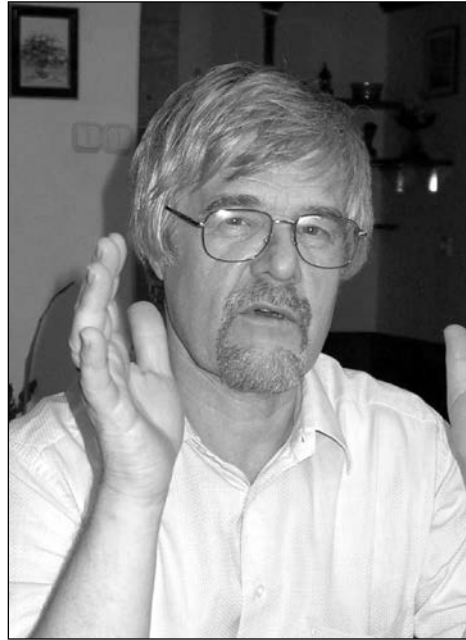


In memoriam

DR. HORVÁTH Ferenc



1944–2018

2018 december közepén, egy hideg decemberi délután, a fagyos szélben gyűlt össze a gyászoló család és a magyar földtudomány szinte egész közössége a törökbálinti temetőben, hogy végső búcsút vegyen HORVÁTH Ferencről, az Eötvös Loránd Tudományegyetem professzorától, az egyetem Geofizikai és Űrtudományi Tanszékének volt vezetőjétől, a Földrajz- és Földtudományi Intézet alapító igazgatójától. A hazai földtudomány egyik legnagyobb alakját, az iskolateremtő tanárt és inspiráló kollégát, vezető, eredeti gondolkodású kutatót búcsúztattuk.

Geofizikus volt, de érdeklődése, gondolkodása soha nem állt meg a szűk szakma határainál, sőt maga feszegette azokat. Zászlóvivője volt a közös földtudományos gondolkodásnak, ezen belül különösen a geológia és a geofizika egymásrautaltságának, integrációjának. Már hallgató korában élvezte és kereste a geológusok társaságát, leste el szakmai fogásaikat, együtt költötte néhány nótájuk szövegét. Hallgatóitól soha nem fogadott el tisztán fizikai megoldást; mindig elvárta a földtudományos magyarázatokat

is. „*A geofizika a fizika szabatosága és a geológia szabadosága*”-ként fordította le a „*rigor of physics with the vigor of geology*” mondást, amelyet akár élete mottójának is tarthatunk. Szerencsés korban élt: a nemzetközi földtudományban a lemeztektonika általános elfogadottsága épp kutatói pályája kezdetén indult, így annak ő is részese, aktív alakítója lehetett globális és regionális értelemben is.

1944-ben született, az akkor Magyarországhoz tartozó Párkányban. A József Attila Gimnáziumban érettségizett, majd az ELTE fizikus szakára iratkozott be, innen „irányította át” az akkori dékán, EGYED László geofizikusnak. A munkássága fő részét ismerő kollégák számára talán meglepő, hogy tudományos diákköri munkái először az 1960-as években szintén rohamléptekkel fejlődő úrkutatáshoz kapcsolódtak. FERENCZ Csabával, TARCSAI Györggyel, ÁDÁM Józseffel és DRAHOS Dezsővel a Doppler-geodézia hazai gyakorlatának megteremtői voltak, majd egyetemi doktori értekezését is ebből a témából írta. Elsősorban STEGENA Lajos hatására érdeklődése a geodinamika és a

geotermika irányába fordul; a műholdas mérésekből megbecsülhető elméleti földalaknak és a Föld belsejében zajló áramlásoknak a kapcsolatát kutatta, és a téma első hazai publikálója volt. A modern geodinamikai, medencefejlődési modellek tanulmányozója, aki elsőként alkotta meg a Pannon-medence kialakulásának geofizikai modelljét, és ebből védi meg kandidátusi értekezését 1986-ban. Kutatótársa ekkor már elsősorban DÖVÉNYI Péter, akivel közös irodán — és rengeteg gondolon, cikken — osztoznak a Ludovika téri tanszék „oldalfolysóján”.

A hetvenes évek közepétől az évezred végéig tart Feri legtermékenyebb kutatói időszaka. Először Angliában, Newcastle-ban, majd két időszakban is az Egyesült Államokban, az MIT-n dolgozik és épít kapcsolatokat. Utóbbi helyen meghatározó barátságuk és szakmai kapcsolatok Leigh „Wiki” ROYDENNEL, akivel közösen jegyzik az 1988-as AAPG Memoir kötetet a Pannon-medence fejlődéstörténetéről, melyet számos meghatározó szakcikk követ az 1990-es években. Ekkor alakul ki kapcsolatuk az amszterdami Vrije Universiteit majd később az Utrechti Egyetem professzorával, Sierd CLOETINGH-gel, akivel több kötet társszerkesztője és fontos publikációkban szerzőtársak. Az iskolateremtő korszak kezdete is ez: 1999-ben véd három magyar doktori hallgatója egy időben a VU-n, és ugyanebben az évben nevezik ki egyetemi tanárrá is. Keze alatt védi doktori értekezését Nápolyból Marco SACCHI, csakúgy, mint a tanszék mostani vezetője is.

Tudományos pályáíve következő szakaszában érdeklődése a geodinamikai gondolat eszmetörténeti fejlődése irányába fordult. Ilyen megközelítéssel írt akadémiai doktori értekezése: „A Pannon-medence dinamikája: Eszmetörténeti tanulmány és geofizikai szintézis” akár életművének összefoglalása is lehetne. De nem lehet, mert más irányú kutatásai mellett e témát is tovább, egészen haláláig aktívan és kíváncsian művelte.

Számos publikációja közül néhány az egész hazai földtudományban mérföldkő: két cikke jelent meg a Nature-ben, a már említett AAPG Memoir az első, Pannon-medencét tárgyaló kötet. Elhunytakor HORVÁTH professzor a legtöbbet hivatkozott szerző a magyar földtudományban (az MTMT 5400 feletti hivatkozási számot mutat). A Földtani Közlöny általa kezdeményezett és szerkesztett 2010-es Balatonkülönszáma pedig egyik legkedvesebb kutatási területéhez, a Balatonhoz kapcsolódó műveket kapcsolta új minőségű ismeretegyüttessé. Halálakor is egy Balaton-monográfia, a LÓCZY-centenárium kötetének szerkesztésén dolgozott, immár ránk, az utódokra hagyva annak befejezését.

Rendkívül népszerű, érdekesen tanító előadó volt. Akkor, amikor a geofizikai tanszék sok kurzusán a végtelen matematikai levezetések domináltak, ő inkább ezek gyakorlati hasznára, tágabb összefüggéseire mutatott rá, emiatt nemcsak órái voltak látogatottak, de sokan pusztán azért is felkerestük, hogy megértsük, a többi oktató miért megy bele annyira valamelyik matematikai labirintusba. Bár „A szilárd Föld fizikája” című egyetemi jegyzete akkoriban még egyetlen kurzushoz sem kapcsolódott közvetlenül, mindenki érdeklődve forgatta, mert abban lehetett ezeket a

— másutt sokszor ki nem fejtett — összefüggéseket megtalálni. Azokat, amelyek bemutatásával annyira inspiráló tanár tudott lenni, hogy aztán, már a 2000-es években az új földtudományi képzésben a „Földfizika” kurzusa immár évi 120–150 hallgató meghatározó élménye lehetett.

1996-ban habilitált, majd 2000–2009 között, egy évtizedig volt a Geofizikai, később Geofizikai és Űrtudományi Tanszék vezetője. Az előzőekből is kiderülhet; vezetésével a tanszék és tevékenysége gyökeresen megváltozott. A nagy előd, MESKÓ Attila által lefektetett alapokra építve vezetésével vált a tanszék nemzetközileg is számon tartott kutatóhellyé, kutatási együttműködések partnerévé, a hallgatók számára nyitott oktatási helyszínné. Feri ajtaja mindig nyitva volt mind a kollégák, mind a diákok előtt. Megszokottak voltak ekkor a Leedsi Egyetemenél közös, angol nyelvű terepgyakorlatok, a doktori hallgatócserék. Erre az időszakra esik két nagy szervezeti változás: a kétszintű egyetemi oktatás bevezetése és a kari szervezeti struktúra átalakítása. Az általa vezetett szervezet mindkét változás nyertese: a geofizikus hallgató létszám ismét az 1960-as, 1970-es éveket idézte, emellett a földrajzos, geológus és környezetfizikus tanszékekből alakuló Földrajz- és Földtudományi Intézet kollektívája egyértelműen őt kérte fel az intézet első igazgatójának. A közalkalmazotti korhatárt elérve mondott le vezetői megbízásairól, majd — miközben emeritus professzorrá nevezték ki — 2013-ban vonult nyugdíjba. Ez azonban csak formalitás volt: bár kevesebbet, de ezután is tanított, vezetett diplomamunkákat és doktori témákat, kutatóként és az ipari geofizikában továbbra is aktív maradt.

Nem véletlenül. Már az 1980-as évek elejétől bekapcsolódott a szénhidrogén-kutatásba. Állítólag felesége, a jó döntések felé őt mindig biztosan irányító DOMJÁN Mária mondta: „Csináld már valami értelmeset is”. Csinált. Medencefejlődési tanulmányai a kezdetektől kivívták az olajos közösség érdeklődését, kapcsolata az iparral, az alkalmazott geofizikával innentől folyamatos volt. Az elsők közt kezdeményezte a vízi szeizmikus mérések hazai alkalmazását. Kollégáival, a már említett DÖVÉNYI Péterrel és a doktori fokozatot szintén az ő irányításával megszerző TÓTH Tamással rakták le a Geomega Kft. alapjait, amely több évtizedes működése alatt a hazai alkalmazott geofizika egyedi közösségévé nőtte ki magát. Az 1990-es évektől folyamatosan foglalkozott a Paks környéki neotektonika vizsgálatával és az atomerőmű üzemeltetési biztonságának e vonatkozásaival. Utolsó éveiben ez a munka foglalkoztatta leginkább: hozzáértése és bölcsessége segített abban, hogy e meglehetősen átpolitizált témában is különösebb konfliktusok nélkül, sikerrel vezényelhesse le a hazai földtudomány egyik legnagyobb és legfontosabb kutatási projektjét.

Tevékenységét számos kitüntetéssel honorálta a szakma. 1967-ben tudományos diákköri munkájáért ELTE Eötvös emlékérmét kapott. 1968-ban EGYED Lászlótól vehette át a geofizikus egyesület legjobb első előadói díját, hogy később 1994-ben ugyanezen egyesület már az EGYED Lászlóról elnevezett emlékéremmel jutalmazza. 1976-ban a Magyar Televíziótól tudományos ismeretterjesztésért, 1977-ben a

Központi Földtani Hivataltól kutatási tevékenységéért kap elismerést. 1992-ben az MTA Akadémiai Díjat, 1994-ben az ELTE, 1997-ben pedig az AAPG tudományos díját nyeri el. 1997–2001 között Széchenyi professzori ösztöndíjas. 2009-ben az ELTE Pro Universitate-díj arany fokozatát kapja meg. 2017-ben az MTA Eötvös József Koszorú kitüntetésre.

E sorok későbbi olvasója, aki esetleg nem ismerhette őt személyesen, elámul e gazdag szakmai életút, a sikerek és eredmények elolvasása közben, és nem tudhatja, mert nem tapasztalhatta, hogy milyen is volt ő a való életben. A „Horváth Feri”, ahogy mindenki nevezte, főnökeitől a

hallgatóiig. Egy nyitott, laza, nagyon jó humorú, a társaságot és a bulikat élvező kolléga volt, akinek védjegye lehetett hangos kacagása egy-egy jó poén hallatán. Szakmájában a részletekre is odafigyelő, de azokban soha el nem vesző, szigorú szakértő, aki azonban bármikor feloldódott egy-egy viccbe, vagy egy pohár jó balatoni bor mellett. Mi leginkább így emlékszünk rá, és szívesen tesszük. Nyugodj békében, Feri!

BADA Gábor, DOMBRÁDI Endre és TÓTH Tamás
anyagait, ötleteit is felhasználva írta: TIMÁR Gábor

Dr. Horváth Ferenc publikációinak jegyzéke

1967

DRAHOS, D., HORVÁTH, F. & TARCSAI, G. 1967: Ocenka dopplerovszkih krivüh iszkusztvennih szputnyikov zemli. — In: *Nablugyenija iszkusztvennih szputnyikov zemli. Bukarest., Románia, 1967*, 208–215.

1968

DRAHOS D., HORVÁTH F. & TARCSAI G. 1968: Mesterséges holdak Doppler görbéinek geodéziai alkalmazása. — *Geodézia és Kartográfia* **20**, 335–338.

1969

DRAHOS D., HORVÁTH F. & TARCSAI G. 1969: Mesterséges holdak Doppler görbéinek geodéziai alkalmazása. — *Magyar Geofizika* **10**, p. 40.

