



1. Nume: Slavnicu
 2. Prenume: Elena
 3. Data și locul nașterii: : 15.04.1947,com.Stejaru,j.Teleorman
 4. Cetățenie: romana
 5. Stare civilă: casatorit
 6. Studii:

Instituția	Facultatea de Fizica, Univ. Bucuresti	IFA
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	oct.1966 - iulie 1971	1975-1987
Grade sau diplome obținute	Fizician, Diploma de absolvire	Doctorat în fizică

7. Titlul științific: Doctor in Fizica

8. Experiența profesională:

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	August 1971 – Ianuarie 1996	Ianuarie 1976 – Decembrie 1977	Ianuarie 1978 - prezent
Locul:	Bucuresti	București	București
Instituția:	IRNE	IOR	Universitatea Politehnica București
Funcția:	Fizician	Fizician	Fizician 1978-1980 Asistent 1980-1990 Sef lucrări 1990- 1999 Conferențiar 1999 - prezent
Descriere:	Cercetare- Fizica Reactorilor nucleari	Cercetare- Defectoscopie	Activitate didactică și de cercetare științifică

9. Locul de muncă actual și funcția: Universitatea Politehnica Bucuresti, conferențiar universitar

10. Vechime la locul de muncă actual: : 30 ani

11. Brevete de invenții:

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează – lista lucrărilor elaborate/publicate trebuie să conțină maxim 5 (cinci) lucrări în domeniul proiectului, relevante pentru activitățile ce urmează să fie desfășurate în cadrul proiectului):

13. Membru al asociațiilor profesionale: Societatea Română de Fizică, European Physical Society

14. Limbi străine cunoscute: engleza, franceza

15. Alte competențe: computer: text, grafică, simulări, programe, Internet

16. Specializări și calificări:

1. Specializare în domeniul « Date nucleare » în cadrul Școlii de vară – Predeal – România 1972

2. Specializare în domeniul «Calcul de reactori» în cadrul Școlii de vară – Predeal – România 1974

3. Specializare în domeniul radiațiilor nucleare, materializată prin: «Atestat de lucru cu radiații nucleare» de la CNCAN, 1991

17. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
“Sisteme avansate de sprijin al deciziei pentru evaluarea impactului eco-sanitar și managementul urgențelor la obiective nucleare și industriale – SIDONI”, după la Competiția din anul 2008, organizată de Centrul National Management Programe, iar INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU FIZICA SI INGINERIE NUCLEARA – “HORIA HULUBEI”, - director	RESPONSABIL ȘTIINȚIFIC UPB	Oct. 2008 – sept. 2011
Modele și metode avansate în studiul migrației nucleare în mediu, vulnerabilității ecosistemelor și infrastructurilor critice, și impactului eco-sanitar al activităților nucleare și industriale”, MAMIN, proiect aprobat în cadrul programului CEEEX, modul 1 –proiecte de cercetare - dezvoltare complexe	RESPONSABIL ȘTIINȚIFIC UPB	2006 - 2008
Peroxidarea lipidică în mușchiul de pește – obținerea unor extracte din plante aromatice pentru reducerea peroxidării lipidice. Cod CNCIS - 1107	participant	2006 - 2007
Contract nr.32/1998 , tema nr.55 cod CNCISU 231 : “Investigarea în regim dinamic real a proceselor electrochimice de interfata și transfer în mixturi polimerice și acizi grași”	participant	1998
Contract UPB – S.C.Sintofarm S.A., nr. 1097 22/05.11.1997: “ Masuratori electrooptice pe sisteme liotropice ”	participant	1997
Contract UPB – S.C.Sintofarm S.A., nr. 13120/20.09.1997: “Studii experimentale asupra sistemelor gel-cristal lichid”	participant	1997
Contract 936/1996 – 1998: “ Interactia radiatiei Laser cu substanta “, coautor la	participant	1996 - 1998

fazele : “ <i>Realizarea experimentală a unui simulator solar în vederea testării celulelor solare ce prezintă contacte adânci îngropate, realizate cu ajutorul tehnicii laser(1996)</i> ”		
Contract UPB – S.C.Sintofarm S.A., nr.12553/15.09.1996: “ <i>Studii de microscopie optică și optofotometrie pe sisteme coloidale . Studii în câmp electric</i> ”	participant	1996
Contract UPB – S.C.Sintofarm S.A., nr. 2296 19/14.11.1996 : “ <i>Măsurători electrooptice pe sisteme liotropice</i> ”	participant	1996
Contract nr. 18 – 92 - 8 din 15.09.1992 între Ministerul Învățământului și Științei și Institutul Politehnic București, “ <i>Elucidarea și stabilirea implicațiilor biologice ale unor mecanisme de membrană</i> ”	participant	1992
Contract nr.18 – 92 – 6 – 2469 (1992) între Ministerul Învățământului și Științei și Institutul Politehnic București: “ <i>Investigarea proprietăților supraconductoarelor ceramice în câmp magnetic. Stabilirea configurației de măsură a T_c și J_c în câmp magnetic</i> ”	participant	1992
Contract nr.1754/R5/RB cu Agenția Internațională de Energie Atomică de la Viena, 1978 – 1983 cu titlul : “ <i>The Chemical Behaviour and Ecological Transfer in Human Food Chain of Some Radionuclides in Aquatic Ecosystems</i> ” (Part of a Coordinated Program on Radiological and Environmental Protection Studies in Danube River Catchment Area)	participant	1978 - 1983

