

**LISTA LUCRĂRILOR
ȘTIINȚIFICE ȘI METODICO-DIDACTICE**

ale dnei **Silvia EVTODIEV**, cerc.șt. LCS "Fotonică și Metrologie Fizică", „Centrului de Excelență pentru
Educație Modernă” USM, drndă 2015-2018 USPEE "C.Stere"
(la absolvirea școlii doctorale din cadrul USPEE "C.Stere")

numele, prenumele, gradul științific

MANUALE / DICTIONARE / LUCRARI DIDACTICE:

internaționale:

naționale:

1. Igor EVTODIEV, Călin MATEIAN, **Silvia EVTODIEV**. Suport de curs Formare Profesional Contibuă: Tehnologii și Resurse Educaționale Moderne. Manual de Utilizare Tablă Interactivă Ceramică Eno. USM, Didact Vega -Universitatea de Studii Politice și Economice Europene, C. STERE 30 pagini, CHIȘINĂU 2015.
2. Igor EVTODIEV, **Silvia EVTODIEV**, Liliana DMITROGLO, Octavian COSTÎȘIN. SUPORT DE CURS Formare Profesional Contibuă. GHID: TEHNOLOGII INTERACTIVE. FUNCȚIONALITATEA SISTEMELOR DIGITALE INTERACTIVE. UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, FACULTATEA DE FIZICĂ ȘI INGINERIE, Didact Vega -Universitatea de Studii Politice și Economice Europene, C. STERE 72 pagini, CHIȘINĂU 2016.
3. Igor EVTODIEV, **Silvia EVTODIEV**, Călin Mateian, Efimia LUCHIAN, SUPORT DE CURS Formare Profesional Contibuă, GHID: CREATOR DE RESURSE EDUCATIONALE INTERACTIVE, , UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, FACULTATEA DE FIZICĂ ȘI INGINERIE, Didact Vega- Universitatea de Studii Politice și Economice Europene, C. STERE 60 pagini, CHIȘINĂU 2017.

- CAPITOLE ÎN MONOGRAFII ȘI CULEGERI (INTERNAȚIONALE/NAȚIONALE)

4. EVTODIEV, I.; CARAMAN, I.; KANTSER, V.; UNTILA, D.; ROTARU, I.; DMITROGLO, L.; **EVTODIEV, S.**; CARAMAN, M. Crystalline structure and surface morphology of A^{III}B^{VI} type lamellar semiconductor nanocomposites obtained by heat treatment in Cd and Zn vapor. In: TIGINYANU, I.; TOPALA, P.; URSAKI, V., eds. *Nanostructures and Thin Films for Multifunctional Applications: Technology, Properties and Devices*. Springer International Publishing, 2016, p. 333-379. doi. 10.1007/978-3-319-30198-3_11.
5. EVTODIEV, I.; CARAMAN, I.; KANTSER, V.; UNTILA, D.; ROTARU, I.; DMITROGLO, L.; **EVTODIEV, S.**; CARAMAN, M. Optical and photoelectric properties of GaS, GaSe, GaTe and InSe semiconductors and nanocomposites obtained by heat treatment in Cd and Zn vapor. In: TIGINYANU, I.; TOPALA, P.; URSAKI, V., eds. *Nanostructures and Thin Films for Multifunctional Applications: Technology, Properties and Devices*. Springer International Publishing, 2016, p. 381-413. doi. 10.1007/978-3-319-30198-3_12.
6. EVTODIEV, I.; CARAMAN, I.; KANTSER, V.; UNTILA, D.; ROTARU, I.; DMITROGLO, L.; **EVTODIEV, S.**; CARAMAN, M. Photoluminescence of nanocomposites obtained by heat treatment of GaS, GaSe, GaTe and InSe single crystals in Cd and Zn vapor. In: TIGINYANU, I.; TOPALA, P.; URSAKI, V., eds. *Nanostructures and Thin Films for Multifunctional Applications: Technology, Properties and Devices*. Springer International Publishing, 2016, p. 415-446. doi. 10.1007/978-3-319-30198-3_13.

- ARTICOLE DIN REVISTE INTERNAȚIONALE CU FACTOR DE IMPACT:

- articole din reviste cu factor de impact mai mare ca 3:

- articole din reviste cu factor de impact 1,0-2,9:

7. **S. EVTODIEV**, I. CARAMAN, L. DMITROGLO, L. LEONTIE, V. NEDEFF, A. DAFINEI, G. LAZAR, I. EVTODIEV. Optical properties of III–VI lamellar semiconductors doped with Cu and Cd and of related III–VI/native oxide structures. *Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics*. 2011, Vol. 6, 502-513. ISSN 1555-1318. doi:10.1166/jno.2011. (IF: 1,03).

