

In memoriam

PROF. DR. NÉMEDI VARGA Zoltán



1930–2025

Prof. dr. NÉMEDI VARGA Zoltán vasokleveles geológus mérnök, a földtudományok doktora, állami-díjas, a Magyarhoni Földtani Társulat tiszteleti tagja, professor emeritus, 2025. október 26-án, 94 éves korában Miskolcon elhunyt.

1930. november 11-én született Gátéron, Csongrád megyében. A csongrádi gimnáziumban megkezdett, majd a háború miatt megszakadt tanulmányait 1947-től folytatta, és 1952-ben érettségizett. Nyaranként cséplőgépellenőrként, kubikusként dolgozott, így találkozott először Komlón a bányászattal. Gimnáziumi élményei hatására jelentkezett a Nehézipari Műszaki Egyetemre. Miskolc és Sopron között ingázva, az 1956-ban sok külföldre távozó hallgatót vesztő évfolyam itthon maradt tagjaként 12 társával együtt 1957-ben Sopronban szerzett geológus-mérnöki oklevelet.

1958-ban kötött házasságot gimnáziumi osztálytársával, SÖRÖS Erzsébettel, aki akkor szerezte meg gyógyszerészi diplomáját. A kapcsolat boldognak és tartósnak bizonyult, feleségével 2025-ig éltek együtt, ő 91 évesen halt meg, alig pár héttel NÉMEDI VARGA Zoltán halála előtt.

1957–1976 között Komlón a Komlói Mélyfúró Vállalatnál kezdte munkáját. Az első években részt vett a Hosz-

szühetény-terület kutatásában, majd a Zobák-akna telepítését megelőző fúrásos kutatás telepítésében, értelmezésében. Ezt követően az 1965-ben megalakuló Országos Földtani Kutató és Fúró Vállalatnál, ezek különböző megnevezésű földtani-kutatási egységeinél dolgozott a terepi geológustól a főgeológusig és laboratóriumvezetőig terjedő munkakörökben a mecseki szénmedencék földtani kutatásán. 1966 és 1971 között az OFKFV számos egyéb kutatási területein, többek között a tatabányai eocén barnaszénmedencében, Nagygyházán folyó kutatások dokumentációiban is jelentős részt vállalt az irányítása alatt álló csoport. Komoly szerepük volt a Pécs környéki külfejtéses fekete-szén-előfordulások megismerésében, előzetes tervezésében.

Az 1970-es évtized elején újrainduló kutatási programban a kelet-mecseki jura kőszenes összlet terepi, mélyfúrásos kutatásában vett részt, majd e munkálatok tervezője, irányítója lett. Az ő részvételéhez is fűződik a mélyfúrásos kutatások modernizálása, a karottázsmérések rendszeres alkalmazásának bevezetése, illetve a folyamatos magfúrásos technológia alkalmazásának kezdete, majd tökéletesítése a

szénkutatásokban. Tudományos tevékenységének fő pályáját a szénmedence rendkívül összetett szerkezetének vizsgálata és értelmezése jelentette.

Az irányításával kidolgozott földtani modell képezte az alapját 1975-ben a Kelet-Mecsek, Máza és Váralja kutatási területének felderítő és előzetes fázisú munkáinak. A program keretében 48 db nagymélységű kutatófúrás mélyült, így jelentős része van abban, hogy ezen a területen 1985-ig mintegy 930 millió tonna feketeköszén földtani vagyont derítettek fel.

Tudományos érdeklődése a szerteágazó ipari feladatok mellett sem csökkent, és minden szakaszban a tudományos igényű értékelő munkában is jelentős előrelépéseket ért el. 1964-ben Miskolcon egyetemi doktori címet szerzett a hosszúhetényi előfordulás ösföldrajzi, üledékföldtani és szerkezetföldtani értelmezésével. 1971-ben nyújtotta be a kutatási eredményeit összefoglaló tanulmányát a TMB-nek, és 1974-ben megszerezte a földtudományok kandidátusa fokozatot. Kandidátusi dolgozatának címe: A Mecsek hegységi feketeköszén-terület földtani és hegység szerkezeti vizsgálata.