DRAHOS, D., HORVÁTH, F. & TARCSAI, G. 1969: Determination of geodetical position from the Doppler curves of artificial satellites using the method of differential corrections. — In: *Obs artif satellites of the Earth 8. Budapest*, 95–109.

HORVÁTH F., MÁRTON P., RENNER J., SALÁT P., STEGENA L., SZEMERÉDY P. 1969: Geofizikai laboratóriumi mérések. — *ELTE TTK jegyzet*, J3–771.

HORVÁTH, F. 1969: The gravity field of the Earth as determined by satellite observations and some of its geophysical implications. — *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae – sectio Geologica* **13**, 43–52.

1970

ÁDÁM, A., HORVÁTH, F. & STEGENA, L. 1970: Investigation of plate tectonics by magnetotelluric anisotropy. — *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis de Rolando Eötvös Nominatae – sectio Geologica* **14**, 209–218.

DRAHOS, D., FERENCZ, C., FERENCZ, I., HORVÁTH, F. & TARCSAI, G. 1970: Some theoretical contributions concerning the Doppler geodetical measurements. — In: *Space Research X: Proceedings of open meetings of Working Groups of the Twelfth Plenary Meeting of COSPAR. Praha, Csehszlovákia, 1969. 05. 11 – 1969. 05. 24. Groningen: North-Holland Publishing Company*, 43–53.

TARCSAI, G. & HORVÁTH, F. 1970: Relativistic effects and optimization in Doppler geodetical measurements. — In: *Obs artif satellites of the Earth 9. Varsó, Lengyelország*, 375–383.

1971

HORVÁTH F. 1971: A Föld gravitációs terének meghatározása mesterséges holdak segítségével és az eredményekből levonható néhány geofizikai következtetés. — *Astronautikai Közlemények* **84** p.

STEGENA, L., HORVÁTH, F. & ÁDÁM, A. 1971: Spreading tectonics investigated by magnetotelluric anisotropy. — *Nature: International Weekly Journal of Science* **231**, 442–443, <https://doi.org/10.1038/231442a0>

1972

STEGENA, L., HORVÁTH, F. & ÁDÁM, A. 1972: Spreading tectonics investigated by magnetotelluric anisotropy—Reply. — *Nature Physics Science* **235 (58)**, p. 121.

1973

HORVÁTH F. 1973: Lemeztektonika és a globális gravitációs tér. — *MTA X. Osztály Közleményei* **6**, 293–298.

1974

HORVÁTH, F. 1974: Application of plate tectonics to the Carpatho–Pannon region: a review. — *Acta Geologica Academiae Scientiarum Hungaricae* **18**, 243–255.

1975

- HORVÁTH F., STEGENA L. & GÉCZY, B. 1975: Geophysical And Geological Characteristics of Ensilic Interarc Basins. — *Transactions–American Geophysical Union* **56/3**, p. 166. <https://doi.org/10.1029/jb080i002p00281>
- HORVÁTH, F., STEGENA, L. & GÉCZY, B. 1975: Neogene Carpathian Arc — Continental Arc Displaying Features of an Island Arc — Comment. — *Journal of Geophysical Research* **80/2**, 281–283. <https://doi.org/10.1029/JB080i002p00281>
- STEGENA L., GÉCZY B. & HORVÁTH F. 1975: A Pannon–medence késő kainozoós fejlődése. — *Földtani Közlöny* **105**, 101–123.
- STEGENA, L., GÉCZY, B. & HORVÁTH, F. 1975: Late Cenozoic Evolution of Pannonian Basin. — *Tectonophysics* **26/1–2**, 71–90. [https://doi.org/10.1016/0040-1951\(75\)90114-6](https://doi.org/10.1016/0040-1951(75)90114-6)

1976

- BOCCALETTI, M., HORVÁTH, F., LODDO, M., MONGELLI, F. & STEGENA, L. 1976: Tyrrhenian and Pannonian basins — comparison of 2 mediterranean interarc basins. — *Tectonophysics* **35/1–3**, 45–69. [https://doi.org/10.1016/0040-1951\(76\)90029-9](https://doi.org/10.1016/0040-1951(76)90029-9)
- CHANNELL, J. E. T. & HORVÁTH, F. 1976: African–Adriatic promontory as a paleogeographic premise for Alpine orogeny. — *Transactions–American Geophysical Union* **57/9**, p. 675.
- CHANNELL, J. E. T. & HORVÁTH, F. 1976: African–Adriatic promontory as a paleogeographical premise for Alpine orogeny and plate movements in Carpatho–Balkan region. — *Tectonophysics* **35/1–3**, 71–101. [https://doi.org/10.1016/0040-1951\(76\)90030-5](https://doi.org/10.1016/0040-1951(76)90030-5)
- HORVÁTH F. 1976: *Geofizika*. — Tankönyv geológiai szakközépiskolák számára. Budapest, Műszaki Könyvkiadó.
- HORVÁTH F., STEGENA L. & GÉCZY B. 1976: Szialikus és szimaikus ívközi medencék. — *Földtani Kutatás* **6**, 11–16.

1977

- ÁDÁM, A., HORVÁTH, F. & STEGENA, L. 1977: Geodynamics of the Pannonian basin: Geothermal and electromagnetic aspects. — *Acta Geologica Academiae Scientiarum Hungaricae* **21**, 251–260.
- CHANNELL, J. E. T., D'ARGENIO, B. & HORVÁTH, F. 1977: Role of Adria, African promontory, in Mesozoic Mediterranean paleogeography. — *Transactions–American Geophysical Union* **58/9**, 897–898.
- HORVÁTH F. 1977: *A szilárd föld fizikája*. — Tankönyvkiadó, Budapest, 240 p.
- HORVÁTH F. 1977: Az aktív Föld. — In: KÓHÁTI A. (szerk.): *TV Egyetem. A változó világ II. A változó Föld*. — Közgazdasági és Jogi Könyvkiadó, Budapest, 39–46.
- HORVÁTH, F. & CHANNELL, J. E. T. 1977: Further evidence relevant to the African/Adriatic promontory as a paleogeographic premise for Alpine orogeny. — In: BIJU-DUVAL, B. & MONTADERT, L. (eds): *International Symposium on the Structural History of the Mediterranean Basins*. — Split, Horvátország, 1976. 10. 25. – 1976. 10. 29., 133–142.
- HORVÁTH, F. & STEGENA, L. 1977: The Pannonian basin: A Mediterranean interarc basin. — In: BIJU-DUVAL, B. & MONTADERT, L. (eds): *International Symposium on the Structural History of the Mediterranean Basins*. — Split, Horvátország, 1976. 10. 25. – 1976. 10. 29., 333–340.
- HORVÁTH, F., VÖRÖS, A. & ONUOHA, K. M. 1977: Plate tectonics of the western Carpatho–Pannonian region: A working hypotheses. — *Acta Geologica Academiae Scientiarum Hungaricae* **21**, 207–221.

1978

- STEGENA L. & HORVÁTH F. 1978: Kritikus tethysi és pannon tektonika. — *Földtani Közlöny* **108**, 149–157.

1979

- CHANNELL, J. E. T., D'ARGENIO, B. & HORVÁTH, F. 1979: Adria, the African promontory, in Mesozoic Mediterranean paleogeography. — *Earth-Science Reviews* **15/3**, 213–292. [https://doi.org/10.1016/0012-8252\(79\)90083-7](https://doi.org/10.1016/0012-8252(79)90083-7)
- HORVÁTH F. 1979: A geotermikus kutatásban használatos fizikai mennyiségek és mértékegységek. — *Magyar Geofizika* **20**, 31–38.
- HORVÁTH, F., BODRI, L., OTTLIK, P. 1979: Geothermics of Hungary and the tectonophysics of the Pannonian basin “red spot”. — In: CERMAK, V. & RYBACH, L. (eds): *Terrestrial heat flow in Europe*. Berlin; Heidelberg; New York: Springer–Verlag, 206–217. https://doi.org/10.1007/978-3-642-95357-6_21

1980

- D' ARGENIO, B., HORVÁTH, F. & CHANNELL, J. E. T. 1980: Palaeotectonic evolution of Adria, the African promontory. — In: *Geology of the Alpine chains born of the Tethys Coll C5, 26th International Geological Congress. Paris, Franciaország, 1980*, 331–351.
- SCLATER, J. G., ROYDEN, L., HORVÁTH, F., BURCHFIEL, B. C., SEMKEN, S. & STEGENA, L. 1980: The formation of the intra-Carpathian basins as determined from subsidence data. — *Earth and Planetary Science Letters* **51/1**, 139–162. [https://doi.org/10.1016/0012-821x\(80\)90262-9](https://doi.org/10.1016/0012-821x(80)90262-9)

1981

- HORVÁTH, F. & ROYDEN, L. 1981: Mechanism for the formation of the intra-Carpathian basins: a review. — *Earth Evolution Sciences* **1**, 307–316.
- HORVÁTH, F. & VÖRÖS, A. 1981: Plate tectonics of the western Carpatho–Pannonian region: progress; problems. — In: VOZAR, J. & VOZAROVA, A. (eds): *Permian of the West Carpathians: reports*. — Bratislava, Geologicky ústav Dionyza Stúra, 73–88.
- HORVÁTH, F., BERCKHEMER, H. & STEGENA, L. 1981: Models of Mediterranean back-arc basin formation. — *Philosophical Transactions of the Royal Society of London, series A – Mathematical Physical and Engineering Sciences* **300/1454**, 383–402.

- HORVÁTH, F., DÖVÉNYI, P. & LIEBE, P. 1981: Geothermics of the Pannonian basin. — *Earth Evolution Sciences* **1**, 285–291.
- OTTLIK, P., GÁLFI, J., HORVÁTH, F., KORIM, K. & STEGENA, L. 1981: The low enthalpy geothermal resource of the Pannonian basin; Hungary. — In: RYBACH, L. & MUFFLER, L. J. P. (eds): *Geothermal Systems: Principles: Case Histories*. — New York, John Wiley & Sons, 221–246.
- STEGENA, L. & HORVÁTH, F. 1981: Rol sedimentációnnoi i teplovoj isztrii v nefteobrazováanii. — *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis De Rolando Eötvös Nominatae – sectio Geologica* **23**, 99–112.
- STEGENA, L., HORVÁTH, F., SCLATER, J. G. & ROYDEN, L. 1981: Determination of paleotemperature by vitrinite reflectance data. — *Earth Evolution Sciences* **1**, 292–300.

1982

- HORVÁTH, F. & BERCKHEMER, H. 1982: Mediterranean back arc basins. — In: BERCKHEMER, H. & HSÜ, K. J. (eds): *Alpine–Mediterranean Geodynamics*. — Washington: American Geophysical Union, 141–173.
- ROYDEN, L. H., HORVÁTH, F. & BURCHFIEL, B. C. 1982: Transform faulting, extension, and subduction in the Carpathian–Pannonian region. — *Geological Society of America Bulletin* **93/8**, 717–725. [https://doi.org/10.1130/0016-7606\(1982\)93%3C717:tfeasi%3E2.0.co;2](https://doi.org/10.1130/0016-7606(1982)93%3C717:tfeasi%3E2.0.co;2)

1983

- ÁDÁM, A., ALBU, I., BISZTRICSÁNY, E., HORVÁTH, F., MÁRTON, P., MESKÓ, A., POSGAY, K., STEGENA, L. & WALLNER, Á. 1983: Hungarian National IASPEI Report: Researches in Seismology and Physics of the Earths Interior, 1979–1982. — In: *Report of the Hungarian National Committee of IUGG for the XVIIIth General Assembly, Hamburg, 1983*, 35–64.
- DÖVÉNYI, P., HORVÁTH, F., LIEBE, P., GÁLFI, J. & ERKI, I. 1983: Geothermal conditions of Hungary. — *Geofizikai Közlemények – Geophysical Transactions* **29**, 3–114.
- HORVÁTH, F. & ROYDEN, L. 1983: Mechanical model for the formation of the intra-Carpathian basins. — *Anuarul Institutului Geologie si Geopizică Bucuresti, România* **60**, 65–73.
- ROYDEN, L., HORVÁTH, F., NAGYMAROSY, A. & STEGENA, L. 1983: Evolution of the Pannonian basin system. 2. Subsidence and thermal history. — *Tectonics* **2/1**, 91–137. [https://doi.org/10.1016/0012-8252\(79\)90083-7](https://doi.org/10.1016/0012-8252(79)90083-7)
- ROYDEN, L., HORVÁTH, F. & RUMPLER, J. 1983: Evolution of the Pannonian basin system. 1. Tectonics. — *Tectonics* **2/1**, 63–90. <https://doi.org/10.1029/tc002i001p00063>
- STEGENA, L. & HORVÁTH, F. 1983: Az üledés és a hőttörténet szerepe az olajképződésben. — *Kőolaj és Földgáz* **16**, 1–6.

