

In memoriam

DR. ZELENKA Tibor



1936–2024

ZELENKA Tibor 1936. március 9-én született Budapesten. Gyermekkori élményei révén megszerette a természetet, különösen a hegyek és a kőzetek érdekelték. 1950-től a Lónyai utcai Református Gimnáziumban, majd a II. Rákóczi Ferenc Gimnáziumban tanult.

Egyetemi tanulmányait az ELTE TTK geológus szakán 1954–59 között végezte. 1959 januárjában geológusi oklevelet kapott. 1967-ben az ELTE-n „summa cum laude” minősítéssel egyetemi doktorátust szerzett *Tokajhegyalja DNy-i részének kőzetföldtani viszonyai* című értekezése alapján.

Feleségével, Judittal, és három gyermekükkel (Eszter, Zsófi, Péter) boldog, egymásért élő család voltak mindvégig. Útjuk Budapesten keresztül vezetett Sóskútra, ahol utolsó, idős éveit töltötte. Hívó ember vallotta magát a szó legnemesebb, nem formai, hanem tartalmi értelmében, így nemcsak szakmát, hanem emberséget is lehetett tőle tanulni.

Szakmai pályafutásának nagy íve az érc- és ásványbányászathoz kapcsolta. 1959 és 1991 között az érc és ásványbányászat területén, az átszervezések folytán különböző cégeknel és más-más beosztásban, de mindig ugyanazon szervezetben kutatói és bányageológusi, majd iparági főgeológusi feladatokat látott el.

1963-ig a Tokaji-hegységben a nemfémes perspektivikus nyersanyagkutatások terepi munkáit végezte, ennek keretében mintegy 120 km²-ről Mád–Tállya–Szerencs térségében 1:10 000-es méretarányú földtani térképezést végzett, melyről a MÁFI kiadványaiban 2 db térképlap is megjelent. Ezenkívül több mint 100 db nyersanyagkutató perspektivikus fúrás makro- és mikroszkópos feldolgozását és kiértékelését is elvégezte. E munkákkal jelentősen hozzájárult a Mád környéki kvarcit, kaolin, bentonit, kálitufa és zeolit bányák megnyitásához (Rátkai nemesagyag medence, Mád-Királyhegyi kaolin, Mád-Subai zeolit, Ond-Bábvölgyi kaolin, Szerencs-Feketehegyi kálitufa).

1963-ban a Nehézipari Minisztérium Érc- és Ásványbányászati Főosztályán, majd 1964-től az Országos Érc- és Ásványbányászati Földtani Osztályán dolgozott kezdetben beosztottként, később főgeológusi munkakörben. Az érc- és ásványbányászati iparág egész országra kiterjedő földtani kutatásait éves és távlati tervek összeállításával és értékelésével közreműködőként végezte, később irányította. Az érc- és ásványbányászati nemfémes mérlegek iparági összetítését és elemző értékeléseit két évtizedig készítette. A legfontosabb 11 ásványbányászati nyersanyag (kaolin, betonit,

kvarcit, kovaföld, perlit, üveghomok, öntődei homok, ipari mészkő, ipari dolomit, tűzálló agyag, zeolit) országos távlati kutatási terveinek (15–20 éves) kidolgozásában és végrehajtásában vett részt, de a vasérc- és színesfémérc-kutatások távlati tervezésében is közreműködött.

1968-tól személyéhez kapcsolódott a Recsk mélyszinti színesfémérc-kutatás. 1969–1972 között a kutatás helyszíni vezető geológusaként irányította a komplex földtani térképezési, fúrési és bányaföldtani munkákat. Sikert ért el a közreműködő geofizikus és geológus szakemberekkel (ELGI, MÉV, MÁFI) a felszíni, komplex geofizikai és karotázsvizsgálatok, valamint a geokémiai felmérések földtani adatokkal való összehangolása, több új geofizikai módszer kipróbálása és földtani értelmezése (szelektív gamma, röntgen fluoreszcens, kontakt potenciál stb.). Ezenkívül a komplex anyagvizsgálatok segítségével mind a földtani-geofizikai, mind a nyersanyag-minősítés fejlesztését és összehangolását irányította a különböző egyetemekkel és kutatóintézetekkel (ELTE, KLTE, JATE, ATOMKI, MÁFI, ELGI, KBFI, SZIKKI). A vízföldtani kép és monitoringrendszer kialakításában is közreműködött.

1972-től a ráhárult iparági adminisztrációs feladatok mellett több kutatásban közvetlenül is részt vett (Zebegényi mészkő, Alsótelekesi gipsz-anhidrit, Pálházi-Nagybózsvai perlit, Erdőbényei kovaföld). Emellett az országosan folyó valamennyi érc- és ásványkutatás helyszíni felügyelete és a 38 külszíni és föld alatti üzem igen változatos bányaföldtani problémái megoldásában is aktívan közreműködött. 1986-tól részt vett a telkibányai régi bányák bányaföldtani felvételében és azok dokumentációjának összeállításában, illetve a terület vulkanológiai és ércesedési modelljének kidolgozásában.

1991-től a Központi Földtani Hivatalban elnöki tanácsadóként, majd 1993 októberétől a Magyar Geológiai Szolgálat szakhatósági főosztályvezetőjeként a földtani intézményrendszer átszervezésében és a földtani államigazgatási feladatok megalapozásában és ellátásában vett részt.

