

A térképészet elmúlt 60 éve (1953–2013)

Zentai László





<p><i>tanszék egyetem</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1953-ban a Természettudományi Kar kettévált, és létrejött a Matematikai-Fizikai-Kémiai Kar, valamint az Élet- és Földtudományi Kar (a két új kar nem mutatkozott életképesnek, s 1957-ben újra egyesült). ➤ Az Élet- és Földtudományi Kar tanszékei között új tanszékként az 1953/54-es tanévben szerepel a Térképtudományi Tanszék.
<p><i>kartográfia</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ A Moszkvai Egyetem Térképtudományi Tanszékének részeként Szaliscsev vezetésével megalakul a Távérzékelési Laboratórium. ➤ Arthur Robinson „<i>Elements of Cartography</i>” c. művének első kiadása. ➤ Bonnban megalakul az <i>Institut für Landeskunde</i> (Emil Meynen). ➤ Magyarországon megkezdődik az 1:25000 méretarányú katonai felmérés (újfelmérés).
<p><i>események</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sztálin halála, Hruscsov hatalomra kerülése a Szovjetunióban. ➤ A totális diktatúra enyhülése és a személyi kultusz vége a Szovjetunióban és Magyarországon. ➤ A koreai háború vége (tűzszünet).



1953: a megalakulás



- ❖ Az Élet- és Földtudományi Kar tanszékei között tehát új tanszékként az 1953/54-es tanévben szerepel először a Térképtudományi Tanszék.
- ❖ A Felsőoktatási Közlöny 1953. évi áprilisi számában közzétett Térképtudományi Tanszék egyetemi tanári állására két pályázat érkezett. A pályázatokat Bulla Béla, Mendöl Tibor és Rédey István véleményezték és tettek javaslatot, mellyel a Kari Tanács egyetértett és egyhangúlag magáévá tette. Ezeknek az alapján a Természettudományi Kar dékánja a következő javaslatot teszi: *„A Térképtudományi tanszéken egyetemi tanári állásra Molnár László neveztesse ki. Másodszor megemlítjük a pályázók közül Takács Józsefet, de egyetemi tanári állásra nem javasoljuk.”*
- ❖ Dr. Molnár László (Irmédi-Molnár László) a következőket írja 1953 szeptemberében az oktatásügyi miniszternek: *„Ez évben felállításra került a Térképtudományi tanszék. Feladata a hallgatóságot ezen a vonalon teljes értékű térképészekké nevelni, hogy az államgazdaságnak azokon a területein, ahol ily irányú munkaigénylések szükségessé válnak, azokat megbízhatóan és pontosan végezzék el.”*
- ❖ 1953. dec. 30-án az Élet és Földtudományi Kar Dékáni Hivatalának irt levélben a következők névsorát közli Irmédi professzor úr mint a Térképtudományi Tanszék dolgozóit: *Dr. Irmédi-Molnár László, Balázsovits Gyuláné, Kaltenecker Antal.*



1953: a megalakulás



A nyolc félévre kiterjedő képzés tervezett tanmenete:

□ I. év

- ❖ Hegyábrázolástan
- ❖ Térképrajzolás (jelkulcs, névrajz)
- ❖ Tereptani bevezetés
- ❖ Alkalmazott térképtan
- ❖ Kartometria (elemi)

□ II. év

- ❖ Általános geodézia
- ❖ Térképtervezés
- ❖ Térképrajzolás
- ❖ Vetülettan
- ❖ Térképismeret

□ III. év

- ❖ Hegyidomtan
- ❖ Műszertan
- ❖ Terepfelmérés (térképhelyesbítés)
- ❖ Térképészeti földtan
- ❖ Országos felmérés
- ❖ Térképrajzolás és szerkesztés

□ IV. év

- ❖ Térképsokszorosítás
- ❖ Légifényképészet (fototopográfia, fotogeográfia)
- ❖ Térképtörténet
- ❖ Dombortérképészet és földgömbkészítés
- ❖ Csillagászati helymeghatározás

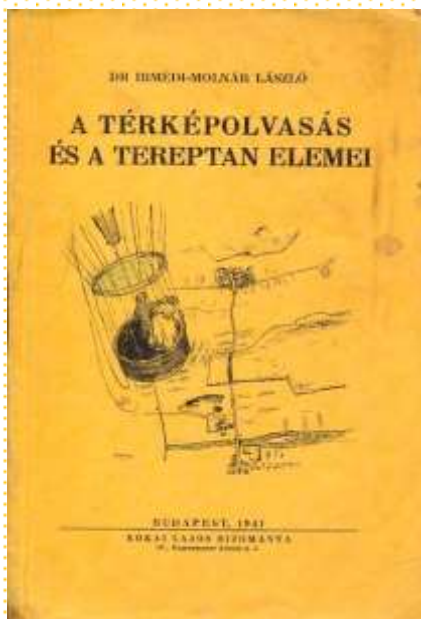
A következő évfolyam már az ötéves egyetemi képzés keretében végezte más szak mellett az önálló térképészszakot oly módon, hogy a szakképzés időtartama egy évvel növekedett. Ekkortól a hallgatók számára a térképész szak felvételének lehetősége is kiszélesedett.



1953: Irmédi-Molnár László



- ❖ 1895-ben született Temerinben.
- ❖ Tanulmányait a Budapesti Tudományegyetemen végezte, közben katona, majd hadifogoly volt Szibériában.
- ❖ A Szegedi Egyetemen rövid ideig tanársegéd, majd az Állami Térképészeti Intézet szolgálatába lépett.
- ❖ 1951-től a BME Hadmérnöki Karán volt tanár.
- ❖ 1953-tól az ELTE-n a Térképtudományi Tanszék vezetője.
- ❖ Munkássága főleg a térképészet-történeti kutatásokkal kapcsolatos. Érdeme, hogy a csaknem elfeledett egykori magyar térképészeknek (Tóth Ágoston, Lazarus, Mikoviny Sámuel) a munkásságát kutatta.





<i>tanszék egyetem</i>	<ul style="list-style-type: none">➤ 1955: elkészült a tudományegyetemi térképészképzés rendszere, ideiglenes óra- és tanterve. Ez a rendszer a négyéves egyetemi képzés keretén belül a földrajz és földtan szakos (geológus) hallgatóknak tette lehetővé, hogy harmadéves korukban felvesyék a kartográfiát, majd a negyedik év végén diplomaterv megvédésével térképész szakképesítést nyerjenek.
<i>kartográfia</i>	<ul style="list-style-type: none">➤ 1954: szovjet mintára létre jön az egységes polgári földmérési és térképészeti szervezet, az Állami Földmérési és Térképészeti Hivatal (ÁFTH), az irányítása alá tartozó két földmérési (BGTV, PGTV) és egy térképészeti (Kartográfiai Vállalat) állami vállalattal.➤ 1955: Radó Sándor hazatér Magyarországra, belügyminiszter-helyettesé akarták kinevezni, de ő visszatért a térképészethez.➤ 1955-től jelenik meg a hazai szaklap Geodézia és Kartográfia néven.
<i>események</i>	<ul style="list-style-type: none">➤ 1955: a Varsói Szerződés megalakulása.