18. Alte mențiuni :

1. Secretar științific Secția de calcule de reactori, ITN – București, 1972 – 1974
2. Expert evaluator programe de cercetare
3. Secretariatul Conferinței Naționale TPPE – 2005 București
4. Șeful unității nucleare nr.1.IPB 1991 – 1995
5. membru în comisia de Activitate profesională a Consiliului de Conducere al Facultății de Energetică din 2004 - 2008

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 25.10.2010

LISTA DE LUCRARI

A. Teza de doctorat

“Metoda sintezei de flux în fizica reatorilor nucleari”, (22.06.1988)

B. Carti

1. **Elena Slavnicu**, *Fizică Vol. III*, Ed. Printech, București, 2005, 365 pag /ISBN 973-718-256-1
2. **Elena Slavnicu**, “*Fizică*”, *Vol. II*, 308 pg., Editura Bren, 2004, ISBN 973-648-284-7
3. **Elena Slavnicu**, *Fizică Vol. I*, Ed. Printech, București, 2003, 267 pag., ISBN 973-652-885-5
4. L.Daniello, **Elena Slavnicu**, “*Capitole speciale de microfizica. Culegere de probleme*”, Tipografia UPB, 1993, 137 pg
5. **Elena Slavnicu**, “*Fizica. Fizica precuantica. Mecanica cuantica. Fizica atomului.*”, Editura UPB, 1993 (158 pg)
6. L.Daniello, **Elena Slavnicu**, C.Cetina, “*Culegere de probleme de fizica. Fizica solidului. Fizica nucleului.*”, Tipografia UPB, 1992, (150 pg)
7. M.Honciuc, C.Popa, D.Popa, **Elena Slavnicu**, J.Maurer: “*Culegere de probleme de fizica generala*”, tipografia UPB,1981, vol I, (254 pg)
8. M.Honciuc, C.Popa, D.Popa, **Elena Slavnicu**, J.Maurer: “*Culegere de probleme de fizica generala*”, tipografia UPB,1981, vol II, (255 pg)
9. Mihaela Ghelmez (Dumitru), **E. Slavnicu**, “*Biological Membran Simple Models in Physical Fields.*”, Editura PRINTECH, 2005, 426 pag., ISBN 973-718-392-4
10. **E. Slavnicu**, E. Cărbunescu, “*Fizica solidului. Fizica nucleului*”, Editura PRINTECH, București, 1998 (220 pg), ISBN 973-9402-73-9

C. Articole ISI

1. Title: STUDIES ON THE MESOMORPHIC STATE OF THE STEARIC ACID
Author(s): Slavnicu, E; Ghelmez, M; Petrescu, E, et al.
Source: **UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS** Volume: 72 Issue: 3 Pages: 149-156 Published: 2010
Times Cited: 0
2. Title: The hydrological impact assessment in the decision support of nuclear emergency response
Author(s): Vamanu DV (Vamanu, Dan V.)¹, Slavnicu DS (Slavnicu, Dan S.)¹, Gheorghiu D (Gheorghiu, Dorina)¹, Acasandrei VT (Acasandrei, Valentin T.)¹, Slavnicu E (Slavnicu, Elena)²
Source: **RADIATION PROTECTION DOSIMETRY** Volume: 140 Issue: 2 Pages: 191-201 Published: 2010
Times Cited: 0
3. Title: DECISION SUPPORT SYSTEMS AND NUCLEAR EMERGENCY EXERCISES - HYDROLOGICAL IMPACT ASSESSMENT
Author(s): Slavnicu, E; Slavnicu, D; Gheorghiu, D
Source: **UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS** Volume: 71 Issue: 4 Pages: 109-114 Published: 2009
Times Cited: 0