8. LEONTIE, L.; EVTODIEV, I.; SPALATU, N.; CARAMAN, M.; **EVTODIEV, S.**; RACOVEȚ, O.; GIRTAN, M.; FOCSA, C. Optical and photosensitive properties of lamellar nanocomposites obtained by Cd intercalation of GaTe. *Journal of Alloys and Compounds*. 584 (2014) 542–545. (IF: 2.39).
9. COLIBABA, G.; CARAMAN, M.; EVTODIEV, I.; **EVTODIEV, S.**; GONCEARENCO, E.; NEDEOGLO, D.; NEDEOGLO, N. Influence of annealing medium on photoluminescence and optical properties of ZnSe:Cr crystals. *Journal of Luminescence*. 145 (2014) 237–243. (IF: 2.144).
10. CARAMAN, I.; EVTODIEV, I.; UNTILA, D.; GAȘIN, P.; DMITROGLO, L.; PALAKI, L.; **EVTODIEV, S.**; CARAMAN, M. Optical and photoluminescent properties of Ga₂O₃-Ga₂S₃ polycrystalline composite. *Phys. Status Solidi A*, Manuscript pssa.201600448.
11. CARAMAN, I.; **EVTODIEV, S.**; UNTILA, D.; PALACHI, L.; SUSU, O.; EVTODIEV, I.; KANTSER, V. Optical and photovoltaic properties of planar structures obtained by thermal annealing of Ga₂S₃ plates in Zn vapors (*Phys. Status Solidi A*, p. 1700808 (1-6), <https://doi.org/10.1002/pssa.201700808>). (IF 1,775) (0.850 c.a.)

- articole din reviste cu factor de impact 0,1-0,9:

12. SPALATU, N.; EVTODIEV, I.; CARAMAN, I.; **EVTODIEV, S.**; ROTARU, I.; CARAMAN, M.; UNTILA, D. Optical anisotropy properties of GaTe-ZnTe nanolamellar composite. *Energy Procedia* 2015, 84, 176-182. (SNIP: 0.786). **(0,617 c.a.)**

- ARTICOLE DIN ALTE REVISTE EDITATE IN STRĂINĂTATE:

13. UNTILA, D.; CARAMAN, I.; EVTODIEV, I.; KANTSER, V.; **EVTODIEV, S.**; SPALATU, N.; CARAMAN, M. Absorption and photoluminescence of Eu doped GaSe single crystals. *Phys. Status Solidi C*, Manuscript pssc.201600030.
14. **EVTODIEV, S.**; CATARAGA, O.; GURĂU, N.; UNTILA, D.; CARAMAN, M. Posibilități de măsurare a nano-urmilor. Măsurarea constantelor optice ale straturilor și ale structurilor nanometrice din substanțe organice și neorganice. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Studia Iurisprudentia*, nr. 2, 2017, p. 221-228. (doi: 10.24193/SUBBiur.62(2017).2.13) (0,656 c.a.)

- ARTICOLE DIN REVISTE NAȚIONALE:

-categoria A:

- categoria B.

15. Untila Dumitru, Racoveț Oxana, **Evtodiev Silvia**, Caraman Mihail. Absorbția luminii și fotoluminescența ionilor Eu³⁺ în cristale de CaF₂. *Studia Universitatis Moldaviae – Seria Științe Exacte și Economice*, nr. 2 (52), 2012, p. 65-69. ISSN 1857-2073 / ISSN-e 2345-1033 (0,576 c.a.)
16. UNTILA, D.; EVTODIEV, I.; CARAMAN, I.; KANTSER, V.; SPALATU, N.; DMITROGLO, L.; **EVTODIEV, S.**; SPOIALĂ, D.; ROTARU, I.; GAȘIN, P. Growth and characterization of Eu doped GaSe single crystals by X-Ray diffraction and Raman spectroscopy. *Studia Universitatis Moldaviae – Seria Științe Exacte și Economice*, nr. 2 (102), 2017, p. 62-68. CZU: 621.315.592:548.55, ISSN 1857-2073 ISSN online 2345-1033 (0,807 c.a.)
17. EVTODIEV, I.; UNTILA, D.; **EVTODIEV, S.**; CARAMAN, I.; GASHIN, P.; DMITROGLO, L.; ROTARU, I.; KANTSER, V. Structural and optical properties of composites containing A^{III}B^{VI} and A^{II}B^{VI} semiconductors. (*Moldavian Journal of Physical Sciences*, 2017, Nr.3-4(16), p. 219-226, CZU: 537.311.322+539.19, ISSN 1810-648X / ISSN-e 2537-6365 (0,641 c.a.).

