

A Magyar Tudományos Akadémia elnökei és főtitkárai

*Szerkesztette
Szilágyi Adrienn*



MTA HUNREN 

Budapest, 2023

A kötet a Magyar Tudományos Akadémia és Könyvtára alapításának 200 éves évfordulója, az MTA200 ünnepi programsorozata keretében, az Akadémia támogatásával jelent meg.



© Szilágyi Adrienn, 2023

© Szerzők, 2023

© Magyar Tudományos Akadémia, HUN-REN Bölcsészettudományi Kutatóközpont, 2023

ISBN 978-963-416-384-8

Minden jog fenntartva, beleértve a sokszorosítás,
a nyilvános előadás, a rádió- és televízióadás,
valamint a fordítás jogát, az egyes tanulmányokat illetően is.

Kiadja a Magyar Tudományos Akadémia és a HUN-REN Bölcsészettudományi Kutatóközpont

Nyomdai előkészítés: HUN-REN BTK Történettudományi Intézet

Tudományos Információs Osztály

Vezető: Kovács Éva

Olvasószerkesztő: Bardi Erzsébet, Kovács Éva

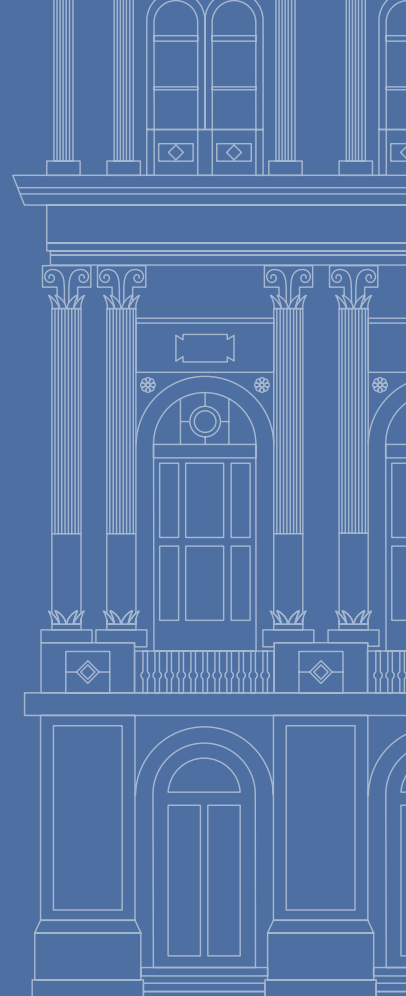
Képszerkesztő: Kocsis Gabriella

Tördelés: Demeter Gitta

Nyomdai munka: Pauker Holding Kft., Budapest

Felelős vezető: Strausz Éva

Kroó Norbert



Kroó Norbert

Kroó Norbert az Eötvös Loránd Tudományegyetemen fizikusként végzett 1958-ban. A fizikai tudomány kandidátusa fokozatot 1965-ben szerezte meg, a fizikai tudomány doktora 1968-ban, az MTA levelező tagja 1985-ben, az MTA rendes tagja 1990-ben lett. Kutatási területe a szilárdtestfizika, az optika és a neutronfizika.



Budapest, 1934. szeptember 19.



1999. május 4. –
2005. május 2.



II/20. Kroó Norbert
Szigeti Tamás / MTA felvétele
2018



OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG

ELTE, címzetes egyetemi tanár 1980–; BME (BMGE), címzetes egyetemi tanár 1991–.

MUNKAHELYEK

MTA KFKI, tudományos munkatárs 1958–1998; ösztöndíjas Svédországban 1963–1964; Dubnai Egyesült Atomkutató Intézet, igazgatóhelyettes 1968–1971.