4. Title: Rodos expert module for the assessment of tritium impact in aquatic environment
Author(s): Slavnicu D (Slavnicu, D.)¹, Galeriu D (Galeriu, D.)¹, Gheorghiu D (Gheorghiu, D.)¹, Melintescu A (Melintescu, A.)¹, Slavnicu E (Slavnicu, E.)²
Source: **ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS** Volume: **59** Issue: **3** Pages: **861-870** Published: **2007**
Times Cited: **0**
5. Title: Bulk and surface ultrasonic waves generated in metallic solids by pulse shaped sources
Author(s): Ghelmez M (Ghelmez, Mihaela (Dumitru)), Lazar B (Lazar, Bogdan), Toma C (Toma, Cristian), Dumitru B (Dumitru, Bogdan), Slavnicu E (Slavnicu, Elena)
Source: **REVISTA DE CHIMIE** Volume: **57** Issue: **7** Pages: **722-725** Published: **JUL 2006**
Times Cited: **0**
6. Title: Isoenzymes patterns, criteria for differentiating between fresh and frozen fish muscle
Author(s): Papuc, C; Diaconescu, C; Slavnicu, E
Source: **REVISTA DE CHIMIE** Volume: **57** Issue: **5** Pages: **516-518** Published: **MAY 2006**
Times Cited: **1**
7. Title: The effect of neutron irradiation on fatty acids and computer modelling
Author(s): Ghelmez M, Dumitru B, Toma C, Slavnicu E, Trascu RI, Sterian AR, Georgescu C
Conference Information: **6th International Balkan Workshop on Applied Physics**, Date: **JUL 05-07, 2005 Constanta ROMANIA**
Source: **JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS** Volume: **8** Issue: **1**
Pages: **172-176** Published: **2006**
Times Cited: **1**
8. Title: Laser study of thermal neutron irradiation influence on simple biological membrane models
Author(s): Ghelmez, M; Slavnicu, E; Toma, C, et al.
Conference Information: **13th International School on Quantum Electronics**, Date: **SEP 20-24, 2004 Bourgas BULGARIA**
Source: **13th International School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications**
Volume: **5830** Pages: **444-448** Published: **2005**
Times Cited: **0**
9. Title: Lipid peroxidation in cryoconserved trout (*Salmo trutta fario*) muscle
Author(s): Papuc, C; Petcu, C; Slavnicu, E
Source: **REVISTA DE CHIMIE** Volume: **56** Issue: **12** Pages: **1277-1278** Published: **DEC 2005**
Times Cited: **2**
10. Title: Study regarding the influence of some external fields on the liquid crystal properties of the lauric acid
Author(s): Slavnicu, E; Ghelmez, M; Slavnicu, D, et al.
Source: **REVISTA DE CHIMIE** Volume: **56** Issue: **10** Pages: **1024-1026** Published: **OCT 2005**
Times Cited: **2**
11. Title: The response of the lauric acid at the action of an external electric field
Author(s): Slavnicu, E; Ghelmez, M; Slavnicu, D, et al.
Source: **REVISTA DE CHIMIE** Volume: **56** Issue: **9** Pages: **931-933** Published: **SEP 2005**
Times Cited: **1**
12. Title: Studies in laser field of some irradiated fatty acids in liquid crystal state
Author(s): Ghelmez, M; Slavnicu, E; Slavnicu, D, et al.
Source: **REVISTA DE CHIMIE** Volume: **56** Issue: **7** Pages: **762-765** Published: **JUL 2005**
Times Cited: **0**
13. Title: Influence of external fields on the arachidonic acid
Author(s): Slavnicu, E; Ghelmez, M; Paun, VP, et al.
Source: **REVISTA DE CHIMIE** Volume: **55** Issue: **12** Pages: **1043-1045** Published: **DEC 2004**
Times Cited: **1**
14. Title: Decision support systems in nuclear emergencies: a scenario-based comparison of

domestic and reference tools

Author(s): Vamanu, D; Slavnicu, SD; Slavnicu, E, et al.

Source: **RADIATION PROTECTION DOSIMETRY** Volume: **112** Issue: **2** Pages: **209-218** Published: **2004**

Times Cited: **0**

- 15. Title: The behavior of fatty acids mixtures in electrical fields
Author(s): Honciuc, M; Paun, VP; Slavnicu, E, et al.
Source: **REVUE ROUMAINE DE CHIMIE** Volume: **48** Issue: **10** Pages: **775-780** Published: **OCT 2003**
Times Cited: **0**

- 16. Title: The behavior of SA12EO non-ionic surfactant under electric field
Author(s): Paun, VP; Popa, C; Slavnicu, E, et al.
Source: **REVISTA DE CHIMIE** Volume: **54** Issue: **10** Pages: **824-826** Published: **OCT 2003**
Times Cited: **2**

- 17. Title: The electric behaviour of the arachidonic acid under the influence of electromagnetic waves
Author(s): Honciuc, M; Paun, VP; Slavnicu, E
Source: **REVUE ROUMAINE DE CHIMIE** Volume: **48** Issue: **9** Pages: **681-684** Published: **SEP 2003**
Times Cited: **0**

- 18. Title: Study of some liquid crystalline fatty acid samples subjected to thermal neutron irradiation
Author(s): Ghelmez, M; Slavnicu, E; Slavnicu, D, et al.
Conference Information: **12th International School on Quantum Electronics**, Date: **SEP 23-27, 2002**
VARNA BULGARIA
Source: **12TH INTERNATIONAL SCHOOL ON QUANTUM ELECTRONICS: LASER PHYSICS AND APPLICATIONS** Volume: **5226** Pages: **443-447** Published: **2002**
Times Cited: **0**