- categoria C: (lucrări științifice)

- Articole în reviste naționale, categoria C: (lucrări metodicodidactico-științifice)

18. **Evtodiev Silvia**, Untila Dumitru, Caraman Iuliana, Davidescu Delia, Palachi Leonid. Spectroscopia FTIR a monoseleniurii de indiu în filme nanocristaline. *FIZICĂ ȘI TEHNICĂ: Procese, modele, experimente*. 2009, nr. 2, 17-25. ISSN 1857-0437. **(0,540 c. a.)**
19. **Evtodiev Silvia**, Golubenco Gheorghe. Spectroscopia FTIR pentru analiza substanțelor organice în diverse stări. *FIZICĂ ȘI TEHNICĂ: Procese, modele, experimente*. 2009, nr. 2, 33-39. ISSN 1857-0437. **(0,420 c. a.)**

20. **Silvia EVTODIEV**, Rodica Mateian, Călin Mateian, Svetlana Mardari, Igor EVTODIEV. Tehnologii și soluții pentru învățământ modern. *Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă „Akademos”*. nr. 1 (24), martie 2012, 131-134. ISSN 1857-0461 (c.a. 0.24).
21. Caraman Iuliana, Stamate Maria, **Evtodiev Silvia**, Untila Dumitru, Luchian Efimia. Photoluminescence of nanolamellar structures with metal dots obtained by GaS monocrystal intercalation. *FIZICĂ ȘI TEHNICĂ: Procese, modele, experimente..* 2012, nr. 2, 44-47. ISSN 1857-0437. (0,240 c. a.)
22. **Evtodiev Silvia**, Koss A., Evtodiev Igor. Emission spectra for analysing elements in clues using optical method. *FIZICĂ ȘI TEHNICĂ: Procese, modele, experimente.* 2014, nr. 2, 5-9. CZU: 535.34:621.373. ISSN 1857-0437. (0,300 c. a.)
23. Luchian Efimia, **Evtodiev Silvia**. Investigații experimentale asupra unor caracteristici fizicochimice de determinare a calității apei. *FIZICĂ ȘI TEHNICĂ: Procese, modele, experimente.* 2014, nr. 2, 10-15. CZU: 543.3:502.5(204). ISSN 1857-0437. (0,360 c. a.)
24. Vizitiv G., Calancea L., Evtodiev Igor, **Evtodiev Silvia**. Regulation of radiation transmittance through electro-optic technologies. *FIZICĂ ȘI TEHNICĂ: Procese, modele, experimente.* 2014, nr. 2, 16-20. CZU: 621.371.3., UDC 621.371.3. ISSN 1857-0437. (0,300 c. a.)
25. Evtodiev Igor, Koss A., **Evtodiev Silvia**. The experimental study of real and ideal harmonic oscillators. *FIZICĂ ȘI TEHNICĂ: Procese, modele, experimente.* 2014, nr. 2, 21-25. CZU: 621.373.1., UDC 621.373.1. ISSN 1857-0437. (0,300 c. a.)
26. **EVTODIEV, S.**; VELEȘCU, D.; EVTODIEV, I. Caracteristici numerice și legități statistice în teoria fiabilității. *FIZICĂ ȘI TEHNICĂ: Procese, modele, experimente. PHYSICS AND TECHNICS: Processes, models, experiments, Special issue dedicated to International Year of Light 2015.* 2015, nr. 1, 5-10. CZU: 519.2(072.8), ISSN 1857-0437. (0,750 c. a.)
27. **Evtodiev Silvia**. Absorbția luminii în microparticule neorganice individuale depuse pe suport transparent optic și suspendate în lichid omogen optic. *FIZICĂ ȘI TEHNICĂ: Procese, modele, experimente..* 2015, nr. 2, 9-12. CZU: 621.315.592, ISSN 1857-0437. (0,240 c. a.)