tanszék egyetem

- 1957: megszűnik az Élet- és Földtudományi Kar. A korábban szétvált két új kar nem mutatkozott életképesnek, s újra egyesült.
- 1957: 14 hallgató végez az első térképész évfolyamon:
 - Baranyi János
 - Birkás János
 - Dudar Tibor
 - Földi Ervin
 - Jakab Zoltán
 - Kassay Mária
 - Kovács Pál
 - Krausz Mária
 - Martinovich Sándor
 - Nánai Ferenc
 - Pauer Gyula
 - Rátóti Benő
 - Sóvágó Gyula
 - Sziládi József
- 1958: megjelenik a Térképtudományi Tanulmányok (Studia Cartologica) első kötete.
- 1960: végez a második térképész évfolyam:
 - Achátz László
 - Berta János
 - Keresztesi Zoltán
 - Mayer Lujza
 - Popovics György
 - Rétvári László
 - Szántó Imre





<i>kartográfia</i>	<ul style="list-style-type: none">➤ 1956, Stockholm: Esselte Conference on Applied Cartography. 36 résztvevő 11 országból. Javaslat egy nemzetközi térképészeti szervezet létrehozására.➤ 1956: Magyarországon 1956-ban megalakult a Geodéziai és Kartográfiai Egyesület. A szakosztály első nagy rendezvénye az 1959-ben megrendezett konferencia volt, amelyen 12 országból, köztük az USA-ból és az NSZK-ból is voltak résztvevők.➤ 1958: Rand McNally Chicago Conference.➤ 1958–: Radó Sándor egyetemi tanár, a Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetem Gazdaságföldrajzi Tanszékét vezeti.➤ 1959, Bern: megalakul a Nemzetközi Térképészeti Társulás (ICA).➤ 1959: a KV kiadja az első középiskolai történelmi atlaszt és az első világtlaszt.➤ 1960: a kelet-európai szocialista országokban az Adriai alapszintről a Balti alapszintre kell áttérni.
<i>események</i>	<ul style="list-style-type: none">➤ 1957: az első műhold (Szputnyik–1).➤ 1960: létrejönnek az első ipari CAD alkalmazások.



1959: az ICA megalakulása



- ❖ A szervezet alakulása, a résztvevő országok: Ausztria, Belgium, Finnország, Franciaország, Hollandia, Nagy-Britannia, Norvégia, NSZK, Olaszország, Spanyolország, Svájc, Svédország, USA.
- ❖ Az ICA hivatalos nyelve az angol és a francia lett (ez a mai napig így van).
- ❖ A szervezet deklarált célja a térképészet szakterületén belüli nemzetközi kapcsolatok előmozdítása volt, de szintén célként szerepelt, hogy az IGU-hoz kapcsolódjon társult szervezetként megfelelő autonómiával (ebben az időben természetes volt, hogy egy ilyen szervezetnek egy tudományrendszer részeként egy unióhoz kell tartoznia).
- ❖ Radó Sándor a svájci sajtóra hivatkozva már a Geodézia és Kartográfia szaklap 1959/4 számában hírt adott a szervezet megalakulásáról, de érthetetlennek nevezte, hogy a zömmel IGU-tag „népi demokratikus országokat” miért nem hívták meg az alakuló ülésre.
- ❖ Erre a kérdésre 50 év távlatából már nehéz válaszolni, de valószínű, hogy a nemzetközi szervezet megalakítása gondolatának felbukkanásakor egyrészt valóban a nagy nyugati térképész cégek érdekei is befolyásolhatták az eseményeket, másrészt a hidegháborús korszakban egy olyan érzékeny területen, mint a kartográfia a két oldal közötti szakmai, tudományos kapcsolat csak lassan alakulhatott ki.





<i>tanszék</i>	<ul style="list-style-type: none">➤ 1964: az egyetemi felvételik során megszűnik a származás szerinti kategorizálás.
<i>kartográfia</i>	<ul style="list-style-type: none">➤ 1960–: a mérettartó műanyag fólián (többnyire asztralonon) történő tervi és tisztázati rajzi munkarészek előállítását, és az erre (is) épülő karc- és fototechnológia bevezetése a KV-nál.➤ 1961: az ICA első közgyűlése, 29 országból 84 küldött. Az ICA egyik első hivatalos akciójaként az UNESCO támogatását kérte abban, hogy ingyenesen lehessen hozzáférni a kartográfiai adatokhoz.➤ 1961: megjelenik az International Yearbook of Cartography, az ICA „évkönyve”.➤ 1962: Radó Sándor szervezésében évente (1977-ig, majd ritkábban) nemzetközi tematikus térképes konferencia és kiállítás Budapesten.➤ 1964: szocialista országok csatlakoz(hat)nak az ICA-hoz: Lengyelország, Magyarország, Szovjetunió. Szaliscsevet rögtön alelnöknek is választották. Magyar tagok az újonnan létrejött bizottságokba Radó Sándor, Földi Ervin és Csáti Ernő személyében.➤ 1965: megjelenik a <i>Cartactual</i> (mely 1971-től kibővül a Cartinform bibliográfiagyűjteménnyel).

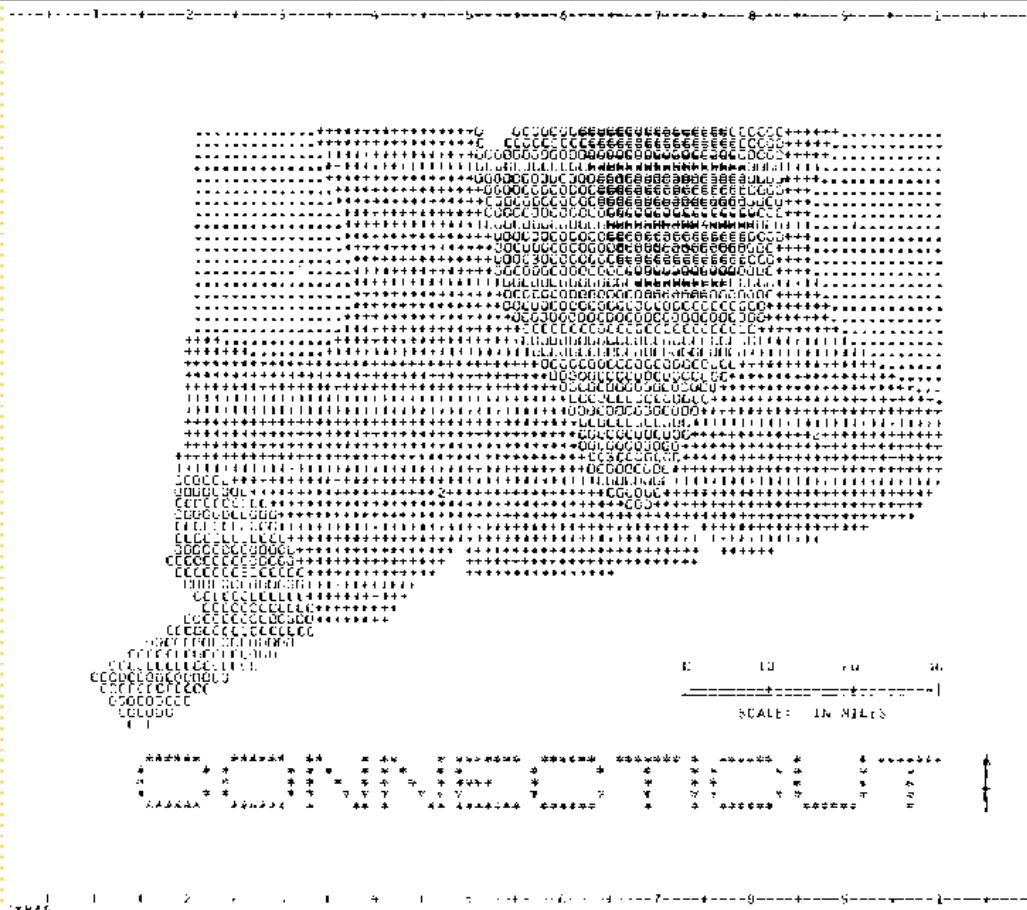


1961–1965



események

- 1961: Jurij Gagarin, az első ember az űrben.
- 1962: kifejlesztették az első digitalizáló táblát.
- 1964: létrejön a Harvard Laboratories, a térinformatika első műhelye.
- 1965: SYMAP (Synagraphic Mapping System).