1996-tól nyugállományba került, de továbbra is aktív maradt. 1996–2002 között a Magyar Geológiai Szolgálat főigazgatójának tanácsadója és 2007-ig MGSZ Tudományos Tanácsának elnöke volt. A *Földtani Kutatás* című folyóirat szakmai szerkesztését öt éven át végezte (1997–2002).

2005-től geológus szakértőként dolgozott a mátrai (Gyöngyösroszi, Recsk) és a tokaji (Telkibánya, Füzérradvány) érc-kutatási projektekben. Nyersanyagkutatási fúrások programokat vezetett, és bányaterületeket dokumentált, vagyonebecslést végzett. A Tokaji-hegységben az épületkárokat okozó felszínmozgások földtani okaival foglalkozott (Hollóháza, Telkibánya, Nyíri).

Tudományos tevékenysége a Kárpát-medencei metallo-

génia és lemeztectonika kérdéseire, valamint az ércletelepek modellezésére irányult (IGCP 356 projekt). OTKA-témák vezetője volt: A Tokaji-hegység paleovulkáni újraértékelése (T 022762) és a Magyarország 1:500 000 neogén vulkanit térképe (T 30133). Több mint 100 cikke jelent meg különböző hazai és külföldi folyóiratokban magyar, angol, orosz, német és portugál nyelven.

Több külföldi projektben is dolgozott. 1983-tól négy alkalommal 1–2 hónapos időtartamra a mongóliai magyar expedíciónál szakértőként földtani térképezési és érc-kutatási munkákat végzett, ezenkívül a Cagan Davai volframércbánya szakvéleményezését adta. 1986-ban három hónapig Kubában a magyar expedíciónál Houlgin térségében ércföldtani térképezésben vett részt. 1988-ban Görögországban egy talkelőfordulás, 1990-ben Albániában egy bentonitlőhely viszonyairól készített földtani szakvéleményt. 2002–2003-ban három alkalommal 1–1 hónapra a macedóniai Kratovo-Plavica és Borovik környéki színesfémérc-kutatás terepi munkáit végezte. 2007 novemberében Brazília Espírito Santo tartományában a São Matheus mellett lévő ignimbrit-lelőhelyekről adott helyszíni szakvéleményt. 2009 februárjában a kanadai British Columbia Alice Arm Kitsault-i molibdénbánya kutatásának mikroszkópos petrográfiai felolgozását végezte el.

Évtizedeken keresztül komoly részt vállalt az oktatásban. 1978-tól a Miskolci Egyetemen adjunktusként folyamatosan metallogéniát, majd távérzékelést természeti erőforrás kutatást oktatott a Földtan–Teleptani Tanszéken. 1991–1999 között, illetve az 2008–2009-es tanévben az ELTE TTK Ásványtani Tanszéken meghívott előadóként ércleleptant tanított előadás és gyakorlatvezetés formájában. 1993–2003 között a Miskolci Egyetem geológus-mérnök hallgatóinak terepgyakorlatot tartott földtani térképezés és bányaföldtani felvételek témakörben.

ZELENKA Tibor a szakmai közéletnek is aktív résztvevője volt. A Magyarhoni Földtani Társulat és a Geofizikai Egyesület tagja volt. Az MTA Ásványtan-Geokémiai Szakbizottságának az 1960-as évek közepétől volt tagja. A Magyarhoni Földtani Társulatban az 1980-as években a Budapesti Területi Szervezet titkára, majd később elnöke lett, a Választmány tagja, majd tiszteleti tag volt.

A recski kutatás szervezési tevékenységéért megosztott MTA akadémiai díjat kapott. 1986-ban a Magyarhoni Földtani Társulat Emlékgyűrűjét, majd 1991-ben a Pro Geologica Applicata emlékérmét kapta meg. 2009-ben arany oklevelet kapott az ELTE-től. A Miskolci Egyetemtől az Oktatásért-emlékérmét, míg a Magyar Köztársaság elnökétől 1995-ben munkásságáért az Arany Érdemkereszt kitüntetését kapta meg.

FÖLDESSY János

Dr. ZELENKA Tibor publikációinak jegyzéke**1960**

ZELENKA T. 1960: Kőzettani és földtani vizsgálatok a Dunazug-hegység DNy-i részén. – *Földtani Közlöny* **90/1**, 83–102.

1962

ZELENKA T. 1962: A Mád-Szilvásfürdő-i artézi kút. – *Hidrológiai Tájékoztató* **2/3**, 38–40.

1964

ZELENKA T. 1964: A „Szerencsi-öböl” szarmata tufaszintjei és fáciesei. – *Földtani Közlöny* **94/1**, 33–52.

1965

ZELENKA 1965: *Tokajhegyalja DNy-i részének földtani felépítése*. – Kirándulásvezető a Magyarhoni Földtani Társulat Tokaji vándor-gyűléséhez.

1968

GYARMATI P. & ZELENKA T. 1968: *Tállya*. – Magyarázó a Tokaji-hegység földtani térképéhez 25 000-es sorozat. Magyar Állami Földtani Intézet, Budapest, 50 p.