- ARTICOLE DIN ALTE REVISTE NAȚIONALE:

- ARTICOLE ÎN CULEGERI:

- internaționale:

28. DMITROGLO, L.; CARAMAN, I.; UNTILA, D.; **EVTODIEV, S.**; EVTODIEV, I. Nanocomposites and nanostructures with AIII BVI semiconductors and oxides for optoelectronic devices and receptors of greenhouse gases. *Proceedings of francophone multidisciplinary colloquium on materials, environment and electronics (PLUMEE 2017)*, Alma Mater Publishing House, 2017, Bacău, România, p. 25-28. ISSN (ISSN-L) 2343-9092. (0,465 c.a.)
29. DMITROGLO, L.; CARAMAN, I.; UNTILA, D.; **EVTODIEV, S.**; EVTODIEV, I. Nanocomposites and nanostructures with AIII BVI semiconductors and oxides for optoelectronic devices and receptors of greenhouse gases. *Proceedings of francophone multidisciplinary colloquium on materials, environment and electronics (PLUMEE 2017)*, Alma Mater Publishing House, 2017, Bacău, România, p. 25-28. ISSN (ISSN-L) 2343-9092. (0,465 c.a.)

- naționale:

30. EVTODIEV, I.; **EVTODIEV, S.**; LUCHIAN, E. Laboratoare multimedia în explorarea fizicii moderne. Conferința Științifico-Practică "Inovații prin intermediul TIC în învățământul universitar și preuniversitar din Republica Moldova", 19 dec. 2014 / com. șt.: Andrei Popa [et al.]. – Cahul : US Cahul, 2015 (Tipogr. "Centrografic"). p. 62-72. ISBN 978-9975-88-001-5, (0,734 c. a.).
31. **EVTODIEV, S.**; LUCHIAN, E.; EVTODIEV, I.; UNTILA, D.; CARAMAN, M. Laborator de științe integrate Didact Vega pentru învățământul preuniversitar. Conferința Științifico-Practică "Inovații prin intermediul TIC în învățământul universitar și preuniversitar din Republica Moldova", 19 dec. 2014 / com. șt.: Andrei Popa [et al.]. – Cahul : US Cahul, 2015 (Tipogr. "Centrografic"). p. 104-113. ISBN 978-9975-88-001-5, (0,629 c. a.).

32. LUCHIAN, E.; EVTODIEV, I.; **EVTODIEV, S.**; ROTARU, I. Unelte interactive pentru geometria modernă. Conferința Științifico-Practică "Inovații prin intermediul TIC în învățământul universitar și preuniversitar din Republica Moldova", 19 dec. 2014 / com. șt.: Andrei Popa [et al.]. – Cahul : US Cahul, 2015 (Tipogr. "Centrografic"). p. 88-96. ISBN 978-9975-88-001-5, **(0,485 c. a.)**.
33. AVORNIC, G.; AȘEVȘCHII, V.; **EVTODIEV, S.**; EVTODIEV, I. Expertiza ecologico-judiciară în contextul dreptului mediului național și internațional – parte componentă a științelor integrate PASCO în Republica Moldova: Realizări și Perspective. Culegere de materiale de la Conferința științifică cu participare internațională „Problemele ecologice și geografice în contextul dezvoltării durabile a Republicii Moldova: realizări și perspective”, consacrată aniversării a 150 de ani de la apariția ecologiei ca știință, a 70 de ani de la fondarea primelor instituții științifice academice și a 20 de ani de la înființarea USPEE „C. Stere”, Chișinău, Republica Moldova, 14-15 septembrie 2016. p. 25-47 **(2,778 c. a.)**
34. **Evtodiev Silvia**, Struc Margarita. Analiza urmelor în sarea de bucătărie prin metoda spectroscopiei atomice emisionale. Revista științifico-practică "Info-Med". Nr. 1(29) / 2017, Pag. 143-148, CZU: 340.67:543.4 / ISSN 1810-3936.ș **(0,360 c. a.)**

RAPOARTE PUBLICATE/TEZE ALE COMUNICĂRILOR LA CONGRESE, CONFERINȚE, SIMPOZIOANE ÎN CULEGERI

- internaționale:

35. L. DMITROGLO, I. EVTODIEV, **S. EVTODIEV**, I. CARAMAN, A. DAFINEI. Keynote speaker: Nanolamelare semiconductor structures with applications in environmental engineering. *The 9th International Conference OPROTEH 2011*. Engineering faculty, „Vasile Alecsandri” Bacău, may 24-26, 2011. Section I: Applied sciences, I.
36. LEONTIE, L.; EVTODIEV, I.; SPALATU, N.; CARAMAN, M.; **EVTODIEV, S.**; RACOVET, O.; GIRTAN, M. Optical and photoelectric properties of lamellar nanocomposites obtained by Cd intercalation of GaTe. *E-MRS 2013 Spring Meeting. SPRING 13 F: Nanomaterials for energy conversion and storage*. Congress Center in Strasbourg (France) from May 27 to 31, 2013. Program Symposium F, 10.
37. CARAMAN, I.; EVTODIEV, I.; LEONTIE, L.; **EVTODIEV, S.**; UNTILA, D.; CARAMAN, M.; DOROFTEI, C.; CARLESCU, A.; SUSU, O. Optical and photoelectric properties of submicrometer structures obtained by dry heat treatment of p- and n-InSe single crystals. 11th International Conference on Physics of Advanced Materials. September 8-14, Cluj-Napoca, Romania. Daily Program and Abstracts. T5-P4. p. 95-96. **(0,047 c. a.)**
38. DMITROGLO, L.; CARAMAN, I.; **EVTODIEV, S.**; UNTILA, D.; EVTODIEV, I. Optical properties and morphology of $A^{III}B^{VI}$ – own oxide semiconductor structures. The international conferences celebrating 55 years of higher education and 40 years of technical higher education into “Vasile Alecsandri” University of Bacau. OPROTEH-2016. The 22 th National Symposium of Fracture Mechanics 2016 “Moise Tuturea” Students Contest Society on Engineering and Management. BACĂU, JUNE 02-04, 2016. Conference Proceedings. Abstracts. p. 58. **(0,022 c. a.)**
39. SPALATU, N.; EVTODIEV, I.; CARAMAN, I.; **EVTODIEV, S.**; ROTARU, I.; CARAMAN, M.; UNTILA, D. Optical anisotropy properties of GaTe-ZnTe nanolamellar composite. EMRS-2015 Spring Meeting. Symposium: C. Full Program, p. C-26. (Poster CP3-3). **(0,037 c. a.)**
40. UNTILA, D.; CARAMAN, I.; EVTODIEV, I.; KANTSER, V.; **EVTODIEV, S.**; CARAMAN, M. Absorption and photoluminescence of Eu doped GaSe single crystals. EMRS-2016 Spring Meeting. Symposium: BB. Full Program, p. BB-68. (Poster BB.P2.12) **(0,033 c. a.)**
41. **EVTODIEV, S.**; CARAMAN, M. Structural and optical properties of Ga and In oxides on $A^{III}B^{VI}$ semiconductor substrate. 8th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP), September 12-16, 2016, Chișinău. Abstracts, CEP USM, p. 223. **(0,029 c. a.)**
42. AVORNIC Gh., Așevșchii V., **EVTODIEV S.**, EVTODIEV Ig., Expertiza ecologico-judiciară în contextul dreptului mediului național și internațional – parte componentă a științelor integrate PASCO în Republica Moldova: Realizări și Perspective. Conferința Științifică cu participare internațională ”Problemele ecologice și geografice în contextul dezvoltării durabile a Republicii Moldova: Realizări

și Perspective”, 14-15 septembrie 2016. Comunicare în plen Palatul Republicii. p. 25-47, materialele conferinței.

43. CARAMAN, I.; **EVTODIEV, S.**; UNTILA, D.; PALACHI, L.; SUSU, O.; EVTODIEV, I.; KANTSER, V. Optical and photovoltaic properties of planar structures obtained by thermal annealing of Ga₂S₃ plates in Zn vapors. E-MRS Spring Meeting 2017, Symposium E "Advanced inorganic materials and structures for photovoltaics", p. E-9, Poster E. PI.25.
44. EVTODIEV, I.; CARAMAN, I.; KANTSER, V.; **EVTODIEV, S.**; GAȘIN, P.; SPRINCEAN, V.; DMITROGLO, L.; ZASAVIȚCHI, E.; UNTILA, D.; CARAMAN, M. Proprietăți optice ale compozitului Ga₂O₃-Ga₂S₃. Proceeding of the: The 9th International Conference "Microelectronics and Computer Science" & The 6th Conference of Physicists of Moldova. Chișinău, Moldova, October 19-21, 2017. manifestare științifică internațională, p. 525. ISBN 978-9975-4264-8-0.
45. Untila Dumitru, Caraman Iulia, Evtodiev Igor, Spalatu Nicolae, Dmitroglo Liliana, **Evtodiev Silvia**, Spoială Dorin, Volobujeva O., Caraman Mihail. Structure and photoluminescence of the ZnTe-GaTe nanostructures obtained by thermal annealing of GaTe plates in Zn vapours. Conferința "International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics" Ediția a 9-a. 2018. Chișinău, Republica Moldova, 25-28 septembrie 2018, manifestare științifică internațională. P. 205.
46. Caraman Iuliana, Evtodiev Igor, Untila Dumitru, Dmitroglo Liliana, Sprinceanu Veaceslav, Caraman Mihail, **Evtodiev Silvia**, Palachi Leonid. Absorbția optică și fotoluminescența compozitului Ga₂S₃-Ga₂O₃. 6th International Conference "Telecommunications, Electronics and Informatics" ICTEI 2018. 24—27 May 2018 Chișinău, Republica Moldova. p. 202-207. ISBN 978-9975-45-540-4. (**0,485 c. a.**).