1976. szeptember 1. sorsfordító dátum volt NÉMEDI VARGA Zoltán életében. Ekkor kezdett dolgozni a miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem Földtan–Teleptani Tanszékén – abban az intézményben, amelyhez aztán csaknem fél évszázadon át kötötte pályája második, legalább olyan jelentős szakasza, mint az ipari kutatásokkal fémjelzett első. A Komlón és az OFKFFV-nél eltöltött közel két évtized rendkívüli szakmai tapasztalatát, a valós terepi, mélyfúrásos, kőszénföldtani és teleptani kutatások során szerzett gyakorlati tudást vitte magával Miskolcra, és oktatóként, kutatóként, vezetőként, majd professor emeritusként is ennek a tudásnak a továbbadását tekintette legfontosabb feladatának. Az egyetemi hallgatók és fiatal oktatók érdeklődéssel követték azt a közvetlen és világos gondolkodásmódot, a terepi tapasztalatokból építkező oktatót, aki előadásaiban gyakran a komlói vagy a kelet-mecseki kutatások élményeivel, dilemmáival és mérési eredményeivel szemléltette az elméleti ismereteket. Hallgatói és kollégái későbbi visszaemlékezései szerint tanári habitusának egyik erőssége az volt, hogy soha nem „tankönyvből” akart tanítani: az oktatás számára élő, gyakorlatias, problémákból kiinduló folyamat volt. A szénkutatások során bevezetett karottázs- és magfúrás módszerek fejlődéstörténetét éppúgy beépítette az óráiba, mint a geológiai modellezés korai törekvéseit. Ezzel egy olyan szemléletet adott tovább, amely akkoriban a magyar felsőoktatásban még ritkaságnak számított.

Az egyetemen töltött idő első évtizede alatt hamar világhossá vált, hogy NÉMEDI VARGA Zoltán nem csupán kiváló oktató és termékeny kutató, hanem szervezőtevékenysége is kiemelkedő. Ennek elismeréseként 1978 és 1981 között a Földtan–Teleptani Tanszék vezetője lett. A tanszékvezetői időszak a kutatási irányok újragondolásáról, a terepgyakorlatok bővítéséről, valamint a laboratóriumi felszerelések korszerűsítéséről szólt. A tanszéki munka részeként 1985-től intézetigazgató-helyettesként, majd tanszék-

vezető-helyettesként segítette az oktatási és kutatási feladatok összehangolását. E szerepekben gyakran vállalta fel a közvetítő szerepet az egyetem vezetése, az ipari partnerek és a tanszékek között. Többször hivatkozott arra, milyen fontosnak tartja, hogy a földtudományi oktatás ne szakadjon el a gyakorlattól: „A geológia a terepen születik, és az egyetemi hallgatónak is át kell esnie ezen a születésen” – emlékeztek vissza gyakran mondott gondolatára.

NÉMEDI VARGA Zoltán kutatói pályája a miskolci évek alatt teljedett ki igazán. Még az ipari időszak eredményeire támaszkodva, de már egyetemi környezetben mélyítette el a mecseki kőszénmedence szerkezetföldtanára, ösföldrajzra és üledékföldtani értékelésére irányuló kutatásait. Tudományos érdeklődése ekkor sem szűkült: nagy szakmai tisztelettel követték munkáit a rétegtan, teleptan, szerkezetföldtan hazai művelői, és több fiatal kutató is csatlakozott kutatásaihoz.

1988-ban megszerezte az MTA által odaítélt földtudományok doktora tudományos fokozatot. Ez az elismerés a szakmai életmű érett szakaszának megkoronázása volt. Az egyetemi tanári címet 1989-ben kapta meg, és ezzel végleg a magyar földtani oktatás egyik meghatározó alakjává vált. Évtizedeken át tanította többek között a Bányaföldtan, Magyarország földtana, Kőszénföldtan és Általános és szerkezeti földtan tárgyakat.

Kurzusait mindig gondosan felépített, nagy ívű szerkezet jellemezte, nem véletlen, hogy az 1980–1990-es évek hallgatói generációi szinte kivétel nélkül emlékeznek az órák sajátos hangulatára. A precízen összeállított tematikát gyakran terepi fényképekkel, kézzel rajzolt szelvényekkel, térképekkel illusztrálta, és mindig energiát fektetett abba, hogy a hallgató ne csak megtanulja, hanem megértse és alkalmazni is tudja a földtani gondolkodásmódot.

Tankönyvei közül kiemelkedik az *Általános és szerkezeti földtan* jegyzet és tankönyv (1985, 1990, 1991), valamint a későbbi, ipari tapasztalatait összegző *Kőszénföldtan* című műve (2010). Ezek évtizedeken át szolgálták a magyar geológus- és bányamérnökképzést.

A Miskolci Egyetem doktori képzésének kialakításában és működtetésében NÉMEDI VARGA professzor kulcsszerepet vállalt. Az Alkalmazott földtani és geofizikai kutatások című kari doktori program vezetőjeként (1993–2000) több tucat fiatal kutatót támogatott témavezetőként, konzulensként vagy bizottsági tagként. Munkáját mindig a nagyvonalúság, alaposág és segítőkészség jellemezte.

