

**Universitatea din Craiova**  
**Facultatea de Fizica**  
**Solange-Odile SALIU**

## **CURRICULUM VITAE**

### 1. *Date personale:*

Numele si prenumele: SALIU Solange-Odile;

Data si locul nasterii: 8 Aprilie 1969, Craiova, judetul Dolj;

Cetatenia: Romana;

Starea civila: necasatorita.

### 2. *Studii*

Studiile primare si gimnaziale le-am desfasurat in perioada 1975-1983 la Scoala generala nr. 22, Craiova. Ulterior am urmat cursurile Liceului "Nicolae Balcescu", Craiova, in perioada 1983-1987. In sesiunea Iunie 1987 am promovat Examenul de Bacalaureat la acelasi liceu.

In anul 1987 am sustinut concursul de admitere la Facultatea de Stiinte ale Naturii, sectia Fizica, pe care am absolvit-o in anul 1992. Am sustinut Examenul de Licenta la aceeasi facultate, care intre timp si-a schimbat denumirea in Facultatea de Stiinte, in sesiunea Iunie 1992. Tema lucrarii de diploma a fost "Cuantificarea teoriilor cu legaturi".

Studiile doctorale le-am desfasurat in perioada Mai 1993-Iulie 1996, la Universitatea din Craiova, domeniul Fizica, specialitatea Fizica teoretica. Teza de doctorat, cu titlul "Cuantificarea teoriilor de etalonare", am sustinut-o in data de 2.07.1996.

### 3. *Specializari in strainatate:*

In perioada Martie-Iulie 1993 am urmat un stagiul de pregatire predoctorala la Universitatea Libera din Bruxelles, Belgia, in domeniul teoriilor gauge supuse la constrangeri, sub conducerea profesorului Marc Henneaux.

### 4. *Posturi didactice (ocupate prin concurs):*

Octombrie 1992-Februarie 1996, preparator, Catedra de Fizica 1 a Facultatii de Stiinte de la Universitatea din Craiova;

Februarie 1996-Septembrie 1998, asistent, Catedra de Fizica 1 a Facultatii de Stiinte de la Universitatea din Craiova;

Octombrie 1998-Februarie 2000, lector, Catedra de Fizica 1 a Facultatii de Stiinte de la Universitatea din Craiova;

Februarie 2000-Septembrie 2004, conferentiar, Catedra de Fizica 1 a Facultatii de Fizica de la Universitatea din Craiova;

Octombrie 2004-pana in prezent, profesor, Catedra de Fizica 1 a Facultatii de Fizica de la Universitatea din Craiova.

5. *Titluri stiintifice:*

Doctor in Fizica din Octombrie 1996 (diploma de doctor in Fizica, seria N, nr. 000442).

6. *Domenii si subdomenii de competenta:*

Domeniul — Fizica;

Sudomeniile — Fizica teoretica, Fizica matematica;

Directiile — Teoria cuantica a campului, Cuantificarea teoriilor supuse la constrangeri, Aplicatii ale metodei Becchi-Rouet-Stora-Tyutin.

7. *Limbi straine cunoscute:*

Limba Engleza (foarte bine);

Limba Franceza (foarte bine).

8. *Aflierea la organizatii profesionale:*

Societatea Româna de Fizica, cu afiliere la Societatea Europeana de Fizica.

9. *Alte mentiuni:*

expert CNCSIS;

membru al Corpului de Experti MEdC, inregistrat in Registrul National al Expertilor;

inregistrare ca expert evaluator in baza de date europeana pentru Programul Cadru 6;

recenzor la Mathematical Reviews;

coeditor al unor volume de proceeding-uri;

membru in comitetul local de organizare a unor manifestari stiintifice;

coducator de doctorat;

sef de catedra al Catedrei de Fizica 1 de la Facultatea de Fizica a Universitatii din Craiova.

10. *Activitatea de cercetare si contributia stiintifica:*

11 granturi nationale castigate prin competitie (4 in calitate de director si 7 ca membru);

1 contract de cercetare international castigat prin competitie (in calitate de membru);

58 lucrari stiintifice publicate in reviste cotate ISI;

14 lucrari stiintifice publicate in revistele Academiei Romane;

36 lucrari stiintifice publicate in reviste nationale recunoscute;

11 studii publicate in volumele unor manifestari stiintifice internationale recunoscute;

1 lucrare publicata in alte reviste din strainatate necotate ISI;

1 capitol intr-o carte publicata in edituri din strainatate;

4 carti de specialitate in edituri din tara recunoscute de CNCSIS;

76 de citari ale lucrarilor stiintifice, din care 58 in reviste cotate ISI.

11. *Cuantificarea contributiilor stiintifice:*

Factorul individual cumulativ = 50,730

12. *Materiale didactice publicate:*

2 carti didactice in edituri din tara recunoscute de CNCSIS.

14 Aprilie 2009

Solange-Odile SALIU

Universitatea din Craiova  
Facultatea de Fizica  
Solange-Odile SALIU

## LISTA DE LUCRARI

**Universitatea din Craiova**  
**Facultatea de Fizica**  
**Solange-Odile SALIU**

**a) Teza de doctorat**

Titlul tezei: Cuantificarea teoriilor de etalonare

Autor: S. O. SALIU

Institutia la care a fost sustinuta teza: Universitatea din Craiova

Conducator stiintific: Prof. dr. Oliviu Gherman

Data sustinerii tezei: 2.07.1996

14 Aprilie 2009

Solange-Odile SALIU

Universitatea din Craiova  
Facultatea de Fizica  
Solange-Odile SALIU

**b) Carti si capitole in carti**

**In edituri din strainatate**

1. Trends in field theory research, Chapter 2, Tensor gauge fields with the mixed symmetry of rectangular two-column Young diagrams

Editor: O. Kovras

Autori: C. C. Ciobirca, S. O. SALIU

Nova Science Publishers Inc., New York, United States of America, 2005, 43-62, 20 pagini are Capitolul 2, ISBN 1-59454-123-X (hardcover)

**Total: 1 capitol in edituri din strainatate**

Factorul individual de impact pentru Lucrarea 1 =0,400

**In edituri din tara recunoscute de CNCSIS (carti de specialitate sau cursuri)**

- 2 Cuantificarea teoriilor de clasa II (carte de specialitate)

Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU,

Editura Agora, Craiova, 1999, 182 pagini, ISBN 973-99033-3-9

- 3 Simetrii BRST ireductibile si reductibile (carte de specialitate)

Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU

Editura Universitaria, Craiova, 2002, 145 pagini, ISBN 973-8043-206-6

- 4 Metode Hamiltoniene de cuantificare (curs)

Autor: S. O. SALIU

Editura Universitaria, Craiova, 2002, 150 pagini, ISBN 973-8043-207-7

5 Sisteme dinamice supuse la constrangeri (curs)

Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU

Editura Universitaria, Craiova, 2007, 128 pagini, ISBN 978-973-742-707-6

6 Modele de tip BF in interactie (carte de specialitate)

Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, S. C. Sararu

Editura Universitaria, Craiova, 2007, 194 pagini, ISBN 978-973-742-710-6

7 Campuri tensoriale cu simetrii mixte (carte de specialitate)

Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, C. C. Ciobirca, I. Negru

Editura Universitaria, Craiova, 2008, 250 pagini, ISBN 978-606-510-401-3

**Total: 6 carti de specialitate sau cursuri in edituri din tara recunoscute de CNCSIS**

Factorul individual de impact pentru Lucrarea 2 =0,273

Factorul individual de impact pentru Lucrarea 3 =0,145

Factorul individual de impact pentru Lucrarea 4 =0,600

Factorul individual de impact pentru Lucrarea 5 =0,256

Factorul individual de impact pentru Lucrarea 6 =0,145

Factorul individual de impact pentru Lucrarea 7 =0,150

**Total factor individual de impact pentru punctul b) (la fiecare lucrare s-a acordat un punctaj de 4/nr. de coautori la fiecare 100 de pagini pentru cele publicate in edituri din strainatate si respectiv 0,3(0,4)/nr. de coautori la fiecare 100 de pagini pentru cartile de specialitate (cursurile) publicate in edituri din tara recunoscute de CNCSIS) =1,969**

14 Aprilie 2009

Solange-Odile SALIU

Universitatea din Craiova  
Facultatea de Fizica  
Solange-Odile SALIU

c) Articole publicate in reviste de specialitate de circulatie internationala  
recunoscute sau in reviste din tara recunoscute de CNCSIS

Articole publicate in reviste de specialitate din strainatate cu factor de  
impact (cotate ISI)

1. The BRST quantization of second-class constrained systems  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Nuclear Physics **B456** (1995) 473-493
2. The Hamiltonian BRST formalism for massive abelian vector fields  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Europhysics Letters **32** (1995) 307-312
3. Extravariabiles in the BRST quantization of second-class constrained systems. Existence theorems  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Nuclear Physics **B469** (1996) 302-332
4. The BRST quantization of massive abelian two-form gauge fields  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Physics Letters **B368** (1996) 202-208
5. A note on the BRST quantization of "reducible" second-class constrained systems  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Europhysics Letters **35** (1996) 567-572
6. The antifield BRST-anti-BRST quantization of massive and nonmassive Abelian three-form gauge fields  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
International Journal of Modern Physics **A11** (1996) 3523-3547