GYARMATI P. & ZELENKA T. 1968: *Mád*. – Magyarázó a Tokaji-hegység földtani térképéhez 25 000-es sorozat. Magyar Állami Földtani Intézet, Budapest, 70 p.

1970

GYARMATI P. & ZELENKA T. 1970: *Olaszliszka*. – Magyarázó a Tokaji-hegység földtani térképéhez 25 000-es sorozat. Magyar Állami Földtani Intézet, Budapest, 39 p.

1973

ZELENKA, T. 1973: New data on the Darnó megatectonic zone. – *Acta Geologica Academiae Scientiarum Hungaricae* **17/1–3**, 155–162.

1974

ZELENKA, T. 1974: Isztorija megatectonicseszkogo i magmato-geologicseszkogo razvitija Szevero-Vosztocsnoj Matrü. – *Acta Geologica Academiae Scientiarum Hungaricae* **18/3–4**, 377–385.

1975

ZELENKA T. 1975: A recski mélyszerkezeti ércesedés szerkezeti–magmaföldtani helyzete. – *Földtani Közlöny* **105/suppl.**, 582–597.

1976

ZELENKA T., FÖLDESSY J. & CSILLAG J. 1976: A kutatás hazai műhelyeiben. A Keleti-Mátra földtani fejlődéstörténete. – *Élet és Tudomány* **31/45**, 2124–2128.

1977

BAKSA, Cs., CSEH-NÉMETH, J., FÖLDESSY, J. & ZELENKA, T. 1977: Geology and genesis of the Reck porphyry copper ore deposit, Hungary. – In: *Materials of the 13th International Geological Congress, Kárpátok–Balkánok Geológiai Társaságának 13. Kongresszusa*, 135–149.

BALLA, Z., ZELENKA, T. & BALÁZS, E. 1977: O razmeschenii neogenovnykh vulkanov Karpatsnogo regiona. – *Acta Geologica Academiae Scientiarum Hungaricae* **21/4**, 387–398.

ZELENKA T. 1977: A Recsk és Parádsavár környéki kutatások szerkezetföldtani eredményei. – *Földtani Közlöny* **107/3–4**, 358–367.

ZELENKA T. 1977: Az ásványbányászati kutatások célkitűzései és feltételei az V. ötéves tervben. – *Földtani Kutatás* **20/1**, 8–10.

ZELENKA T. 1977: Az I. országos Bányaföldtani Ankét. – *Földtani Kutatás* **20/2–3**, p. 16.

1979

BAKSA, Cs., CSEH-NÉMETH, J., CSILLAG, J., FÖLDESSY, J. & ZELENKA, T. 1979: The Reck porphyry and skarn copper ore deposit. – In: *European Copper Deposits. Proceedings of an International Symposium Belgrade, University of Belgrade*, 73–76.

SZALAY I. & ZELENKA T. 1979: A Darnó-vonal jelentősége Észak-Magyarország szerkezetfejlődésében. – *Általános Földtani Szemle* **13**, 7–31.

ZELENKA T. & MARKÓ B. 1979: A recski mélyszerkezeti kutatóakna, a vágathajtás és a megelőző mélyfúrásos kutatás összehasonlító tapasztalatai. – *Földtani Közlöny* **109/3–4**, 469–477.

ZELENKA T. 1979: 50 éve hunyt el Pálfy Mór. – *Földtani Tudománytörténeti Évkönyv* **8**, 217–223.

1980

- BALÁZS E., BÁLDI T., DUDICH E., GIDAI L., KORPÁS L., RADÓCZ Gy., SZENTGYÖRGYI K. & ZELENKA T. 1980: A magyarországi eocén–oligocén határ képződményeinek szerkezeti-faciális vázlata. – *Őslénytani Viták* **25**, 13–33.
- BALÁZS E., BÁLDI T., DUDICH E., GIDAI L., KORPÁS L., RADÓCZ Gy., SZENTGYÖRGYI K. & ZELENKA T. 1980: Structural and faciological study on the Eocene–Oligocene boundary formations in Hungary. (Summary). – *Őslénytani Viták* **25**, 34–46.

1981

- BALÁZS E., BÁLDI T., DUDICH E., GIDAI L., KORPÁS L., RADÓCZ Gy., SZENTGYÖRGYI K. & ZELENKA T. 1980: A magyarországi eocén–oligocén határ képződményeinek szerkezeti-faciális vázlata. – *Földtani Közlöny* **111/1**, 145–156.
- ZELENKA T., FÖLDESSY J., CSILLAG J. & BAKSA Cs. 1981: A hypothesis about the Tertiary volcanic activities in the Matra Mountains. – *Acta Geologica Academiae Scientiarum Hungaricae* **24**, 337–349.

1982

- BAGOLY I., BAKSA Cs., BÁRDOS B. M., CORNIDES I., CSEH-NÉMETH J., GERBER P., HARSÁNYI A., KÁLMÁN O., KASZAP A., KIS I., MARKÓ B., PODÁNYI T.-né, SAS E., SZILÁGYI G., VIZY B. & ZELENKA T. 1982: A Nemzetközi Bányavízszövetség I. Kongresszusa, egyben a VIII. Bányavízvédelmi Konferencia tanulmányúti ismertetője (szerkesztette: VIZY B.). – Nemzetközi Bányavízszövetség kiadványa, Budapest, 1982. április 19–24., 98 p.
- BAKSA Cs., CSEH-NÉMETH J., FÖLDESSY J. & ZELENKA T. 1982: A recski bányabeli kutatás földtani-teleptani eredményei és dokumentációs rendszere, módszertana. – *Földtani Kutatás* **25/3–4**, 52–60.
- ZELENKA T. & FÖLDESSY J. 1982: Structural characteristics and tectonic pattern of the Recsk ore occurrence. – In: *Zborník prednášok z V. vedeckej konferencie*. Elektrotechnickej fakulty Technickej univerzity v Košiciach, 50–59.