A doktori képzésben betöltött szerepe túlmutatott saját témavezetésein: hosszú éveken át volt a Kari Doktori Tanács elnöke, majd tagja az Egyetemi Doktori Tanácsnak és a Műszaki Természettudományi Habilitációs Bizottságnak. Opponensként is számos tudományos minősítési eljárásban működött közre, nem csupán földtudományi, hanem rokon területeken is.

Szakmai tekintélyére jellemző, hogy 1986 és 2002 között tagja volt a MTA Földtani Tudományos Bizottságának. Miskolcon részt vett az MTA MAB életében is, ahol szakbizottságot vezetett.

A Magyarhoni Földtani Társulatnak 1956-os belépésétől kezdve folyamatosan tagja volt, és aktív szerepet vállalt mint választmányi tag vagy társelnök, végül 1999-től tiszteleti tag lett. 1966 és 1976 között az MFT Dél-dunántúli Területi Szakosztály, illetve a Mecseki Csoport vezetőségi tagja volt. 1976-tól a társulaton belül az Észak-magyarországi Területi Szakosztály munkájában vett részt vezetőségi tagként, majd 1986–1989 között elnökként.

A szakmai közéletben betöltött szerepe mögött mindig az a meggyőződés állt, hogy a földtudomány nem lehet belterjes: szüksége van ipari kapcsolatokra, nemzetközi együttműködésre és társadalmi beágyazottságra. Gondolkodásában a földtani tudás társadalmi hasznossága mindig központi helyet foglalt el.

Szakmai és oktatói munkássága során több mint húsz rangos kitüntetésben részesült. Ezek közül kiemelkedik:

Állami Díj (1985) – a mecseki kőszénkutatásban végzett tudományos eredményeiért,

Szent-Györgyi Albert-díj (1999) – kiemelkedő oktatói és kutatói tevékenységéért,

A Miskolci Egyetem Professor Emeritusa cím (2001),

A Miskolci Egyetem díszdoktori kitüntetése (2011).

Ezek a kitüntetések nemcsak életművét, hanem azt az

emberi és szakmai példát is elismerték, amit generációk követtek.

Nyugdíjba vonulása után sem hagyta el az egyetemi és szakmai közösséget. Megbecsült vendég volt konferenciákon, a tanszéki eseményeken, és továbbra is szívesen konzultált fiatal kollégákkal. Otthoni könyvtárában élete végéig dolgozott kéziratokon és szakmai feljegyzéseken.

Magánéletében is sokszínű személyiség volt: valódi polihisztor, akit érdekeltek a gyógy- és fűszernövények, aki negyven éven át gondozta Miskolc-tapolcai kertjét, és aki fia mellett jelentős dugóhúzó- és szikvizes szifonygyűjteményt hozott létre – ezek máig láthatók kiállításokon.

NÉMEDI VARGA Zoltán munkássága kitörölhetetlen nyomot hagyott a magyar földtudományban, ahol kutatásai a mecseki szénmedencék jobb megértéséhez járultak hozzá. Szintén kiemelkedő jelentőségű a Miskolci Egyetemen végzett tevékenysége, ahol tanszékvezetőként, témavezetőként és tanárként számos generáció nevelésében játszott kulcsszerepet. Szerénységével, szakmai igényességével és emberségével példát mutatott a szakmai közösségben. Öröksége azokban él tovább, akiket tanított, vezetett és inspirált.

HARTAI Éva, FÖLDESSY János, MÁDAI Ferenc

Prof. dr. NÉMEDI VARGA Zoltán publikációinak jegyzéke

1963

NÉMEDI VARGA Z. 1963: Hegységszerkezeti vizsgálatok a követtetői fonolitterületen. – *Földtani Közlöny* **93/1**, 37–53.

KOVÁCS E. & NÉMEDI VARGA Z. 1963: Javaslatok a mecsek-hegységi feketekőszén-kutatás módszerének kialakításához. – *Földtani Kutatás* **6/2**, 28–46.

1967

NÉMEDI VARGA Z. 1967: A hosszúhetényi feketekőszénterület földtani és hegységszerkezeti viszonyai. – *A Nehézipari Műszaki Egyetem Közleményei* **15**, 11–34.

NÉMEDI VARGA Z. 1967: A Mecsek-hegységi andezitvulkánosság. – *Földtani Közlöny* **97**, 396–413.

NÉMEDI VARGA Z. 1967: A mecseki feketekőszén szénülése és a hegységszerkezeti mozgások kapcsolata. – *A Magyar Állami Földtani Intézet Évi Jelentése 1965-ről*, 57–67.