7. The BRST quantization of first-order systems  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Helvetica Physica Acta **70** (1997) 590-597
8. A covariant BRST approach of self-dual  $p$ -forms without extrafields  
Autori: C. Bizdadea, S. Balan, S. O. SALIU  
Journal of Physics **A: Mathematical and General** **30** (1997) 5997-6007
9. Irreducible antifield analysis of  $p$ -form gauge theories  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Physics Letters **B425** (1998) 97-103
10. An irreducible BRST approach to topological Yang-Mills theory  
Autori: C. Bizdadea, M. Iordache, S. O. SALIU, E. N. Timneanu  
Helvetica Physica Acta **71** (1998) 262-273
11. On the irreducible BRST quantization of spin-5/2 gauge fields  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU, E. N. Timneanu  
Classical and Quantum Gravity **15** (1998) 501-507
12. A note on “irreducible”  $p$ -form gauge theories with Stueckelberg coupling  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Europhysics Letters **41** (1998) 129-134
13. Irreducible antifield formalism for reducible constrained Hamiltonian systems  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Journal of Physics **A: Mathematical and General** **31** (1998) 8805-8822
14. Extrafields in the BRST quantization of  $p$ -form generalization to massive Chern-Simons theory  
Autori: C. Bizdadea, M. G. Mocioaca, S. O. SALIU  
Il Nuovo Cimento **B114** (1999) 611-620
15. Irreducible antifield BRST-anti-BRST formalism for reducible gauge theories  
Autori: C. Bizdadea, I. Negru, S. O. SALIU  
International Journal of Modern Physics **A14** (1999) 359-386

16. Irreducible Hamiltonian BRST analysis of Stueckelberg coupled  $p$ -form gauge theories  
Autori: C. Bizdadea, I. Negru, S. O. SALIU  
Classical and Quantum Gravity **16** (1999) 225-243
17. Irreducible Hamiltonian approach to the Freedman-Townsend model  
Autori: C. Bizdadea, I. Negru, S. O. SALIU  
International Journal of Modern Physics **A14** (1999) 2537-2550
18. Irreducible antifield-BRST approach to reducible gauge theories  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Journal of Physics **A: Mathematical and General** **32** (1999) 3919-3929
19. Irreducible Hamiltonian BRST approach to topologically coupled abelian forms  
Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU  
Physica Scripta **60** (1999) 120-130
20. On the “irreducible” Freedman-Townsend vertex  
Autori: C. Bizdadea, M. G. Mocioaca, S. O. SALIU  
Physics Letters **B459** (1999) 145-149
21. Massive Yang-Mills theory with no Dirac bracket  
Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU  
Il Nuovo Cimento **A112** (1999) 1033-1039
22. On Chapline-Manton couplings: a cohomological approach  
Autori: C. Bizdadea, L. Saliu, S. O. SALIU  
Physica Scripta **61** (2000) 307-310
23. Chapline-Manton interaction vertices and Hamiltonian BRST cohomology  
Autori: C. Bizdadea, L. Saliu, S. O. SALIU  
International Journal of Modern Physics **A15** (2000) 893-904
24. Irreducible Hamiltonian BRST symmetry for reducible first-class systems  
Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU  
International Journal of Modern Physics **A15** (2000) 3001-3017

25. Note on irreducible approach to reducible second-class constraints  
Autori: C. Bizdadea, A. Constantin, S. O. SALIU  
Europhysics Letters **50** (2000) 169-174
26. Freedman-Townsend vertex from Hamiltonian BRST cohomology  
Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU  
Classical and Quantum Gravity **17** (2000) 2007-2016
27. Consistent Hamiltonian interactions: the example of Yang-Mills theories  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Physica Scripta **62** (2000) 261-267
28. Irreducible Hamiltonian BRST-anti-BRST symmetry for reducible systems  
Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU  
Journal of Physics **A: Math. and Gen.** **33** (2000) 6901-6923
29. Cohomological derivation of the couplings between an abelian gauge field and matter fields  
Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, I. Negru, S. O. SALIU  
Annalen der Physik **10** (2001) 415-427
30. Two-dimensional nonlinear gauge theories from Hamiltonian BRST cohomology  
Autori: C. Bizdadea, L. Saliu, S. O. SALIU  
Europhysics Letters **53** (2001) 577-583
31. Hamiltonian BRST interactions in Abelian theories  
Autori: C. Bizdadea, M. T. Miauta, S. O. SALIU  
The European Physical Journal **C19** (2001) 191-200
32. Lagrangian  $Sp(3)$  BRST symmetry for irreducible gauge theories  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
International Journal of Modern Physics **A16** (2001) 2975-3009
33. On the Lagrangian derivation of the interactions between a Chern-Simons term and a complex scalar field  
Autori: C. Bizdadea, M. T. Miauta, S. O. SALIU  
Acta Physica Polonica **B32** (2001) 1225-1231

34. Lagrangian cohomological couplings among vector fields and matter fields  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, M. T. Miauta, I. Negru, S. O. SALIU  
 Annalen der Physik **10** (2001) 921-934
35. Nonabelian interactions from Hamiltonian BRST cohomology  
 Autori: C. Bizdadea, M. T. Miauta, S. O. SALIU  
 The European Physical Journal **C21** (2001) 577-585
36. Irreducible Freedman-Townsend vertex and Hamiltonian BRST cohomology  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU  
 Annalen der Physik **11** (2002) 151-161
37. Hamiltonian cohomological derivation of four-dimensional nonlinear gauge theories  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU  
 International Journal of Modern Physics **A17** (2002) 2191-2210
38. Lagrangian  $Sp(3)$  BRST symmetry for Yang-Mills theory  
 Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
 Modern Physics Letters **A17** (2002) 269-277
39. Lagrangian interactions within a special class of covariant mixed-symmetry type tensor gauge fields  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, I. Negru, S. O. SALIU  
 The European Physical Journal **C27** (2003) 457-465
40. Hamiltonian BRST deformation of a class of  $n$ -dimensional BF-type theories  
 Autori: C. Bizdadea, C. C. Ciobirca, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, S. C. Sararu  
 Journal of High Energy Physics JHEP **0301** (2003) 049
41. Consistent interactions in three-dimensional gauge theory with mixed-symmetry type tensor gauge fields of degrees two and three  
 Autor: S. O. SALIU  
 International Journal of Modern Physics **A18** (2003) 4451-4468
42. Antibracket-antifield  $Sp(3)$  BRST approach to the “irreducible” Freedman-Townsend model  
 Autor: S. O. SALIU  
 Physica Scripta **68** (2003) 219-226

43. Free massless spin-5/2 gauge fields from the Lagrangian  $Sp(3)$  BRST method  
 Autor: S. O. SALIU  
 Acta Physica Polonica **B34** (2003) 4105-4123
44. Four-dimensional couplings among BF and matter theories from BRST cohomology  
 Autori: C. Bizdadea, C. C. Ciobirca, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, S. C. Sararu  
 Annalen der Physik **12** (2003) 543-571
45. Interactions of a single massless tensor field with the mixed symmetry (3,1). No-go results  
 Autori: C. Bizdadea, C. C. Ciobirca, E. M. Cioroianu, I. Negru, S. O. SALIU, S. C. Sararu  
 Journal of High Energy Physics JHEP **0310** (2003) 019
46. Cohomological BRST aspects of the massless tensor field (k,k)  
 Autori: C. C. Ciobirca, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU  
 International Journal of Modern Physics **A19** (2004) 4579-4620
47. Interactions of a massless tensor field with the mixed symmetry of the Riemann tensor. No-go results  
 Autori: C. Bizdadea, C. C. Ciobirca, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, S. C. Sararu  
 The European Physical Journal **C36** (2004) 253-270
48. No multi-graviton theories in the presence of a Dirac field  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, A. C. Lungu, S. O. SALIU  
 Journal of High Energy Physics JHEP **0502** (2005) 016
49. Couplings of a collection of BF models to matter theories  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, S. C. Sararu  
 The European Physical Journal **C41** (2005) 401-420
50. No interactions for a collection of spin-two fields intermediated by a massive Rarita-Schwinger field  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, D. Cornea, S. O. SALIU, S. C. Sararu  
 The European Physical Journal **C48** (2006) 265-289

51. Interactions between a massless tensor field with the mixed symmetry of the Riemann tensor and a massless vector field  
 Autori: C. Bizdadea, C. C. Ciobirca, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU  
 Journal of Physics A: Math. and Gen. **39** (2006) 10549-10564
  
52. Couplings between a single massless tensor field with the mixed symmetry (3,1) and one vector field  
 Autori: C. Bizdadea, C. C. Ciobirca, I. Negru, S. O. SALIU  
 Physical Review D74 (2006) 045031
  
53. On the generalized Freedman-Townsend model  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, S. C. Sararu  
 Journal of High Energy Physics JHEP **0610** (2006) 004
  
54. An irreducible approach to second-order reducible second-class constraints  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, S. C. Sararu, O. Balus  
 Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical **40** (2007) 14537-14554
  
55. Interactions for a collection of spin-two fields intermediated by a massless p-form  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, D. Cornea, E. Diaconu, S. O. SALIU, S. C. Sararu  
 Nuclear Physics **B794** (2008) 442-494
  
56. No cross-interactions among different tensor fields with the mixed symmetry (3,1) intermediated by a vector field  
 Autori: C. Bizdadea, D. Cornea, S. O. SALIU  
 Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical **41** (2008) 285202 (12 pag.)
  