1983

- ALBU I., NAGY E., VERÓ L. & ZELENKA T. 1983: 1.3 Geofizikai kutatás Észak-Magyarországon. – *A Magyar Állami Eötvös Loránd Geofizikai Intézet Évi Jelentése 1983*, 33–35.
- BAKSA Cs., CSEH-NÉMETH J., CSILLAG J., FÖLDESSY J. & ZELENKA T. 1983: The relationship of the structure and metallogeny of the Northern Hungary. – *Geologický zborník – Geologica Carpathica* **34/4**, 423–427.
- CSILLAG J., FÖLDESSY J., ZELENKA T. & BALÁZS, É. 1983: The Plate Tectonic Setting of the Eocene Volcanic Belt in the Carpathian Basin. – In: BISZTRICSÁNY, E. & SZEIDOVITZ, Gy. (szerk.): *Proceedings of the Seventeenth Assembly of the European Seismological Commission*. Akadémiai Kiadó, Elsevier, Budapest, Amsterdam, 589–599.
- ZELENKA T., BAKSA Cs., BALLA Z., FÖLDESSY J. & FÖLDESSY-NÉ JÁRÁNYI K. 1983: Mezozoós ősföldrajzi határ-e a Darnó-vonal? – *Földtani Közlöny* **113/1**, 27–37.
- ZELENKA T., BAKSA Cs., BALLA Z., FÖLDESSY J. & FÖLDESSY-NÉ JÁRÁNYI K. 1983: The role of Darnó line in the basement structure of north-eastern Hungary. – *Geologický zborník – Geologica Carpathica* **34/1**, 53–69.

1985

- BAKSA Cs., SZILÁGYI G. & ZELENKA T. 1985: A recski ércbányászat hidrogeológiai kérdései. – *Mérnökgeológiai Szemle* **34**, 129–151.
- GASZTONYI É., ZELENKA T., FÖLDESSY J. & SZEBÉNYI G. 1985: A recski érc kutatás tapasztalatai a kőzetállékonyságról a repedezettség függvényében. – *Mérnökgeológiai Szemle* **34**, 121–128.
- SZEBÉNYI G., GASZTONYI É., BAKSA Cs. & ZELENKA T. 1985: Polimetallischeskie rudy skarnogo-metasomaticeskoy zony mestorozhdeniya Recsk (Vengriya). – *Proc. Report XIIIth Congress Carpatho-Balkan Geol. Assoc. Part II. Cracow*, 123–125.

1987

- CSILLAG J. & ZELENKA T. 1987: A magyarországi neogén tufák elváltozásaiából képződött nemérces ásványi nyersanyagok. – *A Magyar Állami Földtani Intézet Évi Jelentése 1987-ről*, 145–150.

1989

- ZELENKA T. 1989: Az érc- és ásványbányászat bányaföldtani szolgálatának története. – *Földtani Kutatás* **32/1–3**, 115–117.
- ZELENKA T. 1989: A hazai érc- és ásványkutatás helyzete és eredményei. – *Bányászati és Kohászati Lapok, Bányászat* **122/9**, 579–582.

1990

- FEgyVÁRI T., GASZTONYI É., KALÓ J., RADOVITS L., SZABÓ Z. & ZELENKA T. 1990: A földtani távérzékelés alkalmazása az érc- és ásványbányászati nyersanyagkutatásoknál. – *Földtani Kutatás* **33/3**, 69–88.
- FEgyVÁRI T., HORVÁTH J. & ZELENKA T. 1990: Paleovulkáni szerkezetek a Tokaji hegységben űr- és légifénykép alapján. – *Földtani Kutatás* **33/3**, 123–126.
- ZELENKA T. 1990: Az érc és ásványbányászati nyersanyagok ásványvagyongazdálkodásának korszerűsítési törekvései – *Földtani Kutatás* **33/1–2**, 47–52.
- ZELENKA T. 1990: Módszertani javaslat a szilárd ásványi nyersanyagok távérzékeléses földtani kutatásához. – *Földtani Kutatás* **33/3**, 119–122.

1993

ZELENKA T. 1993: A magyarországi állami földtani–geofizikai kutatások története (1868–1949). – *Földtani Közlöny* **123/1–4**, 99–105.

1994

HORVÁTH J. & ZELENKA T. 1994: Új eredmények a telkibányai érces terület kutatásában. – In: SZAKÁLL S. & WEISZBURG T. (szerk.): A telkibányai érces terület ásványai. – *Topographia Mineralogica Hungariae II*. Herman Ottó Múzeum, Miskolc, 87–112.

1995

MOLNÁR, F. & ZELENKA, T. 1995: Fluid inclusion characteristics and paleothermal structure of the adularia-sericite type epithermal deposit at Telkibánya, Tokaj Mts., NE Hungary. – *Geologica Carpathica* **46/4**, 205–215.

