

Önéletrajz

Ivanyos Gábor

Személyes adatok

Vezetéknév: Ivanyos
Keresztnév: Gábor
Szül: Budapest, 1958 október 4.
Családi állapot: nős, 3 gyermek apja.
Állampolgárság: magyar
Levelezési cím:
MTA SZTAKI
1111 Budapest, Kende u. 13-17.
e-mail: Ivanyos.Gabor@sztaki.mta.hu
Fax: (36-1) 209-5269
Telefon: (36-1) 279-6164 (munkahely),
(36-1) 319-4673 (otthon).

Képzetség, tudományos fokozat

Az MTA doktora, 2010. Értekezés címe: *Classical and quantum algorithms for algebraic problems*.

A matematikai tudomány kandidátusa, MTA 1997. Értekezés címe: *Algorithms for algebras over global fields*. Témavezető: Rónyai Lajos.

Matematikusi diploma: Eötvös Loránd Tudományegyetem, 1983. Szakdolgozat címe: *Részben rendezett halmazok homotópiája*. Témavezető: Lovász László.

Egyetemi tanulmányok: Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kar, matematikus szak, 1978-83.

Munkahely, beosztás

Az MTA SZTAKI tudományos tanácsadója 2010 óta. (1983-tól tudományos segédmunkatárs, munkatárs, majd főmunkatárs ugyanezen intézetben.)

Szakmai díjak, kitüntetések

Címzetes egyetemi tanár a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen 2009 óta.

A Magyar Tudományos Akadémia Bolyai Kutatási Ösztöndíja, 2003–2006.
Az MTA SZTAKI Intézeti Díja 1997-ben, 1999-ben, 2009-ben, 2010-ben, 2013-ban és 2015-ben.

Több szakmai díj az egyetemi tanulmányok alatt, többek közt a Schweitzer Miklós Matematikai Emlékverseny első díja 1981-ben.

Nyelvtudás

Anyanyelv: magyar. Nyelvvizsgák: angol (szakmai középfok), német (felsőfok). Szakirodalom-olvasási készség franciául és oroszul.

Oktatás

Fast Quantum Algorithms, Minikurzus, de Brún Centre for Computational Algebra, Galway, 2009 december 7–10.

Algebraic Aspects of Quantum Computing, Minikurzus, CWI Amsterdam, 2006 október 30–november 3.

Kvantum-algoritmusok, a BME Természettudományi Karának Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskolájában, 2014 tavaszi félév (heti 2 óra).

Kvantum-számítógépek, a Debreceni Egyetem informatikus MSC hallgatóinak, 2011 tavaszi félév, heti 2 óra.

Alkalmazott Algebra, a BME Villamosmérnöki és Informatikai Karának informatikus MSC hallgatóinak, 2009 őszi félév, 2010 őszi félév, 2011 őszi félév (A Felsőbb Matematika B és C tárgyak részeként fél szemeszter, heti 4 óra).

Válogatott fejezetek az algoritmusok köréből, BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar, 2000–2007 (két kollégával közösen heti 2 óra).

Algebrai számelmélet, a BME Természettudományi Karának matematikus hallgatóinak, 2004 tavaszi félév, 2010 őszi félév (heti 2 óra).

Algebrai és aritmetikai algoritmusok, a BME Természettudományi Karának matematikus hallgatóinak, 2004, 2006 és 2008 tavaszi félév (heti 2 óra).

Algebrai kódelmélet, a BME Természettudományi Karának matematikus BSC hallgatóinak, egy kollégával közösen, 2009 tavaszi félév, (heti 3 óra).

Matematikai kódelmélet és kriptográfia, a BME Természettudományi Karának matematikus hallgatóinak, 2001, 2003, 2005, 2007 és 2009 őszi félév, (heti 2 óra).

Válogatott fejezetek a számelméletből a BME Természettudományi Karának matematikus hallgatóinak, 2002 és 2003 tavaszi félév (heti 2 óra).

Véges testek és alkalmazásai a BME Természettudományi Karának matematikus hallgatóinak, 2002 őszi félév (heti 2 óra).

Gyakorlat a BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar másodéves informatikus hallgatóinak szóló *Algoritmuselmélet* tárgyhoz, 1992–2000 (heti 1 óra, 1999–2000: 2 tankörnek).

Algoritmuselmélet előadás a BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar másodéves informatikus hallgatóinak, 1997 tavaszi félév (2 óra/hét).

Algebrai algoritmusok speciál előadás az ELTE Természettudomány Karán 1995–96-ban (2 óra/hét).

Csoportelmélet az ELTE TTK harmadéves fizikus hallgatóinak, 1995 őszi félév (3 óra/hét).

Diszkrét matematika gyakorlat a BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar elsőéves informatikus hallgatóinak, 1995 tavaszi félév (2 óra/hét).

Phd. témavezetés

Luc Sanselme (társ-témavezető Sántha Miklós mellett), Université de Paris Sud. Sikeresen védett 2008-ban.

Nagy B. Attila, BME. Disszertáció folyamatban.

Kutas Péter (társ-témavezető: Rónyai Lajos), Central European University. Sikeresen védett 2017-ben.

Fontosabb tanulmányutak

Center for Quantum Technologies (National University of Singapore), 2010, 2011 (2 × 1 hónap); 2012-től 2018-ig (minden évben 3-3 hónap).

Hausdorff Research Institute of Mathematics (Universität Bonn), 2008 és 2009 (1-1 hónap);

Laboratoire de Recherche en Informatique, CNRS-Université de Paris Sud, 2000, 2001, 2002 és 2004 (1-1 hónap), 2007 (2×1 hónap);

Department of Mathematics and Computing Science, Eindhoven University of Technology, 2006 október–december; 2001 június–július; 1998 szeptember–1999 június (posztdoktori ösztöndíj); 1996 június.

Department of Computer Science, University at Buffalo, State University of New York, 1995 október–november.

Institut für Mikrorechnertechnik und Automatisierung, Universität Karlsruhe, 1987 november–1989 október (vendégkutatói ösztöndíj).

Kutatási területek

Számítástudomány, azon belül szimbolikus számítások algoritmikus kérdései, kvantumszámítógépek, formális nyelvek, fordítók, operációs rendszerek. Matematika, azon belül algebra és számelmélet.

Tudományos közéleti tevékenység

A Bolyai János Matematika Társulat és a European Mathematical Society tagja. Az MTA köztestületi tagja 1997-től. Az OTKA Matematikai Zsűri tagja 2002-től 2005-ig. Az MTA Matematikai Tudományok Osztályának Informatikai és Számítástudományi Bizottságának tagja 2009-től 2011-ig, majd 2013-tól. Az MTA közgyűlési képviselője 2013-tól 2019-ig.

Publikációk

50-nél több referált tudományos cikk folyóiratokban illetve konferencia-kiadványokban (angol nyelven, témakörök: algebra, számelmélet, szimbolikus számítások, kvantum-algoritmusok), egy egyetemi tankönyv magyar nyelven, valamint két könyfejezet (egyik angolul, másik magyarul). Több mint 350 független hivatkozás.

Programozási tapasztalatok

C, PASCAL és FORTRAN nyelveken. Fontosabb projektek: részvétel C és Pascal fordítók valamint egy UNIX-szerű operációs rendszer magjának megírásában.