1966–1970



<i>tanszék egyetem</i>	<ul style="list-style-type: none">➤ 1966: a tanszék vezetését Stegena Lajos veszi át.➤ 1967: a tanszék a Ludovikára költözik.➤ 1970: megjelenik Irmédi-Molnár László <i>Térképalkotás</i> című könyve.➤ 1970: hosszú szünet után megjelenik a Térképtudományi Tanulmányok (Studia Cartologica) második kötete.
<i>kartográfia</i>	<ul style="list-style-type: none">➤ 1967: megjelenik Jacques Bertin „<i>Grafikus szemiológia</i>” című könyve. Ez a könyv azóta is a modern kartográfia egyik alapműve.➤ 1967: megjelenik Magyarország első nemzeti atlasza.➤ 1968–1972: Szaliscsev az ICA elnöke.➤ 1969: megalapítják az első jelentős térinformatikai cégeket: az Intergraph elődjét (M&S Computing), az ESRI-t és a és a LaserScant.
<i>események</i>	<ul style="list-style-type: none">➤ 1967: megalakul az Interkozmosz program.➤ 1968: új gazdasági mechanizmus Magyarországon. Megalakul a FÖMI. Ekkortól a polgári térképészet felügyeletét a megalakuló Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Minisztérium (MÉM) látja el. Az ÁFTH egyesült a minisztérium akkori Földbirtokpolitikai Főosztályával és a MÉM-en belül megalakult az Országos Földügyi és Térképészeti Hivatal (OFTH).➤ 1969: holdraszállás.



1967: kiköltözés a Ludovikára



1971–1975



tanszék egyetem

- 1971: elhunyt Irmédi-Molnár László alapító tanszékvezető.
- 1972: COMAPO, az első, az akkori számítástechnikai lehetőségekhez alkalmazkodó rendszer. Az Országos Tervhivatal Tervgazdálkodási Intézetével együttműködve a területi kutatáshoz és tervezéshez kidolgozott módszer, amely a térképrajzolás idejét lerövidítve nyomtatta ki a térképet.
- 1973: az általános egyetemi oktatási reform keretében a képzés változott. A tantervben a térképészképzés maradt hároméves, de a korábbi földrajzi irányultságú alapképzést felváltotta a geológus és geofizikus hallgatókkal együtt végzett négy féléves földtudományi alapozás.
- 1974: elhunyt Turner István, tanszékünk korábbi oktatója.

kartográfia

- 1972: Radó Sándor 1972–1976 között vezette az ICA tematikus kartográfiával foglalkozó bizottságát.
- 1974: regionális atlaszok (Magyarország tervezési-gazdasági körzetei I-VI.) a Kartográfiai Vállalat kiadásában.
- 1974: a madridi ICA konferencián a résztvevők száma már meghaladta az ötszázat. Radó Sándor elsőnek kapja meg az *ICA tiszteleti tag* kitüntetését.



1971–1975



események

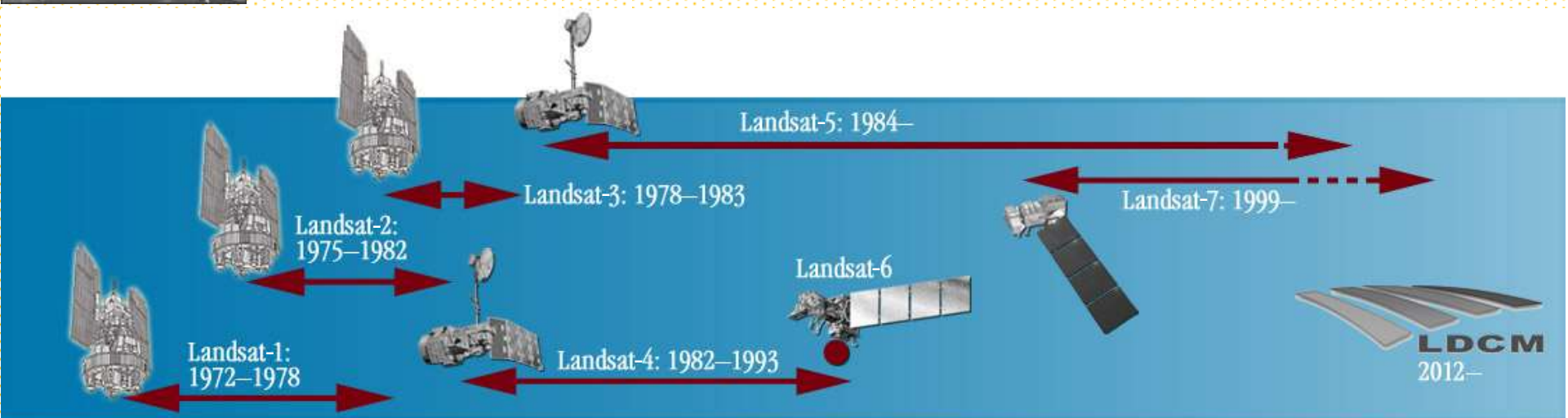
- 1971: a LaserScan bemutatta első félautomatikus vektorizáló szoftverét.
- 1971: az első UNIX változat.
- 1972: a Landsat-1 fellövése.
- 1975: a Landsat-2 fellövése.



Landsat



1	2	3	4	5	6	7	8
1972	1975	1978	1982	1984	1993	1999	2012



1970 **1975** **1980** **1985** **1990** **1995** **2000** **2005** **2010** **2015**



1976–1980



<i>tanszék egyetem</i>	<ul style="list-style-type: none">➤ 1978: indul az évenkénti térképészképzés.
<i>kartográfia</i>	<ul style="list-style-type: none">➤ 1976: Radó Sándor vezeti az ICA <i>Mapping of Natural Resources</i> bizottságát.➤ 1976: létrejön a penci obszervatórium.➤ 1976: megkezdődik az EOTR felmérés.➤ 1978: megalakul az ERDAS cég.➤ 1978: az első open source GIS szoftver: Map Overlay and Statistical System (MOSS), kifejlesztője az USA Belügyminisztérium.➤ 1980: befejeződik az első 1:10 000-es topográfiai felmérés.➤ 1980: a távérzékelést szabályozó első hazai jogszabály (13/1980 kormányrendelet).
<i>események</i>	<ul style="list-style-type: none">➤ 1980: az első magyar űrhajós, Farkas Bertalan.