ZELENKA, T. & CSONGRÁDI, J. 1995: Genetic model of gold mineralization in the Tokaj Mts. (NE-Hungary). – *Volume of Abstracts, XV. Congress of the Carpatho–Balcan Geological Association, September 17–20, 1995, Athens, Greece.*

1996

CSONGRÁDI J., TUNGLI Gy. & ZELENKA T. 1996: Az utóvulkáni működés és az ércesedés kapcsolata a füzérradványi Koromhegy–Koromtetőn. – *Földtani Közlöny* **126/1**, 67–75.

1997

ANDRÁSSY L., FÖLDESSY J., VIHAR L. & ZELENKA T. 1997: A LIPS2 hordozható lézer-indukált plazma sprektrométerrel recsk-lahócai fűrőmagmintákon végzett vizsgálatok eddigi eredményei. – *Magyar Geofizika* **38/1**, 44–58.

HIDAS J. & ZELENKA T. 1997: Kőszén, építőanyagok, nemérces ásványkincsek. – In: KARÁTSZON D. (szerk.): *Pannon enciklopédia. Magyarország földje*. – Kertek 2000 Kft., Budapest, 206–215.

HORVÁTH J. & ZELENKA T. 1997: A telkibányai nemesfém-ércesedés legújabb bányaföldtani adatai és értékelése. – *Földtani Közlöny* **127/3–4**, 405–430.

PÓKA, T., ZELENKA, T., SZAKÁCS, A., SEGHEDI, I. & NAGY, G. 1997: Petrology and geochemistry of the Miocene ignimbritic volcanism of the southern foreground of the Bükk Mountains, Hungary. – *Abstract, PANCARDI'97. Kraków–Zakopane*, p. 1097.

SZAKÁCS, A., ZELENKA, T., PÉCSKAY, Z., MÁRTON, E., PÓKA, T. & SEGHEDI, I. 1997: Miocene ignimbritic volcanism in the Bükk Foreland, Pannonian Basin, Hungary: general volcanological features. – *Abstract, PANCARDI'97. Kraków–Zakopane*, p. 1107.

ZELENKA T. 1997: Ércsek. – In: KARÁTSZON D. (szerk.): *Pannon enciklopédia. Magyarország földje*. – Kertek 2000 Kft., Budapest, 194–198.

ZELENKA T. 1997: Nemesfém ércesedési modellek összehasonlítása Tokaj-hegységi példákra. – *Földtani Kutatás* **34/4**, 15–19.

ZELENKA T. 1997: A nemesfémek kutatásának története a Kárpát-medencében. – *Földtani Kutatás* **34/1**, 4–8.

1998

PÓKA, T., ZELENKA, T., SZAKÁCS, A., PÉCSKAY, Z., MÁRTON, E., NAGY, G. & SIMONITS, A. 1998: Identifying and distinguishing between the acidic explosive sequences of the Bükk Foreland (Pannonian Basin, Hungary) using petrographic and petrochemical criteria. – *Carpathian–Balkan Geological Congress, August 30 – September 2, 1998, Vienna. Abstracts*, p. 480.

PÓKA, T., ZELENKA, T., SZAKÁCS, A., SEGHEDI, I., NAGY, G. & SIMONITS, A. 1998: Petrology and geochemistry of the Miocene acidic explosive volcanism of the Bükk Foreland; Pannonian Basin, Hungary. – *Acta Geologica Hungarica* **41/4**, 399–428.

SZAKÁCS, A., ZELENKA, T., MÁRTON, E., PÉCSKAY, Z., PÓKA, T. & SEGHEDI, I. 1998: Miocene acidic explosive volcanism in the Bükk Foreland, Hungary; identifying eruptive sequences and searching for source locations. – *Acta Geologica Hungarica* **41/4**, 413–435.

ZELENKA T. & JUHÁSZ A. Z. 1998: Magyarország nemfémes ásványi nyersanyagainak földtani és ásványelőkészítési kutatása az elmúlt 5 évtizedben. – *Építőanyag* **50/4**, 128–133.

ZELENKA T. 1998: Helyzetkép a hazai szilárd nyersanyagok kutatásáról. – *Földtani Közlöny* **128/1**, 173–178.

1999

CSILLAG J. & ZELENKA T. 1999: A magyarországi perlitlelőhelyek földtani–genetikai típusai. – *Építőanyag* **51/2**, 34–40.

JÓZSA G., OSZVALD T. & ZELENKA T. 1999: Zempléni földindulás – A csúszkáló Hollóháza. – *Élet és Tudomány* **54/13**, 400–401.

KORPÁS, L., HOFSTRA, A. H., ÓDOR, L., HORVÁTH, I., HAAS, J. & ZELENKA, T. 1999: Evaluation of the prospected areas and formations. – *Geologica Hungarica Series Geologica* **24**, 197–293.

MOLNÁR, F., ZELENKA, T., MÁTYÁS, E., PÉCSKAY, Z., BAJNÓCZI, B., KISS, J. & HORVÁTH, I. 1999: Epithermal mineralization of the Tokaj Mts, NE Hungary: Shallow levels of low-sulfidation type systems. – In: MOLNÁR, F., LEXA, J. & HEDENQUIST, J. W. (eds): *Epithermal mineralization of the Western Carpathians*. – Society of Economic Geologists Guidebook Series **31**, 109–153.

