák*.
- 2011. V. 19–20. Tanszékünket a Debrecenben megrendezett Az elmélet és gyakorlat találkozása a térinformatikában II. konferencián és szakkiállításon doktorandusz hallgatónk, Mészáros János képviselte *A Vízügyi Igazgatóság térképeinek vetületi rendszere és GIS integrációja* c. előadásával.
- 2011. V. 26. Zentai László *A tudományos élet elvárásai a Bolognai folyamat tükrében* címmel tartott előadást a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem A geoinformatika szerepe a közigazgatás-, a had- és rendészettudományokban tudományos szakmai konferenciáján.
- 2011. VI. 3. Klinghammer István akadémikus mutatta be a Magyar Országos Levéltárban Pálffy Géza *A haditérképészet kezdetei a Habsburg Monarchiában / Az Angielini várépítész-família rendszeres térképészeti tevékenysége a horvát–szlavón és a magyarországi határvidéken az 1560–1570-es években* című könyvét.
- 2011. VIII. 2–25. Természettudomány tanítása korszerűen és vonzóan nemzetközi szeminárium magyarul tanító tanárok számára az ELTE látogatói kampuszán. Klinghammer István kerekasztal-beszélgetést vezetett. Jesús Reyes szekcióelőadást tartott *Kartográfiai ismeretek a magyar közoktatásban* címmel.
- 2011. IX. 28. Zentai László előadást tartott a CEOS (Committee on Earth Observation Satellites) Working Group on Information Systems and Services 32., budapesti tanácskozásán *The role of satellite images in the development of the Hungarian cartography and GIS* címmel.
- 2011. X. 18. Az MTA Földtudományok Osztálya a 70 éves Klinghammer István tiszteletére ünnepi tudományos ülést szervezett. Zentai László előadásának címe: *Kartográfia 2.0*.
- 2011. XI. 15. Gede Mátyás egy poszterrel vett részt a Jövő Internet technológiák és alkalmazások kutatása Magyarországon című konferencián. A poszter címe *Régi glóbuszok háromdimenziós modelljei az interneten*.
- 2011. XI. 18. Zentai László előadást tartott a Skerletz Iván halának 15. évfordulójára rendezett emlékkonferencián Budapesten „Skerletz Iván, mint főnök; IOF térképbizottság” címmel.
- 2012. III. 21–22. A 3. Hunagi Konferencián és szakkiállításon Mészáros János képviselte a tanszékünket. Előadásának címe: *Személyzet nélküli légi járművek alkalmazása a földtudományokban*.
- 2012. V. 23. Gede Mátyás tart előadást *3D virtual model of a structural-morphological earth globe* címmel a Magyar Földtani és Geofizikai Intézet által Budapesten szervezett 27th Annual Conference of the Geoscience Information Consortium rendezvényen.
- 2012. V. 24–25. Mészáros János tanársegéd *Vályi Béla vízrajzi térképei és geoinformatikai rendszerbe integrálásuk* című előadásával és *Személyzet nélküli légi rendszerek alkalmazási lehetőségei a távérzékelésben* poszterével (társszerzők: dr. Zentai László és dr. Kovács Béla) képviselte tanszékünk a debreceni Térinformatikai Konferencián.
- 2012. VI. 7–8. Az Informatikai Kar megtartotta a Kutatóegyetemi pályázat 3. alprojektjének záró konferenciáját Visegrádon. A bemutatott szakmai előadások a következők voltak:
 - Zsoldi Katalin: *3D-s térképészeti alkalmazások*
 - Ungvári Zsuzsanna: *A Blaue-glóbuszok virtuális újraalkotása*
 - Szabó Csaba: *Egy magyar nyelvű térképismereti honlap frissítése*
- 2012. VI. 16. Az érdi Magyar Földrajzi Múzeum Múzeumok éjszakája programjában Gercsák Gábor tartott előadást *Kambodzsai kiküldetésben* címmel.

- 2012. VI. 21–24. Gercsák Gábor részt vett a Historical maps in environmental geosciences konferencián Kolozsváron, ahol előadást tartott *Use of old maps in developing an environmental monitoring system* címmel.