57. Four-dimensional couplings among BF and massless Rarita-Schwinger theories: a BRST cohomological approach  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, S. C. Sararu, M. Iordache  
 The European Physical Journal **C58** (2008) 123-149
  
58. Reducible second-class constraints of order  $L$ : An irreducible approach  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, I. Negru, S. O. SALIU, S. C. Sararu, O. Balus  
 Nuclear Physics **B812** (2009) 12-45

**Total: 58 articole publicate in reviste cu factor de impact (cotate ISI)**

**Factori individuali de impact pentru lucrarile publicate in reviste cotate ISI (s-au folosit factorii de impact pentru fiecare revista din anul in care a fost publicata lucrarea respectiva/nr. de coautori, cu exceptia celor din 2008 si 2009, pentru care s-au folosit factorii din 2007)**

Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 1= 1,626  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 2= 1,202  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 3= 1,731  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 4= 1,835  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 5= 1,337  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 6= 0,796  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 7= 0,177  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 8= 0,493  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 9= 1,783  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 10= 0,120  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 11= 0,582  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 12= 1,081  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 13= 0,772  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 14= 0,104  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 15= 0,396  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 16= 0,682  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 17= 0,396  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 18= 0,693  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 19= 0,221  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 20= 1,292  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 21= 0,164  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 22= 0,192  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 23= 0,446  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 24= 0,446  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 25= 0,742  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 26= 0,663  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 27= 0,289  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 28= 0,455  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 29= 0,397  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 30= 0,768  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 31= 1,731  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 32= 0,770  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 33= 0,191  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 34= 0,318  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 35= 1,731  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 36= 0,373

Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 37= 0,383  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 38= 0,700  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 39= 0,895  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 40= 1,211  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 41= 0,906  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 42= 0,688  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 43= 0,752  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 44= 0,224  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 45= 1,009  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 46= 0,351  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 47= 0,697  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 48= 1,625  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 49= 0,871  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 50= 0,650  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 51= 0,394  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 52= 1,224  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 53= 1,348  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 54= 0,336  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 55= 0,774  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 56= 0,560  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 57= 0,651  
Factorul individual de impact pentru Lucrarea nr. 58= 0,774

**Factorul individual total de impact pentru articole publicate in reviste cotate  
ISI =43,925**

### **Articole publicate in revistele de specialitate ale Academiei Romane**

1. The BRST quantization of massive Yang-Mills theory  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Romanian Journal of Physics **42** (1997) 443-452
2. On the BRST quantization of massive abelian gauge fields  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Romanian Reports in Physics **50** (1998) 225-231
3. A note on the BRST quantization of spinning particle  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Romanian Reports in Physics **50** (1998) 335-341



4. Hamiltonian BRST quantization of irreducible free  $p$ -forms  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Romanian Journal of Physics **43** (1998) 661-672
5. On the irreducible BRST symmetry for first-stage reducible gauge theories  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Romanian Journal of Physics **44** (1999) 491-497
6. Note on the antisymmetric tensor gauge theory  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Romanian Reports in Physics **51** (1999) 353-363
7.  $Sp(3)$  symmetry for abelian gauge fields  
Autori: C. Bizdadea, R. Constantinescu, S. O. SALIU  
Romanian Journal of Physics **45** (2000) 451-457
8. Irreducible Hamiltonian BRST-anti-BRST formalism for off-shell reducible theories  
Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU  
Romanian Journal of Physics **45** (2000) 519-529
9. Irreducible canonical approach to first-stage reducible second-class constraints. The example of gauge-fixed two- and one-forms with Stueckelberg coupling  
Autori: C. Bizdadea, A. Constantin, S. O. SALIU  
Romanian Journal of Physics **45** (2000) 41-49
10. Hamiltonian BRST interactions between an abelian Chern-Simons term and a charged scalar field  
Autori: C. Bizdadea, M. T. Miauta, S. O. SALIU  
Romanian Journal of Physics **46** (2001) 129-138
11. Lagrangian  $Sp(3)$  approach to “irreducible” Stueckelberg-coupled one- and two-forms  
Autor: S. O. SALIU  
Romanian Journal of Physics **48** (2003) 833-842
12. BF models  
Autori: C. Bizdadea, C. C. Ciobirca, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, S. C. Sararu  
Romanian Journal of Physics **50** (2005) 241-248

13. Cohomological aspects of massless, free tensors with the mixed symmetry (k,k)  
 Autori: C. C. Ciobirca, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU  
 Romanian Journal of Physics **50** (2005) 269-278
14. Irreducible approach to L-order reducible second-class theories  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, S. C. Sararu, O. Balus  
 Romanian Journal of Physics **53**, Nos. 9-10 (2008) 1023-1031

**Total: 14 articole publicate sau acceptate pentru publicare in revistele de specialitate ale Academiei Romane**

**Punctajele individuale pentru lucrarile publicate in revistele de specialitate ale Academiei Romane (la fiecare lucrare s-a acordat un punctaj de 0,2/nr. de coautori)**

Punctajul individual pentru Lucrarea 1 =0,100  
 Punctajul individual pentru Lucrarea 2 =0,100  
 Punctajul individual pentru Lucrarea 3 =0,100  
 Punctajul individual pentru Lucrarea 4 =0,100  
 Punctajul individual pentru Lucrarea 5 =0,100  
 Punctajul individual pentru Lucrarea 6 =0,100  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 7= 0,067  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 8= 0,067  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 9= 0,066  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 10= 0,066  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 11= 0,200  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 12= 0,040  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 13= 0,067  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 14= 0,040

**Punctajul individual total pentru lucrarile publicate in revistele de specialitate ale Academiei Romane =1,213**

**Articole publicate in reviste (Anale sau Buletine) ale universitatilor recunoscute de CNCSIS in categoria B+ sau B**

1. The BRST quantization of second-class constrained systems by adding extravariables. The example of the chiral Schwinger model  
 Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
 Analele Universitatii de Vest din Timisoara, Seria Stiinte Fizice **35** (1996) 61-76

2. Antifield quantization of two-form gauge fields. An irreducible approach to the extended action  
 Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
 Analele Universitatii de Vest din Timisoara, Seria Stiinte Fizice **36** (1997) 109-116
3. A BRST approach of massive abelian gauge fields. The case of coupling with abelian three-form gauge fields  
 Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
 Analele Stiintifice ale Universitatii "Al. I. Cuza" din Iasi vol. **XLIII-XLIV** (1997-1998) 183-190
4. Extravariabiles in the BRST quantization of fermionic systems  
 Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **1** (1991) 1-6
5. Equivalence between the Hamiltonian and the Lagrangian path integrals for the Yang-Mills theory  
 Autori: D. Antonie, C. Bizdadea, S. O. SALIU  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **2-3** (1992-1993) 13-20
6. The Lagrangian BRST-anti-BRST approach of the Yang-Mills theory  
 Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **2-3** (1992-1993) 21-35
7. A dual BRST approach of massive abelian  $p$ -form gauge fields  
 Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **4-5** (1994-1995) 23-37
8. A note on the BRST quantization of massive theories  
 Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **4-5** (1994-1995) 38-42
9. Antifield BRST quantization of topologically coupled one- and two-forms. An irreducible approach to the extended action  
 Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
 Analele Stiintifice ale Universitatii "Al. I. Cuza" din Iasi vol. **XLIII-XLIV** (1997-1998) 173-182

10. Irreducible Hamiltonian BRST treatment of three-form gauge theories  
Autori: D. Antonie, C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Annals of the University of Craiova, Physics AUC **7** (1997) 83-89
11. Irreducible Hamiltonian BRST symmetry for abelian Freedman-Townsend model  
Autori: C. Bizdadea, I. Negru, S. O. SALIU  
Annals of the University of Craiova, Physics AUC **7** (1997) 75-82
12. Irreducible antifield BRST-anti-BRST quantization of two-and one-forms with Stueckelberg coupling  
Autori: D. Antonie, C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Annals of the University of Craiova, Physics AUC **7** (1997) 1-9
13. Note on massive vector fields  
Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU  
Analele Universitatii de Vest din Timisoara, Seria Stiinte Fizice **39** (1999) 1-5
14. On the 'irreducible' abelian Freedman-Townsend model  
Autori: C. Bizdadea, M. G. Mocioaca, S. O. SALIU  
Analele Universitatii de Vest din Timisoara, Seria Stiinte Fizice **39** (1999) 6-11
15. On the BRST quantization of reducible gauge theories  
Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU  
Annals of the University of Craiova, Physics AUC **8** (1998) 1-11
16. Second-class constraints and self-reproducing gauge algebras  
Autor: S. O. SALIU  
Annals of the University of Craiova, Physics AUC **8** (1998) 144-147
17. On the BRST-anti-BRST symmetry for abelian gauge fields  
Autori: D. Antonie, C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU  
Annals of the University of Craiova, Physics AUC **8** (1998) 119-125
18. Lie gauge algebras of first-class constraints induced by second-class constraints  
Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU  
Annals of the University of Craiova, Physics AUC **8** (1998) 69-73

