

Bitó János **szakmai önéletrajza**

- Név:** Bitó János Ferenc
- Nemzetiség:** magyar
- Cím (lakás):** 1124 Budapest
Korompai utca 22/a
- Született:** 1936. július 21. Szeged
- Családi állapot:** nős (két gyermek, Katinka (1975), János László (1978))
- Nyelvismeret**
- Anyanyelv:** magyar
- Egyéb nyelvek:** angol; (írás, olvasás, folyamatos beszéd és beszédértés, szakmailag bővített középfokú áll. nyelvvizsga)
német; (írás, olvasás, folyamatos beszéd és beszédértés)
orosz; (írás, olvasás, folyamatos beszéd és beszédértés, szakmailag bővített felsőfokú áll. nyelvvizsga)
- Képzés**
- 1951-1954: "Radnóti Miklós" Gimnázium, Szeged (érettségi vizsga kitüntetéssel és Kiváló Tanuló Érdeméremmel);
- 1954-1958: "József Attila" Tudományegyetem, Szeged, Természettudományi Kar, matematika-fizika szak, egyetemi diploma (M.Sc.);
- 1960: Természettudományi doktori fokozat (Dr. Rer. Nat.) "summa cum laude" minősítéssel, "József Attila" Tudományegyetem, Szeged;
- 1967: a műszaki tudomány kandidátusa (PhD).
- 1971: az MTA műszaki tudomány doktora (D.Sc.);
- Szakmai tapasztalatok**
- 1958-1974: Híradástechnikai Ipari Kutató Intézet (HIKI, jogutódja 1968-tól az Egyesült Izzólámpa és Villamossági RT Kutató Intézete), tudományos munkatárs, főmunkatárs, majd a "Plazma- és Elektronfizikai Osztály" vezetője, főosztályvezető, tud. Igazgató és tud. Tanácsstag
- 1965- Egyetemi oktatásban való részvétel az ELTE TTK graduális majd posztgraduális oktatási programjában
- 1986 az Eötvös Loránd Tudományegyetem TTK c. egyetemi tanára
- 1972-1986: "TUNGSRAM Co. Ltd." Műszaki főosztályvezető fejlesztési műszaki igazgatóh., majd kutatási és fejlesztési műszaki igazgató
- 1986-1993: "TUNGSRAM Co. Ltd." Robottechnikai és Automatizálási Központ ügyvezető igazgatója

1990-1993: "TUNGSRAM T. H. Co. Ltd." Műszaki vezérigazgató helyettese
 1993-1994: "GE-TUNGSRAM Co. Ltd.", igazgató helyettes
 1993-2002 "Centre of Robotics and Automation", (CRA), ügyvezető igazgató.
 1993-2002 BDMF, majd BMF Robottechnikai és Automatizálási Központ (CRA), ügyvezető igazgató
 1996-2000: A Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Miniszter informatikai főtanácsadója.
 2000--2002 a Pázmány Péter Katolikus Egyetem kinevezett egyetemi tanára
 2002 az Óbudai Egyetem egyetemi tanára
 2006- professzor emeritus
 2008- Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai Kardiplomavédési és a záróvizsga bizottság elnöke és a Kinevezési Bizottság tagja

Meghívás alapján 11 alkalommal hosszabb -- 2-5 hetes -- külföldi tartózkodás, szakmai előadások tartására és tudományos műhelymunkákban történő részvételre illetve azok vezetésére: (Greifswald(1964), London(1965), Moszkva(1968), Oxford(1968), Dubna(1969), Culham(1969), Cleveland(1975), Belgrád(1992), Washington(1993), San José(1999), Palo Alto(2000).

Szakterületek

jelfeldolgozás, robotvezérlési stratégiák fizikai alapjai, robotkarok kinematikai problémái, robotalkalmazás, robotos rendszerek tervezése, a robotizálás társadalmi hatásai, szerelő és festő robotok modellezése, mesterséges neurális hálózatok alkalmazása vezérlési és képfelismerési célokra; műszaki informatika.