- 2012. VIII. 22–23. HUNGEO 2012, a magyar földtudományi szakemberek XI. találkozója Egerben. Előadásaink:
 - Klinghammer István–Gercsák Gábor: *Javaslat a magyarországi földrajzi nevek angol nyelvű használatára*
 - Zentai László: *Digitális térképi adatbázisok (állami topográfiai térképek) Magyarországon: a kezdetektől a kartográfia 2.0-ig*
 - Török Zsolt Győző–Hillier Domonkos: *A Duna felfedezése: egy 1833-as térkép történeti vizsgálata és kartográfiai vizualizációja*
 - Márton Mátyás: *A Virtuális Glóbuszok Múzeuma a földrajzoktatás és az oktatástörténet kutatásának eszköze*
 - Simonné Dombóvári Eszter, José Jesús Reyes Nunez, Georg Gartner, Manuela Schmidt, Rohoncz Anita: *A Chernoff arcok, mint egy lehetséges alternatív ábrázolási megoldás az iskolai kartográfiaiban: magyar-osztrák felmérés*
- 2012. IX. 24. Török Zsolt előadást tartott az Élet és Tudomány folyóirat 65. évfordulójára rendezett tanácskozáson. Előadásának címe: *Időutazás térképpel: A Duna kétszáz évvel ezelőtt.*
- 2012. X. 4. Data is Beautiful Konferencia Budapesten. Tanszékünket Gede Mátyás képviseli, előadásának címe: *Geotaggelt fényképek térbeli eloszlásának megjelenítési módszerei.*
- 2012. X. 11–12. Jesús Reyes képviselte a tanszéket a GDİ FÓRUM 2012 – XVII. ESRI Magyarország Felhasználói Konferencián (Budapest) a *Children Map the World: jegyzetek egy nemzetközi térképrajz-versenyről* című poszterrel.
- 2012. X. 12. Török Zsolt *A fejlődő várostérkép* címmel tartott előadást a Nagykáta-holnap című várostérkép bemutatóján Nagykátán.
- 2012. XI. 6. Klinghammer István *200 éve született Tóth Ágoston, a 19. századi magyar térképészet úttörője* címmel tartott előadást a Polihisztor térképész konferencián a Hadtörténeti Intézet és Múzeumban, melyen Tóth Ágoston születésének 200. évfordulójára emlékeztünk.

3. melléklet

A tanszék oktatóink részvétele külföldi konferenciákon, rendezvényeken 2008. VIII. 1. után:

- 2008. VIII. 12–15. Jesús Reyes képviselte a tanszéket a Nemzetközi Földrajzi Unió által Tunéziában megrendezett 31. Nemzetközi Földrajzi Konferencián. Ezen a rendezvényen bemutatta poszter-előadását, amelynek címe: *Chernoff faces in thematic maps: an original and interesting experience*.
- 2008. IX. 4–7. HERODOT konferencia, Liverpool, Hope Egyetem. Jesús Reyes *Introducing the ICA Commission on Cartography and Children* címmel tartott előadást.
- 2008. IX. 11. Török Zsolt *The 'English' patient, fools, foxes and rats: exploration, mapping and war in the Lybian desert* címmel előadást tartott Portsmouth-ban (Egyesült Királyság) a Nemzetközi Térképészeti Társulás Térképtörténeti és Gyarmati Térképészet Bizottságának szimpóziumán. Ugyanitt az elméleti és kulturális vonatkozások szekcióülés elnöke volt.
- 2008. X. 25. Török Zsolt társszerzős előadása a Navigációtörténeti Társaság konferenciáján (Coimbra, Portugália): István Rákóczi, Zsolt Török: *Globes as Symbols of Oceanic Power in 16th Century Cosmography and Art*.
- 2008. XI. 3–15. Argentín–magyar TÉT-NKTH kétoldalú tudományos együttműködési pályázat keretében José Jesús Reyes Nunez Buenos Airesbe látogatott. Előadásai:
 - Faces de Chernoff en los mapas temáticos: una experiencia original e interesante, Septimio Walsh Katolikus Egyetem, XI. 4.
 - Matices de la educación geocartográfica a través del ejemplo húngaro, 69. Földrajzi Hét és Országos Földrajzi Kongresszus, Katonai Térképészeti Intézet, XI. 7.
 - Influencia de Erwin Raisz en la cartografía cubana entre 1939 y 1959, Buenos Aires-i Egyetem, XI. 12.
 - Historia de la visualización de datos y de los mapas temáticos, Argentín Földrajzi Akadémia; Argentín Térképészeti Központ, XI. 13.
- 2009. I. 19–22. Zentai László Prágában részt vett az Early Warning and Disaster Management konferencián. Előadást tartott *Early warning and emergency management maps of Lake Balaton, Hungary* címmel és részt vett az ICA Oktatási és képzési bizottságának ülésén.