VEZETŐ TISZTSÉGEK

Dubnai Egyesült Atomkutató Intézet, igazgatóhelyettes 1968–1971; MTA KFKI, főosztályvezető 1971–1981, igazgató 1981–1998; Eötvös Loránd Fizikai Társulat, főtktár 1980–1984, elnök 1984–1990, 2011–2013; MTA KFKI Szilárdtestfizikai és Optikai Kutatóintézet, igazgató 1981–1998; Európai Fizikai Társulat, alelnök 1991–1993, elnök 1993–1995; Európai Tudományos Alap Kormányzótanácsa, tag 2000; Oktatási Minisztérium, helyettes államtitkár 1998–1999; MTA, főtktár 1999–2005; MTA, alelnök 2005–2011.

AKADÉMIAI TAGSÁGOK

Európai Akadémia (London); Európai Tudományos és Művészeti Akadémia (Salzburg); Spanyol Királyi Mérnökakadémia; Királyi Jordán Tudományos Társaság; New York-i Tudományos Akadémia.

DÍJAK

Akadémiai Díj 1970; Gyulai Zoltán-díj 1971; Helsinki Egyetem Érme 1988; Alexander von Humboldt-díj 1996; Pázmány Péter felsőoktatási díj (Pro Renovanda) 1997; Szlovák Akadémiai Érem 2002; Magyar Köztársasági Érdemrend középkeresztje csillaggal 2004; Honoris Causa Jedlik Ányos-díj 2004; Ipolyi Arnold tudományfejlesztési díj 2004; A Cseh Tudományos Akadémia „De Scientia et Humanitate Optima Maritus” díja 2005; Pannon Egyetem díszdoktora 2005; In Memoriam Gábor Dénes oklevél 2007; Willis E. Lamb-díj 2008; Honoris Causa Professor Doctor (ELTE) 2009; Finn Oroszlán Lovagrend parancsnoki érdemrendje 2010; Prima Primissima díj 2011; Lánchíd-díj 2012; Charles Hard Townes-díj 2015; Az év ismeretterjesztő tudósa 2016.

FŐBB PUBLIKÁCIÓK

Inelastic scattering of cold neutrons by condensed argon. Társszerzőkkel, *Physical Review Letters* 12 (1964) 721.

Magnetic neutron scattering in dilute Al(Mn) alloy. Társszerzővel, *Physical Review B* 10 (1974) 278.

Laser induced reorientation of nematic liquid crystals. Társszerzőkkel, *Molecular Crystals and Liquid Crystals* 78 (1981) 1. 173–181.

Epithermalinelastic neutron spectrometry using a resonance detector. Társszerzőkkel, *Nuclear Instruments and Methods* 179 (1981) 3. 515–518.

Evolution of the coherence of vibrational states in a gradual disorder–order phase transition. Társszerzőkkel, *Journal of Molecular Structure* 114 (1984) 325–328.

Decay length of surface plasmons determined with a tunneling microscope. Társszerzőkkel, *Europhysics Letters* 15 (1991) 3. 289.

Methods to generate femto- and attosecond electron and X-ray pulses. Társszerzővel, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* 376 (1996) 2. 283–290.

Quantum metal optics. Társszerzőkkel, *Journal of Modern Optics* 54 (2007) 16. 2679–2688.

Nonlinear processes induced by the enhanced evanescent fields of surface plasmons excited by femtosecond laser pulses. Társszerzőkkel, *Optics Express* 16 (2009) 26. 21656–21661.

Spontaneous emission of radiation by metallic electrons in the presence of electromagnetic fields of surface plasmon oscillations. Társszerzőkkel, *Journal of Modern Optics* 57 (2010) 1. 80–90.

Radiation dominated implosion with nanoplasmonics. Társszerzőkkel, *Lasers and Particle Beams* 36 (2018) 171–178.

Surface plasmon assisted Cooper-pair formation in ordered gold films at room temperature. Társszerzőkkel, *Physics of Wave Phenomena* 27 (2019) 1–5.

Radiation dominated implosion with flat target. Társszerzőkkel, *Physics of Wave Phenomena* 28 (2020) 187–199.