1969

NÉMEDI VARGA Z. 1969: A Mecsek hegységi feketekőszénterület földtani és hegységszerkezeti vizsgálata. – *Kézirat*, Kandidátusi értekezés. Komló, 335 p.

NÉMEDI VARGA Z. 1969: Geofizika. Karotázsvizsgálatok értékelése. In: A Mecsek hegység alsóliász kőszénösszlete. Földtan. – *A Magyar Állami Földtani Intézet Évkönyve* **51/2**, 593–621.

1970

NÉMEDI VARGA, Z. 1970: Die Mugelkohlenbildung im Mecsek-Gebirge im Zusammenhang mit den orogenetischen Bewegungen. – *Acta Geologica Academiae Scientiarum Hungaricae* **14**, 33–44.

1971

NÉMEDI VARGA Z. 1971: A hosszúhetényi feketekőszénterület szerkezeti viszonyai. In: A Mecsek-hegység alsóliász kőszénösszlete. Teleptan. – *A Magyar Állami Földtani Intézet Évkönyve* **51/3**, 131–134.

NÉMEDI VARGA Z. 1971: A komlósi feketekőszénterület fúrásos kutatása. In: A Mecsek-hegység alsóliász kőszénösszlete. Teleptan. – *A Magyar Állami Földtani Intézet Évkönyve* **51/3**, 135–148

NÉMEDI VARGA Z. 1971: A Szászvár–Máza–Váralja–Nagymányok D-i feketekőszénterület. In: A Mecsek hegység alsóliász kőszénösszlete. Teleptan. – *A Magyar Állami Földtani Intézet Évkönyve* **51/3**, 152–162

NÉMEDI VARGA Z. 1971: Pécsi feketekőszénterület (Pécsszabolcs–Dél). In: A Mecsek-hegység alsóliász kőszénösszlete. Teleptan. – *A Magyar Állami Földtani Intézet Évkönyve* **51/3**, 103–124.

1972

NÉMEDI VARGA Z. & BÓNA J. 1972: Breccsaréteg a mecseki középsőliász foltosmárga összletben. – *Földtani Közlöny* **102/1**, 29–39.

1974

NÉMEDI VARGA Z. 1974: Földtani anyagvizsgálatok szerepe a komlói alsóliász kőszénösszlet megismerésében. – *Pécsi Műszaki Szemle* **19/1–2**, 18–19.

1976

NÉMEDI VARGA Z. & SZILÁGYI T. 1976: Amfibolandezit-xenogglomerátum a komlói területről. – *Földtani Közlöny* **106/4**, 387–406.

1977

NÉMEDI VARGA Z. 1977: A Kapos-vonal. – *Földtani Közlöny* **107/3–4**, 313–328.

1978

NÉMEDI VARGA Z. & KISHÁZI P. 1978: Dr. Dr. H. C. Vendel Miklós akadémikus professzor emlékére. – *A Nehézipari Műszaki Egyetem Közleményei, I. sorozat, Bányászat* **24/1–2**, 9–14.

NÉMEDI VARGA Z. & KISHÁZI P. (összeáll.) 1978: Vendel Miklós akadémikus életrajzának fontosabb adatai. – *A Nehézipari Műszaki Egyetem Közleményei, I. sorozat, Bányászat* **24/1–2**, 53–58.

KISHÁZI P. & NÉMEDI VARGA Z. (összeáll.) 1978: Vendel Miklós akadémikus tudományos dolgozatainak jegyzéke megjelenési időrendben. – *A Nehézipari Műszaki Egyetem Közleményei, I. sorozat, Bányászat* **24/1–2**, 59–66.

NÉMEDI VARGA Z. & KISHÁZI P. (összeáll.) 1978: Vendel Miklós akadémikus kéziratok jelentései, szakvéleményei, egyetemi jegyzetei és egyéb munkái. – *A Nehézipari Műszaki Egyetem Közleményei, I. sorozat, Bányászat* **24/1–2**, 67–69.

1979

NÉMEDI VARGA Z. 1979: A geológusmérnökök gyakorlati képzése. – *Felsőoktatási Szemle* **28/11**, 675–679.

NÉMEDI VARGA Z. 1979: A Nehézipari Műszaki Egyetem jelentősebb tudományos eredményei: Földtan-Teleptani Tanszék. – *A Nehézipari Műszaki Egyetem Közleményei, I. sorozat, Bányászat* **27**, 37–43.

NÉMEDI VARGA Z. 1979: Kovács Lajos emlékezete. – *Földtani Közlöny* **109/3–4**, 340–348.