- 2009. II. 15–17. Közép- és Kelet-európai Térképész Konferencia Bécsben. Tanszékünk előadásai:
 - Gede Mátyás–Márton Mátyás: Globes on the Web – the Technical Background and the First Items of the Virtual Globes Museum
 - Kovács Béla: The Austro–Hungarian triangulations in the Balkan Peninsula (1853–1875) – poszter
 - Kovács Gábor (térképész hallgató): Structural Lineaments Derived from Planforms of Watercourses in the Second Military Survey of the Habsburg Empire – poszter
 - Jesús Reyes: Experiences teaching Digital Cartography at ELTE
 - Simonné Dombóvári Eszter–Gede Mátyás: The Blind Mouse – For Developing and Popularizing Cartographical Skills – poszter
 - Zentai László: The effect of the Bologna process on the cartographic courses in the Hungarian higher education
 - Turczi Vanda (doktorandusz): Harmonisation of thematic maps in the European Union – Setting up of some types of environmental analytical maps
- 2009. IV. 24–25. Descriptio Transylvaniae konferencia Kolozsváron. Tanszékünk előadásai:
 - Török Zsolt: Johannes Honter: the Cosmography of a Transylvanian Humanist
 - Zentai László: The Cartographic Relief Depiction of the Transylvanian Sheets of the 1: 50 000 Scale Military Survey (1940–1944)
 - Jesús Reyes: The Perception of the World in Maps Made by Hungarian Children
 - Gercsák Gábor: Pál Teleki in the Mosul Commission

- Márton Mátyás: Kogutowicz's Globes in the Virtual Globes Museum, Budapest – The Kolozsvár connection
- Kovács Béla: History of the GNSS (from GPS to GALILEO)
- 2009. VI. 5. A Nemzetközi Térképgyűjtő Társaság (IMCoS) meghívására, a társaság éves közgyűlésén a Malcolm Young előadást tartott az East India Clubban, Londonban Török Zsolt *Francesco Rosselli and Early Map Printing* címmel.
- 2009. VII. 12–17. A 23. Nemzetközi Térképtörténeti Konferencián (Koppenhága) Török Zsolt képviselte tanszékünket. Előadásának címe: *The economic map of Hungary (1791)*.
- 2009. VIII. 24–28. Gede Mátyás tanársegéd és Ungvári Zsuzsanna egyetemi hallgató részt vettek Drezdában a True-3D in Cartography konferencián, ahol előadást tartottak *Blurring Boundaries between Real and Digital/Virtual Globes; Creating Virtual Globes from Real Ones and Vice Versa* címmel.
- 2009. XI. 15–21. A 24. Nemzetközi Térképészeti Konferencia Santiago de Chileben.
Tanszékünk előadásai:
 - Gede Mátyás: The Projection Aspects of Digitising Globes
 - Jesus Reyes: Ideas for the Use of Chernoff Faces in School Cartography
 - Márton Mátyás: Virtual Globes Museum – a Tool for Safeguarding, Communicating and Teaching Cultural Heritage
 - Zentai László: Change of The Meaning of the Term cartographer in the Last Ten Years
 - Zentai László: Maps For Different Forms of Orienteering
 - Jesus Reyes: Cartograms for the Presentation of Hungarian Statistical Data (poszter)
- 2009. XI. 25–27. Zentai László térképhelyesbítő tanfolyamot rendezett az IOF (International Orienteering Federation) és a CBO (Confederação Brasileira de Orientação) szervezésében a brazíliai Curitiba városában. Előadást tartott Brazíliában a curitibai UFPR (Universidade Federal do Paraná) egyetemen *Cartography, webcartography = cartography 2.0?* címmel.
- 2010. II. 22–24. 5th International Workshop on Digital Approaches in Cartographic Heritage, Bécs. Tanszékünk előadásai:
 - Mátyás Márton–Gábor Gercsák: Multidisciplinary dimension of the Virtual Globes Museum
 - Henrik Hargitai–Mátyás Gede: Historic Virtual Planetary Globes and Maps
 - Mátyás Gede–Mátyás Márton–Zsuzsanna Ungvári: Digital Reconstruction of Perczel's Globe
 - János Mészáros: The georeferencing of Sámuel Lányi's Tisza maps
 - Gábor Gercsák–Mátyás Márton: New terminology of differentiating digital facsimiles
 - László Zentai: A case study on the preservation of contemporary maps: orienteering maps
 - János Mészáros–Gábor Timár: The Danube Mappation of Hungary (1823–45) and its reprojection to modern map coordinate systems
- 2010. III. 31. Zentai László előadása az olomouci Palacky Egyetemen: Application of web 2.0 in the cartographic education. Is it time for cartography 2.0?
