

Valeriy Brazhnyy

Curriculum Vitae

Conteúdo

Dados biográficos

Formação acadêmica

Situação profissional

Investigação

Docência

Transferência de conhecimento

Actividades de gestão universitária

DADOS BIOGRÁFICOS

Nome completo	Valeriy Brazhnyy
Bilhete de Identidade	Passaporte AK748337
Contribuinte (NIF)	239544269
Local e data de Nascimento	Sumy, Ucrânia; 31-Dez-1973
Pais de nacionalidade	Ucrânia
Estado civil	Casado, dois filhos
Endereço particular	Endereço institucional
Rua Helena Vaz da Silva, 8-3C 1750-432 Lisboa PORTUGAL	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto Centro de Física do Porto Rua Campo Alegre 687 4169-007 Porto PORTUGAL
Contactos	
Telefone: 220 402 327 Tel. Móvel: 968195578 E-mail: brazhnyy@gmail.com	
Línguas	Russo (excelente), Ucrainiano (excelente), Portuguese (muito bom), Inglês (muito bom)

FORMAÇÃO ACADÉMICA

Ano	Grau académico	Instituição
1996	Licenciatura (M.S.) em Engenharia Física	Departamento de Electrónica Física, Faculdade de Física Técnica, Universidade Estatal de Sumy (Ucrânia)
2000	Doutoramento em Ciências Matemáticas e Físicas (com especialidade " Física Teórica ") Título da tese: <i>Supersymmetric Description of Disordered Heteropolymer</i> (in Russian and in English)	"Instituto dos Monocristais" da Academia Nacional das Ciências da Ucrânia, Kharkov, Ucrânia
2005	Equivalência ao grau de Doutor em Física (com especialidade " Física da Matéria Condensada ")	Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa

SITUAÇÃO PROFISSIONAL

09.1996-09.1999	<i>Aluno de Doutoramento</i> em Física Teórica, Universidade Estatal de Sumy (Ucrânia). Orientador: Prof. Dr. A. I. Olemskoi
09.1996-09.2000	<i>Professor Auxiliar</i> , Departamento de Electrónica Física, Universidade Estatal de Sumy (Ucrânia)
10.2000-12.2001	<i>Professor Associado</i> , Departamento de Electrónica Física, Universidade Estatal de Sumy (Ucrânia)
12.2000-11.2001	<i>Vice-Presidente</i> de Faculdade de Física Técnica, Universidade Estatal de Sumy (Ucrânia)
12.2001-11.2007	<i>Bolsa de Pós-Doutoramento</i> . Orientador Prof. V.V. Konotop (Universidade de Lisboa, Portugal) (SFRH/BPD/5632/2001)
12.2001- 06.2009	<i>Membro do Centro de Física Teórica e Computacional</i> (Complexo Interdisciplinar da Universidade de Lisboa, Portugal)
06.2008 - 09.2008	<i>Professor Convidado</i> (Instituto de Matemática Aplicada em Ciências e Engenharia (IMACI), Universidade de Castilla–La Mancha, Espanha)
10.2008 - 02.2009	<i>Professor-tutor</i> (Universidade Aberta, Departamento da Matemática, Portugal)
03.2009 - 02.2011	<i>Investigador Principal</i> do Projecto PTDC/FIS/64647/2006
07.2009 – até agora	<i>Investigador Auxiliar</i> (Faculdade de Ciências, Universidade do Porto, Portugal)
07.2009 – até agora	<i>Membro do Centro de Física do Porto</i> (Faculdade de Ciências, Universidade do Porto, Portugal)

INVESTIGAÇÃO

Domínio de especialização

Física Teórica e Computacional, Física de Matéria Condensada

Áreas de actividades científica

Sistemas fora de equilíbrio e estocásticos Polímeros	<ul style="list-style-type: none">• Teoria supersimétrica dos materiais condensados fora de equilíbrio• Teoria de polímeros desordenados• Teoria do campo em sistemas estocásticos com diferentes tipos de ruído. Teoria de transformação de fase.• Teoria dos sistemas complexos com auto-organização
Sistemas não lineares	<ul style="list-style-type: none">• Teoria dos solitões.• Propagação de ondas electromagnéticas em meios periódicos. Cristais fotónicos.• Óptica não-linear• Métodos perturbativos e assintóticos em física. Teoria de perturbações para solitões. Método das escalas múltiplas. Aproximação variacional.• Sistemas discretos não lineares. Teoria das redes não lineares.• Métodos de cálculos numéricos

Actuais interesses de investigação

Fenómenos não lineares em matéria condensada e em óptica.

