

Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău

ISSN 1857-0623

E-ISSN 2587-3636

Tip B

**ACTA**

**ET**

**COMMENTATIONES**

**Științe ale Educației**

REVISTĂ ȘTIINȚIFICĂ

Nr. 4(34), 2023

DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3636.v34i4>

Chișinău, 2023

**Fondator: UNIVERSITATEA DE STAT DIN TIRASPOL** (cu sediul la Chişinău)

**Redactor-şef: LUPU Ilie**, profesor universitar, doctor habilitat (Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chişinău)

**COLEGIUL DE REDACŢIE:**

**BARBĂNEAGRĂ Alexandra**, conferenţiar universitar, doctor (Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chişinău);

**COROPCEANU Eduard**, profesor universitar, doctor (Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chişinău);

**ANTOCI Diana**, conferenţiar universitar, doctor habilitat (Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chişinău);

**CHIRIAC Liubomir**, profesor universitar, doctor habilitat (Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chişinău);

**CIORBĂ Constantin**, profesor universitar, doctor habilitat (Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chişinău);

**DUCA Gheorghe**, academician al AŞM, profesor universitar, doctor habilitat (Academia de Ştiinţe a Moldovei);

**RUSNAC Gheorghe**, academician al AŞM, profesor universitar, doctor habilitat (Academia de Ştiinţe a Moldovei);

**GAINDRIC Constantin**, membru corespondent al AŞM, profesor universitar, doctor habilitat (Academia de Ştiinţe a Moldovei);

**PUI Aurel**, profesor universitar, doctor (Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iaşi, România);

**PIKUŁA Norbert**, profesor universitar, doctor habilitat (Institutul de Asistenţă Socială al Universităţii Pedagogice din Cracow, Polonia);

**TERENTIEVA Nataliia**, profesor universitar, doctor habilitat (Universitatea Naţională T. Shevchenko „Chernihiv Collegium”, Ucraina);

**GHEZMANENCO Natalia**, conferenţiar universitar, doctor (Praga, Cehia);

**DAVIDENCO Andrey**, profesor universitar, doctor habilitat (Universitatea din Cernigov, Ucraina);

**NECULA Gina-Aurora**, conferenţiar universitar, doctor (Universitatea „Dunărea de Jos” din Galaţi, România);

**GREMALSCHI Anatol**, profesor universitar, doctor habilitat (Institutul de Politici Publice);

**CABAC Valeriu**, profesor universitar, doctor (Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălţi);

**GUŢU Vladimir**, profesor universitar, doctor habilitat (Universitatea de Stat din Moldova);

**COJOCARU Victoria**, profesor universitar, doctor habilitat (Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chişinău);

**COJOCARU Vasile**, profesor universitar, doctor habilitat (Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chişinău);