1981–1985



tanszék egyetem

- 1983: megjelenik Klinghammer–Papp-Váry *Földünk tükre, a térkép* című könyve.
- 1983: az ICA Végrehajtó Bizottsága és négy bizottság egyesített ülése Visegrádon.
- 1983: Coronelli föld- és éggömbkiállítás a tanszéken.

kartográfia

- 1981: elhunyt Radó Sándor.
- 1981: megalakul a Magyar Térképbarátok Társulata (később Egyesülete).
- 1982: megjelenik az ArcInfo első változata.
- 1982: megkezdődik a GRASS (Geographical Resources Analysis Support System) fejlesztése.
- 1983: megindul az ICA és az IGU szétválása
 - ❖ megjelenik az ICA News hírlevél
 - ❖ a nemzetközi konferenciákat ekkortól külön rendezik
- 1985: megalakul a Geometria (kisszövetkezet, később kft., illetve térinformatikai rendszerház).

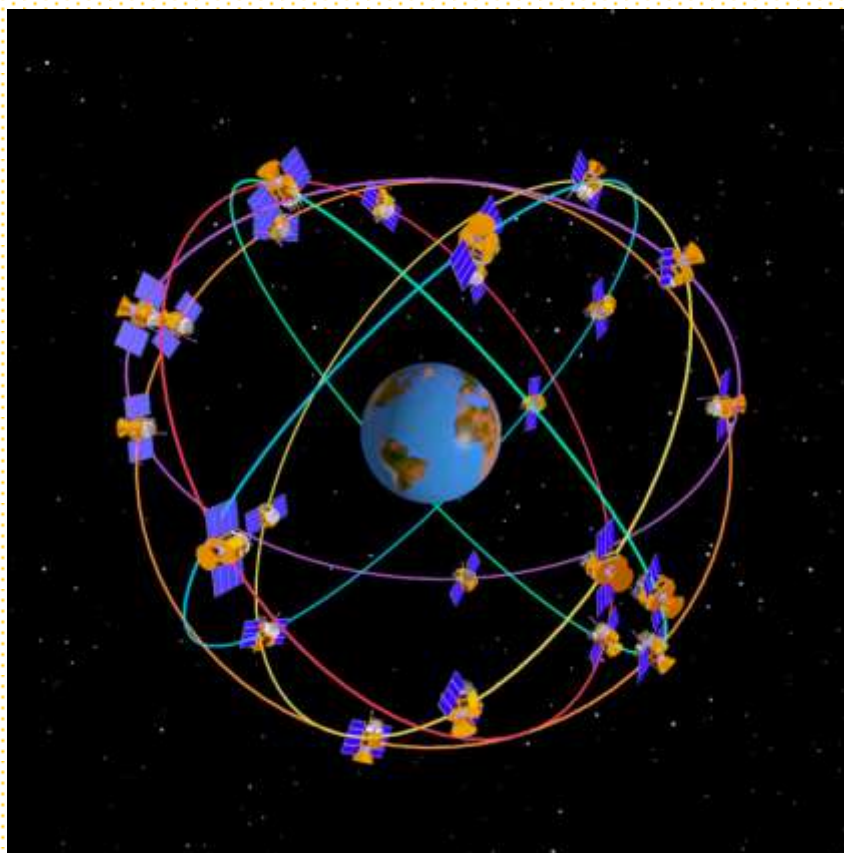


1981–1985



események

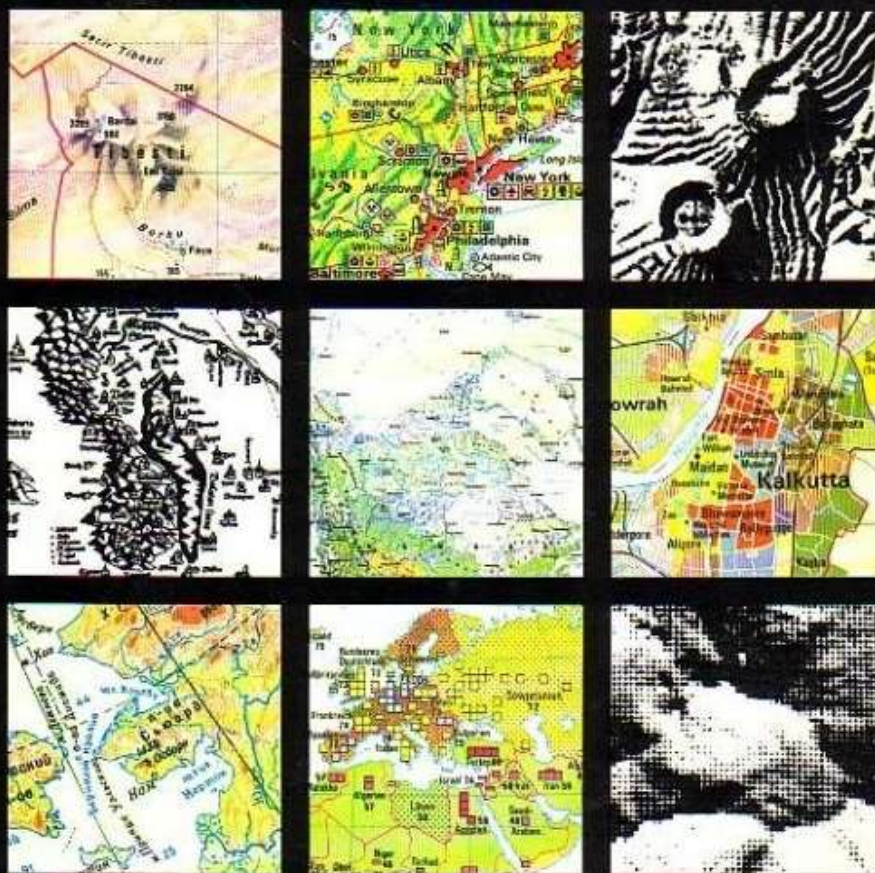
- 1981: az IBM piacra dobja a személyi számítógépet (PC).
- 1982: megalakul az Autodesk cég azzal a céllal, hogy kifejlesszenek egy 1000 dollárnál olcsóbb PC-s CAD szoftvert.
- 1982: az első Navstar műhold fellövése.
- 1984: az Adobe kiadja a PostScript első változatát.
- 1985: megjelenik a MicroStation első változata.



1983: Földünk tükre, a térkép

Klinghammer István Papp-Váry Árpád

FÖLDÜNK TÜKRE A TÉRKÉP



1986–1990



tanszék egyetem

- 1987: a tanszék vezetését Klinghammer István veszi át.
- 1988: a térképészképzés ötéves önálló képzéssé válik.
- 1989: elkészül a Magyarország ivóvízbázis-atlasza (Vízbázisok katasztere).
- 1990: Lajosforrás, az első digitális térkép.

kartográfia

- 1986: az első SPOT (Système Pour l'Observation de la Terre) műhold.
- 1987: Papp-Váry Árpád az ICA egyik alelnöke (két cikluson keresztül, nyolc éven át tölti be ezt a tisztséget).
- 1988: a budapesti földhivatal vásárolja meg az első legális PC ArcInfo-t Magyarországon.
- 1989: elkészül a DTA–200, az első digitális topográfiai térkép.
- 1989: ICA konferencia Budapesten.
- 1989: megjelenik Magyarország Nemzeti Atlasza.
- 1989: megjelenik az Országos Térinformatikai Alapadatbázis (OTAB).
- 1989: megalakulnak a nagy térinformatikai cégek hazai forgalmazói.
- 1989: megjelenik a svájci OCAD szoftver első változata.
- 1990: a katonai térképészet a Tóth Ágoston Térképészeti Intézet nevet veszi fel.
- 1990: az első „alternatív” Budapest-atlasz (Invent-CartoPress).