- 19. Title: Laser investigations on the role of cholesterol in some liquid crystal biological membrane models
Author(s): Ghelmez, M; Slavnicu, E; Dumitru, B, et al.
Conference Information: **9th International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT 01)**,
Date: **SEP 11-14, 2001 CONSTANTA ROMANIA**
Source: **ALT'01 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED LASER TECHNOLOGIES** Volume: **4762** Pages: **366-372** Published: **2002**
Times Cited: **0**

- 20. Title: Behavior in electric fields of simple biological membranes
Author(s): Honciuc, M; Slavnicu, E
Source: **MODERN PHYSICS LETTERS B** Volume: **15** Issue: **9-10** Pages: **299-308** Published: **APR 30 2001**
Times Cited: **3**

- 21. Title: Low power laser beams interaction with irradiated substances from the biological membrane
Author(s): Ghelmez, M; Slavnicu, E; Trascu, R
Conference Information: **Conference on Effects of Low-Power Light on Biological Systems V**, Date: **JUL 07, 2000 AMSTERDAM NETHERLANDS**
Source: **EFFECTS OF LOW-POWER LIGHT ON BIOLOGICAL SYSTEMS V** Volume: **1** Issue: **30**
Pages: **52-59** Published: **2000**
Times Cited: **0**

- 22. Title: Optical nonlinearities in fatty acids
Author(s): Ghelmez, M; Honciuc, M; Slavnicu, E
Conference Information: **6th Conference on Optics (ROMOPTO 2000)**, Date: **SEP 04-07, 2000**
BUCHAREST ROMANIA
Source: **ROMOPTO 2000: SIXTH CONFERENCE ON OPTICS** Volume: **4430** Pages: **488-493**
Published: **2000**
Times Cited: **0**

- Title: Spectral study of some fatty acid-cholesterol mixtures
23. **Author(s):** Honciuc M, Carbunescu E, Popa C, Slavnicu E, Badragan I
Conference Information: 6th Symposium on Optoelectronics (SIOEL'99), Date: **SEP 22-24, 1999**
BUCHAREST ROMANIA
Source: SIOEL '99: SIXTH SYMPOSIUM ON OPTOELECTRONICS Volume: **4068** Pages: **786-791**
Published: 2000
Times Cited: 0
- Title: Influence of thermal neutrons on fatty acids with mesomorphic behavior
24. **Author(s):** Honciuc, M; Slavnicu, E; Garlea, I, et al.
Conference Information: European Conference on Liquid Crystals - Science and Technology, Date: **MAR 03-08, 1997 ZAKOPANE POLAND**
Source: LIQUID CRYSTALS: CHEMISTRY AND STRUCTURE Volume: **3319** Pages: **198-200**
Published: 1998
Times Cited: 0
- Title: Response of fatty acid systems with mesomorphic behavior to action of external electric field
25. **Author(s):** Honciuc, M; Slavnicu, E; Stoian, V, et al.
Conference Information: European Conference on Liquid Crystals - Science and Technology, Date: **MAR 03-08, 1997 ZAKOPANE POLAND**
Source: LIQUID CRYSTALS: CHEMISTRY AND STRUCTURE Volume: **3319** Pages: **343-345**
Published: 1998
Times Cited: 0
- Title: Influence of thermal neutrons on fatty acids with a mesomorphic behavior
26. **Author(s):** Honciuc, M; Slavnicu, E
Source: MODERN PHYSICS LETTERS B Volume: **12** Issue: **25-26** Pages: **1097-1109** **Published:** **NOV 10 1998**
Times Cited: 3
- Title: Liquid crystal, synergetical system? New considerations on the self-organization and structural stability in LC state
27. **Author(s):** Honciuc, M; Badragan, I; Slavnicu, E, et al.
Source: MODERN PHYSICS LETTERS B Volume: **11** Issue: **28** Pages: **1241-1248** **Published:** **DEC 10 1997**
Times Cited: 2
28. Mihaela Ghelmez, B. Dumitru, A. Sterian, **Elena Slavnicu**, “*Improving Computer Use For Physics Learning In Engineering*”, Romanian J. Phys., Vol.49, nr.5-6, pag.539-546, 2004
29. Mihaela Ghelmez, B. Dumitru, A. Sterian, **Elena Slavnicu**, “*Improving Computer Use For Physics Learning In Engineering*”, Intl. Balkan Workshop of Applied Physics, IBWAP'2003, Sept 2003, Constanta, Romania, Romanian Journal of Physics, vol. 49, Nr. 5-6, pag. 539-546, 2004
30. **Elena Slavnicu**, M. Ghelmez (Dumitru), D. Slavnicu, B. Dumitru, “*Influence on the Laser Radiation Scattering upon Fatty Acids Systems Previously Irradiated with Thermal Neutrons*”, Romanian Journal of Optoelectronics, 11, 2003 (1), 13 – 19 pg.
31. **Elena Slavnicu**, M. Ghelmez, Dan Slavnicu, “*The influence of the Laser Radiation spreading upon Fatty Acid Systems Previously Irradiated with Thermal Neutrons*”, The Romanian Review of Precision Mechanics, vol.2-21a, 2002, ISSN 1220-6830, pg.89-97

