Dr. Geretovszkyné Dr. Varjú Katalin
Tudományos önéletrajz

Személyes adatok:

Születési név: Varjú Katalin
Állampolgárság: magyar
Email: varju.katalin@eli-alps.hu
Családi állapot: férjezett, 3 gyermek

Tanulmányok:

Középiskola: 1987–1992 szegedi Radnóti Miklós Kísérleti Gimnázium,
érettségi kitűnő (1992)
Egyetem: 1992–1999 József Attila Tudományegyetem (JATE)
okleveles fizikus (kitüntetéses) és középiskolai fizika tanár (kiváló) (1999)
Doktori képzés: University of Kent és Szegedi Tudományegyetem (SZTE),
fizika PhD, *Promotio sub auspiciis praesidentis Rei Publicae* (2002)

Elismerések, ösztöndíjak:

Köztársasági Ösztöndíj az 1994/95-ös és az 1996/97-es tanévben, JATE
A Természettudományi Kar Kiváló Hallgatója az 1998/99-es tanévben, JATE
Departmental Prize az 1995/96 tanévben, University of Kent
Overseas Research Scholarship 1996–1999, University of Kent (Anglia)
DOSZ publikációs pályázat, 2. díj (2001)
Köztársasági Elnöki Aranygyűrű (2002)
Research Training Network ösztöndíj, 2003–2004 Lund University (Svédország)
Marie Curie posztdoktori ösztöndíj, 2004–2005 Lund University (Svédország)
Magyary Zoltán Posztdoktori ösztöndíj, 2007–2008
Bolyai János Kutatói Ösztöndíj, 2009–2012
Aranykréta Díj, SZTE TTIK (2017)
ELFT Budó Ágoston Díj (2019)
MTA Fizikai Tudományok Osztálya, Fizikai Díj (2022)

Kutatói eredmények:

MTMT-azonosító: 10021870
96 referált folyóirat cikk; 2200 feletti független hivatkozás; h-index: 28
50 feletti konferencia-részvétel, 10 alkalommal meghívott előadóként

Kutatási megbízások:

FKFP 0170/2001 témavezető (*10 734 ezer Ft*) 2001–2003
NKTH-OTKA Alapkutatás Humán-erőforrásának fejlesztése H07-B 74250 témavezető (*10 000 ezer Ft*) 2009
Marie Curie RTN (ATTOFEL) magyarországi koordinátor (*139 422 EUR*) 2010–2014
OTKA NN 107235 témavezető (*30 180 ezer Ft*) 2012–2015
számos OTKA pályázatban szenior résztvevő
GINOP-2.3.6-15-2015-00001 "ELI lézer kutatóközpont megvalósítása (ELI-ALPS) nagyprojekt, 2. fázis" – szakmai teljesítés felelőse 2019 és 2023 között

Oktatási munka:

középiskolás tehetséggondozás 1993–2010 (JATE majd SZTE Fizikus Tanszékcsoport): olimpiai szakkör, Budó Ágoston Fizikai Feladatmegoldó Verseny

SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék: *Mechanika (2000–01)*, *Hullámtan (2000–01)* és *Fizika mérnököknek* (2009–10) kurzusokhoz számolási gyakorlat, *Femtoszekundumos lézerektől az attofizikáig (2005–23), Ultrarövid lézerimpulzusok előállítása és alkalmazásai (2010–15), Természeti katasztrófák fizikája (2006-09), A fizika műszaki technikai alkalmazásai (2010–12)*, *Selected topics in femto- and attosecond pulse phenomena (2015–24),* előadások az angol szakfordító szakos hallgatóknak *Fordítástechnika (2000–01)* illetve *Szakmai társalgás (2000–01)* tanórák.

SZTE ÁOK előkészítő évfolyamán (PreMed) *Physics* (2007–10) tantárgy

SZTE ÁOK Orvosi Informatikai Intézet: *Számítógépes orvosi méréstechnika* (2009–10) laboratóriumi gyakorlatok

SZTE ÁOK Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Intézet: *Orvosi fizika és statisztika* (2010–14) kurzus előadás és laboratóriumi gyakorlatok

szegedi Radnóti Miklós Gimnáziumban óraadó tanár (2000–2002)

Munkahely:

1999–2005	Szegedi Tudományegyetem, TTK, tudományos segédmunkatárs
2006–2009	Szegedi Tudományegyetem, TTIK, tudományos munkatárs
2010	Szegedi Tudományegyetem, ÁOK, tudományos munkatárs, részmunkaidő
2010–2011	MTA-SZTE Lézerfizikai Tanszéki Kutatócsoport, tudományos főmunkatárs, részmunkaidő
2010–2013	ELI-HU Kft., tudományos projektmenedzser, részmunkaidő
2012–2015	Szegedi Tudományegyetem, TTIK, tudományos főmunkatárs, részmunkaidő
2015–	SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai tanszék, habilitált egyetemi docens, részmunkaidő
2015–2019	2019 ELI-HU Kft., vezető kutató, Attoszekundumos Források Osztálya, osztályvezető
2019–	ELI-HU Kft., vezető kutató, Tudományos Igazgató

Hosszabb tanulmányutak:

1996–1999	University of Kent (Anglia), Overseas Research Scholarship ösztöndíj
2003–2004	Lund University (Svédország) Research Training Network ösztöndíj
2004–2005	Lund University (Svédország) Marie Curie EIF posztdoktori ösztöndíj

Szakmai társulati tagság:

Egyetemi évek alatt a Magyar Fizikus Hallgatók Egyesületének tagja, két évig a szegedi bizottság elnökségi tagja

Eötvös Loránd Fizikai Társulat tag 2007-től

OPTICA tag 2021-től

MTA köztestület tag 2021-től

ICPS96 (International Conference for Physics Students), IAMPI2006 (Interactions of Atoms, Molecules and Plasma with Intense Laser Pulses) és LEI2011 (Light at Extreme Intensities) nemzetközi konferenciák szervezőbizottsági tagja, az ATTO 2019 nemzetközi konferencia főszervezője

Nyelvtudás:

angol nyelvből felsőfokú, orosz nyelvből szakmai nyelvvizsga

Témavezetés:

Faragó Anikó Ildikó BSc 2013
Nagy Gergely Norbert BSc 2018
Kőrös Pál Csaba BSc 2015
Kőrös Pál Csaba MSc 2017
Nagy Gergely Norbert MSc 2020
Nagyillés Balázs MSc 2016
Balogh Emeric PhD 2014

Kutatói együttműködések

Lund University (Svédország)
University of Padova (Olaszország)
CEA Saclay, IRAMIS (Franciaország)
National Institute for R&D of Isotopic and Molecular Technologies, Cluj-Napoca, Románia
Max Born Institute, Berlin (Németország)
ELI ERIC, BL, NP
eredményei: közös publikációk

Vezetői tevékenység

SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszékén tudományos főmunkatársként az attoszekundumos fizika csoport létrehozása és vezetése 2008–2015

SZTE ÁOK Orvosi Fizika és Orvosi Informatika Intézetben egyetemi docensként az Orvosi Fizika és Statisztika I-II kétféléves alapkollégiumi előadás és a hozzá tartozó laboratóriumi gyakorlatok tematikájának átdolgozása, korszerűsítése 2010/11. tanévben

ELI-HU Nkft. Másodlagos Források Osztály vezetője 2015–19, Tudományos Igazgató 2019–

Szeged, 2024. június 12.