19. Irreducible Dirac Bracket for second-stage reducible second-class constraints. The example of gauge-fixed three-forms  
 Autori: C. Bizdadea, A. Constantin, I. Negru, S. O. SALIU  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **9** (1999) 1-12
20. Cohomological derivation of the interactions between a Chern-Simons term and a Dirac field  
 Autori: D. Antonie, C. Bizdadea, S. O. SALIU  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **10** (2000) 1-8
21. Hamiltonian BRST-anti-BRST symmetry for Lie algebras  
 Autori: C. Bizdadea, M. A. Ciobanu, S. O. SALIU  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **10** (2000) 9-19
22. Note on massless Rarita-Schwinger model  
 Autori: D. Antonie, C. Bizdadea, S. O. SALIU  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **10** (2000) 20-28
23. On the gauge-fixing procedure in the antibracket-antifield BRST-anti-BRST method. The example of the Chern-Simons theory  
 Autori: D. Antonie, C. Bizdadea, L. S. Nita, S. O. SALIU  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **11** (2001) 21-39
24. Lagrangian  $Sp(3)$  symmetry in Chern-Simons theory  
 Autori: D. Antonie, C. Bizdadea, L. S. Nita, S. O. SALIU  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **11** (2001) 40-48
25. Couplings among abelian BF theory and matter fields from Lagrangian BRST cohomology  
 Autori: C. Bizdadea, C. C. Ciobirca, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, S. C. Sararu  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **12** (part I) (2002) 67-77
26. Antibracket-antifield  $Sp(3)$  symmetry for a class of two-dimensional Batalin-Fradkin models  
 Autori: D. Antonie, I. Negru, L. S. Niță, S. O. SALIU  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **12** (part II) (2002) 43-53

27. Consistent Lagrangian deformations in a topological four-dimensional theory with one- and two-forms  
 Autori: C. Bizdadea, L. SALIU, S. O. SALIU  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **12** (part II) (2002) 54-62
28. Interactions between an abelian vector field and a spin-3/2 field. Part I: the massive case  
 Autor: S. O. SALIU  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **12** (part II) (2002) 123-130
29. Interactions between an abelian vector field and a spin-3/2 field. Part II: the massless case  
 Autor: S. O. SALIU  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **12** (part II) (2002) 131-140
30. No-go results on consistent interactions for some collections of mixed symmetry type tensor fields from truncated Taylor expansions  
 Autor: S. O. SALIU  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **13** (2003) 10-31
31. Interactions between one tensor field (3,1) and a single vector field  
 Autori: C. Bizdadea, C. C. Ciobirca, S. O. Saliu  
 Analele Universitatii de Vest din Timisoara, seria Fizica, **46** (2005) 79-86
32. Reducible second-class constraints  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, S. C. Sararu  
 Analele Universitatii de Vest din Timisoara, Seria Fizica, **48** (2006) 34-42
33. Interactions between a massless tensor field with the mixed symmetry (2,2) and a two-form gauge field  
 Autori: C. Bizdadea, C. C. Ciobirca, I. Negru, S. O. SALIU  
 Analele Universitatii de Vest din Timisoara, Seria Fizica, **48** (2006) 50-57
34. Consistent interactions between a collection of BF models and a two-form gauge field  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, I. Negru, S. O. SALIU, S. C. Sararu  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **17** (part I) (2007) 209-252

35. PT-Symmetry breaking couplings between Pauli-Fierz and massive Dirac fields  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, A. C. Lungu, S. O. SALIU, S. C. Sararu  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **17** (part II) (2007) 42-50
36. Cross-couplings in  $D = 5$  between a special BF model without maximal field spectrum and a massless  $(2, 1)$  tensor field from BRST cohomology  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, M. Iordache, S. O. Saliu, S. C. Săraru  
 Annals of the University of Craiova, Physics AUC **18** (part I) (2008) 25-53

**Total: 36 articole publicate in Analele sau buletinele stiintifice ale universitatilor**

**Punctajele individuale pentru lucrarile publicate in Analele sau buletinele stiintifice ale universitatilor (la fiecare lucrare s-a acordat un punctaj de 0,1/nr. de coautori)**

Punctajul individual pentru Lucrarea 1 =0,050  
 Punctajul individual pentru Lucrarea 2 =0,050  
 Punctajul individual pentru Lucrarea 3 =0,050  
 Punctajul individual pentru Lucrarea 4 =0,050  
 Punctajul individual pentru Lucrarea 5 =0,033  
 Punctajul individual pentru Lucrarea 6 =0,050  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 7= 0,050  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 8= 0,050  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 9= 0,050  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 10= 0,033  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 11= 0,034  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 12= 0,033  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 13= 0,033  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 14= 0,034  
 Punctajul individual pentru Lucrarea 15 =0,050  
 Punctajul individual pentru Lucrarea 16 =0,100  
 Punctajul individual pentru Lucrarea 17 =0,025  
 Punctajul individual pentru Lucrarea 18 =0,033  
 Punctajul individual pentru Lucrarea 19 =0,025  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 20= 0,033  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 21= 0,034  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 22= 0,033  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 23= 0,025  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 24= 0,025  
 Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 25= 0,020

Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 26= 0,025  
Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 27= 0,033  
Punctajul individual pentru Lucrarea 28 =0,100  
Punctajul individual pentru Lucrarea 29 =0,100  
Punctajul individual pentru Lucrarea 30 =0,100  
Punctajul individual pentru Lucrarea 31 =0,034  
Punctajul individual pentru Lucrarea 32 =0,025  
Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 33= 0,025  
Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 34= 0,020  
Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 35= 0,020  
Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 36= 0,020

**Punctajul individual total pentru lucrarile publicate in Analele sau buletinele stiintifice ale universitatilor=1,505**

14 Aprilie 2009

Solange-Odile SALIU



Universitatea din Craiova  
Facultatea de Fizica  
Solange-Odile SALIU

d) **Lectii invitate la manifestari stiintifice internationale recunoscute din tara sau din strainatate**

1. Irreducible Becchi-Rouet-Stora-Tyutin (BRST) symmetry for reducible Hamiltonian systems

Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU

Proceedings of the “Conference of Geometry and Its Applications in Technology” and “Workshop on Global Analysis, Differential Geometry and Lie Algebras”, June 1999, Thessaloniki, Grecia, editor Grigorios Tsagas, Editura Geometry Balkan Press, Bucuresti-Romania, seria Balkan Society of Geometers, vol. **6** (2002) 38-42, ISBN 973-99669-9-3

2. Consistent Hamiltonian interactions from BRST cohomology

Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU

Proceedings of the “2nd Spring School and Workshop on Quantum Field Theory and Hamiltonian Systems”, 2-7 Mai 2000, Calimanesti, Romania, Annals of the University of Craiova, Physics AUC **10** (part II) (2000) 107-125, ISSN 1223-6039

3. Lagrangian  $Sp(3)$  BRST symmetry

Autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU

Proceedings of the “3rd Spring School and Workshop on Quantum Field Theory & Hamiltonian Systems”, 6-12 Mai 2002, Calimanesti, Romania, Annals of the University of Craiova, Physics AUC **12** (part III) (2003) 150-182, ISSN 1223-6039

4. Interactions in theories with mixed-symmetry tensor fields

Autori: C. Bizdadea, C. C. Ciobirca, E. M. Cioroianu, I. Negru, S. O. SALIU, S. C. Sararu

Proceedings of the “4th School and Workshop on Quantum Field Theory & Hamiltonian Systems”, 16-21 Octombrie 2004, Calimanesti-Caciulata, Romania, Annals of the University of Craiova, Physics AUC **15** (part I) (2005) 90-110, ISSN 1223-6039

5. Interactions in BF models  
 Autori: C. Bizdadea, C. C. Ciobirca, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, S. C. Sararu  
 Proceedings of the “4th School and Workshop on Quantum Field Theory & Hamiltonian Systems”, 16-21 Octombrie 2004, Calimanesti-Caciulata, Romania, Annals of the University of Craiova, Physics AUC **15** (part I) (2005) 184-196, ISSN 1223-6039
6. Consistent interactions between the spin-two field and fermionic fields  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, D. Cornea, A. C. Lungu, S. O. SALIU, S. C. Sararu  
 Proceedings of the “5th International School and Workshop on Quantum Field Theory & Hamiltonian Systems”, 20-26 May 2006, Calimanesti-Caciulata, Romania, Annals of the University of Craiova, Physics AUC **16** (part II) (2006) 168-193, ISSN 1223-6039
7. Cohomological couplings between a non-massive (3,1) tensor field and an Abelian p-form  
 Autori: C. Bizdadea, C. C. Ciobirca, S. O. SALIU  
 Proceedings of the “5th International School and Workshop on Quantum Field Theory & Hamiltonian Systems”, 20-26 May 2006, Calimanesti-Caciulata, Romania, Annals of the University of Craiova, Physics AUC **16** (part II) (2006) 216-223, ISSN 1223-6039
8. Topological BF models in interaction with two-form gauge fields. The generalized Freedman-Townsend model  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, S. C. Sararu  
 Lectie prezentata in cadrul programului “Poisson Sigma Models, Lie Algebroids, Deformations, and Higher Analogues”, organizatori H. Bursztyn, H. Grosse and T. Strobl, 1 August- 21 September 2007, Erwin Schrodinger Institute, Vienna, Austria
9. Irreducible Dirac bracket for gauge-fixed four-forms  
 Autori: C. Bizdadea, O. Balus, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, S. C. Sararu  
 Proceedings of the “6th International School and Workshop on Quantum Field Theory & Hamiltonian Systems”, 6-11 May 2008, Calimanesti-Caciulata, Romania, Annals of the University of Craiova, Physics AUC **18** (2008) 207-213, ISSN 1223-6039
10. No cross-couplings among different spin-two fields intermediated by a massless p-form  
 Autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, S. C. Sararu