32. **Elena Slavnicu**, Mihaela Ghelmez, D. Slavnicu, “*The Romanian Review of Precision Mechanics*”, Optics & Mechatronics, Vol.2-21a, 2002, ISSN 1220-6830
33. M.Ghelmez, M.Honciuc, **Elena Slavnicu**, B.Dumitru, R.Trascu, “*Laser study of the butyric acid and some mixtures*”, Romanian Journal of Optoelectronics, Vol.9, Issue 1, pg.3-13, 2001
34. D. Vamanu, Gh. Mateescu, A. Berinde, D. Slavnicu, V. Acasandrei, **Elena Slavnicu**, “*Decision support systems in nuclear emergencies harmonizing domestic and reference tools*”, Rom. Journ. Phys., Vol. 46, Nr. 9-10, pag. 539- 551, 2001
35. M. Honciuc, M. Ghelmez (Dumitru), **Elena Slavnicu**, E. Cărbunescu, V. Păun, “*Cholesterol influence on arachidonic acid*”, Rom. Rep. in Phys., vol. 52, Nr. 1-2, pag. 155-160, 2000
36. M. Honciuc, M. Ghelmez (Dumitru), E. Cărbunescu, **Elena Slavnicu**, M. Piscureanu, I. Bădrăgan, “*Relaxation time in arachidic acid mixtures*”, Romanian Reports in Physics, vol 50, Nr. 1-2, pag. 161-166, 2000
37. M.Honciuc, Mihaela Dumitru (Ghelmez), **Elena Slavnicu**, M.Piscureanu, I.Badragen, E.Carbunescu, C.Popa, V.Paun, M.Ralea, N.Rizescu, “*Studiul sinergetic al unor sisteme de cristale lichide*”, in “*Cercetari in Optoelectronica*”, Ed. Soc. Rom. Optoelectronica, Bucuresti 2000, pag. 15-26, **Lecție invitată**
38. M. Olariu, **Elena Slavnicu**, “*Investigation on improving this solar cells efficiency*”, Rom. Journ. Phys., Vol. 51, Nr. 5-6, pag. 437-441, 1999
39. M.Honciuc, **Elena Slavnicu**, I.Bădrăgan, M.Ralea, S.Slavnicu: “*Aspects Concerning the Mobility of the Electric Charges in Fatty Acids, Constituents of the Biological Membranes*”, Romanian Reports in Physics, vol 50, Nr 1-2, pg. 63-69, 1998
40. S.Slavnicu, D.Galeriu, Al. Berinde, **Elena Slavnicu**: “*Effective Dose Estimation of Tritium in CANDU-6 Severe Accident*”, Romanian Reports in Physics, vol 50, Nr 1-2, pag. 23-27, 1998
41. M.Honciuc, E.Sofron, **Elena Slavnicu**: “*Emphasizing the Photoconduction Phenomenon in Liquid Crystal Mixtures*”, Romanian Reports in Physics, vol.50, nr.10, pag. , 1998
42. M.Honciuc, **Elena Slavnicu**, St. Slavnicu, “*Influence thermal neutron irradiation on arachidonic acid*”, Rom. Journ. Phys., Vol. 43, Nr. 5-6, pag. 129-134, 1998
43. D.Bengulescu, R.Mărgineanu, **Elena Slavnicu**, D.Slavnicu: “*Probability Distribution of Activity Concentration Based on RODOS Expert System, Following a Nuclear Severe Accident at Cernavoda CANDU-600*”, Romanian Reports in Physics, vol 49, Nr 1-2, P. 61-65, 1997
44. M.Olariu, **Elena Slavnicu**, C.Oros: “*Testing Methods for High-Performance Photovoltaic Cells*”, Romanian Reports in Physics, vol 49, Nr 1-2, P. 81-89, 1997
45. M.Honciuc, **Elena Slavnicu**, M.Dumitru, S.Slavnicu: “*Mesomorphism Pointing Out in Some Fatty Acids Structures*”, Romanian Reports in Physics, vol 49, Nr 1-2, P. 153-161, 1997
46. M.Honciuc, R.Bena, **Elena Slavnicu**, V.Păun, I.Bădrăgan, V.Stoian, S.Slavnicu: “*Mesomorphic States of Some Fatty Acids*”, Romanian Reports in Physics, vol 48, Nr 1-2, P. 139-147, 1996