- 2010. IV. 29–V. 2. Zentai László előadása Szófiában (University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy): *Application of web 2.0 in the cartographic education. Is it time for cartography 2.0?*
- 2010. IV. 30. Gercsák Gábor előadása *English exonyms of geographical names of Hungary* címmel az UNGEGN Working Group on Exonyms ülésén, Bécsben.
- 2010. V. 2–5. Mészáros János doktorandusz részt vett Bécsben az European Geosciences Union General Assembly 2010 konferencián. *The Danube Mappation of Hungary (1823–45) and its georeferencing method* címmel tart előadást.
- 2010. VI. 15–20. Jesús Reyes részt vett a szófiai Általános Mérnöki, Építészeti és Geodéziai Egyetem szervezésében megtartott 3. Térképészeti és Térinformatikai Konferencián, amely

az ICA Közép- és Kelet-európai Regionális Szimpóziummal egyidőben került megrendezésre Nessebarban (Bulgária). Előadást tartott *Chernoff survey in Argentine and Hungarian Schools* címmel, illetve a *Collection of Maps made by Hungarian Children* című posztert is bemutatta.

- 2010. VII. 5–11. Gercsák Gábor részt vett a Nemzetközi Földrajzi Unió regionális konferenciáján Izraelben (Haifa), ahol előadást tartott *Floods and city planning in Budapest* címmel.
- 2010. VIII. 11. Zentai László előadást tartott a norvégiai Trondheimben a 14th International Conference on Orienteering Mapping rendezvényen. Az *Automatic derivation of large scale topographic maps from ALS and possible applications for orienteering maps* című előadás társszerzője a bécsi Georg Gartner professzor, az ICA alelnöke.
- 2010. IX. 22–24. Térinformatikai alapú egységes környezeti monitoring kialakítása az Ipoly vízgyűjtő területén címmel megrendezett konferencián a szlovákiai Gyűgyön (Dudince) Gede Mátyás és Mészáros János *Régi felmérések térképeinek georeferálása* címmel tartott előadást.
- 2010. X. 5–17. Jesús Reyes az Argentin Földrajzi Társaság (GAEA) meghívására részt vett az Argentin Köztársaság 200. évfordulója alkalmából megrendezett Congreso Internacional de Geografía del Bicentenario konferencián, ahol *Visualización de datos en la formación de universitaria de cartógrafos en Hungría* címmel tartott előadást.
- 2010. X. 25–XI. 5. Jesús Reyes látogatást tett a bécsi Műszaki Egyetem Térképészeti és Geoinformatikai Intézetében. Előadást tartott *Alternative solutions for data visualization* címmel a Kartográfiai kutatócsoport által szervezett CartoTalks rendezvényen.
- 2010. XI. 29–XII. 3. Zentai László *Are we ready for Cartography 2.0? Application of web 2.0 in cartographic education* címmel a Kartográfiai kutatócsoport által szervezett CartoTalks rendezvényen.
- 2011. I. 8–11. Zentai László látogatást tett a Ljubljani Egyetemen. Előadást tartott *Web 2.0 > Cartography 2.0* címmel.
- 2011. I. 19–21. Török Zsolt Győző egyetemi docens tanszékünk képviselőjeként köszöntötte Drezdában Manfred Buchroitner professzort a 60. születésnapjára rendezett ünnepségen.
- 2011. II. 3–22. Jesús Reyes részt vett az Informática 2011, a XIV. nemzetközi találkozón és vásáron Havannában. Előadást tartott az ennek keretében megrendezett 7. Nemzetközi Geomatikai Konferencia Geomatikai oktatás szekciójában *Some tasks for data visualization in the MSC degree on cartography in Hungary* címmel.
- 2011. IV. 3–8. Az European Geosciences Union 2011-es közgyűléséhez kapcsolódó nemzetközi konferencián Mészáros János (doktorandusz hallgató) képviselte tanszékünket *The Danube Cadastre map system and its georeferencing method* c. poszterével.
