



CURRICULUM VITAE

Prof. dr. Nagy Ladislau

Date personale

Data și locul nașterii : 10 iunie 1961, Cluj-Napoca
Căsătorit din 1986
3 copii (1990, 1992 și 1995)

Educația

- 1976-80 Liceul de Matematică-Fizică nr.3 Cluj-Napoca; bacalaureat în 1980 cu media 9,75
- 1981-85 Facultatea de Fizică a Universității Babeș-Bolyai; absolvit cu media 9,96
Titlul lucrării de diploma: **Ionizarea ionilor atomici prin impact electronic.**
- 1990-92 Doctorand fără frecvență la Institutul de Cercetări Nucleare (ATOMKI) din Debrecen, Ungaria. Obținut titlul de doctor în fizică în 1992.
Titlul tezei de doctorat: **Calcularea secțiunilor eficace de ionizare.**

Limbi străine vorbite: engleza (bine), germana, franceza (satisfăcător)

Locuri de munca, funcții

1985-91 profesor de liceu la Liceul Agroindustrial Turda, Liceul "Mihai Viteazul" Turda și Lic. "16 Februarie" Cluj-Napoca
1991-94 asistent la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Catedra de Fizică
1994-97 lector la Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Fizică
1997-2001 conferențiar la Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Fizică
2000-2004 prodecan al Facultății de Fizică
2001- profesor la Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Fizică
2002- conducător de doctorat
2004-2007 prorector al Universității "Babeș-Bolyai"
2007- vicepreședinte al Consiliului Academic, prodecan

Domeniul de cercetare

Calculare teoretice în domeniul ciocnirilor atomice și moleculare. Aplicarea metodelor de aproximația Born cu unde distorsionate și diferite metode semiclasice. Studiul proceselor multielectronice induse de particule încărcate și fotoni. Studiul ionizării și fragmentării moleculelor (hidrogen, fulerină). Producerea funcțiilor de undă în câmp de potențial nesferic. Studiul corelațiilor electronice în atomi (heliu, litiu) și molecule (hidrogen) în tranziții induse de particule încărcate rapide. Studiul efectelor de interferență în ionizarea moleculelor. Fotoionizarea moleculelor în câmp slab și intens. Atomi și molecule în câmpuri laser intense.

Activitatea didactică

Între anii 1991-1994, fiind asistent la Universitatea Tehnică din Cluj, am ținut cu rezultate bune seminarii și lucrări de laborator de fizică generală pentru studenții de la diferite secții ale acestei universități. Între timp, fiind solicitat de către Facultatea de Fizică a Universității "Babeș-Bolyai", am predat studenților Facultății de Fizică cursurile "Prelucrarea automată a datelor fizice" (anii I și II), și "Fizica ciocnirilor atomice" (anul V).

Începând cu anul 1995, fiind lector, și (din 1997) conferențiar la Facultatea de Fizică a Universității "Babeș-Bolyai", am fost titular la următoarele cursuri consacrate la Facultatea noastră: "Fizica atomului", "Fizica moleculei", "Fizica nucleară", "Mecanica cuantică", "Prelucrarea automată a datelor fizice", "Detectori de radiație nucleară".

Am inițiat cursuri optionale noi ca, "Fizica și religia" și "Metode numerice în mecanica cuantică". La nivelul Master, secția Fizica Atomului și a Moleculei am introdus un modul de curs nou "Complemente de fizică atomului și a moleculei (Ciocniri atomice)".

Din 2002 am organizat o specializare de masterat în limba engleză (Computational Physics), unde predau cursul "Numerical calculations in atomic physics".

Am condus și conduc în prezent mai multe lucrări de diplomă și de dizertație.

Conduc doctorat, predau in scoala doctorala a Facultatii de Fizica.

Am publicat un curs de fizica atomului, in limba maghiara, aparuta in doua editii in 1997 respectiv 1999. Monografia "Metode de aproximare si numerice in fizica atomului" a fost publicata in 2002.

Atributii administrative

Intre 2000-2004, fiind prodecan al Facultatii de Fizica m-am ocupat de problemele de invatamant si problemele studentesti. Am restructurat si am modernizat curricula la specializarile Facultatii de Fizica.

Intre 2004-2007 am fost prorector al Universitatii Babes-Bolyai, cu competentele in asigurarea calitatii, reforma universitara, echiparea laboratoarelor, informatizarea, extensiile Universitatii in alte orase. Am elaborat un program de asigurare a calitatii, am perfectionat si generalizat evaluarea cadrelor didactice de catre studenti, printr-un program amplu am realizat echiparea laboratoarelor didactice, a salilor de curs, a laboratoarelor de cercetare; am coordonat transformarea colegiilor universitare in extensii cu invatamant nivel licenta, informatizarea in Universitate, admiterea si altele. In prezent, ca vicepresedinte al Consiliului Academic, coordonez invatamantul, asigurarea calitatii si linia maghiara de studii.

Premii și distincții

1. Premiul I pe țară la Concursul Național "Traian Lalescu" pentru sudenti, București (1982)
2. Premiul I pe țară la Conferința Națională a cercurilor studentești, Iași (1984).
3. Premiul "Schlenk Balint" al Academiei Ungare de Stiințe pentru teza de doctorat (1992).
4. Premiul UBB pentru inovatie institutionala (2003)
5. Premiul "Arany János" al Academiei Ungare de Stiinte pentru excelenta in cercetare (2004)
6. Premiul UBB pentru inovatie institutionala (2004)
7. Premiul UBB pentru inovatie institutionala (2005)
8. Premiul UBB pentru inovatie institutionala (2007)

Burse

Bursă Fulbright pentru cercetare stiintifica, septembrie 1994 - mai 1995, la Tulane University, New Orleans, SUA.

Bursă Tempus, februarie-aprilie 1998, Universitat Gesamthochschule, Kassel, Germania.

Bursa Domus pentru cercetare stiintifica, iulie-august 2000, Institutul de Cercetari Nucleare (ATOMKI), Debrecen, Ungaria.

Contract de cercetare cu Bergen Computational Physics Laboratory, Norvegia, vizite scurte la Bergen intre 2000-2003.

Recunoastere nationala si internationala

Membru al Societatii Romane de Fizica si al Societatii Europene de Fizica.

Membru in Comisia de selectie Bergen Computational Physics Laboratory, Norvegia

Referent la revistele Physics Letters A, Nucl. Instr. Meth.B, Fizica A & B (Croatia)

Referent in comisii de doctorat

Membru in Consiliul Stiintific al Institutului Programe de Cercetatre Sapia

Vicepresedinte EMT

Membru in ICPEAC (International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions) General Committe

Granturi

Director de grant PNII-IDEI 2007-2010.

Director de grant cu Academia Romana 2007-2008.

Director de grant tip A contractat cu CNCSIS 1997-1999, 2000-2002 si 2005-2007.

Grant obtinut de la Fundatia Templeton, SUA, 1997.

Membru in granturi contractate cu CNCSIS si cu Banca Mondiala.

Grant cu NSERC - Canada (2002-2004)