47. M.Olariu, **Elena Slavnicu**: “*Some Methods of Characterisation of Carbonated Amorphous Silicon Deposited by Glow Discharge Decomposition of Slane-Methane Mixtures*”, Romanian Reports in Physics, vol 48, Nr 3-4, P. 321-330, 1996
48. M.Honciuc, M.Dumitru, **Elena Slavnicu**, T.Ştefănescu, E.Sofron, V.Păun, I.Bădrăgan, S.Slavnicu: “*The Influence of Monochromatic Visible Radiation on the Electrical Conduction of the Arachidonic Acid*”, Romanian Journal of Biophysics, vol 5, Nr 4, P. 393-398, 1995
49. **Elena Slavnicu**: “*Metoda sintezei de flux în fizica reactorilor*”, Studii și Cercetări de Fizică, vol 41, Nr 7, P. 745-759, 1989
50. G.Lăzărescu, G.Ionescu, **Elena Slavnicu**: “*Cod de calcul pentru prelucrarea și interpretarea spectrelor gama obținute cu detectori cu semiconductori și analizoare multicanal-GASPEC*”, Studii și Cercetări de Fizică, vol 32, Nr 2, P. 185-191, 1980

D. Conferinte

1. M. Ghelmez, **Elena Slavnicu**, C.Toma, A. Sterian, R.Trascu, “*Laser Study of Thermal Neutron Influence on Simple Biological Membrane*”, SPIE, vol. 5830, pag. 444-448, 2005
2. M. Ghelmez, **Elena Slavnicu**, D. Slavnicu, A. Sterian, B. Dumitru, “*Study of some liquid crystalline fatty acid samples subjected to thermal neutron irradiated*”, Intl. School on Quantum Electronics, Varna Bulgaria, vol. 5226, Lasr Physics and applications, pag. 443-447, 2003
3. M.Ghelmez, **Elena Slavnicu**, B.Dumitru, R.Trascu, “*Influence of thermal neutrons irradiation on some simple biological membrane models*”, Proceedings of the 2002 World Conference on Natural Resource Modelling, 23 – 26 june, 2002, Lesbos, Grecia
4. Mihaela Ghelmez, **Elena Slavnicu**, B.Dumitru, Andreea Sterian, C.Molnar, and Maria Honciuc,” “*Laser investigations on the role of cholesterol in some liquid crystal biological membrane models*”, , ALT’2001, Constanta, SPIE 4762, pag. 366-372, 2002
5. M. Ghelmez (Dumitru), **Elena Slavnicu**, D. Slavnicu, “*Evidence of the thermal neutron irradiation effects on the stearic acid*” COMEFIM’6, SPIE pag. 89-95, 2002
6. Mihaela Ghelmez (Dumitru), **Elena Slavnicu**, Razvan Trascu “*Low Power Laser Beams Interaction with Irradiated Substances from the Biological Membrane*“, **SPIE Vol. 4159** pag.52-59, “*Effects of Low Power Light on Biological Systems V*”, Ed. Tiina Karu, R.Lubart, 2001
7. M. Ghelmez (Dumitru), M. Honciuc, E. Slavnicu, “*Optical Nonlinearity in Fatty Acids*”, ROMOPTO ‘2000, 4-7 Septembrie, 2000, SPIE, 4430, pag. 488-493, 2001
8. M. Ghelmez (Dumitru), **Elena Slavnicu**, R. Trascu, “*Low Power Laser Beams Interaction with Irradiated Substance for the Biological Membranes*”, EBIOS ‘2000, 4-7 iulie, 2000, Amsterdam , Olanda (oral), paper reference number P-HP-II, SPIE Vol. 4159, pag. 52-59, 2000.
9. M. Honciuc, E. Carbunescu, C. Popa, **Elena Slavnicu**, I. Badragan, “*Spectral Study of some fatty acids – cholesterol mixtures*”, SIOL’99, SPIE 4068 (2000), pg. 786-791