- 2011. IV. 6–9. A 6. Digital Approaches to Cartographic Heritage nemzetközi workshopon Hágában két előadást tartottak tanszéki kollégáink. Gede Mátyás: *Digital Support for Globe Exhibitions*, Mészáros János: *The georeferencing method of the 1:5000 scale Danube maps*.
- 2011. VI. 30–VII. 1. A Nemzetközi Térképészeti Társulás öt bizottságának egyesített szimpóziuma a franciaországi Orleans-ban. A helyi szervezők vezetője Turczi Vanda, tanszékünk doktorjelöltje, a helyi egyetem tanársegéde volt, a szimpózium előadáskötetét Zentai László és Jesús Reyes szerkesztette. Előadásaink:
 - Eszter Simonné Dombóvári (doktorjelölt): Teaching Cartographical Skills in Different Educational Systems of EU
 - László Zentai: The Role of Output Devices in the Higher Education of Cartography
 - José Jesús Reyes Nuñez, Csaba Szabó: Updating a Hungarian Website about Maps for Children
 - Gáspár Albert, Gábor Csillag, László Fodor, László Zentai: Visualisation of Geological Observations on Web 2.0 Based Maps
 - István Elek, Gábor Gercsák: Developing Map Databases: Problems and Solutions

- 2011. VII. 3–8. A 25. Nemzetközi Térképészeti Konferencia és ICA közgyűlés Párizsban. Előadásaink:
 - David Fraser, László Zentai, Maria Cecília Bonato Brandalize: The Changing Face of Cartographic Education and Training
 - Gede Mátyás: Optimising the Distortions of Sinusoidal-Ellipsoidal Composite Projections
 - Jesús Reyes et al: Updating research on chernoff faces for school cartography
 - Mészáros János: The Danube map of Béla Vályi and its georeferencing method
 - Simonné Dombóvári E., Gede Mátyás: New possibilities of mute map games on virtual globes
 - Török Zsolt: Crossing borders: Cartographic and military operations and the international borders in the Lybian desert before WWII
 - Zentai László: Legibility of orienteering maps: evolution and influences
 - Márton Mátyás, Gercsák Gábor: The present state of reconstructing a 150 year old globe (poszter)
 - Márton Mátyás, Plihál Katalin, Ungvári Zsuzsanna: Restoring Blaeu's globes by modern methods (poszter)
 - Mészáros János: 3d modelling of rock faces using Microsoft Photosynth and Meshlab softwares (poszter)
 - Simonné Dombóvári E., Georg Gartner, Manuela Schmidt, Jesús Reyes, Klinghammer I., Rohoncz Anita: Further research on Chernoff faces – a survey in Hungary and Austria.
- 2011. VII. 9–16. 24. Nemzetközi Térképtörténeti Konferencia Moszkvában. Tanszékünket Török Zsolt képviseli, előadást tart *Revisiting Rosselli's "bottega": cosmography, art and printing in a Renaissance workshop* címmel.
- 2011. IX. 5–9. Zsoldi Katalin doktorandusz részt vett a salzburgi IAMG (International Association for Mathematical Geosciences) konferencián. Poszter előadásának címe: *3D methods in cartography*.
- 2011. IX. 13–16. Mészáros János doktorandusz hallgatónk részt vett a zürichi UAV-g 2011 (Unmanned Aerial Vehicle in Geomatics) konferencián. Poszter prezentációjának címe: *Aerial surveying UAV based on open-source hardware and software*.
- 2011. IX. 27–X. 9. Gercsák Gábor Tajvanon részt vett a National Taiwan University nemzetközi tájvédelmi konferenciáján (International Conference on Landscape Conservation). Előadást tartott *GIS for the Ipoly River Basin* címmel.
- 2011. X. 17–24. Elek István a kínai Vuhanban részt vesz a Fourth International Workshop on Advanced Computational Intelligence (IWACI2011) nevű konferencián. Előadást tart *Spatial Database for Digital Evolutionary Machines in an Artificial World without Knowledge-Base* címmel. Társ szerzői: Roden János és Binh Thai Nguyen.
- 2011. X. 22–XI. 7. Jesús Reyes látogatást tett Brazíliában. Előadásai:
 - *Métodos alternativos de representação temática na Cartografia (Alternatív tematikus ábrázolási módszerek a térképészetben)*, Espirito Santo Állami Egyetem, Vitória
 - *Comissão de Cartografia para Crianças (Cartography and Children Commission)*, VII Colóquio de Cartografia para Crianças e Escolares című konferencia, Vitória
 - *Cartografia para Crianças: uma visao do mundo*, Fluminense Szövetségi Egyetem, Rio de Janeiro-i Szövetségi Egyetem
- 2011. XI. 10. Török Zsolt képviselte tanszékünket Bécsben az Osztrák Térképészeti Bizottság 50. évfordulós szimpóziumán.