naționale:

47. Octavian BLAJ, **Silvia COSTÎȘINA**, Igor EVTODIEV. Proprietăți radiative ale monoseleniurii de galiu dopate cu atomi de Sn. Rezumatele lucrărilor la *Conferința Internațională a Tinerilor Cercetători*, 11 noiembrie 2005, Chișinău, Moldova. 136. ISBN 9975-9716-1-X.
48. I. EVTODIEV, **S. EVTODIEV**. 20-23 septembrie 2012, *Tîrgul de carte 2012, ediția a II-a*, CIE „MOLDEXPO”, Chișinău.
49. E. Dimitriu, A. Smolenschi, **Silvia Evtodiev**, I. Evtodiev. Influence of environmental factors on plant development. Humboldt Kolleg & Symposium „NANO-2013”, Regional conference by Humboldtians for Humboldtians. Knowledge Society: mutual influence and interference of science and society, 13-16 September 2013, Chișinău, Moldova. p. 16.
50. Rodica Mateian, **Silvia Evtodiev**, I. Evtodiev, C. Mateian. The future of e-learning in Moldova is starting today. Humboldt Kolleg & Symposium „NANO-2013”, Regional conference by Humboldtians for Humboldtians. Knowledge Society: mutual influence and interference of science and society, 13-16 September 2013, Chișinău, Moldova. p. 33.
51. I.Toma, **Silvia Evtodiev**, A. Dafinei, I. Evtodiev. Aplicații bazate pe fenomene de transport în Quantum-Doturi. Humboldt Kolleg & Symposium „NANO-2013”, Regional conference by Humboldtians for Humboldtians. Knowledge Society: mutual influence and interference of science and society, 13-16 September 2013, Chișinău, Moldova. p. 55-57.
52. Dimitriu Eugeniu, Vizitiv Gleb, Calancea Laurentiu, **Evtodiev Silvia**, Evtodiev Igor, Luchian Efimia. Factor that influence transpiration in plants the study of transpiration influence factors in plants. Universitatea de Stat din Tiraspol Facultatea Fizică, Matematică și Tehnologii Informaționale. Conferința Științifică Internațională „Învățământul de performanță la disciplinele din ariile curriculare științe exacte și naturale. Obiective. Strategii. Perspective”. 25 – 28 septembrie 2014. Chișinău. Program, p.6.
53. Dimitriu Eugeniu, Vizitiv Gleb, Calancea Laurentiu, **Evtodiev Silvia**, Evtodiev Igor, Luchian Efimia. Factor that influence transpiration in plants the study of transpiration influence factors in plants. Academy of Science of Moldova. The 5th Conference of the Physicists of Moldova. Abstracts. October 22-25, 2014, Chisinau, Republic of Moldova, p. 72.
54. Gleb Vizitiv, Laurentiu Calancea, Dolgopol Romina, Eugeniu Dimitriu, Igor Evtodiev, **Silvia Evtodiev**, Untila Dumitru. Water salinity experimental analysis. Academy of Science of Moldova. The