10. M.Honciuc, **Elena Slavnicu**, I.Gârlea, C.Gârlea, V.Stoian, S.Slavnicu: “*Influence of Thermal neutrons on Fatty Acids with Mesomorphic Behaviour*”, SPIE, The International Society for Optical Engineering, vol 3319-0277-786X/98, 198 – 200 pg., 1998
11. M.Honciuc, **Elena Slavnicu**, I.Badragan : “ *Laser Radiation Scattering by Fatty Acids , Constituents of the Biological Membranes*” , EMLA 6th International Conference of the European Medical Laser Association, 3 – 5 June, 1998, Bucharest , Romania (oral presentation)), www.eurobiog.es/ccp
12. M.Honciuc, **Elena Slavnicu**, V. Stoian, , “*Response of fatty acid systems with mesomorphic behavior to action of external electric field*”,SPIE 3319, pag. 343-345, 1998.
13. Gh.Furnica,G.Ionescu, **Elena Slavnicu** si altii: “*The Chemical Behaviour and Ecological Transfer in Human Food Chain of Some Radionuclides in Aqueous Ecosystems*”, IAEA 4th Research Coordination Meeting on “The Problems of Radiology of the Danube River”, 6-8 oct, 1980, Munchen, german Federal republic, publicata în proceedings-ul Conferintei din 1981, TECDOC 311, pp.81-93
14. Gh. Furnica, E. Dobrescu, Th. Rădulescu, A. Ciubotaru, M. Toader, G. Ionescu, Gh. Vrânceanu, G. Modoran, I. Cîrstoiu, I. Ledunca, R. Gheorghe, V. Dobrescu, B. Nereuta, D. Balaban, **Elena Slavnicu**, V. Datcu, “*Der ökologische Transfer einiger Radionuklide des Donauwassers in Nahrungsmitteln*, Arbeitstagung der IAD, Wien 1982, pp. 46 – 49
15. Gh. Furnica, G. Ionescu, E. Dobrescu, A.Ciubotaru, I.Ledunca, **Elena Slavnicu**, M.Pentea, V.Dobrescu: “*The Chemical Behaviour and Ecological Transfer in the Human Food Chain and the Risk on the Health of Population*”, IAEA TECDOC 229, Viena, 1981
16. Gh. Furnica, G. Ionescu, Th. Radulescu, M.Toader, **Elena Slavnicu**, Gh.Lazarescu, E.Dobrescu, A.Ciubotaru, V.Dobrescu: “*The Evaluation of Population Risk from the Internal Environmental Exposure due to the Danube Radioactive Transferred in Human Food Chain*”, IAEA, 5th Research Coordination Meeting on “The Problems of Radiology of the Danube River”, Piestany, 11-15 oct, 1982, Cehoslovacia
17. Mihaela A.Ghelmez (Dumitru), Elena Slavnicu, Adrian M.Dumitrescu, Computer and Internet in scientific research of students, CAIM'2008, Oradea, Romania (in Print in Int.J.ofComp.&Controll)
18. Mihaela Ghelmez (Dumitru) , B. Dumitru, R.I. Trascu, E. Slavnicu, “Instabilities and self-organization in some biological samples”, IBWAP'2008, Constanta, Romania
19. Ghelmez (Dumitru), A.M.Dumitrescu, M.Berteanu, E.Slavnicu, B.Dumitru, “Installation for studying fatty acids evolution to mesomorphic state under thermal neutron irradiation”, M Nat Congr. of Physical Medicine and Rehabilitation, P.Brasov, Oct., 2008, Romania
20. E.Slavnicu, D.St. Slavnicu, C. Georgescu, M. Ghelmez(Dumitru), - "Studies on the mesomorphic state of the stearic acid" ,9 -th International Balkan workshop on applied physics, July 7-9 th, 2008, Constanta Romania
21. Slavnicu Dan, Vamanu Dan, Cheorghiu Dorina, Acasandrei Valentin, Slavnicu Elena, - “Assessing the Hydrological Impact in Nuclear Emergencies” Third European IRPA Congress, 14-18 june 2010, Helsinki, Finlanda.

22. Slavnicu Dan, Vamanu Dan, Cheorghiu Dorina, Acasandrei Valentin, Slavnicu Elena, - "Nuclear Emergency Response Exercises and Decision Support Systems – Integrating Domestic Experience with International Reference Systems", ENC (European Nuclear Conference), 30 mai-2 iunie 2010, Barcelona, Spania.
23. M. Ghelmez (Dumitru), **Elena Slavnicu**, R. Trașcu, C. Georgescu, C. Roșu, B. Dumitru, A.R. Sterian, "*Memory Effects in Substances with Important Biological Role*", 8H.02, The 14-th National Conferenve on Physics, Bucharest, 13 – 17 sept. 2005, pg. 32
24. **Elena Slavnicu**, M. Ghelmez (Dumitru), D. Slavnicu, R. Trașcu, Cristina Cârtoaje, "*The Lauric Acid Response to an External Electric Field*", 8H.05., The 14-th National Conferenve on Physics, Bucharest, 13 – 17 sept. 2005, pg. 34
25. **Elena Slavnicu**, M. Ghelmez (Dumitru), D. Slavnicu, A.R. Sterian, "*Study of Some External Fields Influence of L.C. Properties of Fatty Acids*", 0H.06, The 14-th National Conferenve on Physics, Bucharest, 13 – 17 sept. 2005, pg.
26. M. Ghelmez (Dumitru), **Elena Slavnicu**, M. Berteanu, "*Nondistructive Investigation Possibilities of the Induced Changes in some Dangerous Enviromental Conditions*", 8H.P7, The 14-th National Conferenve on Physics, Bucharest, 13 – 17 sept. 2005, pg.
27. M. Ghelmez (Dumitru), P. Sterian, R. Trașcu, **Elena Slavnicu**, "*Laser Wave lenght Action on some Unsaturated Fatty Acids*", Al 28-lea Congres Național de Medicină Fizică și de Recuperare, Poiana Brașov, 2 – 5 nov. 2005
28. M. Ghelmez (Dumitru), **Elena Slavnicu**, D. Slavnicu, B. Dumitru, L. Sterian, Maria Honciuc, "*The Importance of the Liquid Crystal State for some Processes from the Biological Membrane*", Conferința Națională de Fizică, Tg. Mureș, 26 – 28 sept. 2002 (rezumatele au fost catalogate în sistemul INIS – AIEA precum și în alte baze de date)
29. M. Honciuc, M. Ghelmez (Dumitru), **Elena Slavnicu**, E. Carbunescu, C. Popa, V. Paun, I. Badragan, "*Studiul proprietatilor electro-optice ale unor membrane biologice simple*", (sustinere orala) A V-a Conferinta Nationala de Biofizica cu tema: Conexiuni si implicatii ale biofizicii in biologie, medicina, agricultura si tehnica, 21-22 mai 1999, Magurele, Romania
30. M. Honciuc, C. Popa, **Elena Slavnicu**, E. Cărbunescu, "*Conducția electrică în sisteme de acizi grași constituenți ai membranelor biologice*", (sustinere orala) A V-a Conferinta Nationala de Biofizica cu tema: Conexiuni si implicatii ale biofizicii in biologie, medicina, agricultura si tehnica, 21-22 mai 1999, Magurele, Romania
31. M. Honciuc, **Elena Slavnicu**, I.Badragan, "*Influența neutronilor asupra unor acizi grași*", (sustinere orala) A V-a Conferinta Nationala de Biofizica cu tema: Conexiuni si implicatii ale biofizicii in biologie, medicina, agricultura si tehnica, 21-22 mai 1999, Magurele, Romania