ZELENKA T. & TRAUER N. 1999: A hollóházi földmozgások földtani okai. – *Földtani Kutatás* **36/3**, 27–33.

ZELENKA T. 1999: A magyarországi miocén tufatípusok és az azokból képződött partfalak állékonysága. – *Földtani Kutatás* **36/3**, 22–23.

2000

GULYÁS Á., KISS J. & ZELENKA T. 2000: Kálimeszomatizált területek kimutatása és lehatárolása légi geofizikai és földtani módszerekkel. – *Földtani Kutatás* **37/3**, 19–24.

ZELENKA T. 2000: A recski mélyszinti ércelőfordulás megtalálása és kutatása. – *Bányászati és Kohászati Lapok. Bányászat* **133/1**, 18–23.

- ZELENKA T. 2000: A Tokaji-hegység vulkáni szerkezeteinek távérzékeléses (űr- és légifotó) vizsgálatai. – *Földtani Kutatás* **37/4**, 13–17.
- ZELENKA, T., MOLNÁR, F., NÉMETH, N. & FÖLDESSY, J. 2000: New petrological and volcanological data about the Telkibánya epithermal silver-gold mineralization (Tokaj Mountains – Hungary). – *Mineralia Slovaca* **32**, 273–274.

2001

- PÓKA T., MÁRTONNÉ SZALAY E., NAGY G., PÉCSKAY Z., SZAKÁCS A. & ZELENKA T. 2001: A Dél-Bükk ignimbrítósszletének reambulációja: integrált vulkanológiai, kőzetan–geokémiai és geokronológiai vizsgálatok. – *Magyarhoni Földtani Társulat 2001. évi Vándorgyűlése. Miskolc. 2001. június 8–10. Abstract kötet*, p. 21.
- ZELENKA T. & TRAUER N. 2001: Földcsuszamlás Nyíriben. – *Földtani Kutatás* **38/3**, 13–19.
- ZELENKA T. 2001: Hazai perlit-előfordulások földtani viszonyai. – *A Miskolci Egyetem Közleményei. A sorozat Bányászat* **60**, 55–70.
- ZELENKA T. 2001: Szabó József nyomában a Tokaji hegységben. – *Földtani Kutatás* **38/4**, 35–37.

2002

- PÓKA, T., ZELENKA, T., MÁRTON, E., PÉCSKAY, Z. & SEGHEDI, I. 2002: Miocene volcanism of Cserhát Mts (N Hungary): an integrated volcanotectonic–geochronologic study. – *Geologica Carpathica* **53/Special issue** (CD), 7 p.
- ZELENKA T. 2002: A „Verpeléti Várhegy” vulkán kúpja, mint földtani természetvédelmi terület. – *Földtani Kutatás* **39/4**, 16–22.

2004

- PÓKA, T., ZELENKA, T., SEGHEDI, I., PÉCSKAY, Z. & MÁRTON, E. 2004: Miocene volcanism of the Cserhát Mts (N Hungary): integrated volcano-tectonic, geochronologic and petrochemical study. – *Acta Geologica Hungarica* **47/2–3**, 221–246.
- ZELENKA, T., KOVÁCS-PÁLFFY, P. & TRAUERT, N. 2004: Clay minerals in land movements at Hollóháza, Tokaj mountains. – *Acta Mineralogica-Petrographica. Abstract series* **4**, p. 119.

2005

- LESS GY., BÁLDINÉ BEKE M., ZELENKA T., FÖLDESSY J., KOLLÁNYI K. & KERTÉSZ B. 2005: A Recski Andezit korának revíziója. – *8. Magyar Őslénytani Vándorgyűlés; Hátszeg–Őraljaboldogfalva; 2005. május 18–21. Magyarhoni Földtani Társulat, Budapest*, 17–18.
- PÉCSKAY, Z., MOLNÁR, F., TETSUMARU, I. & ZELENKA, T. 2005: Geology and K-Ar geochronology of illite from the clay deposit at Füzérradvány, Tokaj Mts., Hungary. – *Acta Mineralogica-Petrographica* **46**, 1–7.
- ZELENKA T., KALÓ J. & NÉMETH N. 2005: Az alsótelekesi gipsz–anhidrit dóm szerkezete. – *Földtani Közlöny* **135/4**, 493–511.
- ZELENKA, T., KOVÁCS-PÁLFFY, P. & TRAUERT, N. 2005: The role of expanding clay minerals in mass movements at Hollóháza, Tokaj Mts. – *Acta Mineralogica-Petrographica* **46**, 63–67.
- ZELENKA T., PÓKA T., MÁRTONNÉ SZALAY E. & PÉCSKAY Z. 2005: A Tari Dácittufa Formáció típusszelvényének felülvizsgálata. – *A Magyar Állami Földtani Intézet Évi Jelentése 2004-ről*, 73–84.
- ZELENKA, T., KALÓ, J. & NÉMETH, N. 2005: The structure of the gypsum-anhydrite dome at Alsótelekes. – *Slovak Geological Magazine* **11/1**, 65–71.
- ZELENKA, T., KALÓ, J. & NÉMETH, N. 2005: The structure of the gypsum-anhydrite dome at Alsótelekes. – *Geolines* **19**, p. 118.