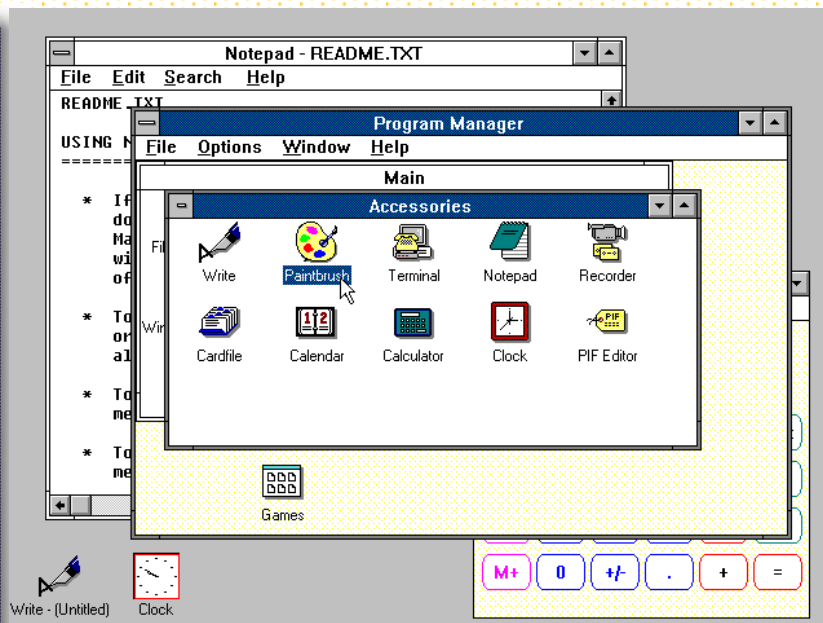
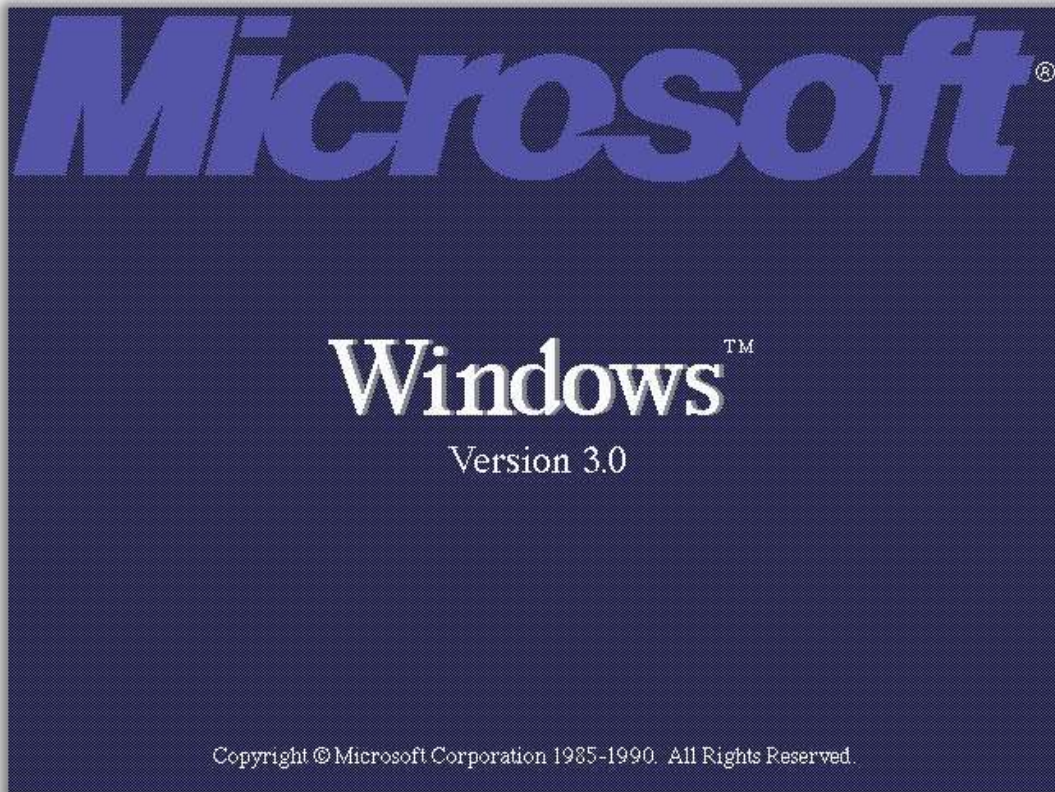


1986–1990



események

- 1987: megjelenik az első piaci forgalomba került általános célú vektorgrafikus program, az Adobe Illustrator.
- 1989: Rendszerváltás Magyarországon.
- 1989: megkezdődik Magyarországon az asztali kiadványszerkesztés elterjedése (a napilapok 1993-ig áttérnek a digitális technológiára).
- 1990: Windows 3.0.



1989: Magyarország ivóvízbázis-atlasza



1991–1995

tanszék egyetem

- 1991: elhunyt Tihanyi Zoltán, tanszékünk korábbi oktatója.
- 1992: az első nagy informatikai beszerzés tanszékünkön: Apple számítógépek, nyomtató, levilágító, digitális kamera.
- 1992: első mobilitási utunk Karlsruheba (Györffy János).
- 1993: elhunyt Tiderle Lajos, tanszékünk korábbi oktatója.
- 1993: az ICA három bizottságának egyesített ülése Visegrádon (18 országból 32 résztvevő): Electronic Atlases.
- 1993: elkészül a Közép-Európa atlasz.
- 1993: a tanszék bekapcsolódik az internet hálózatba.
- 1994: elhunyt Bakonyi Kálmán, tanszékünk korábbi oktatója és Ajtay Ágnes tudományos munkatárs.
- 1995: elindul a *lazarus.elte.hu*, a tanszék honlapja.
- 1995: megindul a bejövő hallgatói mobilitás (Susanne Dombrowski, Németország)





kartográfia

- 1991: az első magyar digitális eljárással előállított várostérkép (Hévíz).
- 1991–: szolnoki térinformatikai konferencia, CAMP.
- 1991–92: az első hazai térképészcégek: Agát, Dimap, Sollun.
- 1993: *A térinformatika és alkalmazásai* című kötet az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság szervezésében.
- 1993: a Kartográfiai Vállalat átalakul Cartographia Kft-vé.
- 1993: az első globális térképszolgáltatás, a Xerox PARC Map Viewer.
- 1994: az első magyar elektronikus atlasz (készült a Rudas & Karig Kft., a tanszék és a Cartographia Kft. együttműködésében)
- 1994: NCGA Core Curriculum.
- 1994: a GNSS rendszer globális szolgáltatásának indulása.
- 1995: a GLONASS rendszer globális szolgáltatásának indulása.
- 1995: Papp-Váry Árpád megkapja az *ICA tiszteleti tagja* kitüntetést.

események

- 1991: a web kialakulása.
- 1991: a Linux első változata.
- 1994: létrejön az Open Geospatial Consortium.



1993: Közép-Európa atlasz



1995: elindul a lazarus.elte.hu

lazarus.elte.hu



[Térképoldalak](#)

[Map pages](#)

[Hungarian GIS - Magyar Térinformatika](#)

[Hungarian Orienteering HomePage](#)

[Salgótarján](#)

Copyright © 1995, 1996. - ELTE Térképtudományi Tanszék, 1083 Budapest, Ludovika tér 2.
Copyright © 1995, 1996 - Eötvös University, Department of Cartography, 1083 Budapest, Ludovika tér 2.