- 2012. IV. 1–6. Márton Mátyás előadásai a Babeş–Bolyai Tudományegyetem Magyar Földrajzi Intézetében, Kolozsváron:
 - *A Virtuális Glóbuszok Múzeuma és a Perczel-glóbusz újraalkotása*
 - *A magyar tengerkutatás utóbbi évszázada (1913–2012)*.

- 2012. IV. 19–20. 7th International Workshop on Digital Approaches to Cartographic Heritage Barcelonában. Tanszékünket Gede Mátyás képviselte. Mészáros Jánossal közös előadásának címe: *The possible use of free on-line tools for digitizing old relief models.*
- 2012. IV. 24–27. AGILE konferencia Avignonban. A konferenciához kapcsolódó workshopon (Hands-on Open Source GIS & WebMapping) Irás Krisztina vett részt.
- 2012. V. 9. Zentai László előadást tartott (*ICA and the modern cartography*) és workshopot vezetett (*Importance of visualization of maps and spatial data in management of national resources*) Teheránban a 2nd International Conference and Exhibition on Mapping and Spatial Information (ICMSI 2012) rendezvényen.
- 2012. VI. 1–2. Jesús Reyes részt vett az EUROGEO 2012 – Geography and Global Understanding: connecting the sciences című konferencián, amit Dublinban szervezett a European Association of Geographers, EUROGEO. Előadása: *Visualizing geographic and thematic data in the MSc degree in Cartography at Eotvos University.*
- 2012. VI. 18–22. 4. Nemzetközi Térképészeti és Térinformatikai Konferencia a bulgáriai Albenában. Előadásaink:
 - Mészáros János–Gede Mátyás: *Using Free On-line Tools for Archiving Old relief Models*
 - Simonné Dombóvári Eszter–Jesús Reyes–G. Gartner–M. Schmidt–Rohonczy A.: *Chernoff Faces as an Alternative Method of Representation in Schools: Austrian-Hungarian Survey*
 - Zentai László: *The Evolution of Cartographic Visualization in the Digital Era*
 - Mészáros János: *The Building and Using Aspects of an Unmanned Aerial Surveying Vehicle*
- 2012. VIII. 22–25. Jesús Reyes részt vett a Nemzetközi Földrajzi Unió (IGU) oktatási bizottságának szimpóziúmán Freiburgban. Társszerzős előadása: Reyes Nunez J. J., Dombóvári, E. S., Garra, A. M.: *Experimenting an Alternative Method of Representation In-School Cartography.*
- 2012. IX. 9–12. 30th IMCoS Symposium: 500 Years Mercator Bécsben. Török Zsolt előadásának címe: *16th century fortification atlases of the Habsburg–Ottoman border zone.*
- 2012. IX. 16–18. Zentai László részt vett az AutoCarto nemzetközi kutatási szemináriumon Columbusban (USA, Ohio). Előadásának címe: *Does cartography still exist?*
- 2012. IX. 28. Zentai László előadást tartott Zágrábban, a 8. Térképészeti és Geoinformatikai Konferencián, előadásának címe: *The development of modern map production: the example of topographic and orienteering maps.*
- 2012. X. 9–10. Zentai László két előadást tartott a görögországi Kozaniban:
 - *Greek communities/activities in Hungary* (a Dytikomakedones és Kozani Nyugat-Európában és Magyarországon térképkiállítás megnyitóján)
 - *ICA: Modern cartography and GIScience* (a 12. Görög Térképészeti Konferencián).
- 2012. XI. 12–17. Elek István a katarai Dohában társszerzős előadást tartott a 19th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP 2012) rendezvényen: István Elek–János Roden–Binh Nguyen: *Spontaneous Emergence of the Intelligence in an Artificial World.*
- 2012. XI. 22–23. International Symposium on Service-Oriented Mapping Bécsben. Két doktorandusz résztvevőnk: Orosz László és Simó Benedek.
- 2012. XII. 10–16. Zentai László Jerevánban és Kijevben egy független szakértő csoport tagjaként részt vett a Tempus által támogatott GIDEC projekt ellenőrzésén.