NÉMETH PÉTER SZAKMAI ÉLETRAJZA

Született	Pápa, 1978
Munkahely 1	Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, Földtani és Geokémiai Intézet; Eötvös Loránd Kutatóhálózat (ELKH), 1112 Budapest, Budaörsi út 45.
Munkahely 2	Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet; ELKH, 1117 Budapest, Magyar tudósok krt. 2. **email: nemeth.peter@ttk.hu**
Munkahely 3	Pannon Egyetem, Bio-nanotechnológiai és Műszaki Kémiai Kutatóintézet; 8200 Veszprém, Egyetem u. 10

TANULMÁNYOK, MUNKAHELYEK, BEOSZTÁSOK

1996 – 2001	egyetemi hallgató, Eötvös Loránd Tudományegyetem, TTK, geológus szak
2001	geológus, Eötvös Loránd Tudományegyetem
2001 – 2004	PhD hallgató, University of Torino, Olaszország
2005	PhD (földtudomány) University of Torino (honosítás éve: 2008, honosító intézmény: Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest) dolgozat címe: „Characterization of new mineral phases belonging to the heterophyllosilicate series“
2005– 2006	posztdoktor, Arizona State University, USA
2007– 2013	tudományos főmunkatárs, MTA Kémiai Kutatóközpont (majd Természettudományi Kutatóközpont), Anyag- és Környezetkémiai Intézet
2012– 2014	posztdoktor, Arizona State University, USA
2014 –	tudományos főmunkatárs, ELKH Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet
2019-	tanszéki mérnök, Pannon Egyetem, Bio-nanotechnológiai és Műszaki Kémiai Kutatóintézet
2021-	tudományos főmunkatárs, ELKH Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, Földtani és Geokémiai Intézet

FŐBB KUTATÁSI TERÜLETEK

- Gyémánt nanokristályok szerkezete és tulajdonságai; újgenerációs gyémántok kutatása
- Karbonát polimorf képződési folyamatok ásványtani és geokémiai vizsgálata; stabil karbonátokat megelőző prekurzor anyagok kutatása
- Atomi felbontású elektronmikroszkópia szerepe ásványok és mesterséges anyagok szerkezetének és tulajdonságainak megértésében
- Kristályhibák (diszlokációk, rétegződési hibák, ikrek) és fázisátalakulások vizsgálata

VEZETŐ KUTATÓKÉNT ELNYERT PÁLYÁZATOK, ÖSZTÖNDÍJAK

2011	**MTA-JSPS** (3 hét), Megvalósítás helyszíne: Ehime University, Matsuyama (Japán) Pályázat címe: Nanodiamond synthesis with special attention to lonsdaleite
2012 – 2014	**OTKA-NKTH, HUMAN MB08A** (30 hónap), Megvalósítás helyszíne: ASU, Tempe (USA) Pályázat címe: Mesterséges és természetes nanogyémántok szerkezete és tulajdonságai
2014 – 2017	**Bolyai János kutatói ösztöndíj** (36 hónap) Pályázat címe: Gyémánt nanokristályok szerkezete (minősítés: kiemelkedő)
2017-	**OTKA-NKTH FK123871** (48+12 hónap) Pályázat címe: Barlangi karbonátok szerkezete - Karbonát polimorf képződési folyamatok ásványtani és geokémiai vizsgálata barlangi képződményeken
2017-	**OTKA-NKTH KH126501** (24+12 hónap) Pályázat címe: Különleges gyémánt nanoszerkezetek nyomában
2018-	**Bolyai János kutatói ösztöndíj** (36 hónap) Pályázat címe: Karbonátpolimorf képződési folyamatok vizsgálata barlangi képződményeken és mesterségesen előállított mintákon
2019-2020	**ITM ÚNKP-19-4** (10 hónap) Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói, Kutatói Ösztöndíj Pályázat
2019-	**2019-2.1.11-TÉT-2019-00016** (24 hónap) Pályázat címe: Kriogén barlangi karbonátok: a permafroszt olvadási eseményeinek egyik kulcsfontosságú üledéke
2020-	**ITM ÚNKP-20-5-PE-7** (12 hónap) Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói, Kutatói Ösztöndíj Pályázat
2020-	**OTKA-NKTH-FWF ANN20 134433** (48 hónap) Pályázat címe: Kriogén barlangi karbonátok

PUBLIKÁCIÓS LISTA

https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10014188

ELISMERÉSEK

1999	**Fiatal Tudósok Konferenciájának különdíja** adományozó: Magyar Állami Földtani Intézet elismert teljesítmény: Pályamű
2001	**XXV. Tudományos Diák Konferencia különdíja** adományozó: Országos Tudományos Diák Konferencia elismert teljesítmény: Pályamű
2001	**Eötvös Loránd Tudományegyetem Kiváló Hallgatója** adományozó: Eötvös Loránd Tudományegyetem elismert teljesítmény: Kimagasló tanulmányi munka és tudományos tevékenység
2015	**Vendl Mária Emlékérem** adományozó: Magyarhoni Földtani Társulat elismert teljesítmény: Szénallotrópok és átalakulásuk témakörében elért eredmények
2018	**Bolyai emléklap** adományozó: Magyar Tudományos Akadémia elismert teljesítmény: Bolyai János kutatatási ösztöndíj zárójelentése
2020	**VEAB Év Kutatója** adományozó: Veszprémi Akadémiai Bizottság elismert teljesítmény: Az elmúlt tíz év alatt végzett magas színvonalú és eredményes tudományos munkásság

TUDOMÁNYOS KÖZÉLETI TEVÉKENYSÉG

1998 –	a Magyarhoni Földtani Társulát tagja
2008 –	a Magyar Mikroszkópos Társaság tagja
2008 –	a Magyar Nanoásványtani Munkabizottság tagja
2021-	az MTA Geokémiai, Ásványtani és Kőzettani Tudományos Bizottság tagja

OKTATÓI TEVÉKENYSÉG

2009 –	„Elektronmikroszkópia elmélete és gyakorlata” laborgyakorlat az Eötvös Loránd Tudományegyetem, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem és az Óbudai Egyetem hallgatói számára
2019 –	A transzmissziós elektronmikroszkópia elmélete és gyakorlata a Pannon Egyetem hallgatói számára.

TÉMAVEZETŐI TEVÉKENYSÉG

2018 – 2020	**Berényi Bernadett PhD hallgató** témavezetése az **ELTE** doktori iskolájában. Doktori munka címe: Karbonátképződési folyamatok vizsgálata barlangi képződményeken és mesterségesen előállított mintákon. Személyes okok miatt 2020 március 31-én abbahagyta a doktori munkáját.
2019 -	**Lázár Anett MsC pannon egyetemi vegyész** hallgató témavezetése. Diplomamunka címe: Ikait (kalcium-karbonát-hexahidrát) előállítása és átalakulásának vizsgálata.