1984

- D'ARGENIO, B. & HORVÁTH, F. 1984: Some remarks on the deformation history of Adria, from the Mesozoic to the Tertiary. — *Annales Geophysicae* **2/2**, 143–146.
- HORVÁTH, F. 1984: Neotectonics of the Pannonian basin and the surrounding mountain belts – Alps, Carpathians and Dinarides. — *Annales Geophysicae* **2/2**, 147–154.
- HORVÁTH, F. & RUMPLER, J. 1984: The Pannonian basement: extension and subsidence of an Alpine orogene. — *Acta Geologica Hungarica* **27/3–4**, 229–235.
- RUMPLER, J. & HORVÁTH, F. 1984: Extenziós tektonika szeizmikus szelvényeken és ennek kőolajkutatósi jelentősége a Pannon medencében. — *Földtani Kutatás* **27**, 49–62.
- STEGENA, L. & HORVÁTH, F. 1984: Review of the Pannonian Basin. — *Acta Geodaetica Geophysica et Montanistica Hungarica* **19/1–2**, 153–160.
- VÖRÖS, A., GALÁ CZ, A. & HORVÁTH, F. 1984: Facies analysis and Mesozoic paleogeography of the Bakony Mts., Hungary. — *Abstracts of the 27th International Geological Congress, Moscow, 1984. Vol. II*, 222–223.

1985

- GALÁ CZ, A., HORVÁTH, F. & VÖRÖS, A. 1985: Sedimentary and structural evolution of the Bakony Mountains (Transdanubian Central Range, Hungary): paleogeographic implications. — *Acta Geologica Hungarica* **28/1–2**, 85–100.
- HORVÁTH, F. & D'ARGENIO, B. 1985: Subsidence history and tectonics of the western Adria margin. — *Acta Geologica Hungarica* **28**, 109–117.
- ILLÉS, E., HORVÁTH, A., HORVÁTH, F. & GESZTESI, A. 1985: Insitu measurements to determine if Phobos is layered. — *Acta Astronautica* **12/6**, 455–464.

1986

- HORVÁTH, F., DÖVÉNYI, P. & LACZÓ, I. 1986: Geothermal effect of magmatism; its contribution to the maturation of organic matter in sedimentary basins. — In: BUNTEBARTH, G. & STEGENA, L. (eds): *Paleogeothermics. Lecture Notes in Earth Sciences* **5**, Berlin; Heidelberg: Springer-Verlag, 173–183. <https://doi.org/10.1007/bfb0012108>
- HORVÁTH, F., SZALAY, A., DÖVÉNYI, P. & RUMPLER, J. 1986: Structural and thermal evolution of the Pannonian basin: an overview. — In: BURRUS, J. (ed.): *Thermal modeling in sedimentary basins. 1st IFP Expl. Res. Conf. Franciaország, 1985. 06. 03 – 1985. 06. 07.*, 339–358.

1987

- HORVÁTH, F. 1987: Az Alföld és környezetének neogén kéregfejlődése. — *MTA Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Tudományos Testületének Közleményei*, 29–35.

- HORVÁTH, F., ÁDÁM, A. & STANLEY W. S. 1987: New geophysical data: evidence for the allochthony of the Transdanubian Central Range. — *Rendiconti della Societa Geologica Italiana* **9**, 123–130.
- HORVÁTH, F., DÖVÉNYI, P., PAPP, S., SZALAY, A. & HARGITAY, M. 1987: Tectonic control on migration and trapping of hydrocarbons in the Pannonian basin. — In: DOLIGEZ, B. (ed.): *Migration of hydrocarbons in sedimentary basins. 2nd IFP Expl. Res. Conf. Bordeaux, Franciaország, 1987. 06. 15 – 1987. 06. 19.*, 667–681.

1988

- DEÁK J., HORVÁTH, F., MARTEL, D. J., O'NIONS, R. K., OXBURGH, E. R. & STEGENA, L. 1988: Helium isotopes in geothermal waters from Northwest Hungary. — In: ROYDEN, L. H. & HORVÁTH, F. (eds): *The Pannonian Basin, a Study in Basin Evolution.* — *American Association of Petroleum Geologists, Memoir* **45**, 293–296.
- DÖVÉNYI, P. & HORVÁTH, F. 1988: A review of temperature; thermal conductivity; heat flow data from the Pannonian basin. — In: ROYDEN, L. H. & HORVÁTH, F. (eds): *The Pannonian Basin, a Study in Basin Evolution.* — *American Association of Petroleum Geologists, Memoir* **45**, 195–223.
- HORVÁTH F. 1988: A tengerszint globális változásai. — *Időjárás / Quarterly Journal of the Hungarian Meteorological Service* **92**, 69–74.
- HORVÁTH, F. 1988: Neotectonic behavior of the Alpine–Mediterranean Region. — In: ROYDEN, L. H. & HORVÁTH, F. (eds): *The Pannonian Basin, a Study in Basin Evolution.* — *American Association of Petroleum Geologists, Memoir* **45**, 49–55.
- HORVÁTH, F. & POGÁCSÁS, GY. 1988: Contribution of seismic reflection data to chronostratigraphy of the Pannonian basin. — In: ROYDEN, L. H. & HORVÁTH, F. (eds): *The Pannonian Basin, a Study in Basin Evolution.* — *American Association of Petroleum Geologists, Memoir* **45**, 97–105.
- HORVÁTH, F., DÖVÉNYI, P., SZALAY, A. & ROYDEN, L. H. 1988: Subsidence; thermal; maturation history of the Great Hungarian Plain. — In: ROYDEN, L. H. & HORVÁTH, F. (eds): *The Pannonian Basin, a Study in Basin Evolution.* — *American Association of Petroleum Geologists, Memoir* **45**, 355–372.
- ROYDEN, L. H. & HORVÁTH, F. (eds) 1988: *The Pannonian Basin, a Study in Basin Evolution.* — *American Association of Petroleum Geologists, Memoir* **45**, 394 p. ISBN:978–0891813224
- RUMPLER, J. & HORVÁTH, F. 1988: Some representative seismic reflection lines from the Pannonian basin; their structural interpretation. — In: ROYDEN, L. H. & HORVÁTH, F. (eds): *The Pannonian Basin, a Study in Basin Evolution.* — *American Association of Petroleum Geologists, Memoir* **45**, 153–169.

1989

- MARTEL, D. J., DEÁK J., DÖVÉNYI, P., HORVÁTH, F., O'NIONS, R. K., OXBURGH, E. R., STEGENA, L. & STUTE M. 1989: Leakage of helium from the Pannonian basin. — *Nature: International Weekly Journal of Science* **342/6252**, 908–912. <https://doi.org/10.1038/342908a0>

1990

- DANK V., FÜLÖP J., ÁDÁM O., BALLA Z., BARABÁS A., BARDÓCZ B., BÉRCZI I., BREZSNYÁNSZKY K., CSÁSZÁR G., HAAS J., HÁMOR G., HORVÁTH F., JÁMBOR Á., KASSAI M., NAGY E., POGÁCSÁS GY., RÁNER G., RUMPLER J., SÍKHEGYI F., SZEDERKÉNYI T., VÖLGYI L. & ZELENKA T. 1990: *Magyarország szerkezetföldtani térképe.* — MÁFI, Budapest.
- DÖVÉNYI, P. & HORVÁTH, F. 1990: Determination of contemporary crustal stress regime in Hungary. — *Acta Geodaetica Geophysica et Montanistica Academiae Scientiarum Hungaricae* **25**, 257–266.
- HORVÁTH, F. 1990: Structural evolution of the Pannonian basin: A progress report. — *Acta Geodaetica Geophysica et Montanistica Academiae Scientiarum Hungaricae* **25**, 243–255.
- HORVÁTH, F. & ROYDEN L. 1990: The Pannonian basin – a study in basin evolution – reply. — *AAPG Bulletin* **74/8**, 1281–1282. <https://doi.org/10.1306/0c9b249d-1710-11d7-8645000102c1865d>
- VÖRÖS, A., HORVÁTH, F. & GALÁCZ A. 1990: Triassic evolution of the Periadriatic margin in Hungary. — *Bollettino della Societa Geologica Italiana* **109**, 73–81.

1991

- BALLENTINE, C. J., O'NIONS, R. K., OXBURGH, E.R., HORVÁTH, F. & DEÁK, J. 1991: Rare-gas constraints on hydrocarbon accumulation, crustal degassing and groundwater-flow in the Pannonian basin. — *Earth and Planetary Science Letters* **105/1–3**, 229–246. [https://doi.org/10.1016/0012-821x\(91\)90133-3](https://doi.org/10.1016/0012-821x(91)90133-3)
- BARDÓCZ, B., SZALAY, A., HORVÁTH, F. & KONCZ I. 1991: Exploration history and future potential of Paleogene and Mesozoic rocks in the substratum of the Pannonian basin, Hungary. — *AAPG Bulletin* **75/8**, p. 1404.
- HORVÁTH, F. & DÖVÉNYI, P. 1991: Hungary. — In: HURTIG, E., CERMAK, V., HAENEL, R. & ZUI, V. (eds): *Geothermal Atlas of Europe.* — Gotha: Hermann Haack Geographisch Kartographische Anstalt, 45–47.

1992

- CSONTOS, L., NAGYMAROSY, A., HORVÁTH, F. & KOVAC, M. 1992: Tertiary evolution of the intra-Carpathian area – A model. — *Tectonophysics* **208/1–3**, 221–241. [https://doi.org/10.1016/0040-1951\(92\)90346-8](https://doi.org/10.1016/0040-1951(92)90346-8)
- STEGENA L., HORVÁTH F., LANDY K.-NÉ, NAGY Z. & RUMPLER J. 1992: Nagy entalpiájú geotermikus rezervoárok Magyarországon. — *Földtani Közlöny* **122**, 195–208.
- TARI, G., BÁLDI, T., BÁLDI-BEKE, M., HORVÁTH, F., KOVÁCS, A., LAKATOS, L., NAGYMAROSY, A., POGÁCSÁS, GY., SZTANÓ, O., VAIL, P. R. & VAKARCS, G. 1992: Tertiary sequence stratigraphy of the Pannonian basin. — *Sequence Stratigraphy of European Basins, Dijon; Abstract Volume*, p. 90.

TARI, G., HORVÁTH, F. & RUMPLER, J. 1992: Styles of extension in the Pannonian basin. — *Tectonophysics* **208/1–3**, 203–219. [https://doi.org/10.1016/0040-1951\(92\)90345-7](https://doi.org/10.1016/0040-1951(92)90345-7)

1993

- CLOETINGH, S., SASSI, W. & HORVÁTH, F. 1993: The origin of sedimentary basins: State of the art and first results of the task force. — *Tectonophysics* **226/1–4**, R7–R10. [https://doi.org/10.1016/0040-1951\(93\)90106-t](https://doi.org/10.1016/0040-1951(93)90106-t)
- CLOETINGH, S., SASSI, W., HORVÁTH, F. & PUIGDEFABREGAS, C. 1993: Basin analysis and dynamics of sedimentary basin evolution — an introduction. — *Sedimentary Geology* **86/1–2**, 1–4. [https://doi.org/10.1016/0037-0738\(93\)90130-w](https://doi.org/10.1016/0037-0738(93)90130-w)
- HORVÁTH, F. 1993: Towards a mechanical model for the formation of the Pannonian basin. — *Tectonophysics* **226/1–4**, 333–357. [https://doi.org/10.1016/0040-1951\(93\)90126-5](https://doi.org/10.1016/0040-1951(93)90126-5)
- HORVÁTH F. & GERNER P. 1993: Magyarország geotektonikája. — *Természet Világa* **124**, 387–394.
- HORVÁTH F., CSONTOS L., DÖVÉNYI P., WÉBER Z., DRAHOS D., NAGYMAROSY A., SZÉKELY B., TIMÁR G., GYŐRI E., SZABÓ A., VÁRKONYI I., CSERNY T., CZELLER I., GOMBOS C., REMETE L., SAMU L. & BUNTERBARTH G. 1993: Paks környezetének tektonikai viszonyai és nagytektonikai helyzete az újabb szeizmikus szelvények és más földtani–geofizikai adatok komplex kiértékelése alapján. — *Kutatási jelentés*, Geomega Kft, Budapest.
- SZÉKELY B., TIMÁR G. & HORVÁTH F. 1993: Térinformatikai módszerek oktatása a földtani kutatási metodika részeként. — In: PRAJICZER T. (szerk.): *II. Térinformatika a felsőoktatásban szimposium. Budapest, Magyarország, 1993. 10. 13 – 1993. 10. 14.*, 22–27.
- ZOBACK, M. D., STEPHENSON, R. A., CLOETINGH, S., LARSEN, B. T., VANHOORN, B., ROBINSON, A., HORVÁTH, F., PUIGDEFABREGAS, C. & BENAVIDA, Z. 1993: Stresses in the lithosphere and sedimentary basin formation. — *Tectonophysics* **226/1–4**, 1–13. [https://doi.org/10.1016/0040-1951\(93\)90107-u](https://doi.org/10.1016/0040-1951(93)90107-u)