Az oldalakat szerkeszti és karbantartja:

[Zentai László](#) - főszerkesztő, [Kovács Béla](#) - gépmester.

Megjegyzéseiket köszönettel vesszük [e-mailen](#) is!

Pages edited and maintained:

[Zentai László](#) - chief editor, [Kovács Béla](#) - hardware.

Suggestions and corrections are welcome [via e-mail](#)!



1996–2000

tanszék egyetem

- 1996: az első doktori (PhD) védés tanszékünkön (Vekerdy Zoltán).
- 1997: elhunyt Stegena Lajos, korábbi tanszékvezető.
- 1997: Klinghammer István az ELTE rektorhelyettese.
- 1998: a tanszék a lágymányosi kampuszra költözik.
- 1999: elhunyt Füsi Lajos tanszékünk korábbi oktatója.
- 1999: International Workshop on MassMediaMaps tanszékünkön.
- 1999: a tanszék először szervezi meg a kétévenkénti ICA nemzetközi térképrajz-pályázatot, amelyben Magyarország 1993 óta vesz részt.
- 2000: Klinghammer István az ELTE rektora.
- 2000: Conference on Teaching Maps for Children tanszékünk rendezésében.
- 2000: elindul az ELTE permanens GPS bázisállomány a lágymányosi épület tetején.



1996–2000

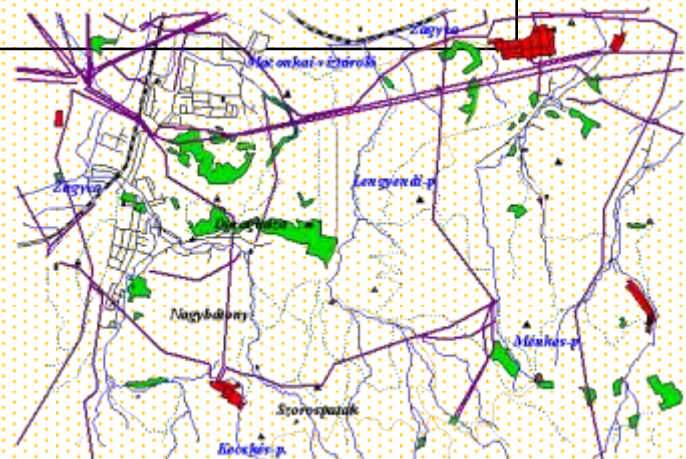


kartográfia

- 1996: törvény a földmérési és térképészeti tevékenységről.
- 1996: DTA-50 (első változat).
- 1996: először kerül kiírásra a *Szép magyar térkép* verseny és kiállítás (az OSZK-val közös rendezés).
- 1996: az első HUNGEO konferencia.
- 1996: a hadsereg átszervezése után a katonai térképészet a Magyar Honvédség Térképészeti Hivatalává alakul át.
- 1999: fellövik az első kereskedelmi célú „GIS” műholdat, az Ikonost.

események

- 1998: létrejön a Google.
- 1999: Magyarország a NATO tagja.
- 2000: megszűnik a Navstar rendszer méréseinek „rontása” (selective availability).



1998: költözés Lágymányosra



2001–2005



tanszék egyetem

- 2001: Klinghammer István a Leopoldina tagja.
- 2001: új tanterv a térképész szakon.
- 2002: A0-s szkenneret szerzünk be.
- 2003: elhunyt Pécsi Márton akadémikus, tanszékünk címzetes egyetemi tanára.
- 2003: a Nemzetközi Térképészeti Társulás (ICA) Végrehajtó Bizottságának ülése Budapesten a tanszékünk rendezésében.
- 2003: tanszékünk új neve: Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék, átkerülünk az újonnan alakuló Informatikai Karra.
- 2003: egy hónapig tanszékünk vendégprofesszora Ferjan Ormeling.
- 2003: elindul az Egyetemi Digitális Térképtár (EDIT).
- 2005: a tanszék vezetését Zentai László veszi át.
- 2005: Klinghammer Istvánt akadémikussá választják.
- 2005: Nemzetközi Térképtörténeti Konferencia Budapesten tanszékünk szervezésében.





kartográfia

- 2001: megalakul a HM Térképészeti Közhasznú Társaság.
- 2002: Jack Dangermond, az ESRI elnöke az ELTE-re látogat.
- 2003: Klinghammer István megkapja az *ICA tiszteleti tagja* kitüntetést. Zentai László az ICA Oktatási és képzési bizottság vezetője.
- 2004: magánkézbe kerül a Cartographia Kft.
- 2004: a katonai térképészet áttér az UTM rendszerre.
- 2004: elindul az OpenStreetMap projekt.
- 2005: a nagy konferencia előtt Madridban öt ICA-bizottság tartott nagy sikerű együttes ülést, melynek előadáskötetét tanszékünk szerkesztette.

események

- 2004: Magyarország az Európai Unió tagja.
- 2004: a SpaceShipOne az első privát emberszállító űrhajó.
- 2004: elindul a Facebook.
- 2005: megindul a GoogleMaps. Ugyanebben megindul a Microsoft saját szolgáltatása is (jelenleg Bing Maps).
- 2005: az első Galileo kísérleti hold fellövése.



2003: ICA ülés Budapesten





tanszék egyetem

- 2006: megkezdődik a Bologna-rendszerű képzés, elindul a hároméves földtudományi alapszak.
- 2007: Zentai László az ELTE rektorhelyettese.
- 2007: elindul a Virtuális Glóbuszok Múzeuma.
- 2009: elhunyt Ringhofer János címzetes docensünk.
- 2009: elindul a Bologna-képzés második fázisa: a térképész mesterképzés.
- 2010: elhunyt Karsay Ferenc külső óraadónk.
- 2010: *Nyomtatott magyar föld- és éggömbök a kezdetektől napjainkig - Két évszázad glóbuszai* az Országos Széchényi Könyvtár és tanszékünk kiállításán.
- 2010–2012: kutatóegyetemi TÁMOP pályázat.

kartográfia

- 2007: az ICA közgyűlés Jesús Reyest a Gyermekek és térképészet bizottság társelnökévé választotta.

események

- 2007: Magyarország a schengeni övezet tagja.
- 2007: Google Street View.
- 2008: megjelenik az első Android operációs rendszert használó okostelefon.



2007: Virtuális Glóbuszok Múzeuma

Virtuális Glóbuszok Múzeuma

ENGLISH | DEUTSCH | MAGYAR

Alapító szerkesztő

MÁRTON Mátyás

A weboldalt készítette és karbantartja

GEDE Mátyás

Angol változat

GERCSÁK Gábor

Német változat

HOFHAUSER Anna, Hannes
RÖTHER

Közreműködők

BAGAMÉRI Gergely, BAKONYI Judit,
HOFHAUSER Anna, KIS Réka,
KONCZ-LÁSZLÓ Géza, KÓVÁRI
Dezső, MADARÁSZ Zsófia, NEMES
Zoltán, NYULI Éva, PAKSI Judit,
Hannes RÖTHER, Monica Macedo
SANTOS, SIKOS Károly Álmos,
SZABÓ Renáta, SZABÓ Tímea,
SZABÓ Tímea, SZEKERKA József,
TOKAI Tibor, TÓTH Bettina,
UNGVÁRI Zsuzsanna, VÁGÓ Erika,
VALÓ Adrienn, VEREBINÉ FEHÉR
Katalin, VÖRÖS Kinga Cecília, ZUBÁN
Diána, ZSIGA Aranka