**PANICO Vasile**, profesor universitar, doctor (Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chişinău);

**URSU Ludmila**, profesor universitar, doctor (Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chişinău);

**BRAICOV Andrei**, conferenţiar universitar, doctor (Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chişinău);

**BOCANCEA Viorel**, conferenţiar universitar, doctor (Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chişinău).

**ZASTÎNCEANU Liubov**, conferenţiar universitar, doctor (Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălţi);

**NEGARA Corina**, conferenţiar universitar, doctor (Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălţi);

**SADOVEI Larisa**, conferenţiar universitar, doctor (Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chişinău).

**Articolele ştiinţifice publicate în revistă au fost recenzate**

**Tehnoredactor: Pavel Maria**, conf. univ., doctor în ştiinţe pedagogice

**Asistenţa computerizată: Pavel Dorin**, conf. univ., doctor în ştiinţe fizico-matematice

**Adresa redacţiei:** str. Ion Creangă, nr. 1  
mun. Chişinău, MD-2069, Republica Moldova

**Adresa web:** revistaust.upsc.md

**e-mail:** reviste@ust.md

Tel. (373)078253896

**Tiparul:** CEP al Universităţii Pedagogice de Stat „Ion Creangă”, 100 ex.

© Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chişinău

**ISSN 1857-0623**

**E-ISSN 2587-3636**

"Ion Creangă" State Pedagogical University of Chișinău

ISSN 1857-0623  
E-ISSN 2587-3636  
Type B

**ACTA**

**ET**

**COMMENTATIONES**

**Sciences of Education**

SCIENTIFIC JOURNAL

Nr. 4(34), 2023

DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3636.v34i4>

Chișinău, 2023

**Founder: TIRASPOL STATE UNIVERSITY** (from Chisinau)

**Editor-in-chief: LUPU Ilie**, professor, doctor habilitatus ("Ion Creangă" State Pedagogical University of Chişinău)

**EDITORIAL BOARD:**

**BARBĂNEAGRĂ Alexandra**, associate professor, doctor of sciences ("Ion Creangă" State Pedagogical University of Chişinău);

**COROPCEANU Eduard**, professor, doctor of science ("Ion Creangă" State Pedagogical University of Chişinău);

**ANTOCI Diana**, associate professor, doctor habilitatus ("Ion Creangă" State Pedagogical University of Chişinău);

**CHIRIAC Liubomir**, professor, doctor habilitatus ("Ion Creangă" State Pedagogical University of Chişinău);

**CIORBĂ Constantin**, professor, doctor habilitatus ("Ion Creangă" State Pedagogical University of Chişinău);

**DUCA Gheorghe**, academician of the ASM, professor, doctor habilitatus (Academy of Sciences of Moldova);

**RUSNAC Gheorghe**, academician of the ASM, professor, doctor habilitatus (Academy of Sciences of Moldova);

**GAINDRIC Constantin**, Corresponding Member of ASM, professor, doctor habilitatus (Academy of Sciences of Moldova);

**PUI Aurel**, professor, doctor of sciences ("Alexandru Ioan Cuza" University of Iaşi, Romania);

**PIKUŁA Norbert**, professor, doctor habilitatus (Institute for Social Assistance of Pedagogical University of Krakow, Poland);

**TERENTIEVA Nataliia**, professor, doctor habilitatus (National University T. Shevchenko "Chernihiv Collegium", Ukraine);

