

CURRICULUM VITAE

INFORMATII PERSONALE

Nume: Bulacu I. Ion Daniel
Data nasterii: 3 ianuarie 1973
Locul nasterii: Valenii de Munte, Prahova
Nationalitatea: Romana
Cetatenia: Romana
Starea civila: casatorit, 2 copii
Limbi straine: engleza

STUDII

1991 Liceul N. Iorga, Valenii de Munte, Prahova
1996 Facultatea de Matematica a Universitatii din Bucuresti, sectia Matematica-Cercetare (5 ani).
1997 Facultatea de Matematica a Universitatii din Bucuresti, Sectia de Studii Aprofundate (Master), Algebra.
2000 Titlul de Doctor in Matematica, distinctia Magna Cum Laude, cu teza „Noi rezultate in teoria inelelor graduate si a algebrelor Hopf” sustinuta la Universitatea Bucuresti.
2012 Abilitat in Matematica cu teza "Grupuri cuantice dinamice" sustinuta la Universitatea din Bucuresti.

POZITII DIDACTICE

1996-1998: Profesor la „Grup Scolar Republica”, Bucuresti.
1998-2000: Preparator la Catedra de Algebra a Facultatii de Matematica, Universitatea Bucuresti.
2000-2002: Asistent dr. la Catedra de Algebra a Facultatii de Matematica, Universitatea Bucuresti.
2002-2012: Lector dr. la Catedra de Algebra a Facultatii de Matematica, Universitatea Bucuresti.
2012-prezent: Conferentiar dr. la Departamentul de Matematica al Facultatii de Matematica si Informatica, Universitatea Bucuresti.

DOMENII DE CERCETARE

Algebra necomutativa: Teoria grupurilor, Teoria categoriilor, Inele graduate, Algebre Hopf si generalizari ale lor, Grupuri cuantice.
In studiile mele stiintifice am tratat diverse aspecte ale acestor teorii, spre exemplu: structuri quasitriangulare si factorizabile, categorii monoidale si braided, legaturi cu algebrele Clifford, octonionii si alte algebre Cayley-Dickson, (co)algebre (co)Frobenius si (co)separabile, diverse produse incrucisate (produsul smash, biproduse, produse smash two sided, produse diagonal incrucisate, etc.), integrate si cointegrale, dimensiuni si urme

cuantice, actiuni si coactiuni, module Yetter-Drinfeld si (bi)module Hopf, dubluri cuantice, etc.

PREMII

Premiul Dimitrie Pompeiu al Academiei Romane 2009 (acordat in 2011), pentru grupul de lucrari Categori braided monoidale.

EXPERIENTA DIDACTICA

Nivel liceal

1996-1998: Algebra, analiza si geometrie elementara la Grup scolar industrial "Republica", Bucuresti 3.

Nivel universitar

- Curs optional Teoria grupurilor finite.
- Seminar optional Teoria grupurilor finite.
- Curs optional Introducere in studiul bialgebrelor.
- Seminar optional Introducere in studiul bialgebrelor.
- Seminarii de Algebra anul I.
- Seminarii de Algebra anul II.
- Curs de Algebra si geometrie analitica pentru colegiul de statistica.
- Curs si seminar Metode moderne in algebra necomutativa.
- Cursuri si seminarii de calcul vectorial si analiza matematica la Mount Allison University, New Brunswick, Canada.
- Curs general de Algebra anul I.
- Curs general de Algebra anul II.
- Seminar Teoria categoriilor.
- Curs si seminar Algebre Hopf II.
- Curs Algebre Lie.
- Curs si seminar Introducere in teoria grupurilor cuantice.
- Curs si seminar Reprezentari de Grupuri.