Proceedings of the “6th International School and Workshop on Quantum Field Theory & Hamiltonian Systems”, 6-11 May 2008, Calimanesti-Caciulata, Romania, Annals of the University of Craiova, Physics AUC **18** (2008) 151-165, ISSN 1223-6039

11. Interactions in theories with many massless tensors with the mixed symmetry (3,1). Case of couplings with a vector field

Autori: C. Bizdadea, D. Cornea, S. O. SALIU

Proceedings of the “6th International School and Workshop on Quantum Field Theory & Hamiltonian Systems”, 6-11 May 2008, Calimanesti-Caciulata, Romania, Annals of the University of Craiova, Physics AUC **18** (2008) 230-237, ISSN 1223-6039

**Total: 11 lectii invitate la manifestari stiintifice internationale recunoscute din tara sau din strainatate**

**Punctajele individuale pentru studii publicate in volumele unor manifestari stiintifice internationale recunoscute din tara si din strainatate cu ISSN sau ISBN — lectii invitate la conferinte internationale (la fiecare lucrare s-a acordat un punctaj de 0,500/nr. de coautori)**

Punctajul individual pentru Lucrarea 1 =0,250

Punctajul individual pentru Lucrarea 2 =0,250

Punctajul individual pentru Lucrarea 3 =0,250

Punctajul individual pentru Lucrarea 4 =0,083

Punctajul individual pentru Lucrarea 5 =0,100

Punctajul individual pentru Lucrarea 6 =0,083

Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 7= 0,166

Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 8= 0,125

Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 9= 0,100

Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 10= 0,125

Punctajul individual pentru Lucrarea nr. 11= 0,166

**Punctajul individual total pentru lectii invitate la manifestari stiintifice internationale recunoscute din tara sau din strainatate=1,698**

14 Aprilie 2009

Solange-Odile SALIU

**Universitatea din Craiova**  
**Facultatea de Fizica**  
**Solange-Odile SALIU**

**f) Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe baza de contract/grant  
(obtinute prin competitie internationala sau nationala)**

**Internationale**

1. Constituents, Fundamental Forces and Symmetries of the Universe  
Tipul programului: FP6-Marie Curie Research Training Networks  
Numarul contractului de finantare/anul: MRTN-CT-2004-005104/2004  
Perioada de derulare a contractului: Noiembrie 2004-Octombrie 2008  
Responsabil stiintific pentru nodul nr. 24, Universitatea din Craiova: C. Bizdada  
Calitatea: S. O. SALIU membru  
Valoarea subcontractului de finantare pentru Universitatea din Craiova: 42183,94 EUR (2090 EUR pe 2005; 3090 EUR pe 2006; 33.913,94 EUR pe 2007, 3090 EUR pe 2008)

**Nationale**

1. Simetrii Becchi-Rouet-Stora-Tyutin extinse in teoria cuantica a campului  
Tipul contractului: A  
Numarul contractului/anul: 35254/2001  
Codul CNCSIS: 144/2001, tema nr. 10  
Beneficiar: CNCSIS-MEC  
Directorul: S. O. SALIU  
Valoarea contractului: 16.000.000 lei vechi  
Calitatea: S. O. SALIU director
2. Self-interactii si coomologia BRST Lagrangiana  
Tipul contractului: A  
Numarul contractului/anul: 33451/17.07.2002  
Codul CNCSIS: 944/2002, tema nr. 9

Beneficiar: CNCSIS-MEC

Directorul: S. O. SALIU

Valoarea contractului: 45.000.000 lei vechi

Calitatea: S. O. SALIU director

3. Studiul teoriilor ce descriu tensori covarianti cu simetrii mixte

Tipul contractului: A

Numarul contractului/anul: 40202/2003

Codul CNCSIS: 690/2003, tema nr. 2

Beneficiar: CNCSIS-MECT

Directorul: S. O. SALIU

Valoarea contractului: 59.000.000 lei vechi

Calitatea: S. O. SALIU director

4. Obținerea unor cuplaje consistente în anumite clase de teorii de câmp cu ajutorul tehnicilor coomologice bazate pe diferențiala Becchi-Rouet-Stora-Tyutin

Tipul contractului: A

Numarul contractului/anul: 33062/24.06.2004; 34677/24.06.2005; GR155/04.05.2006

Codul CNCSIS: 304/2004, tema nr. 3/2004, tema nr. 31/2005, tema nr. 27/2006

Beneficiar: CNCSIS-MEdC

Directorul: S. O. SALIU

Valoarea contractului: 312.000.000 lei vechi (60.000.000 lei pentru 2004; 180.000.000 lei pentru 2005; 72.000.000 lei pentru 2006)

Calitatea: S. O. SALIU director

5. Metode de cuantificare în teoriile gauge

Tipul contractului: A

Numarul contractului/anul: 4636/1999

Codul CNCSIS: 83/1999, tema nr. 6

Beneficiar: CNCSIS-MEC

Directorul: C. Bizdădea

Valoarea contractului: 38.000.000 lei vechi

Calitatea: S. O. SALIU membru

6. Interactii Lagrangiene si Hamiltoniene in teoria particulelor elementare  
Tipul contractului: A  
Numarul contractului/anul: 35254/2001  
Codul CNCSIS: 140/2001, tema nr. 6  
Beneficiar: CNCSIS-MEC  
Directorul: C. Bizdadea  
Valoarea contractului: 20.000.000 lei vechi  
Calitatea: S. O. SALIU membru
7. Teorii de camp cu algebre gauge neliniare  
Tipul contractului: A  
Numarul contractului/anul: 33451/17.07.2002  
Codul CNCSIS: 943/2002, tema nr. 13  
Beneficiar: CNCSIS-MEC  
Directorul: C. Bizdadea  
Valoarea contractului: 50.000.000 lei vechi  
Calitatea: S. O. SALIU membru
8. Interactii in teorii cu tensori simetrici de rang doi  
Tipul contractului: A  
Numarul contractului/anul: 33062/24.06.2004; 34677/24.06.2005; GR 155/04.05.2006  
Codul CNCSIS: 305/2004, tema nr. 1/2004; tema nr. 2/2005; tema nr. 3/2006  
Beneficiar: CNCSIS-MEdC  
Directorul: C. Bizdadea  
Valoarea contractului: 312.000.000 lei vechi (60.000.000 lei pentru 2004; 180.000.000 lei pentru 2005; 72.000.000 lei pentru 2006)  
Calitatea: S. O. SALIU membru
9. Cercetari avansate de teoria cuantica a campurilor si gravitatie  
Tipul programului: CEEX, competitia 2005, Proiecte de Cercetare-Dezvoltare Complexe  
Perioada de derulare a contractului: 7.10.2005-20.09.2008  
Numarul contractului de finantare/anul: CEx05-D11-49/7.10.2005  
Beneficiar: ANCS-MEdC

Responsabil stiintific UCV: C. Bizdadea

Valoarea totala a contractului: 1.500.000 RON

Valoarea subcontractului de finantare UCV: 210.000 RON (66.000 RON pentru 2005; 144.000 RON pentru 2006)

Calitatea: S. O. SALIU membru

10. Interactii fundamentale si geometrodinamica

Tipul programului, CEEEX, competitia 2006, Proiecte de Cercetare-Dezvoltare Complexe

Perioada de derulare a contractului: 19.09.2006-30.09.2008

Numarul contractului de finantare/anul: 2-CEx06-11-92/19.09.2006

Beneficiar: ANCS-MEdC

Director de proiect: C. Bizdadea

Valoarea totala a contractului: 1.500.000 RON

Valoarea contractului de finantare UCV: 900.000 RON (88.000 RON pentru 2006; 200.000 RON pentru 2007; 612.000 RON pentru 2008)

Calitatea: S. O. SALIU membru

11. Teorii topologice de camp

Tipul contractului: A

Numarul contractului/anul: 97GR/25.05.2007, 65GR/11.06.2008

Codul CNCSIS: 581/2007, tema nr. 1/2007; tema nr. 3/2008

Beneficiar: CNCSIS-MECT

Directorul: C. Bizdadea

Valoarea contractului: 191.500 RON (100.000 RON pentru 2007; 91.500 RON pentru 2008)

Calitatea: S. O. SALIU membru

**Total: 12 contracte de cercetare stiintifica obtinute prin competitie (1 international si 11 nationale; 4 in calitate de director si 8 in calitate de membru)**

14 Aprilie 2009

Solange-Odile SALIU

Universitatea din Craiova  
Facultatea de Fizica  
Solange-Odile SALIU

**g) Alte lucrari si contributii stiintifice in reviste din strainatate necotate ISI,  
indexate in baze de date**

1. BRST cohomological results on the massless tensor fields with the mixed symmetry of the Riemann tensor

Autori: C. Bizdadea, C. C. Ciobirca, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, S. C. Sararu  
International Journal of Geometric Methods in Modern Physics **1** (2004) 335-366,  
special issue "Advanced Geometric Techniques in Gauge Theory "