HAJDÚNÉ MOLNÁR K., NÉMEDI VARGA Z. & VEREBÉLYI K. 1979: Bemutatjuk Alma Materünk tanszékeit. A Földtan-Teleptani Tanszék. – *Bányászati és Kohászati Lapok, Bányászat* **112/8**, 505–513.

NÉMEDI VARGA Z. 1979: Földtan-teleptani Tanszék. – *A Nehézipari Műszaki Egyetem Közleményei, IV. sorozat, Természettudományok* **24/klnsz.**, 37–44.

1981

NÉMEDI VARGA Z. 1981: Az emlékkiállítás megnyitó beszéd. – *A Nehézipari Műszaki Egyetem Közleményei, I. sorozat, Bányászat* **29/1–2**, 7–9.

NÉMEDI VARGA Z. (összeáll.) 1981: Dr. Földvári Aladár életrajzának fontosabb adatai. – *A Nehézipari Műszaki Egyetem Közleményei, I. sorozat, Bányászat* **29/1–2**, 65–71.

NÉMEDI VARGA Z. 1981: Kovács Lajos élete és munkássága. – *A Nehézipari Műszaki Egyetem Közleményei, I. sorozat, Bányászat* **30/1–2**, 7–23.

NÉMEDI VARGA Z. 1981: Kovács Lajos professzor életrajzának fontosabb adatai. – *A Nehézipari Műszaki Egyetem Közleményei, I. sorozat, Bányászat* **30/1–2**, 37–47.

NÉMEDI VARGA Z. (összeáll.) 1981: Dr. Kovács Lajos professzor nyomtatásban megjelent munkái. – *A Nehézipari Műszaki Egyetem Közleményei, I. sorozat, Bányászat* **30/1–2**, 49–51. p.

NÉMEDI VARGA Z. (összeáll.) 1981: Dr. Kovács Lajos professzor kéziratok jelentései, szakvéleményei, jegyzetei. – *A Nehézipari Műszaki Egyetem Közleményei, I. sorozat, Bányászat* **30/1–2**, 53–55.

1982

NÉMEDI VARGA Z. 1982: A mecseki feketekőszén-telepek gázkitörésveszélyességének földtani alapjai. – *Bányászati és Kohászati Lapok, Bányászat* **115/9**, 605–611.

1983

NÉMEDI VARGA Z. 1983: „Máza-dél” – „Váralja-Dél”-i feketekőszénterület hegységszerkezeti viszonyai. – *Földtani Kutatás* **26/2–3**, 35–45.

NÉMEDI VARGA Z. 1983: A Mecsek hegységi feketekőszénterületek fűrészes kutatása. – In: *A Bányamérnöki Kar tanszékeinek kutatási eredményei*. – NME és az OMBKE Egyetemi Osztály közös kiadványa, Miskolc, 264–270.

- NÉMEDI VARGA, Z. 1983: Parallelisierungsmöglichkeiten innerhalb der Mecseker Steinkohlenformation. – *Publications of the Technical University for Heavy Industry Miskolc, Ser. A. Mining* **38/1–2**, 75–87.
- NÉMEDI VARGA, Z. 1983: Die synorogene Inkohlung der unterliassischen Steinkohlenflöze im Mecsek-Gebirge. – *Publications of the Technical University for Heavy Industry Miskolc, Ser. A. Mining* **38/1–2**, 89–97.
- NÉMEDI VARGA, Z. 1983: Tektonische-strukturelle Verhältnisse des Steinkohlenebietes im Mecsek-Gebirge. – *Publications of the Technical University for Heavy Industry Miskolc, Ser. A. Mining* **38/1–2**, 99–117.
- NÉMEDI VARGA, Z. 1983: A Mecsek hegység szerkezetalakulása az alpi hegységképződési ciklusban. – Structural history of the Mecsek Mountains in the Alpine Orogenic Cycle. – *A Magyar Állami Földtani Intézet Évi Jelentése 1981-ről*, 467–484.

1984

- NÉMEDI VARGA, Z. 1984: A Mecsek hegységi feketekőszénterületek fúrásos kutatásának áttekintése. – In: ZSÁMBOKI L. (szerk.): *Közlemények a magyarországi ásványi nyersanyagok történetéből, II.* – Nehézipari Műszaki Egyetem, Miskolc, 51–82.
- NÉMEDI VARGA, Z. 1984: Diagenizálódott lejtőtörmelék és fosszilis talaj a komlói amfibolandezit fekvőjéből. – Diagenized scree and fossil soil from the footwall of the hornblende andesite of Komló. – *A Nehézipari Műszaki Egyetem Közleményei, I. sorozat, Bányászat* **32/1–4**, 129–140.