Legfontosabb tudományos eredményei

- ívkisülések időfelbontásos plazmadiagnosztikai szondamérési módszerének kidolgozása a mikroparaméterek – elektron- és ionhőmérséklet, elektron- és ionkoncentráció, ionizációs fok, stb. meghatározására
- az oxidkatódos ívkisülések katódoldali modelljének kidolgozása, az elektronemisszió, a katódoldali terek és a pozitív oszlop mérete valamint a katódoldali térerősségeloszlás közötti alapösszefüggések feltárásával
- robotvezérlési stratégiák kidolgozása pont- és pályavezérlésű hegesztő- és festőrobotok irányítására, szerelőrobotos cellák és rendszerek vezérlése
- kis számítási igényű, gyors, adaptív robotirányítási stratégiák kidolgozása absztrakt algebrai és szimplektikus geometriai eszközök alkalmazásával.

Tudományos iskolateremtés

- kisülésfizikai és plazmadiagnosztikai kutatás meghonosítása (1965-72)
- a kisülésszerű lézerek kutatásának megindítása, amely közvetlenül illetve közvetve a hazai kisülésszerű lézerek kutatás jelenlegi tudósainak, kutatóinak és fejlesztőinek tudományos felkészülését tette lehetővé (1965-82)
- a hazai optikai vékonyréteg kutatás megalapozása (1972-80)
- a robotvezérlések kutatási-fejlesztési programjának megalapozása, a tudományos fogadókészség megteremtése a külföldi eredmények átvételéhez és a nemzetközi kutatási-fejlesztési koordináció létrehozása a Robottechnikai és Automatizálási Központ, mint K+F bázis és koordinációs központ keretében (1986-2005).

Közreműködés a hazai tudományos képzésben

Közel 20 kandidátusi aspiráns irányítás és posztgraduális képzés vezetése; mintegy 300 bíráló tudományos fokozat elnyerésére benyújtott értekezésről; s több mint 400 esetben részvétel kandidátusi, PhD. és akadémiai doktori védés bíráló bizottságban.

Publikációk

300 tudományos közlemény (600 hivatkozással, 57,2 impakt faktórral), 7 egyetemi jegyzet, 14 könyvrészlet, s több mint 245 tudományos ismeretterjesztő cikk és 5 szakterületi ismeretterjesztő könyv

Tudományos szervezetekben való tagság

IEEE Senior Member (No. 8547002), majd 1999-től Fellow Grade Member, a Magyar Szekció alelnöke (1994-98), 2011-től Fellow Life Member (LFM); a Magyar Tudományos Akadémia (MTA) Műszaki Tudományok Osztályának tanácskozási jogú tagja (2000-2004); az MTA Informatikai Bizottságának elnöke (2000-2004), majd tagja (2000-), s az MTA Automatizálási és Számítástechnikai Bizottság tagja (1996-2000); a Tudományos Minősítő Bizottság Elektronikai és Számítástechnikai Szakbizottság titkára majd elnöke (1984-1992); a TMB Plénum tagja (1992-1995); a MATE Tudományos Tanácsának tagja (1997-2017); az UNIDO/UNDP, és az European Committee (EC) bejegyzett informatikai, elektronikai és automatizálási szakértője (1993-); az EU Information Society Forum felkért magyar képviselője (1998-2002); a Budapesti Műszaki Egyetem (BME) és a BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar(1996-), valamint a Veszprémi (jelenleg Pannon) Egyetem(1994-2016) és az Obudai Egyetem(2006-) Habilitációs és Doktori Bizottságának, továbbá a BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar Záróvizsga Bizottságának és Tanácsának (1994-) és a PPKE ITK Neuromorf Információs Technológia Interdiszciplináris Doktori Iskola Tanácsának (1997-), a BME Villamosmérnöki és Informatikai Doktori Iskolájának alapító (2000-) és a Veszprémi Egyetem Műszaki Informatika Doktori Iskolájának külső tagja (2000-2016); a Magyar Akkreditációs Bizottság regisztrált szakértője, Villamosmérnöki és Műszaki Informatikai Szakbizottságának tagja (1994-); az OTKA Elektrotechnikai és Elektronikai Zsűri tagja (1995-1998), majd elnöke (1999-2002), s az OTKA Élettelen Természettudományi Kollégium tagja (2002-2005); az OMFB Elektronikai Informatikai és Távközlési Szakértő Bizottság tagja (1995-1998); a Széchenyi Professzori Ösztöndíj Kuratórium Villamosmérnöki és Informatikai Bíráló Bizottságának elnöke (1996-2000); az OM Nemzeti Informatikai Infrastruktúra Fejlesztési (NIIF) Program Tanácsának tagja (1999-2010); a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Alapítvány Tudományos Bizottságának (1996-2002), a New York Academy of Sciences választott tagja (1992-től), stb.