**Total: 1 lucrare publicata in alte reviste din strainatate necotate ISI**  
**Factor individual total de impact pentru lucrari publicate in alte reviste din**  
**strainatate necotate ISI (la fiecare lucrare s-a acordat un punctaj de 0,100/nr.**  
**de coautori)=0,020**

14 Aprilie 2009

Solange-Odile SALIU



Universitatea din Craiova  
Facultatea de Fizica  
Solange-Odile SALIU

**CRITERIUL 4 — PRESTIGIUL PROFESIONAL**  
**c1) Citari ale lucrarilor publicate in reviste cotate ISI**

1. Lucrarea “The BRST quantization of second-class constrained systems”, autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU, Nuclear Physics **B456** (1995) 473-493, a fost citata in:
  - 1.1 BRST QUANTIZATION OF THE PROCA MODEL BASED ON THE BFT AND THE BFV FORMALISM, autori Yong-Wan Kim, Mu-In Park, Young-Jai Park, Sean J. Yoon, publicata in International Journal of Modern Physics **A12** (1997) 4217-4239
  - 1.2 TOPOLOGICAL SECTORS AND GAUGE INVARIANCE IN MASSIVE VECTOR-TENSOR THEORIES IN  $D \geq 4$ , autori Pio J. Arias, Lorenzo Leal, publicata in Physics Letters **B404** (1997) 49-56
  - 1.3 IMPROVED BFT QUANTIZATION OF O(3) NONLINEAR SIGMA MODEL, autori Soon-Tae Hong, Won Tae Kim, Young-Jai Park, publicata in Physical Review **D60** (1999) 125005
  - 1.4 IMPROVED DIRAC QUANTIZATION OF A FREE PARTICLE, autori Soon-Tae Hong, Won Tae Kim, Young-Jai Park, publicata in Modern Physics Letters **A15** (2000) 1915-1922
  - 1.5 SYMMETRIES OF SU(2) SKYRMION IN HAMILTONIAN AND LAGRANGIAN APPROACHES, autori Soon-Tae Hong, Yong-Wan Kim, Young-Jai Park, publicata in Modern Physics Letters **A15** (2000) 55-65
  - 1.6 BRST INVARIANT CP(1) MODEL THROUGH IMPROVED DIRAC QUANTIZATION, autori Soon-Tae Hong, Young-Jai Park, Kuniharu Kubodera, Fred Myhrer, publicata in Modern Physics Letters **A16** (2001) 1361-1376
  - 1.7 BRST SYMMETRIES IN SU(3) LINEAR SIGMA MODEL, autori Soon-Tae Hong, Su Hounng Lee, publicata in The European Physical Journal **C25** (2002) 131-137
  - 1.8 STATIC PROPERTIES OF CHIRAL MODELS WITH SU(3) GROUP STRUCTURE, autori Soon-Tae Hong, Young-Jai Park, publicata in Physics Reports **358** (2002) 143-226
  - 1.9 HIDDEN SYMMETRIES IN SECOND CLASS CONSTRAINED SYSTEMS - ARE NEW FIELDS NECESSARY?, autor A. S. Vytheeswaran, publicata in International Journal of Modern Physics **A17** (2002) 4095-4112

- 1.10 THE GAUGED  $O(3)$  SIGMA MODEL: SCHRODINGER REPRESENTATION AND HAMILTON-JACOBI FORMULATION, autori S.-T. Hong, K. D. Rothe, publicata in *Annals of Physics* **311** (2004) 417-430
- 1.11 DIRAC QUANTIZATION OF RESTRICTED QCD, autori Y.M. Cho, Soon-Tae Hong, J.H. Kim, Young-Jai Park, publicata in *Modern Physics Letters* **A22** (2007) 2799-2813
2. Lucrarea “The Hamiltonian BRST formalism for massive abelian vector fields”, autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU, *Europhysics Letters* **32** (1995) 307-312, a fost citata in:
- 2.1 GAUGE INVARIANCES IN THE PROCA MODEL, autor A S Vytheeswaran, publicata in *International Journal of Modern Physics* **A13** (1998) 765-778
3. Lucrarea “Extravariabiles in the BRST quantization of second-class constrained systems. Existence theorems”, autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU, *Nuclear Physics* **B469** (1996) 302-332, a fost citata in:
- 3.1 BRST QUANTIZATION OF THE PROCA MODEL BASED ON THE BFT AND THE BFV FORMALISM, autori Yong-Wan Kim, Mu-In Park, Young-Jai Park, Sean J. Yoon, publicata in *International Journal of Modern Physics* **A12** (1997) 4217-4239
- 3.2 HIDDEN SYMMETRIES IN SECOND CLASS CONSTRAINED SYSTEMS - ARE NEW FIELDS NECESSARY?, autor A. S. Vytheeswaran, publicata in *International Journal of Modern Physics* **A17** (2002) 4095-4112
- 3.3 QUANTUM ALGEBRA OF N SUPERSPACE, autori N. Hatcher, A. Restuccia, J. Stephany, publicata in *Physical Review* **D76** (2007) 046005
4. Lucrarea “The BRST quantization of massive abelian two-form gauge fields”, autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU, *Physics Letters* **B368** (1996) 202-208, a fost citata in:
- 4.1 DUAL SUPERCONDUCTIVITY, MONOPOLE CONDENSATION AND CONFINING STRING IN LOW-ENERGY YANG-MILLS THEORY. PART 1, autor Kei-Ichi Kondo, preprint hep-th/0009152
- 4.2 A CONFINING STRING THEORY DERIVABLE FROM YANG-MILLS THEORY DUE TO A NOVEL VACUUM CONDENSATE, autor Kei-ichi Kondo, Takahito Imai, preprint hep-th/0206173
- 4.3 COMPACTIFICATION OF GAUGE THEORIES AND THE GAUGE INVARIANCE OF MASSIVE MODES, autori R. Amorim, J. Barcelos-Neto, publicata in *Brazilian Journal of Physics* **32** (2002) 227-231

- 4.4 HAMILTONIAN STUECKELBERG COUPLING BETWEEN  $p$ - AND  $(p+1)$ -FORM GAUGE FIELDS, autor E. Diaconu, publicata in *Physica Scripta* **68** (2003) 337-347
- 4.5 GAUGE FIXING PROCEDURE IN THE EXTENDED BRST THEORY. THE EXAMPLE OF THE ABELIAN 2-FORMS, autori R. Constantinescu, C. Ionescu, publicata in *Annalen der Physik (Leipzig)* **15** (2006), 169-176
- 4.6 DILATON AND AXION AS COMPENSATORS COUPLED TO  $N=1$  SUPERGRAVITY, autori H. Nishino, S. Rajpoot, publicata in *Physical Review* **D78** (2008) 125006
5. Lucrarea “The antifield BRST-anti-BRST quantization of massive and nonmassive Abelian three-form gauge fields”, autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU, *International Journal of Modern Physics* **A11** (1996) 3523-3547, a fost citata in:
- 5.1 LOCAL BRST COHOMOLOGY FOR  $P$  FORM GAUGE THEORIES, autor Bernard Knaepen, teza de doctorat ULB (Bruxelles), preprint hep-th/9912021
- 5.2 THE WESS-ZUMINO CONSISTENCY CONDITION FOR  $P$  FORM GAUGE THEORIES, autori Marc Henneaux, Bernard Knaepen, publicata in *Nuclear Physics* **B548** (1999) 491-526
6. Lucrarea “A note on “irreducible”  $p$ -form gauge theories with Stueckelberg coupling”, autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU, *Europhysics Letters* **41** (1998) 129-134, a fost citata in:
- 6.1 EXTENDED BRST COHOMOLOGY, CONSISTENT DEFORMATIONS AND ANOMALIES OF FOUR-DIMENSIONAL SUPERSYMMETRIC GAUGE THEORIES, autor Friedemann Brandt, *Journal of High Energy Physics JHEP* **0304** (2003) 035
- 6.2 THE STUCKELBERG FIELD, autori Henri Ruegg, Marti Ruiz-Altaba, publicata in *International Journal of Modern Physics* **A19** (2004) 3265-3348
- 6.3 DILATON AND AXION AS COMPENSATORS COUPLED TO  $N=1$  SUPERGRAVITY, autori H. Nishino, S. Rajpoot, publicata in *Physical Review* **D78** (2008) 125006
7. Lucrarea “Irreducible Hamiltonian BRST analysis of Stueckelberg coupled  $p$ -form gauge theories”, autori: C. Bizdadea, I. Negru, S. O. SALIU, *Classical and Quantum Gravity* **16** (1999) 225-243, a fost citata in:
- 7.1 THE STUCKELBERG FIELD, autori Henri Ruegg, Marti Ruiz-Altaba, publicata in *International Journal of Modern Physics* **A19** (2004) 3265-3348