VIZITE STIINTIFICE

- Martie-iunie 1997, iulie 1998: Universitatea din Antwerp, Belgia.
- Mai-iunie 1999, februarie-martie 2000: Limburgs University Centrum, Hasselt, Belgia.
- Septembrie 2001, mai 2002, iunie 2002, martie 2003, iunie 2003, iulie 2007, iunie 2008, septembrie 2009, mai 2010, iunie 2012, noiembrie 2014: Free University of Brussels, Belgia.
- Iulie 2003: University of Ferrara, Italy.
- Octombrie 2003- iulie 2004: pozitie de cercetare la Universitatea din Almeria, Spania.
- August 2004: Mount Allison University, Sackville, New Brunswick, Canada.
- Octombrie 2004 - iunie 2005, pozitie de cercetare la Universitatea din Almeria, Spania.
- Septembrie 2005 - iunie 2007, pozitie post-doctorala la Mount Allison University, Sackville, N.B., Canada.

- Aprilie 2008: University of Rome "Tor Vergata"
- Septembrie 2007, iulie 2008, aprilie 2011, august-septembrie 2012, august 2013, august 2014: Universitatea din Almeria, Spania.
- Decembrie 2011: KFKI Research Institute for Particle and Nuclear Physics of HAS, Department of Theoretical Physics, Budapesta, Ungaria

INVITAT CA VORBITOR LA CONFERINTE

- Conferinta internationala Hopf Algebras in Noncommutative Geometry and Physics, Brussels, Mai 2002.
- Conferinta internationala, Venice 2002.
- Conferinta internationala New Techniques in Hopf Algebras and Graded Ring Theory, Brussels 2006.
- Conferinta internationala Noncommutative rings and geometry, University of Almeria, Spain 2007.
- Conferinta internationala Hopf algebras and tensor categories, University of Almeria, Spain 2011.
- Conferinta internationala Quantum Theory and Symmetries 7, Departments of Mathematics and Physics, Faculty of Nuclear Sciences and Physical Engineering, Czech Technical University in Praga, Praga 2011.
- Conferinta internationala 3Quantum: Algebra Geometry Information (QQQ), 6th ECM Satellite Conference Tallinn 2012.
- Conferinta internationala Rings, Categories and Hopf algebras, Bucuresti 2013.
- Conferinta internationala AMS - SSMR Alba lulia 2013.

CONFERINTE LOCALE SI WORKSHOPURI

- Hasselt 2000
- Bruxelles 2001, 2002, 2003, 2006, 2007 si 2010
- Venetia 2002
- Oviedo 2004
- Granada 2004
- Almeria 2004, 2007, 2008, 2011
- Halifax 2007
- Valenii de Munte 2011
- Bucuresti 2012

MEMBRU IN GRANTURI INTERNE SI INTERNATIONALE

1. Grant CNCSIS 199 (2001) Algebre Hopf si grupuri cuantice: teoreme de clasificare si structura, director Prof. C. Nastasescu.
2. Grant bilateral de cercetare al guvernelor roman si flamand: Hopf algebras and co-Galois theory (1998-2000)
3. Grant bilateral de cercetare al guvernelor roman si flamand: Hopf algebras in algebra, topology, geometry and physics (2001—2003)

4. Grant bilateral de cercetare al guvernelor roman si flamand: New techniques in Hopf algebras and graded ring theory (proiectul BWS04/04, 2004-2007)
5. Grant C12 CNCSIS, director Prof. I. D. Ion
6. Grant CERES 4-147/2004, director Prof. D. Stefan
7. Grant CNCSIS 849/2005, director Prof. C. Nastasescu
8. Grant CNCSIS 434/2007, director Prof. C. Nastasescu
9. Grant CNCSIS IDE11904/2009, Prof. S. Dascalescu
10. Grant CNCSIS IDEI0635/2012, director Prof. S. Dascalescu

MEMBRU IN COMISII DE DOCTORAT INTERNATIONALE

Kris Janssen, "Coring techniques and monoidal categories applied to Hopf algebras and their generalizations", Brussels, Mai 2010, promotor Prof. Dr. S. Caenepeel.