További választott tisztségek

a Magyar Robottechnikai Társaság elnöke (1985-2004); a Katolikus Egyetemi Alapítvány Kuratóriumának (1998-2011) és a Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információtechnológiai Kar Nemzetközi Tanácsadó Testületének (1998-), valamint Doktori Tanácsának tagja (1998-); a TKI Távközlési Innovációs Rt. igazgatósági tagja (1994-1999); a Tungstam-Schröder RT Felügyelő Bizottság elnöke (1999-2004); valamint a TeraOps Hungary Számítástechnikai Kft. Felügyelő-Bizottságának tagja

(1998-2004). Tagja a Magyar Telekom NyRt Felügyelő Bizottságának és Audit Bizottságának (2010-), a Simonyi Károly emlékére alapított „Hiteles Ember” Alapítvány kuratóriumának tagja (2011-), stb.

Referenciák

World Who's Who in Science from Antiquity to the Present (Marquis Inc., Chicago, USA, 1968-tól, jelenleg is); European Biographical Directory(1989-től); Who's Who in the World (1983-tól); Two Thousand Men of Achievement (IBC, Cambridge 1972-től); Int. Who's Who in Community Service(1997-től); Men and Women of Distinction(1997-től); Who's Who in Europe(1980-tól); 5,000 Personalities in the World(1997-től); American Biographical Institute (1997-től); International Who's Who of Contemporary Achievement(Raileigh, NC, USA,1998-tól); Man of the Year (1998-tól); International Directory of Distinguished Leadership(Raileigh, NC, USA, 1998-tól); World Who's Who, Hall of Fame(Cambridge UK, 1998-tól); 2000 Outstanding People of the 20th Century(IBC Cambridge, UK, 1998-tól); International Who's Who of Professionals (Jacksonville, NC, USA 1997-től); Dictionary of International Biography (Melrose, London, 1997-től); Five Hundred Leaders of Influence (Raileigh NC, USA, 1998-tól); Magyar és Nemzetközi Ki Kicsoda (1992-től minden kiadásban); Révai Új Lexikon; valamint több további külföldi és magyar életrajzi lexikon, pl. ABI, IBC, Greger-Biográf „Ki Kicsoda 2000”, Budapest Kézikönyve, stb.

Díjak, kitüntetések

"Bródy Imre Díj" , Eötvös Loránd Fizikai Társulat, (1967); "Pro Mundi Beneficio", Érdemérem és Diploma, Academia Brasileira de Ciencias Humanas, (1975); "Two Thousand Man of Achievement", Kitüntetés és Diploma, (1973); a Tudományos Ismeretterjesztő Társulat Arany Érme, (1984); "Eötvös Loránd Díj", Magyar Minisztertanács, (1991); "2000 Outstanding People of the 20th Century" (Cambridge, UK), (1997);"Gábor Dénes Díj" 1997; „Ipolyi Arnold Díj”, 2002; „Living Legends of IBC Cambridge”, Kitüntetés és Diploma, 2003; IEEE Fellow Life Member, 2011 a Magyar Érdemrend tisztikeresztje, 2012.

Budapest, 2021. február

Bitó János