32. M.Honciuc, **Elena Slavnicu**, M.Dumitru, V.Paun: “*Interaction of Electromagnetic Light Waves with the Arachidonic Acid*” EMLA 6th International Conference of the European Medical Laser Association, 3 – 5 June, 1998, Bucharest , Romania (poster)
33. M.Honciuc, M.Dumitru, **Elena Slavnicu**, E.Carbunescu, I.Badragan, V.Paun: “*Influenta colesterolului asupra sistemelor de acizi grași constituenți ai membranelor biologice*” Conferința Națională de Fizică, 16 – 18 Sept. 1998, Constanta (susținere orală)
34. M.Honciuc, **Elena Slavnicu**, I.Badragan: “*Laser radiation Scattering by Fatty Acids, Constituents of the Biological Membranes*”, EMLA VI-th International Conference of the European Medical Laser Association, 3-5 iunie 1998, Bucuresti, România (sustinuta oral si apare pe Internet)
35. M.Honciuc, M.Dumitru, E.Carbunescu, **Elena Slavnicu**, “*Studiul relaxării electrice în sisteme biologice tip membrane simple*” “Conferința Națională de Fizică, 16 – 18 Sept. 1998, Constanta (poster)
36. M.Honciuc, **Elena Slavnicu**, E.Sofron, M.Dumitru, V.Stoian, E.Petrescu: “*Analiza sarcinii spațiale din sisteme de acizi grași cu comportare mezomorfă*”, Al V-lea Colocviu Național de Fizică și Tehnologia Materialelor Cristaline și Amorfe, Iași, 13-14 iunie, 1996
37. M.Honciuc, **Elena Slavnicu**, D.Covaci, E.Sofron, S.Slavnicu, M.Dobre: “*Relaxarea electrică prezentată de acizi grași în stare mezomorfă*”, Al V-lea Colocviu Național de Fizică și Tehnologia Materialelor Cristaline și Amorfe, Iași, 13-14 iunie, 1996
38. M.Honciuc, M.Dumitru, **Elena Slavnicu**, Th. Ștefănescu, E. Sofron, V. Păun, I. Bădrăgan, St. Slavnicu, “The influence of the monocromatic visible radiation on the electrical conduction of the arachidonic acid”, Rom. J. Biophys., vol. 5, Nr. 4, pag. 393-398, 1995
39. V.Cuculeanu, D.Mocioiu, **E. Apostol(Slavnicu)**, E.Druta, D.Constantinescu, “*Program de calcul al parametrilor neutronici ai celulelor de reactori rapizi*”, Simpozion CAER privind reactorii de cercetare, Predeal, România, 1974, pp. 517 – 524, A26
40. E.Druta, V.Cuculeanu, **E. Apostol (Slavnicu)**, D.Constantinescu,: “*Generarea secțiunilor eficiente multigrup pentru reactorii nucleari cu electroni rapizi*” (în limba rusă), Simpozionul specialistilor în reactori cu neutroni rapizi din țările membre CAER, Obninsk, 1-5 oct, 1973, URSS, A2-7, pag. 527-533

25.10.2010

Conf.dr.fiz. E. Slavnicu