Teoria de condensação de Bose-Einstein em redes ópticas em uma-, duas- e três dimensões.

Sistemas discretos não lineares (integráveis e não integráveis).

Estruturas coerentes dissipativas em sistemas não lineares.

Métodos numéricos de resolução de equações não lineares de derivadas parciais.

Participação em projectos

Projectos bilaterais:

- 1) Luso-Espanhol - 2003/2004. Acção No. E-23/03;
- 2) Luso-Francesas - 2003. Acção No. F-4/03;
- 3) com Academia das Ciências da República Checa (GRICES,2004,2006, 2007, 2008-2010)

Projectos nacionais:

- 1) POCI/FIS/56237/2004 "*Nonlinear Waves in Discrete, Periodic and Quasi-periodic Media*" (2005-2008) (*membro da equipa*);
- 2) PTDC/FIS/64647/2006 "*Coherent structures in periodic and discrete dissipative nonlinear systems*" (2009-2010) (*Principal investigador*)

Participação em Júri

- (2004) Tese de doutoramento na Universidade de Karlov, Praga, República Checa
- (2011) Tese de doutoramento na Universidade de Vigo, Espanha

Prémios e Distinções

Ano	Nome do Prémio ou Distinção	Nome da entidade promotora
1996	O Prémio de Melhor Tese Anual de Engenharia da Faculdade de Física e Tecnologia	Universidade Estatal de Sumy, Ucrânia
1998	Bolsa de Investigação científica do Presidente da Ucrânia	Presidente da Ucrânia
1999	Bolsa para jovens investigadores	Gabinete Ministros da Ucrânia
2001	Bolsa de investigação para visitante na Alemanha	DAAD, Alemanha

Outras competências/actividades

2009-até agora	Membro do Centro de Física do Porto
2009-até agora	Responsável por organização dos seminários no CFP
2001-2009	Membro do Centro de Física Teórica e Computacional
2004-2005	Responsável por organização dos seminários no CFTC
Julho 2010	Responsável por organização da Conferencia Internacional “ <i>First Porto Meeting on Theory and Experiment in Nonlinear Physics</i> ” (7-9 Julho de 2010, Porto)
Julho 2003	Membro do comité organizador da conferência internacional “ NATO Advanced Research Workshop ” of (Estoril, Portugal, 12-17 de Julho de 2003)
	<i>Referee em revistas:</i> Physical Reveiw Letters, Physical Reveiw A, E, Journal Physics B.

Aspectos computacionais:

Sistemas operativas: Windows, Linux,

Linguagens de programação: Delphi, Pascal, C++, Fortran

Programação Web: CSS, HTML, etc.

Ao longo da minha carreira científica desenvolvi diversas aplicações interactivas para resolver problemas relacionadas com resolução de equação de Schrödinger linear e não linear em uma-, duas- e três dimensões e também diferentes equações parciais não lineares relacionadas com propagação de feixes de laser em óptica não linear. Estas aplicações permitem em modos interactivos controlar os parâmetros das equações em tempo real e com visualização instantânea que possibilita o uso dessas aplicações nas aulas práticas.