1994

- CLOETINGH, S., SASSI, W., STEPHENSON, R. A., ZOBACK, M. D., QUINLAN, G. D., WALSH, J. J., VILOTTE, J. P., ROBINSON, A. G., BENAVIDA, Z., LARSEN, H. C., VANHOORN, B., BOIS, C., LARSEN, B. T., HORVÁTH, F., LOBKOVSKY, L. L., BANDA, E., STEL, H., MELOSH, J., RANALLI, G., SKOGSEID, J., PUIGDEFABREGAS, C. & NIKISHIN, A. 1994: The origin of sedimentary basins – a status-report from the task-force. — *Marine and Petroleum Geology* **11/6**, 659–683. [https://doi.org/10.1016/0264-8172\(94\)90022-1](https://doi.org/10.1016/0264-8172(94)90022-1)
- HORVÁTH, F., CSONTOS, L., CLOETINGH, S., GERNER, P. & DÖVÉNYI, P. 1994: Compression during extension in the Pannonian basin and its bearing on hydrocarbon exploration. — *Extended Abstracts of Papers, EAPG – 6th Conference and Technical Exhibition. Vienna, Austria, 1994*, Paper L803
- HORVÁTH, F., TARI, G., CSONTOS, L. & SZAFIÁN, P. 1994: Crustal structure and mechanism of extension in the Pannonian basin. — In: *6th International Symposium on Seismic Reflection Probing of the Continents and their Margins Budapest, Hungary, 12–17 September 1994 Programs and Abstracts. Budapest, Magyarország, 1994. 09. 12 – 1994. 09. 17.* p. 24.
- STEGENA, L., HORVÁTH, F., LANDY, K., NAGY, Z. & RUMPLER, J. 1994: High-temperature geothermal reservoir possibilities in Hungary. — *Terra Nova* **6/3**, 282–288. <https://doi.org/10.1111/j.1365-3121.1994.tb00496.x>

1995

- CLOETINGH, S., D'ARGENIO, B., CATALANO, R., HORVÁTH, F. & SASSI, W. 1995: Interplay of extension and compression in basin formation: Introduction. — *Tectonophysics* **252/1–4**, 1–5. [https://doi.org/10.1016/0040-1951\(95\)00105-0](https://doi.org/10.1016/0040-1951(95)00105-0)
- HORVÁTH, F. 1995: Phases of compression during the evolution of the Pannonian Basin and its bearing on hydrocarbon exploration. — *Marine and Petroleum Geology* **12/8**, 837–844. [https://doi.org/10.1016/0264-8172\(95\)98851-u](https://doi.org/10.1016/0264-8172(95)98851-u)

1996

- CLOETINGH, S., BENAVIDA, Z., SASSI, W. & HORVÁTH, F. 1996: Dynamics of basin formation and strike-slip tectonics. — *Tectonophysics* **266/1–4**, 1–10. [https://doi.org/10.1016/s0040-1951\(96\)00179-5](https://doi.org/10.1016/s0040-1951(96)00179-5)
- HORVÁTH, F. & CLOETINGH, S. 1996: Stress-induced late-stage subsidence anomalies in the Pannonian basin. — *Tectonophysics* **266/1–4**, 287–300.
- HORVÁTH, F., CSONTOS, L., CLOETINGH, S., GERNER, P. & DÖVÉNYI, P. 1996: Compression during extension in the Pannonian Basin and its bearing on hydrocarbon exploration. — In: WESSELY G. & LIEBL, W. (eds): *Oil and Gas in Alpidic Thrustbelts and Basins of Central and Eastern Europe. — EAGE Special Publication 5.*, The Geological Society, London, 105–107. ISBN:1 897799 73 X
- HORVÁTH, F., TARI, G., SIKHEGYI, F., TÓTH, T., MAGYARI, O., SACCHI, M. & MARSÍ, F. 1996: Neotectonics of the Pannonian basin. — PANCARDI workshop, Dynamics of the Pannonian–Carpathian–Dinaride System. *Mitteilungen Gesellschaft Geologie- und Bergbaustudenten Österreich* **41**, p. 112.
- LENKEY, L., DÖVÉNYI, P. & HORVÁTH, F. 1996: Heat flow in the PANCARDI region and its geodynamic significance. — PANCARDI workshop, Dynamics of the Pannonian–Carpathian–Dinaride System. *Mitteilungen Gesellschaft Geologie- und Bergbaustudenten Österreich* **41**, p. 116.
- SACCHI, M., MAGYARI, O. & HORVÁTH, F. 1996: A new model on the tectono-sedimentary evolution of southwestern Pannonian basin during the Late Miocene. — PANCARDI workshop, Dynamics of the Pannonian–Carpathian–Dinaride System. *Mitteilungen Gesellschaft Geologie- und Bergbaustudenten Österreich* **41**, p. 130.
- SZAFIÁN, P., HORVÁTH, F., TARI, G. & CLOETINGH, S. 1996: The gravity field of the PANCARDI region and its geodynamic implications. — PANCARDI workshop, Dynamics of the Pannonian–Carpathian–Dinaride System. *Mitteilungen Gesellschaft Geologie- und Bergbaustudenten Österreich* **41**, p. 136.
- TARI, G., DUNKL, I., TÓTH, T. & HORVÁTH, F. 1996: Alpine tectonics in the East Carpathian/Pannonian transitional zone (Hungary/

- Romania). — PANCARDI workshop, Dynamics of the Pannonian–Carpathian–Dinaride System. *Mitteilungen Gesellschaft Geologie- und Bergbaustudenten Österreich* **41**, p. 137.
- TARI, G., HORVÁTH, F., SZAFIÁN, P. & DUNKL, I. 1996: — PANCARDI workshop, Dynamics of the Pannonian–Carpathian–Dinaride System. *Mitteilungen Gesellschaft Geologie- und Bergbaustudenten Österreich* **41**, p. 138.
- TÓTH T. & HORVÁTH F. 1996: Late stage evolution of the Pannonian basin: inferences from high-resolution seismics. — *International Workshop on the Mediterranean basins Univ Cergy Pontoise and Inst Francais du Pétrole, Workshop program. Paris, Franciaország, 1996. 12. 10–1996. 12. 13.*, 25–26.
- ZIEGLER, P. A. & HORVÁTH, F. (eds) 1996: Peri-Tethys memoir 2: structure and prospects of Alpine basins and forelands. — *Mémoires du Muséum national d'histoire naturelle* **170**, 547 p. ISBN:2856535070

1997

- BADA, G., HORVÁTH, F., TÓTH, T., MAGYARI, O., SZAFIÁN, P., GERNER, P. & DÖVÉNYI, P. 1997: Recent tectonic reactivation of the Pannonian basin: data and models. — *Terra Nova* **9/Abstr Suppl 1**, p. 153.
- CLOETINGH, S., FERNANDEZ, M., MUNOZ, J. A., SASSI, W. & HORVÁTH, F. 1997: Structural controls on sedimentary basin evolution: introduction. — *Tectonophysics* **282/1–4**, XI–XVIII. [https://doi.org/10.1016/s0040-1951\(97\)00295-3](https://doi.org/10.1016/s0040-1951(97)00295-3)
- HORVÁTH F. 1997: A lemezteknikai elmélet megszületése. A lemezteknika hazai megjelenése. — In: KARÁTSZON D. & SZÁRAZ M. Gy. (szerk.): *Magyarország földje: kitekintéssel a Kárpát-medence egészére*. Kertek 2000 Könyvkiadó, Budapest, 38–46.
- HORVÁTH F. 1997: Lemezteknika. — *Magyar Tudomány* **42/10**, 1217–1224.
- HORVÁTH, F., DRAHOS, D. & DÖVÉNYI, P. 1997: The best comes at the end: the last 5 million years in the Pannonian basin. — In: *Origin of Sedimentary Basins, Program and Abstracts of the 8th Workshop of the ILP Task Force. Palermo, Olaszország, 1997. 06. 07 – 1997. 06. 13.*, 73–74.
- SACCHI, M. & HORVÁTH, F. 1997: Is geodynamic interpretation of the Pannonian basin hampered by the time scale problems? — In: *Origin of Sedimentary Basins, Program and Abstracts of the 8th Workshop of the ILP Task Force. Palermo, Olaszország, 1997. 06. 07 – 1997. 06. 13.*, 110–111.
- SACCHI, M., CSERNY, T., DÖVÉNYI, P., DE LAURO, M., HORVÁTH, F., MAGYARI, O., MIRABILE, L. & TONIELLI, R. 1997: High resolution seismic survey on lake Balaton, Hungary. — In: *Origin of Sedimentary Basins, Program and Abstracts of the 8th Workshop of the ILP Task Force. Palermo, Olaszország, 1997. 06. 07 – 1997. 06. 13.*, p. 112.
- SACCHI, M., HORVÁTH, F., MAGYAR, I. & MÜLLER, P. 1997: Problems and progress in establishing a late Neogene chronostratigraphy for the central Paratethys. — *Neogene Newsletter* **4**, 37–46.
- SZAFIÁN, P., TARI, G., HORVÁTH, F. & CLOETINGH, S. 1997: The gravity field of the Pannonian basin and the surrounding mountains: Geodynamic implications. — In: *Origin of Sedimentary Basins, Program and Abstracts of the 8th Workshop of the ILP Task Force. Palermo, Olaszország, 1997. 06. 07 – 1997. 06. 13.*, p. 118.
- SZAFIÁN, P., HORVÁTH, F. & CLOETINGH, S. 1997: Gravity constraints on the crustal structure and slab evolution along a transcarpathian transect. — *Tectonophysics* **272/2–4**, 233–247.
- TÓTH, T. & HORVÁTH, F. 1997: High resolution seismic profiling for neotectonic investigations. — In: MAROSI, S. & MESKÓ, A. (eds): *Seismic safety of the Paks Nuclear Power Plant*. — Budapest: Akadémiai Kiadó, 123–152. ISBN:963 05 7452 7
- TÓTH, T., MAGYARI, O., SZAFIÁN, P., FERENCZY, L. & HORVÁTH, F. 1997: Hydrocarbon indications as seen on high-resolution and ultra high-resolution seismics. — In: *59th EAGE Conference: Extended Abstracts. Geneva, Svájc, 1997*, Paper: B030.
- TÓTH, T., SZAFIÁN, P., MAGYARI, O., DÖVÉNYI, P. & HORVÁTH F. 1997: The beauty and use of high resolution seismics in basin studies. — In: *Origin of Sedimentary Basins, Program and Abstracts of the 8th Workshop of the ILP Task Force. Palermo, Olaszország, 1997. 06. 07 – 1997. 06. 13.*, p. 122.
- TÓTH, T., VIDA, R., HORVÁTH, F. & SIMPKIN, P. 1997: Shallow-water single and multichannel seismic profiling in a riverine environment. — *The Leading Edge* **16/11**, p. 1691. <https://doi.org/10.1190/1.1437563>

1998

- BADA G. & HORVÁTH F. 1998: A Pannon-medence jelenkori tektonikája. — *Természet Világa* **129/2**, 18–23.
- BADA, G. & HORVÁTH, F. 1998: Recent tectonic reactivation of the Pannonian basin: data and models. — In: *Inst. Risk Research, Univ. Vienna, Seismotectonic Seminar, Risk Research Rep Nr 21d. Wien, Ausztria*, p. 11.
- BADA, G., CLOETINGH, S., FODOR, L. & HORVÁTH, F. 1998: Cenozoic structural evolution of the Pannonian basin: paleostress data and finite element stress modelling. — *Annales Geophysicae* **16/Supplement 1**, p. C59.
- BADA, G., CLOETINGH, S., GERNER, P. & HORVÁTH F. 1998: Sources of recent tectonic stress in the Pannonian region: inferences. — *Geophysical Journal International* **134/1**, 87–101. <https://doi.org/10.1046/j.1365-246x.1998.00545.x>
- BADA, G., FODOR, L., CSONTOS, L., CLOETINGH, S. A. P. L. & HORVÁTH, F. 1998: Cenozoic structural evolution of the PANCARDI region: inferences from paleostress data and finite element stress modelling. — *Przeglad Geologiczny* **45/10**, p. 1067.
- HORVÁTH, F. & TARI, G. 1998: Overview of the Alpine evolution of the Pannonian basin. — In: CLOETINGH, S., RANALLI, G. & RICCI, C. A. (eds): *Sedimentary basins: models and constraints*. Siena, Sienna University Press, 100–115.
- SACCHI, M., TONELLI, R., CSERNY, T., DÖVÉNYI, P., HORVÁTH, F., MAGYARI, O., MCGEE, T. H. & MIRABILE, L. 1998: Seismic stratigraphy of the Late Miocene sequence beneath Lake Balaton, Pannonian basin, Hungary. — *Acta Geologica Hungarica* **41/1**, 63–88.
- TÓTH T. & HORVÁTH F. 1998: Van bizonyíték a negyedidőszaki tektonizmusra Paks környékén! — *Földtani Közlöny* **129/1**, 109–124.

1999

- BADA, G., HORVÁTH, F. & CLOETINGH, S. 1999: Late-stage inversion of the Pannonian basin: Inferences from geophysical and geological data and FEM stress modelling. — *Geophysical Research Abstracts* **1/1**, p. 30.