1985

- NÉMEDI VARGA, Z. 1985: A kéregszerkezeti mozgások szerepe a mecseki feketekőszéntelepek gázkitörés-veszélyességének kialakulásában. – *Bányászati és Kohászati Lapok, Bányászat* **118/7**, 443–450.
- NÉMEDI VARGA, Z. 1985: *Általános és szerkezeti földtan.* – Egyetemi jegyzet. Tankönyvkiadó, Budapest, 336 p.
- NÉMEDI VARGA, Z. 1985: Ein neues, bedeutendes Steinkohlenebiet im Mecsek-Gebirge. – *Publications of the Technical University for Heavy Industry Miskolc, Ser. A. Mining* **38/3–4**, 231–244.
- NÉMEDI VARGA, Z. 1985: Ugolnue basszejnii i mesztorozsgényija Vengerszkoj Narodnoj Reszpubliki. – In: *Ugolnue basszejnii i mesztorozsgényija sztran – cslenov SZEZV-SZERV.* – Moszkva, 162–193.

1986

- JENEYNÉ JAMBRIK R. & NÉMEDI VARGA, Z. 1986: A duznoki barnakőszénterület földtani és hidrogeológiai viszonyai. – In: *A bányamérnöki kar kutatási eredményei 1983–1986.* – Nehézipari Műszaki Egyetem kiadványa, Miskolc, 351–366.
- NÉMEDI VARGA, Z. 1986: A magmás kőzetek szerepe a feketekőszén telepek gázkitörés-veszélyességének kialakulásában. – *Bányászati és Kohászati Lapok, Bányászat* **119/2**, 83–89.
- NÉMEDI VARGA, Z. 1986: Lignitkutatás a Cserehátan, a Takta- és a Bodrogházban. – In: *A bányamérnöki kar kutatási eredményei 1983–1986.* – Nehézipari Műszaki Egyetem kiadványa, Miskolc, 400–412.
- NÉMEDI VARGA, Z. 1986: A Tengelic 1. sz. szerkezet- és vízkutató-, valamint a Tengelic 2. sz. alapfúrás összehasonlító földtani és szerkezeti vizsgálata. – *A Magyar Állami Földtani Intézet Évi Jelentése 1984*, 103–113.

1987

- JENEYNÉ JAMBRIK R. & NÉMEDI VARGA, Z. 1987: A dusnokpusztai barnakőszénterület földtani és hidrogeológiai viszonyainak áttekintése. – *Bányászati és Kohászati Lapok, Bányászat* **120/2**, 84–88.
- NÉMEDI VARGA, Z. 1987: A mecseki liász feketekőszénterület szerkezetalakulásának földtani-szerkezeti és bányászati vonatkozásai. – *Kézirat, Akadémiai doktori értekezés.* Miskolc, 168 p.
- NÉMEDI VARGA, Z. 1987: Geologische und tektonische Aspekte der Gasausbruchgefahrlichkeit der unterliassischen Steinkohlenflöze im Mecsek-Gebirge. – *Publications of the Technical University for Heavy Industry Miskolc, Ser. A. Mining* **43/1–4**, 89–96.
- NÉMEDI VARGA, Z. 1987: Paläogeographische Verhältnisse während der Ablagerung der obertriassischen-unterliassischen Schichtenfolge im Mecsek-Gebirge (SO-Transdanubien). – *Publications of the Technical University for Heavy Industry Miskolc, Ser. A. Mining* **43/1–4**, 61–87.
- NÉMEDI VARGA, Z. 1987: Regionális eltérések a mecseki feketekőszéntelepek gázkitörés-veszélyességének kialakulásában. – *Bányászati és Kohászati Lapok, Bányászat* **120/5**, 216–302.

1988

- NÉMEDI VARGA, Z. 1988: A gázkitörés-veszélyesség kialakulásának mélységi vonatkozásai a pécsi területen. – *Bányászati és Kohászati Lapok, Bányászat* **121/5**, 289–293.
- NÉMEDI VARGA, Z. 1988: A mecseki hasznosítható ásványi nyersanyagok megismerésének és kutatásának történeti áttekintése. – In: ZSÁMBOKI L. (szerk.): *Közlemények a magyarországi ásványi nyersanyagok történetéből, III.* – Nehézipari Műszaki Egyetem, Miskolc, 173–201.
- NÉMEDI VARGA, Z. 1988: A triász-jura időszakhatár kérdése a Mecsek-hegységben. – *A Miskolci Egyetem Közleményei, I. sorozat, Bányászat* **35/1–4**, 233–243.