Participação em conferências internacionais

- 1997** I International School-Seminar "Spectroscopy of Molecules and Crystals" (Sumy, Ukraine, 20-26 April, 1997) oral;
- III International Workshop "Aerospace complex: conversion and technology" (Zhytomir, 9-11 September, 1997) oral;
- Seminar at the Department of Polymers of Physical-Mathematics Faculty of Karlov University Prague, Czech Republic, December, 1997) oral;
- 1998** First International Workshop "Nucleation and Non-Linear Problems in the First-Order Phase Transitions" (S.-Peterburg, 29 June - 3 July, 1998) poster;
- The Conference on Physics of Biological Systems (with international participation) (Kiev, 6-9 September, 1998) poster;
- Memorial Symposium in honour of academician Smirnov "Order in metals and alloys" (Kiev, 16-19 November, 1998) oral;
- 1999** XIV International School-Seminar "Spectroscopy of Molecules and Crystals" (Odessa, 7-12 June, 1998) oral;
- 2000** International Workshop on "Nonequilibrium Physics at Short Time Scales" (Dresden, Germany, 29 May - 23 June, 2000) oral;
- International Conference "Supersymmetry and Quantum Field Theory" (NSC KIPT, Kharkov, Ukraine, 25-29 July, 2000) oral;
- Conference on computational physics 2000 New Challenges for the New Millennium (Gold Coast, Queensland, Australia, 3-8 December, 2000) poster;
- 2002** Third conference organized in the framework of the European LOCNET Project. "Localization and Energy Transfer in Nonlinear Systems" (San Lorenzo de El Escorial, Madrid, Spain, June 17-21, 2002) oral;
- NATO Advanced Research Workshop "Nonlinear Waves: Classical and Quantum Aspects" (ESTORIL, PORTUGAL, 13-17 July, 2002) oral
- 2003** 27th Workshop: INTRINSIC LOCALIZED MODES AND DISCRETE BREATHERS IN NONLINEAR LATTICES (ERICE-SICILY, Italy, July 21-27, 2003) poster
- Workshop "A Física na Faculdade de Ciências" (Lisbon, Portugal, 25-26 Setembro, 2003) oral
- 2004** Workshop on Ultracold Fermi Gases (Levico, Trento, Italy, 4-6 March, 2004) poster

- 2005** CLEO®/Europe-EQEC 2005 (**International Congress Centre, Munich, Germany, 12 - 17 June, 2005**) *poster*
- Sixth Conference "Symmetry in Nonlinear Mathematical Physics" (SNMP'05) (**Kyiv, Ukraine, June 20-26, 2005**) oral
- SOLIBEC: "Solitons in Bose-Einstein Condensates"** (**Almagro, Spain, February 9-12, 2005**) *Invited speaker*
- 2006** International Conference "Statistical Physics 2006. Condensed Matter: Theory and Applications" (**Kharkiv, Ukraine, 11-15 September, 2006**) *poster*
- Solitons and nonlinear phenomena in degenerate quantum gasses (**Cuenca, Spain, 27-30 September, 2006**) *Invited speaker*
- 2007** The Fifth IMACS International Conference on *Nonlinear Evolution Equations and Wave Phenomena: Computation and Theory* (**The University of Georgia, USA, April 16-19, 2007**) *lecture*
- 2008** Seminar at Photonics Research of the **Aston University, UK** (14 April, 2008)
- Seminars at the Institute of Applied Mathematics in Science and Engineering of the University Castilla-La Mancha (**June, July, 2008, Ciudad Real, Spain**)
- 2009** Localized Excitations in Nonlinear Complex Systems (LENCOS) (Sevilla (Spain) July 14-17, 2009) *lecture*
- Eighth International Conference "Symmetry in Nonlinear Mathematical Physics" (Institute of Mathematics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv (**Kiev, Ukraine, June 21-27, 2009**)) *lecture*
- 2010** Nonlinear phenomena in quantum degenerate gases (**Universidade de Vigo, Ourense, Spain, April 12-16, 2010**) *lecture*
- First Porto Meeting on Theory and Experiment in Nonlinear Physics (**7-9 of July, 2010, Porto, Portugal**) *Organizador + poster*
- SIAM Conference on Nonlinear Waves and Coherent Structures (**Philadelphia, USA, 16-19 August, 2010**) *poster*
- III Workshop on Modern Trends in Field Theory, (**21-23 of October, 2010, Porto, Portugal**) *invited lecture;*
- 2011** International Conference on Applications of Optics and Photonics, (**Universidade do Minho, Braga, Portugal, May 3 to 7, 2011**) *lecture*