- BADA, G., HORVÁTH, F., GERNER, P. & FEJES I. 1999: Review of the present-day geodynamics of the Pannonian basin: progress. — *Journal of Geodynamics* **27/4–5**, 501–527. [https://doi.org/10.1016/s0264-3707\(98\)00013-1](https://doi.org/10.1016/s0264-3707(98)00013-1)
- BADAWY, A. & HORVÁTH, F. 1999: Recent stress field of the Sinai subplate region. — *Tectonophysics* **304/1–4**, 385–403. [https://doi.org/10.1016/s0040-1951\(98\)00271-6](https://doi.org/10.1016/s0040-1951(98)00271-6)
- BADAWY, A. & HORVÁTH, F. 1999: Seismicity of the Sinai subplate region: kinematic implications. — *Journal of Geodynamics* **27/4–5**, 451–468. [https://doi.org/10.1016/s0264-3707\(98\)00024-6](https://doi.org/10.1016/s0264-3707(98)00024-6)
- BADAWY, A. & HORVÁTH, F. 1999: The Sinai subplate and tectonic evolution of the northern Red Sea region. — *Journal of Geodynamics* **27/4–5**, 433–450. [https://doi.org/10.1016/s0264-3707\(98\)00023-4](https://doi.org/10.1016/s0264-3707(98)00023-4)
- CLOETINGH, S., CATALANO, R., D'ARGENIO, B., SASSI, W. & HORVÁTH, F. 1999: Basin dynamics and basin fill: models and constraints. — *Tectonophysics* **315/1–4**, 1–13. [https://doi.org/10.1016/s0040-1951\(00\)00087-1](https://doi.org/10.1016/s0040-1951(00)00087-1)
- DURAND, B., JOLIVET, L., HORVÁTH, F. & SERANNE, M. (eds) 1999: The Mediterranean Basins: tertiary extension within the Alpine Orogen. — *Geological Society of London Special Publication* **156**, 570 p. ISBN:1862390339
- GERNER, P., BADA, G., DÖVÉNYI, P., MULLER, B., ONCESCU, M. C., CLOETINGH, S. & HORVÁTH, F. 1999: Recent tectonic stress; crustal deformation in; around the Pannonian basin: data; models. — In: DURAND, B., JOLIVET, L., HORVÁTH, F. & SERANNE, M. (eds): The Mediterranean Basins: tertiary extension within the Alpine Orogen. — *Geological Society of London Special Publication* **156**, 269–294. <https://doi.org/10.1144/gsl.sp.1999.156.01.14>
- HORVÁTH, F. & TARI, G. 1999: Pannonian basin: new results; benefits for hydrocarbon exploration. — In: DURAND, B., JOLIVET, L., HORVÁTH, F. & SERANNE, M. (eds): The Mediterranean Basins: tertiary extension within the Alpine Orogen. — *Geological Society of London Special Publication* **156**, 195–213. ISBN:1862390339
- SACCHI, M., HORVÁTH, F. & MAGYARI, O. 1999: Role of unconformity-bounded units in the stratigraphy of the continental record: a case study from the Late Miocene of the western Pannonian Basin, Hungary. — In: DURAND, B., JOLIVET, L., HORVÁTH, F. & SERANNE, M. (eds): The Mediterranean Basins: tertiary extension within the Alpine Orogen. — *Geological Society of London Special Publication* **156**, 357–390, ISBN:1862390339, <http://doi.org/10.1144/GSL.SP.1999.156.01.17>.
- SZAFIÁN, P., TARI, G., HORVÁTH, F. & CLOETINGH, S. 1999: Crustal structure of the Alpine–Pannonian transition zone: a combined seismic and gravity study. — *International Journal of Earth Sciences* **88/1**, 98–110.
- TARI, G., DÖVÉNYI, P., DUNKL, I., HORVÁTH, F., LENKEY, L., SZAFIÁN, P. & TÓTH T. 1999: Lithospheric structure of the Pannonian basin derived from seismic; gravity; geothermal data. — In: DURAND, B., JOLIVET, L., HORVÁTH, F. & SERANNE, M. (eds): The Mediterranean Basins: tertiary extension within the Alpine Orogen. — *Geological Society of London Special Publication* **156**, 215–250, ISBN:1862390339, <http://doi.org/10.1144/GSL.SP.1999.156.01.12>,
- TÓTH, T. & HORVÁTH, F. 1999: Evidence for Quaternary tectonic activity in the Paks area, Hungary. — *Acta Geologica Hungarica* **42/3**, 327–346.
- VAN BALEN, R. T., LENKEY, L., HORVÁTH, F. & CLOETINGH, S. 1999: Two-dimensional modelling of stratigraphy; compaction-driven fluid flow in the Pannonian basin. — In: DURAND, B., JOLIVET, L., HORVÁTH, F. & SERANNE, M. (eds): The Mediterranean Basins: tertiary extension within the Alpine Orogen. — *Geological Society of London Special Publication* **156**, 391–414, ISBN:1862390339, <http://doi.org/10.1144/GSL.SP.1999.156.01.18>.

2000

- BADA, G., HORVÁTH, F., TÓTH, L. & TÓTH T. 2000: Radioaktív hulladékok elhelyezésének szeizmotektonikai problémái. — *Földtani Közlöny* **130/4**, 585–610.
- BADAWY, A., HORVÁTH, F. & TÓTH, L. 2000: Source parameters and tectonic interpretation of recent earthquake (1995–1997) in the Pannonian basin. — *Journal of Geodynamics* **31/1**, 87–103.

2001

- BADA G. & HORVÁTH F. 2001: Jelenkori deformáció és kőzetfeszültség a Pannon–medencében: Adatok és modellek. — In: ÁDÁM A. & MESKÓ A. (szerk.): *Földtudományok és a földi folyamatok kockázati tényezői. Magyarország az ezredfordulón: Stratégiai kutatások a Magyar Tudományos Akadémián. Műhelytanulmányok*, Magyar Tudományos Akadémia, Budapest, 15–31. ISBN:963–508–317–3
- BADA, G. & HORVÁTH, F. 2001: On the structure and tectonic evolution of the Pannonian basin and surrounding orogens. — *Acta Geologica Hungarica* **44/2–3**, 301–327.
- BADA, G., HORVÁTH, F., CLOETINGH, S., COBLENTZ, D. D. & TÓTH, T. 2001: Role of topography-induced gravitational stresses in basin inversion: The case study of the Pannonian basin. — *Tectonics* **20/3**, 343–363. <https://doi.org/10.1029/2001tc900001>
- BADA, G., HORVÁTH, F., CLOETINGH, S., TÓTH, T., WINDHOFFER, G., GRENERCZY, GY. & TÓTH, L. 2001: Tectonic reactivation of the Pannonian basin during the Quaternary. — *Geophysical Research Abstracts* **3**, p. 841.
- BADA, G., WINDHOFFER, G., HORVÁTH, F. & CLOETINGH, S. 2001: The role of gravitational vs tectonic stresses in the late-stage structural inversion of the Pannonian basin. — In: *3rd St Mueller Topical Conference of the European Geophysical Society, Abstract Book, Balatonfüred, Magyarország, 2001*, p. 4.
- BADAWY, A., HORVÁTH, F. & TÓTH, L. 2001: Source parameters and tectonic interpretation of recent earthquakes (1995–1997) in the Pannonian basin. — *Journal of Geodynamics* **37/1**, 87–103, [https://doi.org/10.1016/S0264-3707\(00\)00020-X](https://doi.org/10.1016/S0264-3707(00)00020-X).
- CLOETINGH, S., LANKREIJER, A., NEMCOK, M., NEUBAUER, F. & HORVÁTH, F. 2001: Sedimentary basins and hydrocarbon habitat at the margin of the Pannonian basin system: introduction. — *Marine and Petroleum Geology* **18/1**, 1–2. [https://doi.org/10.1016/s0264-8172\(00\)00039-8](https://doi.org/10.1016/s0264-8172(00)00039-8)
- HORVÁTH, F. & BADA, G. 2001: Active tectonics in the Pannonian basin: An overview of structural styles. — In: *3rd St Mueller Topical Conference of the European Geophysical Society, Abstract Book, Balatonfüred, Magyarország, 2001*, 25–26.

- TIMÁR, G., SZÉKELY, B., GÁBRIS, GY., HORVÁTH, F. & STEINBACH, P. 2001: Meander traces and Late Quaternary subsidence on the Great Hungarian Plain. — *Journal of Conference Abstracts* **6**, p. 179.
- WINDHOFFER G., BADA G., DÖVÉNYI P. & HORVÁTH F. 2001: Új közetfeszültség meghatározások Magyarországon lyukfaldeformációs mérések alapján. — *Földtani Közlöny* **131/1–4**, 541–560.
- WINDHOFFER, G., BADA, G., DÖVÉNYI, P. & HORVÁTH, F. 2001: New crustal stress determinations in Hungary from borehole breakout analysis. — In: *3rd St Mueller Topical Conference of the European Geophysical Society, Abstract Book, Balatonfüred, Magyarország, 2001*, p. 73.

2002

- CLOETINGH, S. A. P. L., HORVÁTH, F., BADA, G., LANKREIJER, A. C. 2002: Introduction Neotectonics; Surface processes: the Pannonian basin and Alpine/Carpathian system — *EGU Stephan Mueller Special Publication Series* **3**, 1–7.
- DÖVÉNYI, P., HORVÁTH, F. & DRAHOS, D. 2002: Hungary. — In: HURTER, S. & HAENEL, R. (eds): *Atlas of Geothermal Resources in Europe*. — Publication No. 17811 of the European Commission, Office for Official Publications of the European Communities. Luxembourg: Office for the Official Publications of the European Communities, 2002, 36–38.
- LENKEY, L., DÖVÉNYI, P., HORVÁTH, F. & CLOETINGH, S. A. P. L. 2002: Geothermics of the Pannonian basin; its bearing on the neotectonics. — *EGU Stephan Mueller Special Publication Series* **3**, 29–40. <https://doi.org/10.5194/smsps-3-29-2002>
- LÓRINCZ, K. D., HORVÁTH, F. & DETZKY, G. 2002: Neotectonics and its relation to the Mid-Hungarian Mobile Belt. — *EGU Stephan Mueller Special Publication Series* **3**, 247–266. <https://doi.org/10.5194/smsps-3-247-2002>
- SACCHI, M. & HORVÁTH F. 2002: Towards a new time scale for the Upper Miocene continental series of the Pannonian basin (Central Paratethys). — *EGU Stephan Mueller Special Publication Series* **3**, 79–94. <https://doi.org/10.5194/smsps-3-79-2002>
- SZTANÓ, O., TÓTH, T., MAGYARI, O., MAGYARI, Á. & HORVÁTH, F. 2002: Alluvial architecture from ultra high-resolution single-channel seismic survey of the meandering Tisza river, Pannonian Basin, Hungary. — In: KNOPER, M; CAIRCROSS, B. (eds): *Abstracts Volume: 16th International Sedimentological Congress Johannesburg, Dél-Afrikai Köztársaság: IAS*, 357–359.