- 5th Conference of the Physicists of Moldova. Abstracts. October 22-25, 2014, Chisinau, Republic of Moldova, p. 81.
55. Romina Dolgopol, Vladlena Horneț, Igor Evtodiev, **Silvia Evtodiev**, Rotaru Irina, Luchian Efimia. The study of magnetic arrows interaction. Academy of Science of Moldova. The 5th Conference of the Physicists of Moldova. Abstracts. October 22-25, 2014, Chisinau, Republic of Moldova, p. 107. (Poster)
 56. Raischi Mihaela Lana, Dimitriu Eugeniu, Calancea Laurentiu, Vizitiv Gleb, **Evtodiev Silvia**, Rotaru Irina, Evtodiev Igor. Wunderkinds of the 21st century. Thinking out of the box. Academy of Science of Moldova. The 5th Conference of the Physicists of Moldova. Abstracts. October 22-25, 2014, Chisinau, Republic of Moldova, p. 111.
 57. **Silvia EVTODIEV**, Igor EVTODIEV, Călin MATEIAN. Soluții moderne pentru învățământ interactiv. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, 10-11 noiem. 2014: Rezumate ale comunicărilor. Științe ale naturii. Științe exacte. Chișinău, CEP USM, 2014. p. 107. ISBN 978-9975-71-568-3.
 58. Igor EVTODIEV, **Silvia EVTODIEV**, Vlad OLOIERU, Dumitru UNTILA, Mihail CARAMAN. Soluții de laborator experimental în domeniul științelor integrate. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, 10-11 noiem. 2014: Rezumate ale comunicărilor. Științe ale naturii. Științe exacte. Chișinău, CEP USM, 2014. p. 114. ISBN 978-9975-71-568-3.
 59. AVORNIC Gh., Așevschii V., **EVTODIEV S.**, EVTODIEV Ig., Expertiza ecologico-judiciară în contextul dreptului mediului național și internațional – parte componentă a științelor integrate PASCO în Republica Moldova: Realizări și Perspective. Conferința Științifică cu participare internațională ”Problemele ecologice și geografice în contextul dezvoltării durabile a Republicii Moldova: Realizări și Perspective”, 14-15 septembrie 2016. Comunicare în plen Palatul Republicii. p. 25-47, materialele conferinței.
 60. **EVTODIEV, S.**; DMITROGLO, L.; EVTODIEV, I.; GURĂU, N.; POPOVICI, T.; CARAMAN, M. Irreversible thermal transformations of optical constants of petroleum compounds thin layers on the metal surfaces. 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC 4), 28-31 August 2017, Chișinău, Moldova. Book of Abstracts, PS1.74, p. 254. ISBN 978-3-940237-47-7.
 61. **EVTODIEV, S.**; CARAMAN, I.; UNTILA, D.; CARAMAN, M. Thermal transformations of the optical constants of petroleum products films on the water surface. 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC 4), 28-31 August 2017, Chișinău, Moldova. Book of Abstracts, PS1.75, p. 255. ISBN 978-3-940237-47-7.
 62. EVTODIEV, I.; CARAMAN, I.; UNTILA, D.; **EVTODIEV, S.**; DMITROGLO, L.; SPOIALĂ, D.; CARAMAN, M.; ROTARU, I.; GAȘIN, P.; KANTSER, V. Luminescența nanocompozitelor din calcogenuri de Ga, In și Zn. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, 9-10 noiembrie 2017, Rezumate ale comunicărilor, Secția „Științe ale naturii și exacte. Științe economice”, USM, Chișinău, 2017, p. 211-214, ISBN 978-9975-71-929-2.

• **Materiale și teze la conferințe didactico- metodice**

63. Igor Evtodiev, **Silvia Evtodiev** *Forumul de dialoguri pedagogice, „Dialoguri Chișinăuiene”, Direcția Generală Educație, Tineret și Sport a Consiliului municipal Chișinău, „Școala chișinăuienă: între istorie și perspectivă”, „Formarea și dezvoltarea competențelor de investigare pedagogică. Investigații pedagogice și pedagogia Investițiilor”, „Metode manageriale de monitorizare a activității didactice din liceu”, „Formarea competențelor curriculare-accente tehnologice și didactice”, „Proiecte educaționale-oportunități în valorificarea experienței didactice”. 22- 23 februarie 2012, DGETS, Chișinău.*
64. **Silvia EVTODIEV**. Lansarea Centrului de Excelență pentru Educație Modernă (CEEM) Moldo-Român în cadrul LCȘ FMF a USM. Forumul de idei pedagogice „dialoguri chișinăuiene” Secțiunea 4: Proiecte educaționale – oportunități în valorificarea experienței didactice. 23 februarie, 2012, ora 14.00 – 17.00, Centrul de Instruire a Personalului pentru Transporturi Internaționale, Chișinău.