Publicações em revistas internacionais com arbitragem

Artigos do ISI :	36
Artigos no total :	40
Soma dos Citações:	673
h-index:	13
5 artigos seleccionados como mais representativas	

Nº	Autores	Título	Jornal	Ano	Factor de Impacto
1	A.I. Olemskoi, V.A. Brazhnyi	<i>Use of two-component superfield in phase transition theory,</i>	Visnyk Sumskogo Derzhavnogo Universytetu, 1, 7, 48-59	1997	
2	A.I. Olemskoi, I.V. Kopyk, V.A. Brazhnyi	<i>Representation of Non-Equilibrium thermodynamic system with two-component superfield,</i>	Journal of Physical Studies, 1, 3, 324-332	1997	
3	A.I. Olemskoi, V.A. Brazhnyi	<i>Using of two-component SUSY field in phase transition theory</i>	Journal of Physical Studies, 2, 2, 160-166	1998	
4	A.I. Olemskoi, V.A. Brazhnyi,	<i>Effective Hamiltonian of Disordered Copolymer</i>	Ukrainskij Fyzicheskij Zhurnal, 44, 7, 292-300	1999	
5	A.I. Olemskoi, V.A. Brazhnyi	<i>Field Theory of Fluctuations at Phase Transitions</i>	Fizika Tverdogo Tela, 41, 1689-1693 (in russian) Physics of the Solid State, 41, 1547-1550 (in english)	1999	0.727
6	A.I. Olemskoi, V.A. Brazhnyi	<i>Supersymmetric Field Theory of Non-Equilibrium Thermodynamic System</i>	Physica A, 273, 3-4, 368-400	1999	1.521
7	A.I. Olemskoi, V.A. Brazhnyi	<i>The supersymmetric Theory of Disordered Heteropolymers</i>	Fizika Tverdogo Tela, 43, 369-379 (in russian) Physics of the Solid State, 43, 2 (in english)	2001	0.727
8	V.A. Brazhnyi, S. Stepanow	<i>Adsorption of a random heteropolymer with self-interactions onto an interface</i>	Eur. Phys. J. B 27, 355-362	2002	1.575
9	F.Kh. Abdullaev, A.M. Kamchatnov, V.V. Konotop, V.A. Brazhnyi	<i>Adiabatic Dynamics of Periodic Waves in Bose-Einstein Condensates with Time Dependent Atomic Scattering Length</i>	Phys. Rev. Lett. 90, 230402	2003	7.621
10	V.A. Brazhnyi, A.M. Kamchatnov, V.V. Konotop	<i>Hydrodynamic flow of expanding Bose-Einstein condensates</i>	Phys. Rev. A 68, 035603	2003	2.861
11	V.A. Brazhnyi, A.M. Kamchatnov	<i>Creation and evolution of trains of dark solitons in a trapped one-dimensional Bose-Einstein condensate</i>	Phys. Rev. A 68, 043614	2003	2.861
12	V.A. Brazhnyi, V.V. Konotop	<i>Evolution of a dark soliton in a parabolic potential: Application to Bose-Einstein condensates</i>	Phys. Rev. A 68, 043613	2003	2.861
13	G.L. Alfimov, V.A. Brazhnyi, V.V. Konotop	<i>On classification of intrinsic localized modes for the Discrete Nonlinear Schrödinger Equation</i>	Physica D 194, 127-150	2004	1.555