2003

- BADA, G., FODOR, L., SACCHI, M., CLOETINGH, S. & HORVÁTH, F. 2003: Neotectonics and surface processes in the western Pannonian basin. — In: *ISES Annual Symposium Abstract Book. Amsterdam, Hollandia, 2003*, p. 39.
- BADA, G., FODOR, L., SACCHI, M., CLOETINGH, S. & HORVÁTH, F. 2003: Neotectonics and surface processes in the western Pannonian basin. — In: *4th St Mueller Conference, European Geosciences Union, Abstract Book. Retezat Mountains, Romána, 2003*, 38–39.
- BADA, G., FODOR, L., WINDHOFFER, G., RUSZKICZAY-RÜDIGER Zs., SACCHI, M., DUNAI, T., TÓTH, L., CLOETINGH, S. & HORVÁTH, F. 2003: Lithosphere dynamics and present-day deformation pattern in the Pannonian basin. — *Geophysical Research Abstracts* **5**, p. 05772. [https://doi.org/10.1016/s0264-3707\(98\)00013-1](https://doi.org/10.1016/s0264-3707(98)00013-1)
- CLOETINGH, S., HORVÁTH, F., DINU, C., STEPHENSON, R. A., BERTOTTI, G., BADA, G., MATENCO, L., GARCIA-CASTELLANOS, D., THE TECTOP TEAM 2003: TECTOP probing tectonic topography at the aftermath of continental convergence in the Pannonian–Carpathian system. — In: *4th St Mueller Conference, European Geosciences Union, Abstract Book. Retezat Mountains, Romána, 2003*, 37–38.
- CLOETINGH, S., HORVÁTH, F., DINU, C., STEPHENSON, R. A., BERTOTTI, G., BADA, G., MATENCO, L., GARCIA-CASTELLANOS, D., THE TECTOP WORKING GROUP 2003: Probing tectonic topography in the aftermath of continental convergence in Central Europe. — *EOS Transactions of the American Geophysical Union* **84**, 89–93.
- CLOETINGH, S., HORVÁTH, F., STEPHENSON, R. A., BERTOTTI, G., BADA, G., MATENCO, L., THE TECTOP TEAM 2003: TECTOP probing tectonic topography at the aftermath of continental convergence in the Pannonian–Carpathian system. — *Geophysical Research Abstracts* **5**, p. 05351. <https://doi.org/10.1029/2003eo100001>
- FODOR, L., BADA, G., CSILLAG, G., DUNAI, T., HORVÁTH, E., RUSZKICZAY-RÜDIGER, Zs., SÍKHEGYI, F., LEÉL-ŐSSY, SZ., CLOETINGH, S. & HORVÁTH, F. 2003: Neotectonics of the Pannonian basin II: Interplay between deformation and landscape evolution. — *Geophysical Research Abstracts* **5**, p. 09671.
- FODOR, L., BADA, G., CSILLAG, G., DUNAI, T., HORVÁTH, E., RUSZKICZAY-RÜDIGER, Zs., SÍKHEGYI, F., PALOTÁS, K., LEÉL-ŐSSY, SZ., CLOETINGH, S. & HORVÁTH, F. 2003: Interplay between neotectonic deformation and landscape evolution of the Pannonian basin. — In: *4th St Mueller Conference, European Geosciences Union, Abstract Book. Retezat Mountains, Romána, 2003*, 46–47.
- HORVÁTH F., BADA G. 2003: A Pannon-medence recens tektonikája. — In: KEGYES C., LÓRINCZ G. (szerk.): *Magyarország földrendésbiztonsága*. Győr: Széchenyi István Egyetem, 2003. pp. 25–39.
- RUSZKICZAY-RÜDIGER, Zs., DUNAI, T., FODOR, L., BADA, G., LEÉL-ŐSSY, SZ., HORVÁTH, E., HORVÁTH, F. & CLOETINGH, S. 2003: Quantification of Quaternary uplift rates in the central Pannonian basin: Constraints from geochronological data. — *Geophysical Research Abstracts* **5**, p. 06913. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2005.05.048>
- RUSZKICZAY-RÜDIGER, Zs., DUNAI, T., FODOR, L., BADA, G., LEÉL-ŐSSY, SZ., HORVÁTH, E., HORVÁTH, F. & CLOETINGH, S. 2003: Exposure age dating, a new tool applied to the Pannonian basin for the quantification of Quaternary vertical movements: the case study of the Visegrád gorge, Danube river. — In: *4th St Mueller Conference, European Geosciences Union, Abstract Book. Retezat Mountains, Romána, 2003*, 49–50.
- RUSZKICZAY-RÜDIGER, Zs., LEÉL-ŐSSY, SZ., HORVÁTH, E., BADA, G., FODOR, L., DUNAI, T., HORVÁTH, F. & CLOETINGH, S. 2003: Quantification of Quaternary uplift rates in the central Pannonian basin: constraints from geochronological data. — In: *ISES Annual Symposium Abstract Book. Amsterdam, Hollandia, 2003*, 35–36.
- SZTANÓ O., TÓTH T., MAGYARI Á. & HORVÁTH F. 2003: Alluviális architektúra a Tisza alatt: ultra-nagyfelbontású, egy-csatornás szeizmikus mérések szedimentológiai értelmezése. — *EMMT-BKFK, Zilah, Abstract Kötet*, p. 91.

- WINDHOFFER, G., BADA, G., SZAFIÁN, P., TIMÁR, G., HORVÁTH, F. & CLOETINGH, S. 2003: Pull-apart basin evolution and fault reactivation: A case study of the Derecske trough, Pannonian basin. — In: *ISES Annual Symposium Abstract Book. Amsterdam, Hollandia, 2003*, p. 37.
- WINDHOFFER, G., BADA, G., HORVÁTH, F., CLOETINGH, S., SZAFIÁN, P., TIMÁR, G. 2003: Pull-apart basin evolution and fault reactivation: a case study of the Derecske trough, Pannonian Basin. — *Geophysical Research Abstracts* **5**, p. 04140.
- WINDHOFFER, G., WORUM, G., BADA, G., CLOETINGH, S., HORVÁTH, F. 2003: 3D numerical modeling of slip tendency of recently active strike-slip fault system, Derecske trough, Pannonian basin. — In: *4th St Mueller Conference, European Geosciences Union, Abstract Book. Retezat Mountains, Romána, 2003*, p. 49.

2004

- BADA, G., HORVÁTH, F., FODOR, L., TIMÁR, G., TÓTH, L. & CLOETINGH, S. 2004: The societal aspects of ongoing deformation in the Pannonian Basin. — In: PINTÉR, N. & GRENERCZY, GY. (eds): *The Adria Microplate: GPS Geodesy, Tectonics and Hazards: NATO ARW. Veszprém, Magyarország, 2004. 04. 04 – 2004. 04. 07.*, 20–25.
- FODOR, L., BADA, G., CSONTOS, L., VRABEC, M. & HORVÁTH, F. 2004: Miocene–Pliocene deformation of the Pannonian basin: how much is it related to the motion of the Adriatic plate? The Adria Microplate: GPS Geodesy, Tectonics, and Hazards. — In: PINTÉR, N. & GRENERCZY, GY. (eds): *The Adria Microplate: GPS Geodesy, Tectonics and Hazards: NATO ARW. Veszprém, Magyarország, 2004. 04. 04 – 2004. 04. 07.*, 46–51.
- HORVÁTH, F., BADA, G., SZAFIÁN, P. & WINDHOFFER, G. 2004: Present-day deformation and geodynamic setting of the Pannonian basin The Adria Microplate: GPS Geodesy, Tectonics, and Hazards. — In: PINTÉR, N. & GRENERCZY, GY. (eds): *The Adria Microplate: GPS Geodesy, Tectonics and Hazards: NATO ARW. Veszprém, Magyarország, 2004. 04. 04–2004. 04. 07.*, 59–63.
- WINDHOFFER, G., BADA, G., NIEUWLAND, D., WÓRUM, G. & HORVÁTH, F. 2004: On the mechanics of basin formation in the Pannonian basin: inferences from analogue and computer modelling. — *Geolines* **17**, p. 102.

2005

- BADA, G., FODOR, L., RUSZKICZAY-RÜDIGER, ZS, DUNAI, T., CLOETINGH, S. & HORVÁTH, F. 2005: Active tectonics and continental topography development in the Pannonian basin. — *Geophysical Research Abstracts* **7**, p. 09536.
- BADA, G., WINDHOFFER, G., FODOR, L., GRENERCZY, G., TÓTH, L., HORVÁTH, F. & CLOETINGH, S. 2005: Stress propagation and ongoing inversion in the Pannonian region. — *Geolines* **19**, 18–19.
- BADA, G., WINDHOFFER, G., FODOR, L., GRENERCZY, G., TÓTH, L., HORVÁTH, F. & CLOETINGH, S. 2005: Motion of Adria and ongoing inversion of the Pannonian basin: inferences from stress and strain indicators. — *Geophysical Research Abstracts* **7**, p. 09472.
- FODOR, L., BADA, G., CSILLAG, G., HORVÁTH, E., RUSZKICZAY-RÜDIGER, ZS, PALOTÁS, K., SÍKHEGYI, F., TIMÁR, G., CLOETINGH, S. & HORVÁTH, F. 2005: An outline of neotectonic structures and morphotectonics of the western and central Pannonian Basin. — *Tectonophysics* **410/1–4**, 15–41. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2005.06.008>
- HORVÁTH, F. 2005: Geodynamics of the Pannonian basin system: a new synthesis. — *Geophysical Research Abstracts* **7**, p. 09536.
- TIMÁR, G., SÜMEGI, P. & HORVÁTH, F. 2005: Late Quaternary dynamics of Tisza River: Evidence of climatic and tectonic controls. — *Tectonophysics* **410**, 97–110. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2005.06.010>
- WINDHOFFER, G., BADA, G., NIEUWAND, D., WÓRUM, G., HORVÁTH, F. & CLOETINGH, S. 2005: On the mechanics of basin formation in the Pannonian basin: Inferences from analogue and numerical modelling. — *Tectonophysics* **410/1–4**, 389–415. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2004.10.019>
- WINDHOFFER, G., DOMBRÁDI, E., HORVÁTH, F., SZÉKELY, B., BADA, G., SZAFIÁN, P., DÖVÉNYI, P., TÓTH, L., GRENERCZY, GY. & TIMÁR, G. 2005: Geodynamic Atlas of the Pannonian Basin and the Surrounding Orogens. — In: TOMLIJENIĆ, B., BALEN, D. & VLAHOVIĆ, I. (eds): *7th Workshop on Alpine Geological Studies. Opatija, Horvátország, 2005. 09. 29–2005. 10. 01. Zagreb: Croatian Geological Society*, p. 109. ISBN:953–6907–09–7

2006

- BADA, G., HORVÁTH, F., CLOETINGH, S., FODOR, L., RUSZKICZAY-RÜDIGER Zs., DUNAI, T. & DOMBRÁDI, E. 2006: Active tectonics and topography development in the Pannonian basin: problems and progress. — *Geophysical Research Abstracts* **8**, p. 01670.
- BADA, G., HORVÁTH, F., FODOR, L., TÓTH, T., JOSVAI, J., GRENERCZY, GY., RUSZKICZAY-RÜDIGER Zs., SZAFIÁN, P. & DÖVÉNYI, P. 2006: Magyarország fiatal tektonikája komplex adatrendszerek együttes értékelése alapján. — In: *Geofizikai – Földtani – Környezetvédelmi Vándorgyűlés és Kiállítás: Szellemi és földtani erőforrások a XXI. század elején. Zalakaros, Magyarország, 2006. 09. 21–2006. 09. 23.*, p. 49.
- BADA, G., HORVÁTH, F., TÓTH, L., FODOR, L., TIMÁR, G. & CLOETINGH, S. 2006: Societal aspects of ongoing deformation in the Pannonian region. — In: PINTÉR, N., GRENERCZY, GY., WEBER, J., STEIN, S. & MEDAK, D. (eds): *The Adria Microplate: GPS Geodesy, Tectonics and Hazards*. NATO Science Series IV, Earth and Environmental Sciences 61, Dordrecht: Springer, 385–402. ISBN:1–4020–4234–5
- CLOETINGH, S., BADA, G., MATENCO, L., LANKREIJER, A., HORVÁTH, F. & DINU, C. 2006: Neotectonics of the Pannonian–Carpathian system: Inferences from thermo–mechanical modelling. — In: GEE, D. G. & STEPHENSON, R. A. (eds): *European Lithosphere Dynamics. Geological Society, London, Memoirs* **32**, 207–221., ISBN:13 978–1–86239–212–0
- DOMBRÁDI, E., TIMÁR, G., BADA, G., HORVÁTH, F. & CLOETINGH, S. 2006: Fractal characteristics of drainage network in the Pannonian and Transylvanian basins. — *Geophysical Research Abstracts* **8**, p. 06393.
- HORVÁTH, A., SZAFIÁN, P., BADA, G., TÓTH, T., HORVÁTH, F. & SPIESS, V. 2006: High resolution seismic surveys on Lake Balaton, central Pannonian basin. — *Geophysical Research Abstracts* **8**, p. 09445.

- HORVÁTH F. 2006: Lemeztektonika és az új globális geodinamika. — *Magyar Tudomány* **167/8**, 930–945.
- HORVÁTH, F. & GALÁCZ, A. (eds) 2006: The Carpathian–Pannonian region. A Review of Mesozoic–Cenozoic Stratigraphy and Tectonics. — *Geologica Pannonica, Special Publication 1*, Budapest, Hantken Press, 650 p. ISBN:963 87015 8 7
- HORVÁTH, F., BADA, G., SZAFIÁN, P., TARI, G., ÁDÁM, A. & CLOETINGH, S. 2006: Formation; deformation of the Pannonian basin: Constraints from observational data. — In: GEE, D. G. & STEPHENSON, R. A. (eds): European Lithosphere Dynamics. *Geological Society, London, Memoirs* **32**, 191–206., ISBN:13 978–1–86239–212–0
- HORVÁTH, F., BADA, G., SZAFIÁN, P., TARI, G., ÁDÁM, A., & CLOETINGH, S. 2006. Formation and deformation of the Pannonian Basin: Constraints from observational data. — *Memoirs of the Geological Society of London* **32**, 191–206. <http://doi.org/10.1144/GSL.MEM.2006.032.01.11>.
- HORVÁTH F., BADA G., WINDHOFFER G., CSONTOS L., DOMBRÁDI E, DÖVÉNYI P., FODOR L., GRENERCZY GY, SÍKHEGYI F., SZAFIÁN P., SZÉKELY B., TIMÁR G., TÓTH L. & TÓTH T. 2006: A Pannon-medence jelenkori geodinamikájának atlasza: Euro-konform térképsorozat és magyarázó. — *Magyar Geofizika* **47/4**, 133–137.
- HORVÁTH, F., DUNKL, I., M. TÓTH, T., TARI, G. & BADA, G. 2006: Surface vs. Moho topography and the core complex mode of extension in the Pannonian basin. — *Geophysical Research Abstracts* **8**, p. 04290.
- SZAFIÁN, P. & HORVÁTH, F. 2006: Crustal structure in the Carpatho–Pannonian region: insights from three-dimensional gravity modelling and their geodynamic significance. — *International Journal of Earth Sciences* **95/1**, 50–67, <https://doi.org/10.1007/s00531-005-0488-x>.
- SZAFIÁN P., TIMÁR G. & HORVÁTH F. 2006: Régi adat nem vén adat: Az Eötvös–ingás mérési eredmények újraélesztéséről. — *Magyar Geofizika* **46/4**, 146–151.