- 7.2 DILATON AND AXION AS COMPENSATORS COUPLED TO N=1 SUPERGRAVITY, autori H. Nishino, S. Rajpoot, publicata in Physical Review **D78** (2008) 125006
8. Lucrarea “Irreducible Hamiltonian BRST approach to topologically coupled abelian forms”, autori: C. Bizdadea, E. M. Ciochioianu, S. O. SALIU, Physica Scripta **60** (1999) 120-130, a fost citata in:
- 8.1 DOUBLE ELLIPTIC DYNAMICAL SYSTEMS FROM GENERALIZED MUKAISKLYANIN ALGEBRAS, autori H.W. Braden, A. Gorsky, A. Odessky, V. Rubtsov, publicata in Nuclear Physics **B633** (2002) 414-442
- 8.2 DUALITIES IN INTEGRABLE SYSTEMS: GEOMETRICAL ASPECTS, autori A. Gorsky, V. Rubtsov, publicata in Proceedings of Kiev 2000, Integrable structures of exactly solvable two-dimensional models of quantum field theory, 173-198
9. Lucrarea “On the “irreducible” Freedman-Townsend vertex”, autori: C. Bizdadea, M. G. Mocioaca, S. O. SALIU, Physics Letters **B459** (1999) 145-149, a fost citata in:
- 9.1 TWO-DIMENSIONAL INTERACTIONS IN A CLASS OF TENSOR GAUGE FIELDS FROM LOCAL BRST COHOMOLOGY, autori E. M. Babalic, C. C. Ciobirca, E. M. Ciochioianu, I. Negru, S. C. Sararu, publicata in Acta Physica Polonica **B34** (2003) 2673-2682
10. Lucrarea “On Chapline-Manton couplings: a cohomological approach”, autori: C. Bizdadea, L. SALIU, S. O. SALIU, Physica Scripta **61** (2000) 307-310, a fost citata in:
- 10.1 DIRAC CHARGE QUANTIZATION AND GENERALIZED DIFFERENTIAL COHOMOLOGY, autor Daniel S. Freed, publicata in Proceedings of Cambridge 2000, Surveys in differential geometry, 129-194
- 10.2 A YANG-MILLS THEORY IN LOOP SPACE AND GENERALIZED CHAPLINE-MANTON COUPLING, autor T. Nakajima, Progress of Theoretical Physics 106 (2001) 419-443
- 10.3 TWO-DIMENSIONAL INTERACTIONS IN A CLASS OF TENSOR GAUGE FIELDS FROM LOCAL BRST COHOMOLOGY, autori E. M. Babalic, C. C. Ciobirca, E. M. Ciochioianu, I. Negru, S. C. Sararu, publicata in Acta Physica Polonica **B34** (2003) 2673-2682

11. Lucrarea “Chapline-Manton interaction vertices and Hamiltonian BRST cohomology”, autori: C. Bizdadea, L. SALIU, S. O. SALIU, International Journal of Modern Physics **A15** (2000) 893-904, a fost citata in:
  - 11.1 CHIRAL FORMS AND THEIR DEFORMATIONS, autori Xavier Bekaert, Marc Henneaux, Alexander Sevrin, publicata in Communications in Mathematical Physics **224** (2001) 683-703
  - 11.2 HAMILTONIAN STUECKELBERG COUPLING BETWEEN p- AND (p+1)-FORM GAUGE FIELDS, autor E. Diaconu, publicata in Physica Scripta **68** (2003) 337-347
  - 11.3 PT-SYMMETRY BREAKING HAMILTONIAN INTERACTIONS IN BF MODELS, autori E. M. Cioroianu, S. C. Sararu, International Journal of Modern Physics **A21** (2006) 2573-2599
  
12. Lucrarea “Freedman-Townsend vertex from Hamiltonian BRST cohomology”, autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, Classical and Quantum Gravity **17** (2000) 2007-2016, a fost citata in:
  - 12.1 SEIBERG-WITTEN MAPS FROM THE POINT OF VIEW OF CONSISTENT DEFORMATIONS OF GAUGE THEORIES, autori Glenn Barnich, Maxim A. Grigoriev, Marc Henneaux, publicata in Journal of High Energy Physics JHEP **0110** (2001) 004
  - 12.2 CHIRAL FORMS AND THEIR DEFORMATIONS, autori Xavier Bekaert, Marc Henneaux, Alexander Sevrin, publicata in Communications in Mathematical Physics **224** (2001) 683-703
  - 12.3 HAMILTONIAN STUECKELBERG COUPLING BETWEEN p- AND (p+1)-FORM GAUGE FIELDS, autor E. Diaconu, publicata in Physica Scripta **68** (2003) 337-347
  
13. Lucrarea “Consistent Hamiltonian interactions: the example of Yang-Mills theories, autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU, Physica Scripta **62** (2000) 261-267, a fost citata in:
  - 13.1 ISSUES IN ELECTRIC MAGNETIC DUALITY, autor Xavier Bekaert, teza de doctorat ULB (Bruxelles), preprint hep-th/0209169
  - 13.2 HAMILTONIAN STUECKELBERG COUPLING BETWEEN p- AND (p+1)-FORM GAUGE FIELDS, autor E. Diaconu, publicata in Physica Scripta **68** (2003) 337-347

14. Lucrarea “Two-dimensional nonlinear gauge theories from Hamiltonian BRST cohomology”, autori: C. Bizdadea, L. Saliu, S. O. SALIU, Europhysics Letters **53** (2001) 577-583, a fost citata in:
- 14.1 HAMILTONIAN STUECKELBERG COUPLING BETWEEN p- AND (p+1)-FORM GAUGE FIELDS, autor E. Diaconu, publicata in Physica Scripta **68** (2003) 337-347
15. Lucrarea “Nonabelian interactions from Hamiltonian BRST cohomology”, autori: C. Bizdadea, M. T. Miauta, S. O. SALIU, The European Physical Journal **C21** (2001) 577-585, a fost citata in:
- 15.1 CONSISTENT DEFORMATIONS OF DUAL FORMULATIONS OF LINEARIZED GRAVITY: A NO GO RESULT, autori Xavier Bekaert, Nicolas Boulanger, Marc Henneaux, publicata in Physical Review **D67** (2003) 044010
- 15.2 NO SELF-INTERACTION FOR TWO-COLUMN MASSLESS FIELDS, autori Xavier Bekaert, Nicolas Boulanger, Sandrine Cnockaert, publicata in Journal of Mathematical Physics **46** (2005) 012303
- 15.3 HIGHER SPIN GAUGE FIELD THEORIES: ASPECTS OF DUALITIES AND INTERACTIONS, autor Sandrine Cnockaert, teza de doctorat ULB (Bruxelles), preprint hep-th/0606121
16. Lucrarea “Lagrangian  $Sp(3)$  BRST symmetry for irreducible gauge theories”, autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU, International Journal of Modern Physics **A16** (2001) 2975-3009, a fost citata in:
- 16.1 THE EQUIVALENCE BETWEEN THE LAGRANGIAN AND THE HAMILTONIAN FORMALISMS FOR THE EXTENDED BRST SYMMETRY, autori R. Constantinescu, C. Ionescu, International Journal of Modern Physics **A21** (2006) 1567-1575
17. Lucrarea “Hamiltonian BRST interactions in Abelian theories”, autori: C. Bizdadea, M. T. Miauta, S. O. SALIU, The European Physical Journal **C19** (2001) 191-200, a fost citata in:
- 17.1 HAMILTONIAN STUECKELBERG COUPLING BETWEEN p- AND (p+1)-FORM GAUGE FIELDS, autor E. Diaconu, publicata in Physica Scripta **68** (2003) 337-347
18. Lucrarea “Irreducible Freedman-Townsend vertex and Hamiltonian BRST cohomology”, autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, Annalen der Physik **11** (2002) 151-161, a fost citata in:

- 18.1 CONSISTENT DEFORMATIONS OF DUAL FORMULATIONS OF LINEARIZED GRAVITY: A NO GO RESULT, autori Xavier Bekaert, Nicolas Boulanger, Marc Henneaux, publicata in Physical Review D **67** (2003) 044010
- 18.2 NO SELF-INTERACTION FOR TWO-COLUMN MASSLESS FIELDS, autori Xavier Bekaert, Nicolas Boulanger, Sandrine Cnockaert, publicata in Journal of Mathematical Physics **46** (2005) 012303
- 18.3 HIGHER SPIN GAUGE FIELD THEORIES: ASPECTS OF DUALITIES AND INTERACTIONS, autor Sandrine Cnockaert, teza de doctorat ULB (Bruxelles), preprint hep-th/0606121
19. Lucrarea “Hamiltonian cohomological derivation of four-dimensional nonlinear gauge theories”, autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, International Journal of Modern Physics **A17** (2002) 2191-2210, a fost citata in:
- 19.1 CONSISTENT DEFORMATIONS OF DUAL FORMULATIONS OF LINEARIZED GRAVITY: A NO GO RESULT, autori Xavier Bekaert, Nicolas Boulanger, Marc Henneaux, publicata in Physical Review **D67** (2003) 044010
- 19.2 NO SELF-INTERACTION FOR TWO-COLUMN MASSLESS FIELDS, autori Xavier Bekaert, Nicolas Boulanger, Sandrine Cnockaert, publicata in Journal of Mathematical Physics **46** (2005) 012303
- 19.3 HIGHER SPIN GAUGE FIELD THEORIES: ASPECTS OF DUALITIES AND INTERACTIONS, autor Sandrine Cnockaert, teza de doctorat ULB (Bruxelles), preprint hep-th/0606121
20. Lucrarea “ $Sp(3)$  BRST symmetry for Yang-Mills theory”, autori: C. Bizdadea, S. O. SALIU, Modern Physics Letters **A17** (2002) 269-277, a fost citata in:
- 20.1 THE  $Sp(3)$  BRST HAMILTONIAN FORMALISM FOR THE YANG-MILLS FIELDS, autor C. Ionescu, publicata in Modern Physics Letters **A23** (2008) 737-750
21. Lucrarea “Lagrangian interactions within a special class of covariant mixed-symmetry type tensor gauge fields”, autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, I. Negru, S. O. SALIU, The European Physical Journal **C27** (2003) 457-465, a fost citata in:
- 21.1 FIRST ORDER FORMALISM FOR MASSIVE MIXED SYMMETRY TENSOR FIELDS IN MINKOWSKI AND (A)DS SPACES, autor Yu. M. Zinoviev, preprint hep-th/0306292
- 21.2 FIRST ORDER FORMALISM FOR MIXED SYMMETRY TENSOR FIELDS, autor Yu. M. Zinoviev, preprint hep-th/0304067

