

ÖNÉLETRAJZ

VERES MIKLÓS

Személyes adatok:

Név: Veres Miklós
Születési adatok: Ungvár, 1977. november 26.
Állampolgárság: magyar
Tudományos fokozat: PhD, BME Fizika Doktori Iskola, 2005
DSc, Magyar Tudományos Akadémia, 2022

Tanulmányok:

1995–2000 Ungvári Állami Egyetem, Ungvár, Ukrajna, fizikus-mérnök MSc
2000–2005 BME Fizikai Tudományok Doktori Iskola, PhD (summa cum laude)

Munkahelyek:

2000–2005 fiatal kutató, MTA Szilárdtestfizikai és Optikai Kutatóintézet
2005–2011 tudományos munkatárs, MTA Szilárdtestfizikai és Optikai Kutatóintézet
2011– tudományos főmunkatárs, HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont
2012– csoportvezető, Nanoszerkezetek és Alkalmazott Spektroszkópia kutatócsoport

Kutatási területek:

- Nemkristályos anyagok: amorf szén, kalkogenid üvegek;
- Széntartalmú kondenzált anyagok: nanokristályos gyémánt, nanokompozitok;
- Raman- és infravörös spektroszkópia, felületerősített Raman-spektroszkópia;
- Optika berendezések és rendszerek fejlesztése és építése;
- Raman-spektroszkópián alapuló optikai szenzorok

– Diplomamunka témavezetés:

- Palásti Dávid Jenő: Térbeli heterodin spektrométer építése és működésének jellemzése, Szegedi Tudományegyetem, Vegyészmérnök MSc szak, 2017
- Hadady Petra Panna: Vércukorszint non-invazív mérése Raman-spektroszkópiával, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Biofizika BSc, 2019

– PhD témavezetés:

- Rigó István: Szegedi Tudományegyetem, Fizika Doktori Iskola, fokozatszerzés: 2021
- Malik Hadi al-Lami: Szegedi Tudományegyetem, Fizika Doktori Iskola, fokozatszerzés: 2022
- Ali Jafaar Sadeq: Szegedi Tudományegyetem, Fizika Doktori Iskola, 4. fokozatszerzés: 2024
- Asma Soltanrekhordi: Szegedi Tudományegyetem, Fizika Doktori Iskola, 1. évfolyamos hallgató
- Nagyné Szokol Ágnes: Pécsi Tudományegyetem, Fizika Doktori Iskola, 1. évfolyamos hallgató

Oktatási tevékenység:

- Vizsgálati módszerek az anyagtudományban – Raman spektroszkópia előadás+labor, BME, 2005-től folyamatosan
- Atomok és molekulák fizikája laboratórium – Raman spektroszkópia labor – ELTE, 2009-től folyamatosan
- Fotonika laboratórium – Raman-spektroszkópia – BME, 2019-től

K+F fejlesztések:

- Kémiai reakciók követésére szolgáló Raman-spektrometriai mérőrendszer (MTA Wigner FK)
- Indukált Raman-spektroszkópiás rendszer képalkotó mikroszkóphoz (MTA Wigner FK)
- Interferometriás rendszer kiülepedett aeroszol gyógyszerek mennyiségének meghatározására (MTA Wigner FK)
- Integrált lézerindukált letörési spektroszkópiás és Raman-spektroszkópiás mérőrendszer (MTA Wigner FK)

Elismerések:

2006	SZFKI Alkalmazott Kutatási Díj
2008	Bolyai János Kutatói Ösztöndíj
2008	Best Poster Award, NATO Advanced Study Institute “Nanostructured Materials for Advanced Technological Applications”, Szopopol, Bulgaria, 2008.06.01-06.13.
2014	Bolyai János Kutatói Ösztöndíj
2015	Alkalmazott Kutatási Díj
2017	MTA Főtitkári Elismerés

Pályázatokban való részvétel:

2016–2022	EU H2020 FET-Open: NEURAM - 'Visual genetics: establishment of a new discipline to visualize neuronal nuclear functions in real-time in intact nervous system by 4D Raman spectroscopy – projektvezető;
2013–2015	TÁMOP-4.1.1.C-12/1/KONV-2012-0005: Ágazati felkészítés a hazai ELI projekttel összefüggő képzési és K+F feladatokra – a Wigner FK koordinátora;
2013–2015	KTIA_AIK_12-1-2012-0019: Aeroszolok kiülepedésének elméleti és kísérleti vizsgálata gyakori légúti betegségek esetén (asztma, COPD) – résztvevő;
2010–2012	Magyar-koreai Tét pályázat: KR-6/2009 „Nanogyémánt felületmódosítása” – projektvezető;
2009–2012	IAEA CRP: " Porous Polymer Drug-Eluting Coating Prepared by Radiation Induced Polymerization" – projektvezető;
2007–2008	Magyar-ukrán Tét pályázat: UA-2/2006 „Bináris kalkogenid üvegeken alapuló holografikus és optikai közegek lézeres kezelése és szerkezeti átalakulása különböző fotonenergiákkal gerjesztett Raman szórás során” – résztvevő kutató;
2003–2006	OTKA pályázat: T-43359 „Szén alapú nanokompozitok előállítása és vizsgálata” – résztvevő kutató;
2004–2006	NKFP pályázat: 3A/042/2004 „Koszorúérszövetek új generációjának kifejlesztése” – résztvevő kutató;
2005–2006	Magyar-ukrán Tét együttműködés: UKR-12/2004 „Nanoméretű fázisszeparáció” – résztvevő kutató;
2001–2002	Magyar-görög Tét pályázat: GR-31-2001 „Különböző szénfázisok, szén nano-szerkezetek optikai és elektronikai tulajdonságainak vizsgálata” – résztvevő kutató;
2000–2004	NATO Science for Peace pályázat: SfP-976913 „Carbon based energy storage” – résztvevő kutató;

Tudományometriai adatok:

- Folyóiratcikk:	139
- Könyv/könyvfejezet:	10
- Hirsch index:	18
- Független hivatkozások száma:	1475