2006

- FÖLDESSY J., HARTAI É. & ZELENKA T. 2006: A középkori bányászat maradványai és környezeti hatásai Telkibányán. – In: KÁZMÉR M. (szerk.): *A Környezettörténet 2006 Konferencia előadásainak összefoglalói*. Hantken Kiadó, Budapest, 59–60.
- FÖLDESSY J., LESS Gy., ZELENKA T. & SERESNÉ HARTAI É. 2006: A recski (ÉK-Magyarország) paleogén vulkáni-üledékes öszlet fejlődéstörténeti vázlata. – In: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság [EMT] Bányászati-Kohászati-Földtani Szakosztály (szerk.): *VIII. Bányászati, Kohászati és Földtani Konferencia Kolozsvár, Románia, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság*, 139–144.
- HARTAI, É., FÖLDESSY, J. & ZELENKA, T. 2006: Telkibánya – educational and touristic potential of the medieval mining. – In: *Geotour 200: 5th International Conference on Perspectives on rural tourism in the New Europe*, 198–203.
- HARTAI, É., FÖLDESSY, J. & ZELENKA, T. 2006: Telkibánya field training park – potential field programs in mineralogy, petrography and geochemistry. – *Acta Mineralogica-Petrographica – Abstract Series* **5**, p. 106.
- PÉCSKAY, Z., LEXA, J., SZAKÁCS, A., SEGHEDI, I., BALOGH, K., KONECNY, V., ZELENKA, T., KOVACS, M., PÓKA, T., FÜLÖP, A., MÁRTON, E., PANAIOTU, C. & CVETKOVIĆ, V. 2006: Geochronology of Neogene magmatism in the Carpathian arc and intra-Carpathian area. – *Geologica Carpathica* **57/6**, 511–530.
- SERESNÉ HARTAI É., FÖLDESSY J. & ZELENKA T. 2006: A Telkibányai nemesfém-bányászat környezeti hatásainak vizsgálata. – *Észak-magyarországi Stratégiai Füzetek* **3/2**, 143–150.
- SERESNÉ HARTAI, É., FÖLDESSY, J. & ZELENKA, T. 2006: Environmental impact of the former gold and silver mining in Telkibánya. – *Észak-magyarországi Stratégiai Füzetek* **3/2**, p. 185.

2007

- KARÁTSÓN, D., OLÁH, I., PÉCSKAY, Z., MÁRTON, E., HARANGI, SZ., DULAI, A., ZELENKA, T. & KÓSIK, SZ. 2007: Miocene volcanism in the Visegrád Mountains (Hungary): an integrated approach to regional volcanic stratigraphy. – *Geologica Carpathica* **58/6**, 541–563.

- MÁRTON, E., VASS, D., TÚNYI, I., MÁRTON, P. & ZELENKA, T. 2007: Paleomagnetic properties of the ignimprites from the famous fossil footprint site, Ipolytarnóc (close to the Hungarian–Slovak frontier) and their age assignment. – *Geologica Carpathica* **58/6**, 531–540.
- MÁRTON, E., ZELENKA, T. & MÁRTON, P. 2007: Paleomagnetic correlation of Miocene pyroclastic of Bükk Mts and their forelands. – *Central European Geology* **50/1**, 47–57.
- ZELENKA T. 2007: Id. dr. Gagyi Pálffy András, a kutató bányász és a gyakorlati földtan kapcsolata. – *Bányászattörténeti Közlemények* **2/4**, p. 54.

2008

- FÖLDESSY, J., ZELENKA, T., BENEDEK, K., PÉCSKAY, Z. & MÁDAI, F. 2008: The Recsk Paleogene magmatism in a regional context. – *A Miskolci Egyetem közleményei. A sorozat Bányászat* **73**, 7–20.
- ZELENKA, T. & KISS, J. 2008: The structure of the Recsk Paleogene magmatites from the aspects of geophysical and geological data. – *A Miskolci Egyetem közleményei. A sorozat Bányászat* **73**, 21–32.

2009

- HARTAI, É., ZELENKA, T. & FÖLDESSY, J. 2009: Environmental assessment of the Telkibánya ore mining area, Hungary. – *A Miskolci Egyetem közleményei. A sorozat Bányászat* **78**, 141–157.
- KISS, J. & ZELENKA, T. 2009: Geological features, geophysical, measurements and interpretation at the Telkibánya research area. – *A Miskolci Egyetem közleményei. A sorozat Bányászat* **78**, 97–113.
- LESS, Gy., BÁLDI-BEKE, M., BENEDEK, K., FODOR, L., FÖLDESSY, J., PÁLFALVI, S. & ZELENKA, T. 2009: Age revision – and paleogeographic significance of the Recsk volcano (NE Hungary). – In: *Proceedings of the 7th Meeting of the Central European Tectonic Studies Group (CETeG) Budapest, Magyarország*, p. 21.
- MOLNÁR, F., ZELENKA, T. & PÉCSKAY, Z. 2009: Geology, styles of mineralization and spatial-temporal characteristics of the hydrothermal system in the low-sulphidation type epithermal gold-silver deposit at Telkibánya. – *A Miskolci Egyetem közleményei. A sorozat Bányászat* **78**, 45–70.
- ZELENKA T. 2009: Az érc- és ásványbányászat múltja, jelene és jövője. – *Magyar Geofizika* **50/4**, 180–182.
- ZELENKA, T. & HORVÁTH, J. 2009: Characteristics of the Telkibánya veins. – *A Miskolci Egyetem közleményei. A sorozat Bányászat* **78**, 71–96.
- ZELENKA, T., FÖLDESSY, J. & KOMLÓSSY, Gy. 2009: Modern mineral explorations in Telkibánya. – *A Miskolci Egyetem közleményei. A sorozat Bányászat* **78**, 159–170.