22. Lucrarea “Consistent interactions in three-dimensional gauge theory with mixed-symmetry type tensor gauge fields of degrees two and three”, autor: S. O. SALIU, International Journal of Modern Physics **A18** (2003) 4451-4468, a fost citata in:
- 22.1 FIRST ORDER FORMALISM FOR MASSIVE MIXED SYMMETRY TENSOR FIELDS IN MINKOWSKI AND (A)DS SPACES, autor Yu. M. Zinoviev, preprint hep-th/0306292
23. Lucrarea “Antibracket-antifield  $Sp(3)$  BRST approach to the “irreducible” Freedman-Townsend model”, autor: S. O. Saliu, Physica Scripta **68** (2003) 219-226, a fost citata in:
- 23.1 FROM THE HAMILTONIAN TO THE LAGRANGEAN FORMALISM FOR 1-REDUCIBLE THEORIES. THE FREEDMAN-TOWNSEND MODEL, autori R. Constantinescu, C. Ionescu, Central European Journal of Physics **4** (2006) 511-521
24. Lucrarea “Cohomological BRST aspects of the massless tensor field  $(k,k)$ ”, autori: C. C. Ciobirca, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, International Journal of Modern Physics **A19** (2004) 4579-4620, a fost citata in:
- 24.1 BRST APPROACH TO LAGRANGIAN CONSTRUCTION FOR FERMIONIC MASSLESS HIGHER SPIN FIELDS, autori I.L. Buchbinder, V.A. Krykhtin, A. Pashnev, publicata in Nuclear Physics **B711** (2005) 367-391
- 24.2 GAUGE INVARIANT LAGRANGIAN CONSTRUCTION FOR MASSIVE BOSONIC HIGHER SPIN FIELDS IN D DIMENSIONS, autori I.L. Buchbinder, V.A. Krykhtin, publicata in Nuclear Physics **B727** (2005) 537-563
- 24.3 GEOMETRIC FORMULATION FOR PARTIALLY MASSLESS FIELDS, autori E.D. Skvortsov, M.A. Vasiliev, publicata in Nuclear Physics **B756** (2006) 117-147
- 24.4 DUALITY FOR MASSIVE SPIN TWO THEORIES IN ARBITRARY DIMENSIONS, autori B. González, A. Khoudeir, R. Montemayor, L.F. Urrutia, publicata in Journal of High Energy Physics JHEP **0809** (2008) 058
25. Lucrarea “Interactions of a massless tensor field with the mixed symmetry of the Riemann tensor. No-go results”, autori: C. Bizdadea, C. C. Ciobirca, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, S. C. Sararu, The European Physical Journal **C36** (2004) 253-270, a fost citata in:
- 25.1 FIRST ORDER FORMALISM FOR MASSIVE MIXED SYMMETRY TENSOR FIELDS IN MINKOWSKI AND (A)DS SPACES, autor Yu. M. Zinoviev, preprint hep-th/0306292



- 25.2 CONSISTENT DEFORMATIONS OF [P,P] TYPE GAUGE FIELD THEORIES, autori Nicolas Boulanger, Sandrine Cnockaert, publicata in Journal of High Energy Physics JHEP **0403** (2004) 031
- 25.3 NO SELF-INTERACTION FOR TWO-COLUMN MASSLESS FIELDS, autori Xavier Bekaert, Nicolas Boulanger, Sandrine Cnockaert, publicata in Journal of Mathematical Physics **46** (2005) 012303
- 25.4 LOVELOCK TERMS AND BRST COHOMOLOGY, autori Sandrine Cnockaert, Marc Henneaux, publicata in Classical and Quantum Gravity **22** (2005) 2797-2810
- 25.5 ON KILLING TENSORS AND CUBIC VERTICES IN HIGHER-SPIN GAUGE THEORIES, autori Xavier Bekaert, Nicolas Boulanger, Sandrine Cnockaert, Serge Leclercq, publicata in Fortschritte Physik 54 (2006) 282-290
- 25.6 HIGHER SPIN GAUGE FIELD THEORIES: ASPECTS OF DUALITIES AND INTERACTIONS, autor Sandrine Cnockaert, teza de doctorat ULB (Bruxelles), preprint hep-th/0606121
- 25.7 GAUGE INVARIANT LAGRANGIANS FOR FREE AND INTERACTING HIGHER SPIN FIELDS. A REVIEW OF THE BRST FORMULATION, autori A. Fotopoulos, M. Tsulaia, publicata in International Journal of Modern Physics **A24** (2009) 1-60
26. Lucrarea “No multi-graviton theories in the presence of a Dirac field”, autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, A. C. Lungu, S. O. SALIU, Journal of High Energy Physics JHEP **0502** (2005) 016, a fost citata in:
- 26.1 MULTI-GRAVITON THEORY IN VIERBEIN FORMALISM, autori Teruki Hanada, Kazuhiko Shinoda, Kiyoshi Shiraishi, Prepared for 17th Workshop on General Relativity and Gravitation in Japan (JGRG17), Nagoya, Japan, 3-7 Dec 2007, preprint arXiv:0801.2641 [gr-qc]
- 26.2 COSMOLOGY OF MULTIGRAVITY, autori Teruki Hanada, Kazuhiko Shinoda, Kiyoshi Shiraishi, Prepared for the proceedings of JGRG18 (Hiroshima, Japan, 17–21 November 2008), preprint arXiv:0902.0103 [gr-qc]
27. Lucrarea “Interactions between a massless tensor field with the mixed symmetry of the Riemann tensor and a massless vector field”, autori: C. Bizdadea, C. C. Ciobirca, E. M. Cioroianu, S. O. SALIU, Journal of Physics A: Mathematical and General **39** (2006) 10549-10564, a fost citata in:
- 27.1 BRST APPROACH TO LAGRANGIAN FORMULATION FOR MIXED-SYMMETRY FERMIONIC HIGHER-SPIN FIELDS, autori: P. Yu. Moshin, A. A. Reshetnyak, publicata in Journal of High Energy Physics JHEP **0710** (2007) 040

27.2 GAUGE INVARIANT LAGRANGIANS FOR FREE AND INTERACTING HIGHER SPIN FIELDS. A REVIEW OF THE BRST FORMULATION, autori A. Fotopoulos, M. Tsulaia, publicata in International Journal of Modern Physics **A24** (2009) 1-60

28. Lucrarea “No interactions for a collection of spin-two fields intermediated by a massive Rarita-Schwinger field”, autori: C. Bizdadea, E. M. Cioroianu, D. Cornea, S. O. SALIU, S. C. Sararu, The European Physical Journal **C48** (2006) 265-289, a fost citata in:

28.1 MULTI-GRAVITON THEORY IN VIERBEIN FORMALISM, autori Teruki Hanada, Kazuhiko Shinoda, Kiyoshi Shiraishi, Prepared for 17th Workshop on General Relativity and Gravitation in Japan (JGRG17), Nagoya, Japan, 3-7 Dec 2007, preprint arXiv:0801.2641 [gr-qc]

28.2 COSMOLOGY OF MULTIGRAVITY, autori Teruki Hanada, Kazuhiko Shinoda, Kiyoshi Shiraishi, Prepared for the proceedings of JGRG18 (Hiroshima, Japan, 17–21 November 2008), preprint arXiv:0902.0103 [gr-qc]

**Total: 76 de citari ale lucrarilor stiintifice publicate, din care 58 in reviste cotate ISI**

14 Aprilie 2009

Solange-Odile SALIU

Universitatea din Craiova  
Facultatea de Fizica  
Solange-Odile SALIU

**Factorul individual cumulativ**

1. **Factor individual total de impact pentru carti de specialitate publicate in edituri din tara sau strainatate=2,369**
2. **Factorul individual total de impact pentru articole publicate in reviste cotate ISI=43,925**
3. **Factor individual total de impact pentru lucrarile publicate in revistele de specialitate ale Academiei Romane=1,213**
4. **Factor individual total de impact pentru lucrarile publicate in Analele sau buletinele stiintifice ale universitatilor recunoscute CNCSIS in categoria B sau B+=1,505**
5. **Factor individual total de impact pentru lectii invitate la conferinte internationale=1,698**
6. **Factor individual total de impact pentru lucrarile publicate in alte reviste din strainatate necotate ISI sau in unele reviste din tara=0,020**
7. **Numarul total de citari=76, din care numarul de citari in reviste cotate ISI=58**

**Factor individual cumulativ Solange-Odile SALIU=50,730**

14 Aprilie 2009

Solange-Odile SALIU