14	V.A. Brazhnyi, V.V. Konotop	<i>"Control of matter waves by Feshbach resonance" in "Nonlinear Waves: Classical and Quantum Aspects", edited by F.Kh.Abdullaev and V.V.Konotop</i>	Kluwer Academic Publishers	2004	
15	V.M. Perez-Garcia, V.V. Konotop, V.A. Brazhnyi	<i>Feshbach resonance induced shock waves in Bose-Einstein condensates</i>	Phys. Rev. Lett. 92, 220403	2004	7.621
16	V.A. Brazhnyi, V.V. Konotop	<i>Theory of Nonlinear Matter Waves in Optical Lattices</i>	Modern Physics Letters B 18(14), 627-551	2004	0.512
17	V.A. Brazhnyi, V.V. Konotop, V. Kuzmiak	<i>Dynamics of matter solitons in weakly modulated optical lattices</i>	Phys. Rev. A 70 , 043604	2004	2.861
18	V. Kuzmiak, V.A. Brazhnyi, V.V. Konotop	<i>Dynamics of matter solitons in weakly modulated optical lattices</i>	ICTON 2004: 6th international conference on transparent optical networks, Proceedings vol. 161-166	2004	
19	V.A. Brazhnyi, V.V. Konotop	<i>Management of matter waves in optical lattices by means of the Feshbach resonance</i>	Phys. Rev. A 72, 033615	2005	2.861
20	V.A. Brazhnyi, V.V. Konotop	<i>Stable and unstable vector dark solitons of coupled nonlinear Schrödinger equations: Application to two-component Bose-Einstein condensates</i>	Phys. Rev. E 72, 026616	2005	2.352
21	V.A. Brazhnyi, V.V. Konotop, V.M. Perez-Garcia	<i>Driving defect modes of Bose-Einstein condensates in optical lattices</i>	Phys.Rev. Lett. 96, 060403	2006	7.621
22	V.A. Brazhnyi, V.V. Konotop, L.P. Pitaevskii	<i>Dark solitons as quasiparticles in trapped condensates</i>	Phys. Rev. A 73, 053601	2006	2.861
23	V.A. Brazhnyi, V.V. Konotop, V. Kuzmiak	<i>Nature of the intrinsic relation between Bloch-band tunneling and modulational instability</i>	Phys. Rev. Lett. 96, 150402	2006	7.621
24	V.A. Brazhnyi, V.V. Konotop, V.M. Perez-Garcia	<i>Defect modes of a Bose-Einstein condensate in an optical lattice with a localized impurity</i>	Phys. Rev. A 74, 023614	2006	2.861
25	H. Cruz, V.A. Brazhnyi, V.V. Konotop, G.L. Alfimov, M. Salerno	<i>Mixed-symmetry localized modes and breathers in binary mixtures of Bose-Einstein condensates in optical lattices</i>	Phys. Rev. A 76, 013603	2007	2.861
26	Yu. V. Bludov, V.A. Brazhnyi, V.V. Konotop	<i>Delocalizing transition in one-dimensional condensates in optical lattices due to inhomogeneous interactions</i>	Phys. Rev. A 76, 023603	2007	2.861
27	V.A. Brazhnyi, V.V. Konotop, V. Kuzmiak, V.S. Shchesnovich	<i>Nonlinear tunneling in two-dimensional lattices</i>	Phys. Rev. A 76, 023608	2007	2.861
28	V.A. Brazhnyi, V.V. Konotop, S. Coulibaly, M. Taki	<i>Field patterns in periodically modulated optical parametric amplifiers and oscillators</i>	Chaos 17, 037111	2007	2.081
29	H. A. Cruz, V. A. Brazhnyi, V. V. Konotop	<i>Partial delocalization of two-component condensates in optical lattices</i>	J. Phys. B 41, 035304	2008	1.902
30	V. A. Brazhnyi, V. V. Konotop, M. Taki	<i>Dynamics of a periodically modulated optical parametric oscillator near lasing threshold</i>	Phys. Rev. A 80 , 043814	2009	2.861
31	V. A. Brazhnyi, V. V. Konotop, M. Taki	<i>Dissipative optical Bloch waves</i>	OPTICS LETTERS 34 , 3388	2009	3.316