Belépés

Régebbi verzió

Készült az Országos Tudományos Kutatási Alapprogramok támogatásával (OTKA – K72104)
© 2007-9, Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest





<p><i>tanszék egyetem</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2011: az ICA öt bizottságának egyesített szimpóziuma a franciaországi Orleans-ban. A szimpózium előadaskötetét tanszékünk szerkesztette. ➤ 2011: a Londonban megalakuló új nemzetközi szakmai szervezet, a Nemzetközi Térképtörténeti Társaság (The International Society for the History of the Map) Török Zsoltot választja elnökének. ➤ 2012: a Nemzetközi Térképészeti Társulás Kartográfiatörténeti Bizottságának 4. Nemzetközi Szimpóziuma tanszékünk szervezésében. ➤ 2013: Ferjan Ormeling az ELTE díszdoktora.
<p><i>kartográfia</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2011: Zentai Lászlót az ICA főtitkárává választják. Jesús Reyes és Hargitai Henrik bizottságvezető. ➤ 2012: XLVI. törvény a földmérési és térképészeti tevékenységről. ➤ 2013: a HM Térképészeti NKft. befejezte önálló tevékenységét és beolvadt a HM Zrínyi Térképészeti és Kommunikációs Szolgáltató Közhasznú Nonprofit Kft-be.
<p><i>események</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2013: Klinghammer István felsőoktatásért felelős államtitkár.



2013: Ferjan Ormeling az ELTE díszdoktora

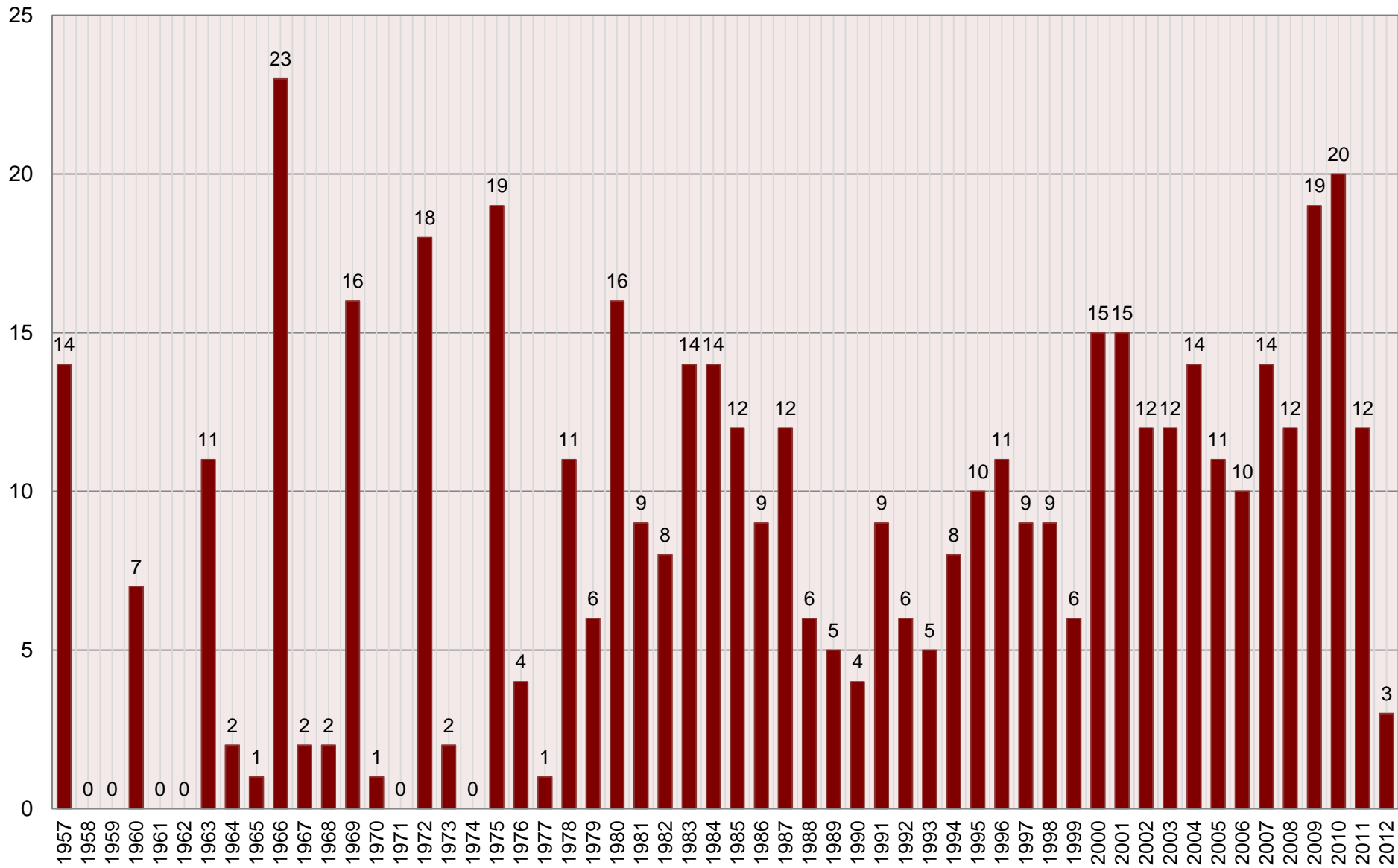


Hallgatói statisztika (összefoglalás)