2007

- BADA G., DÖVÉNYI P., HORVÁTH F., SZAFIÁN P. & WINDHOFFER G. 2007: Jelenkori feszültségtér a Pannon–medencében és alpi–dinári–kárpáti környezetében. — *Földtani Közlemények* **137**, 327–359.
- BADA, G., GRENERCZY, GY., TÓTH, L., HORVÁTH, F., STEIN, S., CLOETINGH, S., WINDHOFFER, G., FODOR, L., PINTÉR, N. & FEJES, I. 2007: Motion of Adria and ongoing Inversion of the Pannonian Basin: Seismicity, GPS Velocities and Stress Transfer. — In: STEIN, S. & MAZOTTI, S. (eds): Continental intraplate earthquakes: science, hazard, and policy issues. *Special Papers – Geological Society of America* **425**, 243–262, [https://doi.org/10.1130/2007.2425\(16\)](https://doi.org/10.1130/2007.2425(16)).
- BADA, G., HORVÁTH, F., DÖVÉNYI, P., SZAFIÁN, P., WINDHOFFER, G. & CLOETINGH, S. 2007: Present-day stress field and tectonic inversion in the Pannonian basin. — *Global and Planetary Change* **58/1–4**, 165–180. <http://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2007.01.007>.
- BADA, G., SZAFIÁN, P., FODOR, L., VINCZE, O., TÓTH, Z. & HORVÁTH, F. 2007: High-resolution seismic investigations at Lake Balaton, Transdanubia, II: Neo- and morphotectonics. In: *Nyugat-Magyarország és a határmenti régiók geológiája és geofizikája. A Magyarhoni Földtani Társulat Vándorgyűlése, Huntek Workshop, Sopron, 2007. Abstract kötet. Sopron, 2007. 09. 20–2007. 09. 22.*, p. 34.
- CLOETINGH, S., ZIEGLER, P. A., ÁDÁM, A., FODOR, L., HARANGI, SZ., HORVÁTH, F., KISS, J., MOLNÁR, G., RUSZKICZAY, ZS., SZABÓ, CS., SZARKA, L., SZÉKELY, B., SZTANÓ, O., TIMÁR, G., TÓTH, L. & WOLF, D. 2007: TOPO-EUROPE: the Geoscience of Coupled Deep Earth – Surface Processes. — *Global and Planetary Change* **58/1–4**, 1–118, <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2007.02.008>.
- DOMBRÁDI, E., TIMÁR, G., BADA, G., CLOETINGH, S. & HORVÁTH F. 2007: Fractal dimension estimations of drainage network in the Carpathian–Pannonian system. — *Global and Planetary Change* **58/1–4**, 197–213, <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2007.02.011>.
- HORVÁTH, A., BADA, G., WALLIS, R., VALCZ, G., SZAFIÁN, P. & HORVÁTH F. 2007: Detailed anatomy of the Makó trough, Hungary: Implications for the evolution of the Pannonian basin. — *Alpine–Carpathian–Pannonian workshop, Absztrakt kötet. Siófok, Magyarország, 2007*, p. 24.
- HORVÁTH, F., BADA, G., SZABÓ, CS., HEREIN, M. & DOMBRÁDI, E. 2007: Continental extrusion revisited. — *Alpine–Carpathian–Pannonian workshop, Absztrakt kötet. Siófok, Magyarország, 2007*, p. 4.
- HORVÁTH, F., BADA, G., SZTANÓ, O., SZAFIÁN, P. & TIMÁR, G. 2007: Topography of the Pannonian basin: a key to understand basin evolution. — *Geophysical Research Abstracts* **9**, p. 08443.
- HORVÁTH F., DOMBRÁDI E. & HETÉNYI G. 2007: A Lóczy-talány: Fixista vagy mobilista? — *Földrajzi Közlemények* **55/4**, 245–256.
- SZAFIÁN, P., BADA, G., SZTANÓ, O., ZLINSZKY, A., SZÉKELY, B. & HORVÁTH, F. 2007: High-resolution seismic investigations at Lake Balaton, Transdanubia, I: Paleoenvironments and lake level variations. — In: *Nyugat-Magyarország és a határmenti régiók geológiája és geofizikája. A Magyarhoni Földtani Társulat Vándorgyűlése, Huntek Workshop, Sopron, 2007. Abstract kötet. Sopron, 2007. 09. 20–2007. 09. 22.*, p. 33.
- SZAFIÁN, P., BADA, G., SZTANÓ, O., ZLINSZKY, A., SZÉKELY, B. & HORVÁTH, F. 2007: High resolution seismic investigations at Lake Balaton, Transdanubia, I: Paleoenvironments and lake level variations. — In: *Nyugat-Magyarország és a határmenti régiók geológiája és geofizikája. A Magyarhoni Földtani Társulat Vándorgyűlése, Huntek Workshop, Sopron, 2007. Abstract kötet. Sopron, 2007. 09. 20–2007. 09. 22.*, p. 33.
- SZTANÓ O., MAGYAR I. & HORVÁTH F. 2007: Changes of water depth in the Late Miocene Lake Pannon revisited: the end of an old legend. — *Alpine–Carpathian–Pannonian workshop, Absztrakt kötet. Siófok, Magyarország, 2007*, p. 23.
- SZTANÓ, O., MAGYAR, I. & HORVÁTH, F. 2007: Changes of water depth in the Late Miocene Lake Pannon revisited: the end of an old legend. — *Geophysical Research Abstracts* **9**, p. 05425.

2008

- ÁDÁM A., BREZSNYÁNSZKY K., DOMBRÁDI E., HAAS J., HORVÁTH F., KISS J., NOVÁK A., SZARKA L. 2008: GEO-FIFIKA 8.: A Föld mélye. A kéregtől a magig.

- DOMBRÁDI, E., SOKOUTIS, D., BADA, G., CLOETINGH, S. & HORVÁTH F. 2008: Quaternary inversion of the Pannonian basin: large scale lithospheric folding controlling active deformation and topography development. — *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata* **49 / 2 Supplement**, 38–42.
- DOMBRÁDI, E., SOKOUTIS, D., BADA, G., CLOETINGH, S. & HORVÁTH F. 2008: Large-scale lithospheric folding controlling active deformation and topography development in the Pannonian basin: insights from analogue modelling. — *Geophysical Research Abstracts* **10**, p. 08002.
- HORVÁTH, F. 2008. In memoriam Attila Meskó (1940–2008). — *Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica* **43/4**, 479–480. <https://doi.org/10.1556/AGeod.43.2008.4.11>.
- HOUSEMAN, G. A., HORVÁRTH, F. & BADA, G. 2008: Continental tectonics in Central and Eastern Europe. — *EOS Transactions of the American Geophysical Union* **89/9**, p. 86.

2009

- HETÉNYI, G., STUART, G. W., HOUSEMAN, G. A., HORVÁTH, F., HEGEDÜS, E. & BRÜCKL, E. 2009: Anomalously deep mantle transition zone below Central Europe: Evidence of lithospheric instability. — *Geophysical Research Letters* **36/21**, Paper L21307. <https://doi.org/10.1029/2009gl040171>
- HORVÁTH F. & DOMBRÁDI E. 2009: A Föld mélye a kéregtől a magig. — *Földrajzi Közlemények* **132/4**, 385–400.
- HORVÁTH F. & TÓTH L. 2009: Előrejelezhető-e a földrengések? — *Természet Világa* **140**, 312–316.
- SZÉKELY, B., MOLNÁR, G., ZÁMOLYI, A., HORVÁTH, F., TIMÁR, G., KOVÁCS, G., KÁZMÉR, M., ASZALÓS, R., PROKAJ, V., SOMODI, I., STANDOVÁR, T., TELBISZ, T. & WAGNER, W. 2009: Monitoring the on-going incision and uplift in a forested hilly environment at the Danube Bend, Hungary – A conceptual approach. — *Geophysical Research Abstracts* **11**, p. 13339.
- TIMÁR, G., SZÉKELY, B., ZÁMOLYI, A., GALSA, A., HORVÁTH, F., KOVÁCS, G., SURÁNYI, G. & WEROVSZKY, V. 2009: Neotectonic implications by geophysical surveys of topographic features identified by Airborne Laser Scanning in the Neusiedlersee/Ferto area (Austria/Hungary). — *Geophysical Research Abstracts* **11**, p. 9240.
- ZÁMOLYI, A., HORVÁTH, F., KOVÁCS, G., TIMÁR, G. & SZÉKELY, B. 2009: Geologic map of Mészáros revisited: Pioneering tectonic mapping of the Transdanubian Range in the early 1980s. — *Geophysical Research Abstracts* **11**, p. 11622.

2010

- BADA G., SZAFIÁN P., VINCZE O., TÓTH T., FODOR L., SPIESS, V. & HORVÁTH F. 2010: Neotektonikai viszonyok a Balaton keleti medencéjében és tágabb környezetében nagyfelbontású szeizmikus mérések alapján (Neotectonic habitat at the eastern part of Lake Balaton and its broader environs: Inferences from high resolution seismic profiling). — *Földtani Közlemény* **140/4**, 367–389.
- DOMBRÁDI, E., SOKOUTIS, D., BADA, G., CLOETINGH, S. & HORVÁTH, F. 2010: Modelling recent deformation of the Pannonian lithosphere: Lithospheric folding and tectonic topography. — *Tectonophysics* **484/1–4**, 103–118. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2009.09.014>
- HORVÁTH, F. & DOMBRÁDI, E. 2010: Evolution of Hungarian tectonics: An overview of a century of research on and around lake Balaton. — *Földtani Közlemény* **140/4**, 335–354.
- HORVÁTH, F., SACCHI, M. & DOMBRÁDI, E. 2010: Seismic stratigraphy and tectonics of Late Miocene basin fill in southern Transdanubia and below Lake Balaton. — *Földtani Közlemény* **140/4**, 391–418.
- TARI, G. & HORVÁTH, F. 2010: Eo-alpine evolution of the transdanubian range in the nappe system of the Eastern Alps: Revival of a 15 years old tectonic model. — *Földtani Közlemény* **140/4**, 483–510.
- TÓTH, Z., TÓTH, T., SZAFIÁN, P., HORVÁTH, A., HÁMORI, Z., DOMBRÁDI, E., FEKETE, N., SPIESS, V. & HORVÁTH, F. 2010: Seismic investigations of lake Balaton. — *Földtani Közlemény* **140/4**, 355–366.

2012

- HORVÁTH, F., PAP, N., REMÉNYI, P. & TÓTH, T. 2012: Geothermal Resource Assessment of the Drava Basin. — IDRResearch Kft. – Publikon, Pécs, 222 p. ISBN:978-615-5001-59-8
- HORVÁTH, F., SZTANÓ, O., UHRIN, A., FODOR, L., BALÁZS, A., KÓBOR, M. & WÓRUM, G. 2012: Towards a dynamic model for the formation of the Pannonian basin. — *Geophysical Research Abstracts* **14**, p. 10178.
- VISNOVITZ, F., SPIESS, V., FEKETE, N., TÓTH, Zs., WENAU, S., RAMOS, C., BERGMANN, F., BALÁZS, A., HÁMORI, Z., KUDÓ, I., DE SIMONE, C., CAZZANIGA, D., ESPOSITO, C., HORVÁTH, F. & TIMÁR, G. 2012: Késő-miocén üledékrétegek szeizmikus kutatása a Balaton közép-ső medencéjében. — In: JURECSKA, L. & KISS, Á. (eds): Környezettudományi Doktorai Iskolák Konferenciája, Budapest, 2012. 08. 30–2012. 08. 31. Eötvös Loránd Tudományegyetem, 12–19. ISBN:978-963-284-242-4

2013

- BALÁZS A., VISNOVITZ F., SPIESS, V., FEKETE N., TÓTH Zs., HÁMORI Z., KUDÓ I. & HORVÁTH F. 2013: Új szeizmikus mérések a Balatonon: beszámoló a 2011–2012. évi szelvényezésekről. — *Magyar Geofizika* **54/2**, 67–76.
- BALÁZS, A., MAGYAR, I. & HORVÁTH, F. 2013: Stratigraphic and structural interpretation of regional seismic sections from the Pannonian Basin. — *14th RCMNS Congress, Istanbul, Abstract Book*, p. 191
- HORVÁTH, F., FODOR, L., BALÁZS, A., MUSITZ, B. & KOROKNAI, B. 2013: New constraints on the mechanism for the formation of the Pannonian basin. — *Geophysical Research Abstracts* **15**.
- VISNOVITZ, F. & HORVÁTH, F. 2013: Balatonfő line in ultrahigh-resolution: a neotectonic fault zone under Lake Balaton. — In: FODOR, L. & KÖVÉR, Sz. (eds): 11th Meeting of the Central European Tectonic Studies Group (CETeG) HUNTEK 2013: 18th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group (CTS). Várgesztes, Hungary, 2013. 04. 24 – 2013. 04. 27. *Occasional papers of the Geological and Geophysical Institute of Hungary* **1**, 73–74, ISBN:978-963-671-294-5

- VISNOVITZ, F. & HORVÁTH, F. 2013: Pleistocene sediments under the Lake Balaton's mud layer. — In: ZÁKÁNYI B., FAUR K. B. (szerk.): *IX. Kárpát-medencei környezettudományi konferencia. Miskolc, 2013. 06. 13 – 2013. 06. 15., Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar*, 230–236. ISBN:978-963-358-032-5
- VISNOVITZ, F., BALÁZS, A. & HORVÁTH, F. 2013: High-resolution seismic surveys in the Lake Balaton to image the stratigraphic architecture of Late Miocene basin fill beneath the lake. — In: EGU General Assembly 2013. Vienna, Austria, 2013 04.07 – 2014. 04. 13. *Geophysical Research Abstracts* **15**, Paper 969.
- VISNOVITZ, F., TÓTH, T., HÁMORI, Z., KUDÓ, I., BALÁZS, A., SACCHI, M., SURÁNYI, G. & HORVÁTH, F. 2013: Balatoni egycsatornás, nagy felbontású szeizmikus szelvények újrafeldolgozása. — *Magyar Geofizika* **54/2**, 77–88.