2011

- ZELENKA T. 2011: Helyzetkép a hazai nemfémes ásványbányászati (ipari ásványok) nyersanyagokról. – *Bányászati és Kohászati Lapok. Bányászat* **144/3**, 20–24.

2012

- NÉMETH, N., FÖLDESSY, J., KUPI, L., ZAJZON, N. & ZELENKA, T. 2012: Zn-Pb mineralization in Rudabánya (Hungary): a recognized new deposit type. – *Acta Mineralogica-Petrographica – Abstract Series* **7**, p. 94.
- ZELENKA T. & NÉMETH N. 2012: A Tokaji-hegység vulkanitjai. Kirándulásvezető a III. Kőzettani és Geokémiai Vándorgyűléshez. – *Acta Geographica ac Geologica et Meteorologica Debrecina. Geológia, geomorfológia, természetföldrajz sorozat* **6–7**, 116–120.
- ZELENKA T. 2012: A COLAS-ÉSZAKKŐ Kft. kőbányáiban feltárt újabb kőzettani–vulkanológiai ismeretek. – *Acta Geographica ac Geologica et Meteorologica Debrecina. Geológia, geomorfológia, természetföldrajz sorozat* **6–7**, p. 115.
- ZELENKA T. 2012: Az európai perlitek összehasonlító kőzettani és földtani jellemzői. – *Acta Geographica ac Geologica et Meteorologica Debrecina. Geológia, geomorfológia, természetföldrajz sorozat* **6–7**, p. 114.
- ZELENKA, T., GYARMATI, P. & KISS, J. 2012: Paleovolcanic reconstruction in the Tokaj Mountains. – *Central European Geology* **55/1**, 49–83.

2013

- KOVÁCS S., GECSE Zs., PELIKÁN P., ZELENKA T., SZEBÉNYI G. & SZABÓ I. 2013: Felső-triász Conodonták a recsk-darnói terület mélyfúrásaiból: új adatok a prekainozoos aljzat földtani felépítéséhez. – *Földtani Közlöny* **143/1**, 29–46.
- KOVÁCS-PÁLFY P., KÓNYA P., FÖLDVÁRI M., THAMÓNÉ BOZSÓ E., SZEGŐ É., ZELENKA T., PÉCSKAY Z. & VÁCZI T. 2013: A Tétényi-fennsík szarmata bentonit-előfordulásai. – *Földtani Közlöny* **143/4**, 327–342.
- ZELENKA, T. 2013: Geology of perlitic bodies at Pálháza. – *European Geologist* **36**, 19–21.

2014

- CSONGRÁDI J., PERLAKI E. & ZELENKA T. 2014: Újabb adatok a füzérradványi hévforrásos epitermális arany-ezüst ércesedésről. – *Földtani Közlöny* **144/4**, 383–390.
- FÖLDESSY, J., HARTAI, É. & ZELENKA, T. 2014: Exploration adventures in the Recsk Ore Complex. – *European Geologist* **37**, 25–29.
- SZEBÉNYI G., CSILLAG J., FÖLDESSY J. & ZELENKA T. 2014: A recski mélyszinti ércesedés geokémiai áttekintése. – In: WANEK F. & PROKOP Z. (szerk.): *XVI. Bányászati, Kohászati és Földtani Konferencia Kolozsvár, Románia, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT)*, 243–247.

ZELENKA T. 2014: Dr. Székyné dr. Fux Vilma, Telkibánya és a kárpát-medencei neogén érctelepek kutatója. – *Bányászattörténeti Közlemények* **9/2**, 89–96.

2015

ZELENKA T. & FÖLDESSY J. 2015: Rozlozsnik Pál ércteleptani munkássága. – *Bányászattörténeti Közlemények* **10/1**, 113–122.

2016

VERES Zs. (szerk.), UNGER Z. & ZELENKA T. 2016: Természeti erőforrásaink az észak-magyarországi térségben. – *A Magyarhoni Földtani Társulat Földtudományi Vándorgyűlése és Kiállítása, Sárospatak, 2016. augusztus 24–27. Kirándulásvezető*. Magyarhoni Földtani Társulat, Budapest, 27 p.

2017

ZELENKA T. 2017: A 2017. év ásványi nyersanyaga. A zeolit. – *Természet Világa Természettudományi Közlöny* **148/ 5**, 220–222.

2018

ZELENKA T. 2018: Emlékezés dr. Cseh-Németh József és dr. Mátyás Ernő geológusokra. – *Bányászattörténeti Közlemények* **13/1–2**, 112–119.

ZELENKA Tibornak a Magyar Bányászati, Földtani és Geofizikai Adattárban közel 300 kézirata található.