65. Igor Evtodiev, **Silvia Evtodiev**. Conferința inaugurală „Educație, Inovație, Pasiune”; Conferința științifico-metodică „Bune practici în școala proactivă”. Asociația generală a învățătorilor din România, Filiala din Republica Moldova. *Academia Învățătorului Modern* cu genericul „Educație, Inovație, Pasiune”. Salon Expozițional „Bune practici în sistemul educațional”. Ediția a I-a, 3-5.august .2012, Vadul Lui Vodă.
66. **EVTODIEV, S.; MATEIAN, C.; EVTODIEV, I.** *Experimente interactive utilizând softul educațional NEWTON din cadrul CEEM*. Rezumatele comunicărilor: Conferința Fizicienilor din Moldova (CFM-2012). 22-23 octombrie, Bălți, RM. 101. ISBN 978-9975-50-087-6.

ACTIVITĂȚI EXTRACURRICULARE ȘI DE CERCETARE CU ELEVI ÎNVĂȚĂMÎNTUL PREUNIVERSITAR

- **Activități Olimpice cu elevi din învățământul preuniversitar**

- 66-72. S. EVTODIEV**. Elaborări de subiecte la Olimpiadele Republicane de Fizică pentru Juniori (cl.VII-VIII). Proba Teoretică. **Edițiile 2011-2016.**
- 73-78. S. EVTODIEV**. Elaborări de subiecte la Olimpiadele Republicane de Fizică Juniori (cl.VII-VIII). Proba Experimentală. **Edițiile 2011-2016.**
- 79- 85. S. EVTODIEV**. Elaborări de subiecte la Olimpiadele Republicane de Științe (Fizică, Chimie, Biologie)-Juniori Proba Experimentală. **Edițiile 2009-2016.**
- 86-92. S. EVTODIEV**. Elaborări de subiecte la Barajele de preselecție pentru Olimpiadele Internaționale de Științe (Fizică, Chimie, Biologie)-Juniori Proba Experimentală. **Edițiile 2009-2016.**

- **Materiale și activități olimpice la Olimpiadele Internaționale de Fizică (Seniori) și la Științe (Juniori):**

93. Igor EVTODIEV, **Silvia Evtodiev**, 2009, România
94. Igor EVTODIEV, **Silvia Evtodiev**, 31 ianuarie - 6 februarie, 2010, Constanța, România
95. Igor EVTODIEV, Victor PAGĂNU, **Silvia EVTODIEV**. 7th International Junior Science Olympiad, 2-11 december 2010, Federal republic of Nigeria, Abuja.
96. Igor EVTODIEV, **Silvia EVTODIEV**. 29 ianuarie-5 februarie, 2011, Arad, România
97. Igor EVTODIEV, **Silvia EVTODIEV**. 4th edition of the Romanian Master of Mathematics and Sciences 2011, 24-28 february, Bucharest, Romania.
98. Igor EVTODIEV, **Silvia EVTODIEV** Concursul Preolimpic de Fizică Româno-Ungar, , ediția a XIV-a , 18-23 mai, 2011, Satu Mare, România
99. Igor EVTODIEV, Victor PAGĂNU, **Silvia EVTODIEV**. 8th International Junior Science Olympiad, 1-10 december 2011, Durban, Africa de Sud.
100. Igor EVTODIEV, **Silvia EVTODIEV**. Romanian Master of Physics Committee. 3rd edition of RMPH 2012. 28 february-5 mars, Bucharest, Romania.
101. Igor EVTODIEV, Victor PAGĂNU, **Silvia EVTODIEV**. 9th International Junior Science Olympiad, 1-10 december 2012, Teheran, Islamic Republic of Iran.
102. Igor EVTODIEV, **Silvia EVTODIEV**. Romanian Master of Physics Committee. 4th edition edition of RMPH 2013. 28 february-4 mars, Bucharest, Romania.
103. Igor EVTODIEV, **Silvia EVTODIEV**. 31 martie – 5 aprilie, 2013, Satu Mare, România.
104. Igor EVTODIEV, **Silvia EVTODIEV**. I-ul Turneu Internațional al Tinerilor Naturaliști, 29 aprilie -06 mai, 2013, Eskişehir, Turcia.
105. Igor EVTODIEV, **Silvia EVTODIEV** Concursul Preolimpic de Fizică Româno-Ungar, , ediția a XVI-a , 30 mai-4 iunie, 2013, Zalău, România.
106. Igor EVTODIEV, **Silvia EVTODIEV** Concursul Internațional „Romanian Master of Physics 2014”, ediția a IV-a. octombrie 2014. București, Romania
107. Igor EVTODIEV, **Silvia EVTODIEV** Concursul Internațional „Romanian Master of Physics 2016”, ediția a V-a. 24 – 29 februarie 2016. București, Romania