2014

- FACCENNA, C., BECKER, T. W., AUER, L., BILLI, A., BOSCHI, L., BRUN, J. P., CAPITANIO, F. A., FUNICIELLO, F., HORVÁTH, F., JOLIVET, L., PIROMALLO, C., ROYDEN, L., ROSSETTI, F. & SERPELLONI, E. 2014: Mantle dynamics in the Mediterranean. — *Reviews of Geophysics* **52/3**, 283–332. <https://doi.org/10.1002/2013RG000444>.
- HORVÁTH, F. 2014: Egy korszakformáló tudós. 100 éve halt meg Eduard Suess geológus. — *Természet Világa* **145/12**, 556–558.
- HORVÁTH, F., BECKER, T., FACCENNA, C. & BALÁZS, A. 2014: Static and dynamic support of the Pannonian basin topography. — *EGU General Assembly Conference Abstracts* **16**.
- OLÁH, P., FODOR, L., TÓTH, T., DEÁK, A., DRIJKONINGEN, G. & HORVÁTH, F. 2014: A Szentendrei-sziget környéki vízi szeizmikus szelvényezések eredményei. — *Földtani Közlemények* **144/4**, 359–380.
- VARGA, P., KRUMM, F. W., GRAFAREND, E. W., SNEEUW, N., SCHREIDER, A. A. & HORVÁTH, F. 2014: Evolution of the oceanic and continental crust during Neo-Proterozoic and Phanerozoic. — *Rendiconti Lincei-Scienze Fisiche e Naturali* **25/2**, 255–263.
- VISNOVITZ, F., BODNÁR, T. & HORVÁTH, F. 2014: Seismic Characteristics of Gas Accumulations in Sediments of Lake Balaton, Hungary — In: Near Surface Geoscience 2014. Place and date of conference: Athén, Greece, 2014. 09. 14 – 2014. 09. 18. European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE), 5 p., <http://doi.org/10.3997/2214-4609.20142137>.
- VISNOVITZ, F., HORVÁTH, F. & SURÁNYI, G. 2014: Geometry-Lithology-Origin: Solving the mystery of the Late Miocene mounded features below Lake Balaton. — *Geophysical Research Abstracts* **16**, Paper EGU2014-781-2.

2015

- BALÁZS, A., MATENCO, L., MAGYAR, I., HORVÁTH, F., & CLOETINGH, S. 2015: Tectonic and sequence stratigraphic evolution of asymmetric extensional back-arc basins: seismic interpretations in the Pannonian Basin. — *Geophysical Research Abstracts* **17**.
- HORVÁTH, F., BALÁZS, A. & VISNOVITZ, F. 2015: Macrostratigraphy and geodynamics of the Pannonian basin. — In: BARTHA, I. R., KRIVÁN, Á., MAGYAR, I. & SEBE, K. (eds): *Neogene of the Paratethyan Region. 6th Workshop on the Neogene of Central and South-Eastern Europe. An RCMNS Interim Colloquium. 124 p. Orfű, Hungary, 2015. 05. 31 – 2015. 06. 03.* p. 39. ISBN:978-963-8221-57-5
- HORVÁTH, F., MUSITZ, B., BALÁZS, A., VÉGH, A., UHRIN, A., NÁDOR, A., KOROKNAI, B., PAP, N., TÓTH, T. & WÓRUM, G. 2015: Evolution of the Pannonian basin and its geothermal resources. — *Geothermics* **53**, 328–352, <http://doi.org/10.1016/j.geothermics.2014.07.009>.
- HORVÁTH, F., TÓTH, T., WÓRUM, G., KOROKNAI, B., KÁDI, Z., KOVÁCS, G., BALÁZS, A. & VISNOVITZ, F. 2015: Update of the tectonic model for the Pannonian basin: a contribution to the seismic hazard reassessment of the Paks NPP (Hungary). — In: EGU General Assembly 2015. Place and date of conference: Bécs, Austria, 2015. 04. 12 – 2015. 04. 17. *Geophysical Research Abstracts* **17**, Paper EGU2015-10903.
- VISNOVITZ, F., BODNÁR, T., TÓTH, ZS., SPIESS, V., KUDÓ, I., TIMÁR, G. & HORVÁTH, F. 2015: Seismic expressions of shallow gas in the lacustrine deposits of Lake Balaton, Hungary. — *Near Surface Geophysics* **13/5**, 433–446. <http://doi.org/10.3997/1873-0604.2015026>.
- VISNOVITZ, F., HORVÁTH, F., FEKETE, N. & SPIESS, V. 2015: Strike-slip tectonics in the Pannonian basin based on seismic surveys at Lake Balaton. — *International Journal of Earth Sciences* **104/8**, 2273–2285, <https://doi.org/10.1007/s00531-015-1179-x>.
- VISNOVITZ, F., SZTANÓ, O. & HORVÁTH, F. 2015: Progradation of Late Miocene delta clinoforms in the foreland of the Transdanubian Central Range. — In: BARTHA, I. R., KRIVÁN, Á., MAGYAR, I. & SEBE, K. (eds): *Neogene of the Paratethyan Region. 6th Workshop on the Neogene of Central and South-Eastern Europe. An RCMNS Interim Colloquium. 124 p. Orfű, Hungary, 2015. 05. 31 – 2015. 06. 03.* p. 97. ISBN:978-963-8221-57-5

2016

- BALÁZS, A., MATENCO, L., MAGYAR, I., HORVÁTH, F. & CLOETINGH, S. 2016: The link between tectonics and sedimentation in back-arc basins: New genetic constraints from the analysis of the Pannonian Basin. — *Tectonics* **35/6**, 1526–1559.
- QORBANI, E., BOKELMANN, G., KOVÁCS, I., HORVÁTH, F. & FALUS, GY. 2016: Deformation in the asthenospheric mantle beneath the Carpathian–Pannonian Region. — *Journal of Geophysical Research: Solid Earth* **121**, 6644–6657, <https://doi.org/10.1002/2015JB012604>.

2017

- BALÁZS, A., MATENCO, L., MAGYAR, I., SZTANÓ, O., HORVÁTH, F. & CLOETINGH, S. 2017: The link between tectonics and sedimentation in the Pannonian basin: seismic analysis of structural and stratigraphic features and compaction effects. — *Geophysical Research Abstracts* **19**, p. 13312.
- HORVÁTH, F., VISNOVITZ, F., BALÁZS, A., KOROKNAI, B., KÁDI, Z., WÓRUM, G. & TÓTH, T. 2017: Young strike-slip tectonics in the

- Pannonian basin: review of new seismic data and interpretations in Hungary. — *Acta Mineralogica Petrographica. Field Guide Series* **32**, 13–14.
- JAKAB, B., VISNOVITZ, F., FODOR, F. & HORVÁTH, F. 2017: Mapping of neotectonic structures at the eastern shores of Lake Balaton using ultra-high resolution seismic profiles recorded in 2014 and 2016. — In: 15th Meeting of the Central European Tectonic Studies Group, *Acta Mineralogica Petrographica. Field Guide Series* **32**, p. 16.
- JAKAB, B., VISNOVITZ, F., FODOR, L. & HORVÁTH, F. 2017: Mapping of neotectonic structures at the eastern shores of Lake Balaton using ultra-high resolution seismic profiles recorded in 2014 and 2016. — In: p. 16.
- VISNOVITZ, F., HEGYI, B., RAVELOSON, A., ROZMAN, G., LENKEY, L., KOVÁCS, P., CSONTOS, A., HEILIG, B. & HORVÁTH, F. 2017: Mapping of the total magnetic field in the area of Lake Balaton. — *Geophysical Research Abstracts* **19**.
- VISNOVITZ, F., HEGYI, B., RAVELOSON, A., ROZMAN, G., LENKEY, L., KOVÁCS, P., CSONTOS, A., HEILIG, B. & HORVÁTH, F. 2017: The magnetic survey of Lake Balaton and its tectonic significance. — *Acta Mineralogica Petrographica. Field Guide Series* **32**, 41–41.
- VISNOVITZ F., HORVÁTH F., SURÁNYI G., MAGYARI Á., SANKT K., CSOMA, V., SUJÁN, M., BRAUCHER, R., MAGYAR I., SZTANÓ O. & TIMÁR G. 2017: A Balaton alatti pannóniai rétegeket mintázó TFM-1/13 kutatófúrás komplex vizsgálatának eredményei. — *Földtani Közlemény* **147/3**, 284–296, doi.org/10.23928/foldt.kozl.2017.147.3.283

2018

- BALÁZS, A., MAGYAR, I., MATENCO, L., SZTANÓ, O., TÓKÉS, L., HORVÁTH, F. 2018: Morphology of a large paleo-lake: analysis of compaction in the Miocene-Quaternary Pannonian Basin. — *Global and Planetary Change* **171**, 134–147, doi: 10.1016/j.gloplacha.2017.10.012
- BÉKÉSI, E., LENKEY, L., LIMBERGER, J., PORKOLÁB, K., BALÁZS, A., BONTÉ, D., VRILANDT, M., HORVÁTH, F., CLOETINGH S. & VAN WEES, J.-D. 2017: Subsurface temperature model of the Hungarian part of the Pannonian Basin. — *Global and Planetary Change* **171**, 48–64. <http://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2017.09.020>.
- HORVÁTH, F., DULIC, I., VRANKOVIC, A., KOROKNAI, B., TÓTH, T., WÓRUM, G. & KOVÁCS, G. 2018: Overview of geologic evolution and hydrocarbon generation of the Pannonian Basin. — *Interpretation* **6/1**, 111–122. <https://doi.org/10.1190/INT-2017-0100.1>.
- KISS A., VISNOVITZ F., TIMÁR G., HÁMORI Z. & HORVÁTH F. 2018: A Tihanyi-kút morfológiája ultranagy felbontású balatoni szeizmikus mérések alapján. — *Magyar Geofizika* **59/2**, 53–64.
- MUSITZ, B., SELMECZI, I., MARKOS, G., BEREZKI, L. & HORVÁTH, F. 2018: Tectonics and sedimentation during juxtaposition of ALCAPA and Tisza micro-continental blocks along the Kapos Line (Mid-Hungarian fault zone). In: *XXI International Congress of the Carpathian–Balkan Geological Association, Geologica Balcanica* 2018.
- PANISOVA, J., BALÁZS, A., ZALAI, ZS., BIELIK, M., HORVÁTH, F., HARANGI, SZ., SCHMIDT, S. & GÖTZE, H-J. 2017: Intraplate volcanism in the Danube Basin of NW Hungary: 3D geophysical modelling of the Late Miocene Pásztori volcano. — *International Journal of Earth Sciences* **107**, 1713–1730.
- TILIȚĂ, M., LENKEY, L., MATENCO, L., HORVÁTH, F., SURÁNYI, G. & CLOETINGH, S. 2018. Heat flow modelling in the Transylvanian basin: Implications for the evolution of the intra-Carpathians area. — *Global and Planetary Change* **171**, 148–166. <http://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2018.07.007>.

2019 (in press)

- VISNOVITZ F., HEGYI B., BALÁZS A., RAVELOSON A., ROZMAN G., LENKEY L., LENKEY-BÓGÉR Á., KIRÁLY Á., PETHE M., KUDÓ I., KOVÁCS P., CSONTOS A., HEILIG B., VADÁSZ G. & HORVÁTH F. (in press): Mágneses mérések a Balatonon: Észlelt anomáliák és az eredmények értelmezése. — *Magyar Geofizika* **59/3**, 117–128.