32	H. A. Cruz, V. A. Brazhnyi , V. V. Konotop, M. Salerno	<i>One-dimensional delocalizing transitions of matter waves in optical lattices</i>	Physica D 238 , 1372	2009	1.555
33	V. A. Brazhnyi , V. V. Konotop, V.M. Perez-Garcia, H. Ott	<i>Dissipation-Induced Coherent Structures in Bose-Einstein Condensates</i>	Phys. Rev. Lett. 102, 144101	2009	7.621
34	J. Belmonte-Beitia, V.M. Pérez-García, V. A. Brazhnyi	<i>Solitary waves in coupled nonlinear Schrodinger equations with spatially inhomogeneous nonlinearities</i>	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 16, 158-172	2011	2.697
35	V. A. Brazhnyi , V.M. Perez-Garcia	<i>Stable multidimensional soliton stripes in two-component Bose-Einstein condensates</i>	Chaos, Solitons and Fractals: the interdisciplinary journal of Nonlinear Science, and Nonequilibrium and Complex Phenomena, 44 , 381-389	2011	1.267
36	V.A. Brazhnyy , B.A. Malomed	<i>Localization and delocalization of two-dimensional discrete solitons pinned to linear and nonlinear defects</i>	Phys. Rev. E, 83 , 016604	2011	2.352
37	V.A. Brazhnyy , M. Salerno	<i>Resonant scattering of matter wave gap-solitons by optical lattice defects</i>	Phys. Rev. A, 83 , 053616	2011	2.861
38	V. A. Brazhnyi , B.A. Malomed	<i>Spontaneous symmetry breaking in Schrödinger lattices with two nonlinear sites</i>	Phys. Rev. A, 83 , 053844	2011	2.861
39	V. A. Brazhnyi , B.A. Malomed	<i>Dragging two-dimensional discrete solitons by moving linear defects</i>	Phys. Rev. E, 84 , 016608	2011	2.352
40	F.Kh. Abdullaev, V. A. Brazhnyi	<i>Solitons in dipolar Bose-Einstein condensates with trap and barrier potential</i>	J. Phys. B 45 , 085301	2012	1.902

Em preparação

1. **V.A. Brazhnyi**, *On analogy in description of localized modes of discrete and continuous nonlinear Schrodinger equations*
2. **V.A. Brazhnyi**, Fkh. Abdullaev, M. Salerno, *Interaction of gap-soliton with PT-symmetrical defect*
3. **V.A. Brazhnyy**, V.V.Konotop, M.Taki, *Walk-off effect on dynamics of cavity gap solitons*
4. **V.A. Brazhnyy**, B.A. Malomed, *Symmetric and asymmetric localized modes in linear lattices with an embedded pair of χ^2 -nonlinear sites*
- 5.

DOCÊNCIA

Actividade Pedagógica

Universidade Estatal de Sumy, Ucrânia (1999-2001):

- **Teoria do Campo Electromagnético** (licenciatura), 1996/1999
- **Tecnologias computacionais em electrónica** (licenciatura) 1999/2000; 2000/2001
- **Processos Estocásticos em Biofísica** (licenciatura), 1999/2000; 2000/2001
- **Materiais Amorfos** (mestrado), 1996/1999; 2000/2001
- **Métodos Teóricos de Investigação de Materiais** (mestrado), 1996/1999; 1999/2000
- **Física dos Materiais Condensados** (mestrado), 1999/2000; 2000/2001
- **Problemas fundamentais em modificação de superfícies** (mestrado), 1999/2000; 2000/2001

Os conteúdos das disciplinas encontram-se no “Projecto pedagógico”

Publicações de matérias pedagógicas

1997 – Orientação para execução de trabalho "O cálculo da estrutura de campos electromagnéticos" do curso "Teoria do Campo Electromagnético" para estudantes de licenciatura

1998 – O exemplo e dados para execução de trabalho "O cálculo da estrutura de campos electromagnéticos" do curso "Teoria do Campo Electromagnético" para estudantes de licenciatura

Universidade Aberta, Lisboa, Portugal (2008, 1 semestre)

- “**Elementos de Análise Infinitesimal I**” (tutor, sistema Moodle, e-learning)
- “**Matemática Aplicada a Gestão I**” (tutor, sistema Moodle, e-learning)

Universidade do Porto, Portugal (2009, 2010,2011)

- Curso Avançado de Física “**Física de muitos corpos**”
(Programa MAP-Fis para alunos de doutoramento) 2009, 2010, 2011
- “Disciplina: **Tópicos de Física Computacional - Métodos Computacionais em Engenharia** ” 2011

Orientação de pós graduados e licenciados

Departamento de Electrónica Física, Universidade Estatal de Sumy, Ucrânia.