1989

- NÉMEDI VARGA, Z. 1989: A mecseki szinorogén jellegű szénülés és a gázkitörés-veszélyesség kapcsolata. – *A Magyar Állami Földtani Intézet Évi Jelentése 1987-ről*, 367–376.

1991

NÉMEDI VARGA Z. 1991: *Általános és szerkezeti földtan*. – Tankönyvkiadó, Budapest, 387 p.

1992

NÉMEDI VARGA Z. 1992: A komlói és a Máza-Dél – Váralja-Dél-i feketeköszén-terület összehasonlító földtani vizsgálata. – In: *A Bányamérnöki Kar tanszékeinek kutatási eredményei*. Miskolci Egyetem, Miskolc, 121–126.

1993

NÉMEDI VARGA Z. & SZAKÁLL S. (szerk.) 1993: *XI. Miskolci Nemzetközi Ásványfeszítvél. „Az Észak-magyarországi földtani kutatások újabb eredményei” című tudományos előadóiülés előadásai*. – Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc, 115 p.

1994

NÉMEDI VARGA, Z. 1994: Beurteilung der zu erwartenden Gasausbruchgefährdung im Steinkohlengebiet Hosszúhetény. – *Publications of the Technical University for Heavy Industry Miskolc, Ser. A. Mining* **41/1–4**, 143–154.

1995

NÉMEDI VARGA Z. 1995: A mecseki kőszénkutatás eredményessége. – *A Miskolci Egyetem Közleményei, A sorozat, Bányászat* **50**, 283–292.

NÉMEDI VARGA Z. (szerk.) 1995: A mecseki feketeköszén kutatása és bányaföldtana. – In: *Közlemények a magyarországi ásványi nyersanyagok történetéből VII.* – Miskolci Egyetem, Miskolc, 1–472 p.

NÉMEDI VARGA Z. 1995: A hosszúhetényi feketeköszén-terület. – In: NÉMEDI VARGA Z. (szerk.): A mecseki feketeköszén kutatása és bányaföldtana. *Közlemények a magyarországi ásványi nyersanyagok történetéből VII.* Miskolci Egyetem, Miskolc, 99–126.

NÉMEDI VARGA Z. 1995: A komlói feketeköszén-terület. – In: NÉMEDI VARGA Z. (szerk.): A mecseki feketeköszén kutatása és bányaföldtana. *Közlemények a magyarországi ásványi nyersanyagok történetéből VII.* Miskolci Egyetem, Miskolc, 127–156.

NÉMEDI VARGA Z. 1995: A komlói területek bányaföldtani viszonyai. – In: NÉMEDI VARGA Z. (szerk.): A mecseki feketeköszén kutatása és bányaföldtana. *Közlemények a magyarországi ásványi nyersanyagok történetéből VII.* Miskolci Egyetem, Miskolc, 157–170.

NÉMEDI VARGA Z. 1995: A máza-dél-váralja-dél-i feketeköszén-terület. – In: NÉMEDI VARGA Z. (szerk.): A mecseki feketeköszén kutatása és bányaföldtana. In: *Közlemények a magyarországi ásványi nyersanyagok történetéből VII.* Miskolci Egyetem, Miskolc, 172–192.

NÉMEDI VARGA Z. 1995: A mecseki feketeköszén-kutatás tektonikai alapjai. – In: NÉMEDI VARGA Z. (szerk.): A mecseki feketeköszén kutatása és bányaföldtana. *Közlemények a magyarországi ásványi nyersanyagok történetéből VII.* Miskolci Egyetem, Miskolc, 347–360.

NÉMEDI VARGA Z. 1995: A mecseki feketeköszén-telepek szénülési viszonyai. In: NÉMEDI VARGA Z. (szerk.) A mecseki feketeköszén kutatása és bányaföldtana. – In: *Közlemények a magyarországi ásványi nyersanyagok történetéből VII.* Miskolci Egyetem, Miskolc, 283–302.

NÉMEDI VARGA Z. 1995: A mecseki kőszéntelepek gázkitörés-veszélyességének alakulása. – In: NÉMEDI VARGA Z. (szerk.): A mecseki feketeköszén kutatása és bányaföldtana. *Közlemények a magyarországi ásványi nyersanyagok történetéből VII.* Miskolci Egyetem, Miskolc, 331–346.

NÉMEDI VARGA Z. 1995: A pécsi feketeköszén-terület földtani és hegység szerkezeti viszonyai. – In: NÉMEDI VARGA Z. (szerk.): A mecseki feketeköszén kutatása és bányaföldtana. *Közlemények a magyarországi ásványi nyersanyagok történetéből VII.* Miskolci Egyetem, Miskolc, 39–65.