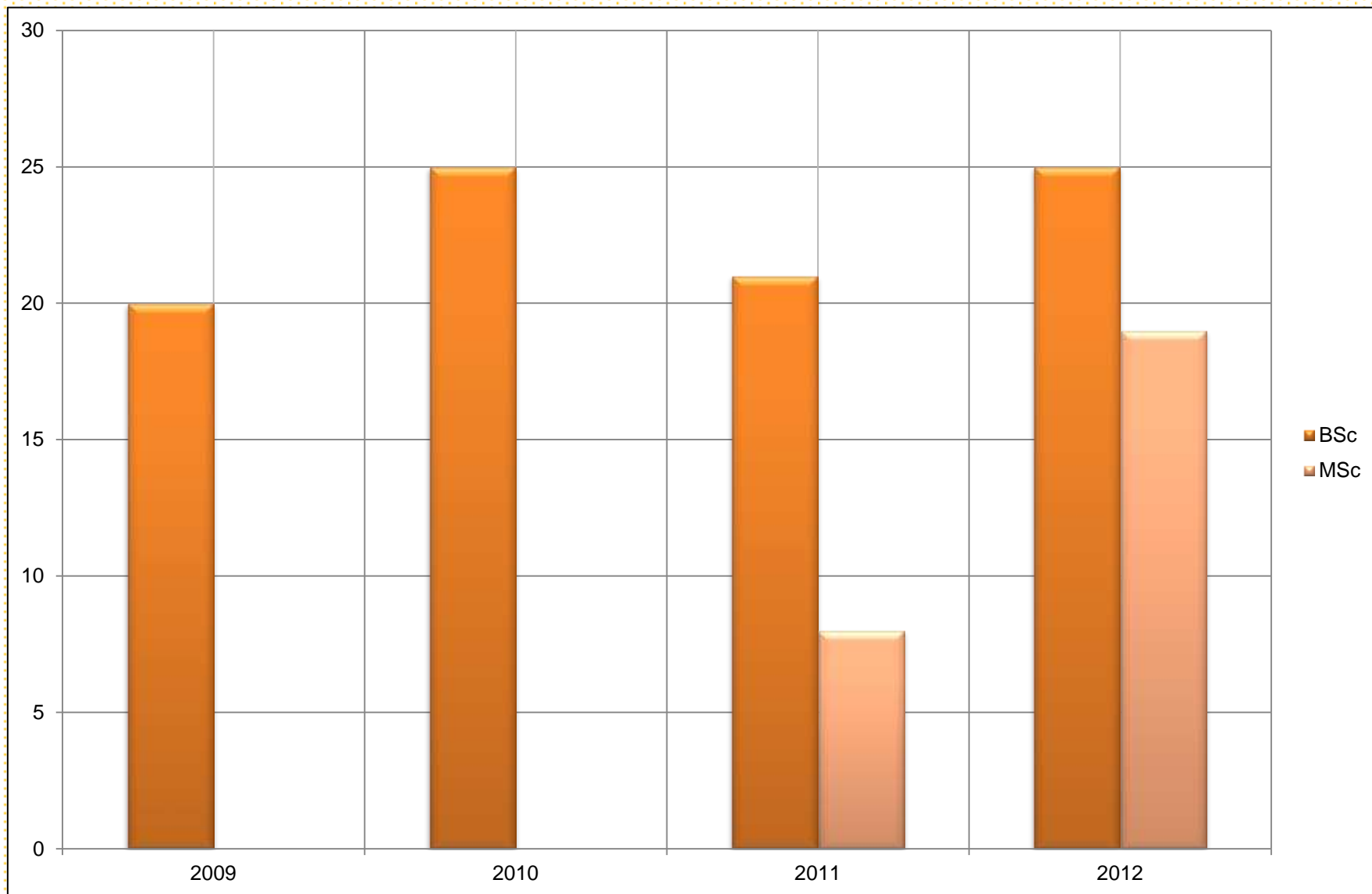
- ❖ 1957-től napjainkig 491-en szereztek térképész diplomát a korábbi képzésekben.
- ❖ 2009-től napjainkig 86-an szereztek diplomát a földtudományi alapszak térképész szakirányán.
- ❖ 2011-től napjainkig 30-an szereztek diplomát a térképész mesterszakon.



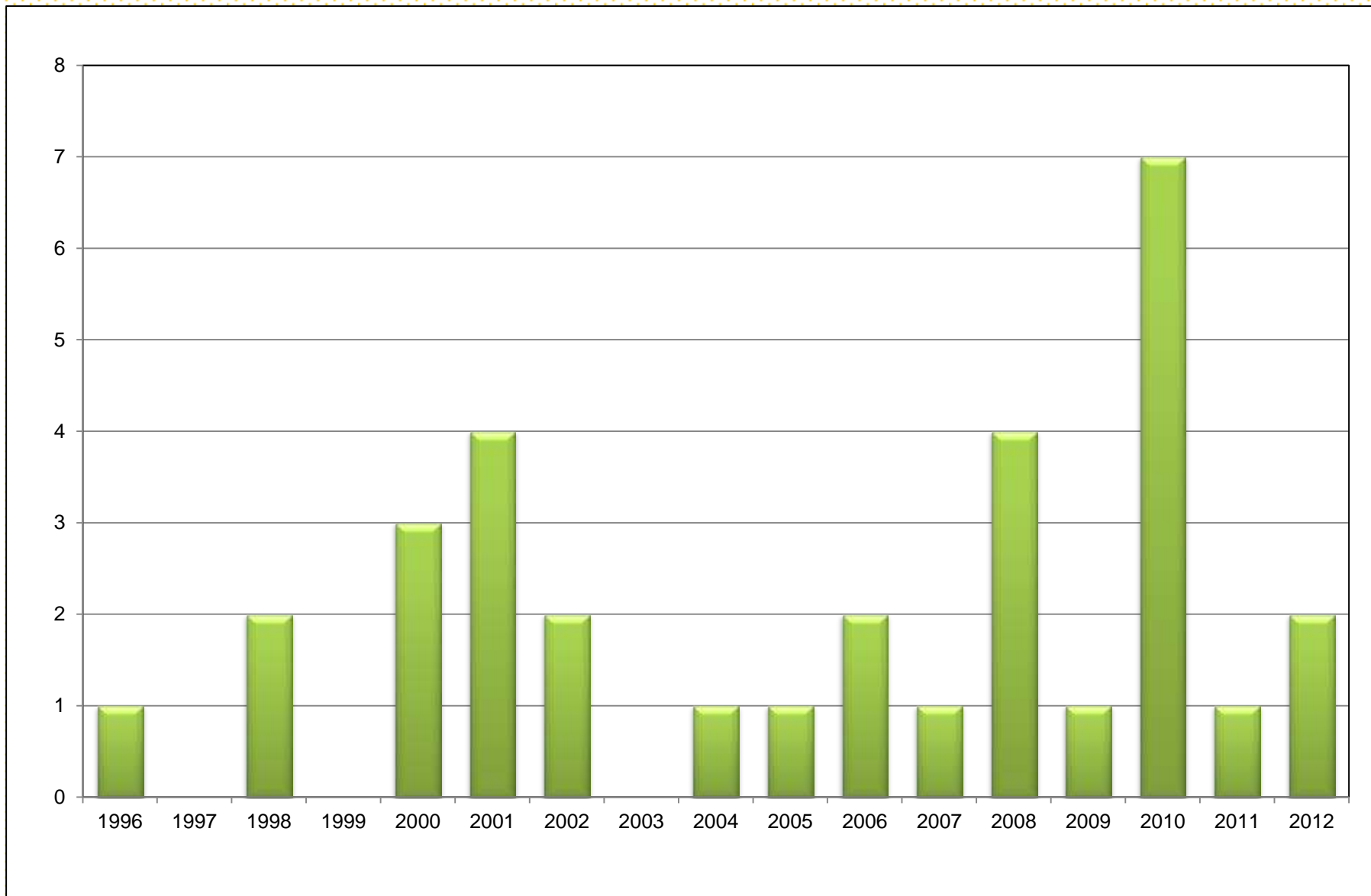
Hallgatói statisztika (Bologna-rendszerű hallgatók nélkül)



Hallgatói statisztika (Bologna-rendszerben végzett hallgatók)



Hallgatói statisztika (doktori képzés)



2012 karácsony



A tanszék ma

- ❖ dr. Albert Gáspár adjunktus
 - ❖ dr. Elek István habilitált egyetemi docens
 - ❖ Faragó Imre mérnök tanár
 - ❖ dr. Gede Mátyás adjunktus
 - ❖ dr. Gercsák Gábor egyetemi docens
 - ❖ dr. Györffy János egyetemi docens
 - ❖ Horváth Ildikó tanácsos
 - ❖ dr. Irás Krisztina adjunktus
 - ❖ dr. Kovács Béla adjunktus
 - ❖ dr. Márton Mátyás egyetemi tanár
 - ❖ Mészáros János tanársegéd
 - ❖ Nemes Zoltán fotós
 - ❖ dr. Jesus Reyes Nuñez egyetemi docens
 - ❖ Szekerka József műszaki tanár
 - ❖ dr. Török Zsolt Győző egyetemi docens
 - ❖ dr. Zentai László tanszékvezető egyetemi tanár
 - ❖ *dr. Klinghammer István professor emeritus*
-
- ❖ Becker László, külső óraadó
 - ❖ Buga László címzetes egyetemi docens