Ano 1999

Projectos de licenciatura:

- Aluno Koshelev G.V. O título do projecto "Investigation of the stochastic systems with multiplicative noise and with accounting of inhomogeneity"
- Aluno Malukov O.S. O título do projecto "Investigation of the spatial dependence of the order parameter of the stochastic system"

Projectos de bacharelado:

- Aluno Moroz E.F. O título do projecto "Theory of microphase separation in the blocopolymers"
- Aluno Moiseenko O.M. O título do projecto "Investigation of the transformation ball-globule"
- Aluna Bondarenko V.V. O título do projecto "Investigation of the strange attractor"
- Aluno Shantyr R.I. O título do projecto "Investigation of the nonlinear dynamical systems"

Ano 2000

Projectos de licenciatura:

- Aluno Moroz E.F. O título do projecto "Supersymmetrical theory of the quenching of the polymers"
- Aluna Shevchenko L.O. O título do projecto "Investigation of the inhomogeneous stochastic systems with multiplicative noise"
- Aluno Fesun V.O. O título do projecto "Investigation of the spatial structures during phase transformation"
- Aluna Antonenko M.V. O título do projecto "Investigation of the two-component superfield in the theory of phase transitions"

Projectos de bacharelado:

- Aluno Drozd S.G. O título do projecto "Method Monte-Carlo in physics"
- Aluna Kislenco G.G. O título do projecto "Theory of quenching of disordered heteropolymers"
- Aluna Zaremba N.M. O título do projecto "Theory of the transformation ball-globule"

Ano 2001**Projectos de mestrado:**

- Aluna Dragina K.O. O título do projecto "Description and modeling of the processes of the heat, mass, energy and moment transformations in heated plasma"
- Aluno Romanyuk O.P. O título do projecto "Self-consistent theory of the short-range ordering in the solid melts"

Projectos de licenciatura:

- Aluno Drozd S.G. O título do projecto "Computer modelling of the disordered heteropolymers between two mediums"
- Aluna Zaremba N.M. O título do projecto "Field theory of disordered heteropolymers at the border of two phases"

Projectos de bacharelado:

- Aluno Makarchuk P.V. O título do projecto "Time-spatial evolution of the stochastic system"

Ano 2002-2007

Participai em coordenação de vários alunos de doutoramento no CFTC
(Universidade de Lisboa).

Ano 2009-2010**Projecto BII (FCUP)**

- Aluno João Barros O título do projecto "Transmissão dos solitões discretos através de defeito de rede"

Ano 2012-2015**Post-Doc FCT grant**

Jisha Chandroth Pannian (SFRH / BPD / 77524 / 2011)

Outras competências

- (2004) Membro do júri de prova de doutoramento em Universidade de Karlov, Prague (República Checa).
- (2011) Membro do júri de prova de doutoramento na Universidade de Vigo (Espanha)

TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO

Em 2003 participei no programa de divulgação da Ciência na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa com uma palestra: “*Condensado de Bose-Einstein: Passado, Presente e Futuro*”

Em 2011,2012 participei nos Dias Abertos da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto exercendo as funções de demonstrador de experiencias de Física.

Em 2011 participei no projecto “Escola de verão” para os melhores estudantes de secundário com o meu projecto “**Ondas não lineares chamadas solitões**”.

ACTIVIDADES DE GESTÃO UNIVERSITÁRIA

Durante período 12.2000 - 12.2001 exerci funções de **Vice-Presidente** da Faculdade de Física Técnica, Universidade Estatal do Sumy.