NÉMEDI VARGA Z. & NAGY E. 1995: A Mecseki Kőszén Formáció nyomtatott irodalma. – In: NÉMEDI VARGA Z. (szerk.): A mecseki feketeköszén kutatása és bányaföldtana. *Közlemények a magyarországi ásványi nyersanyagok történetéből VII.* Miskolci Egyetem, Miskolc, 389–434.

NÉMEDI VARGA Z., NAGY E. & KOVÁCS E. 1995: A Mecseki Kőszén Formáció kéziratos irodalma. – In: NÉMEDI VARGA Z. (szerk.): A mecseki feketeköszén kutatása és bányaföldtana. *Közlemények a magyarországi ásványi nyersanyagok történetéből VII.* Miskolci Egyetem, Miskolc, 435–456.

NÉMEDI VARGA Z. & OSWALD Gy. 1995: A mecseki feketeköszén minősítési rendszere és minőségi jellemzői. – In: NÉMEDI VARGA Z. (szerk.) A mecseki feketeköszén kutatása és bányaföldtana. *Közlemények a magyarországi ásványi nyersanyagok történetéből VII.* Miskolci Egyetem, Miskolc, 303–316.

OSWALD Gy. & NÉMEDI VARGA Z. 1995: A mecseki kőszénvagyon és annak változásai. – In: NÉMEDI VARGA Z. (szerk.): A mecseki feketeköszén kutatása és bányaföldtana. *Közlemények a magyarországi ásványi nyersanyagok történetéből VII.* Miskolci Egyetem, Miskolc, 361–372.

1998

NÉMEDI VARGA Z. 1998: A Mecsek- és a Villányi-egység jura képződményeinek rétegtana. – In: BÉRCZI I. & JÁMBOR Á. (szerk.): *Magyarország geológiai képződményeinek rétegtana*. Mol Rt. – MÁFI, Budapest, 319–336.

2000

NÉMEDI VARGA Z. 2000: A mecseki feketeköszén-előfordulás. – In: SZIRTES B. (szerk.): *Búcsúzik a mecseki szénbányászat. A mecseki feketeköszén-bányászat szerepe és jelentősége*. – Pécsi Erőmű Rt., Pécs, 93–110.

2001

NÉMEDI VARGA, Z. 2001: Ungarns Kohlenvorkommen im Überblick. – *Mitteilungen der Universität Miskolc. Reihe A, Bergbau* **58**, 71 p.

2006

LAKATOS, I., FÖLDESSY, J., NÉMEDI VARGA, Z., TÓTH, J., FODOR, B. & CSÉCSEI, T. 2006: Coalbed Methane Extraction – CO₂ sequestration potential of the Mecsek Mountains, Hungary. – *2006 International Coalbed Methane Symposium, Tuscaloosa, Alabama, USA*.

NÉMEDI VARGA Z. 2006: A Mecseki Kőszén Formáció ősföldrajzi viszonyai. – *Miskolci Egyetem Közleményei, A sorozat, Bányászat* **69**, 17–30.

NÉMEDI VARGA, Z., LAKATOS, I., FÖLDESSY, J., TÓTH, J., FODOR, B. & CSÉCSEI, T. 2006: The Coalbed Methane Extraction – CO₂ Sequestration Potential of the Mecsek Mountains, Hungary. – In: BUHROW, C., SCHACHTER, H. N. & SCHMIDT, R. (eds): *Conference “Resources and Environment” 2006: Coal and China, Freiberg, Technische Universität, Bergakademie Freiberg*, 289–302.

FÖLDESSY, J., LAKATOS, I., FODOR, B. & NÉMEDI VARGA, Z. 2008: Coal Mining and Clean Coal Technologies: Evaluation of Alternative Energy Resources of the Mecsek Coalfields, Hungary. – In: LÓPEZ, G. J., LOREDO, P. J., FERNÁNDEZ, R. L. & PERNIA, L. J. (eds): *Investigacion y Gestion de los Recursos del Subsuelo : Libro Homenaje al Profesor Fernando Pendas Fernández*. – Madrid, Instituto Tecnológico Geominero de España, 471–479.

2010

NÉMEDI VARGA Z. 2010: *Kőszénföldtan. A magyarországi kőszénelőfordulások áttekintésével és bibliográfiájával*. – Bíbor Kiadó, Miskolc, 246 p.

A Magyar Állami Földtani, Geofizikai és Bányászati Adattár NÉMEDI VARGA Zoltán több mint 280 kéziratát őrzi.