**GHEZMANENCO Natalia**, associate professor, doctor of sciences (Prague, Czech Republic);

**DAVIDENCO Andrey**, professor, doctor habilitatus (Chernihiv University, Ukraine);

**NECULA Gina-Aurora**, associate professor, doctor of sciences ("Dunărea de Jos" University of Galati, Romania);

**GREMALSCHI Anatol**, professor, doctor habilitatus (Institute for Public Policy, Republic of Moldova);

**CABAC Valeriu**, professor, doctor of sciences ("Alecă Russo" State University from Bălţi);

**GUŢU Vladimir**, professor, doctor habilitatus (Moldova State University);

**COJOCARU Victoria**, professor, doctor habilitatus ("Ion Creangă" State Pedagogical University of Chişinău);

**COJOCARU Vasile**, professor, doctor habilitatus ("Ion Creangă" State Pedagogical University of Chişinău);

**PANICO Vasile**, professor, doctor of sciences ("Ion Creangă" State Pedagogical University of Chişinău);

**URSU Ludmila**, professor, doctor of sciences ("Ion Creangă" State Pedagogical University of Chişinău);

**BRAICOV Andrei**, associate professor, doctor of sciences ("Ion Creangă" State Pedagogical University of Chişinău);

**BOCANŢEA Viorel**, associate professor, doctor of sciences ("Ion Creangă" State Pedagogical University of Chişinău);

**ZASTÎNŢEANU Liubov**, associate professor, doctor of sciences („Alecă Russo" State University from Bălţi);

**NEGARA Corina**, associate professor, doctor of sciences ("Alecă Russo" State University from Bălţi);

**SADOVEI Larisa**, associate professor, doctor of sciences ("Ion Creangă" State Pedagogical University of Chişinău).

**The scientific articles published in the journal have been reviewed**

**Technical editor: Pavel Maria**, associate professor, doctor of sciences

**Computer assistance: Pavel Dorin**, associate professor, doctor of sciences

**Address:** 1, Ion Creangă street  
MD2069, Chisinau, Republic of Moldova

**Web address:** revistaust.upsc.md

**e-mail:** reviste@ust.md

Tel. (373)078253896

**Printing house:** EPC of "Ion Creangă" State Pedagogical University, 100 copies

© "Ion Creangă" State Pedagogical University of Chişinău

**ISSN 1857-0623**

**E-ISSN 2587-3636**

## CUPRINS

<b>LEFEBVRE Mario.</b> Despre capacitatea studenților la inginerie de a obține răspunsuri corecte la examenele de matematică.....	7
<b>PAVEL Maria, PAVEL Dorin.</b> Specificitatea testelor statistice neparametrice în aplicații specializate open-source.....	13
<b>GUȚULEAC Leonid.</b> Formarea noțiunilor de momente de inerție ale sistemelor mecanice în cadrul mecanicii teoretice .....	22
<b>ȚĂRNĂ Ecaterina.</b> Tactul pedagogic ca sursă de dezvoltare a atitudinii nonconflictuale și formă de funcționare a moralității .....	33
<b>ADĂSCĂLITEI Andra-Mirabela.</b> Valorificarea educației pentru rezolvarea conflictelor și a comunicării persuasive în prevenirea violenței în mediul școlar .....	42
<b>DONOS Inna.</b> Procesul de formare și dezvoltare a gândirii computaționale și de implementare a activităților STEM: punctul de vedere al cadrelor didactice preuniversitare.....	54
<b>DUMITRAȘCU Doina Maria.</b> Modelul conceptual de dezvoltare a competenței de cercetare/investigare la liceeni la disciplina Geografie .....	66
<b>DOBRIN Mihaela.</b> Inovație și aplicativitate a abordării Reggio Emilia în educația timpurie .....	76
<b>LINCA Sofia.</b> Politici de formare continuă a cadrelor didactice din învățământul general.....	83
<b>MARCOCI-DIMA Andreea.</b> Valorile promovate de curriculum în cadrul modulelor la specializarea tehnician în activități economice.....	87
<b>MIȘCALENCU Mădălina.</b> De la educația integrată la educația incluzivă – evoluția în învățământul preuniversitar.....	98
<b>OPRESCU Daniel-Dragoș, CIORBĂ Constantin.</b> Educația fizică și motivația în procesul educațional.....	105

## TABLE OF CONTENT

<b>LEFEBVRE Mario.</b> On the ability of engineering students to get correct answers in mathematics examinations .....	7
<b>PAVEL Maria, PAVEL Dorin.</b> Specificity of non-parametric statistical tests in specialized open-source applications .....	13
<b>GUTULEAC Leonid.</b> Formation of the concepts of moments of inertia of mechanical systems within the framework of theoretical mechanics .....	22
<b>TARNA Ecaterina.</b> Pedagogical tact as a source of development of nonconfrontational attitude and an operating form of morality .....	33
<b>ADASCALITEI Andra-Mirabela.</b> Valuation of education for conflict resolution and persuasive communication in the prevention of violence in the school environment .....	42
<b>DONOS Inna.</b> The process of training and development of computational thinking and implementation of STEM activities: the point of view of pre-university teachers.....	54
<b>DUMITRASCU Doina Maria.</b> The conceptual model for the development of research/investigation competence in high school students in the discipline of Geography .....	66
<b>DOBRIN Mihaela.</b> Innovation and applicability of the Reggio Emilia approach in early education .....	76
<b>LINCA Sofia.</b> Continuous training policies of general education teachers.....	83
<b>MARCOCI-DIMA Andreea.</b> The values promoted by the curriculum within the modules for the specialization technician in economic activities .....	87
<b>MISCALENCU Madalina.</b> From integrated education to inclusive education – the evolution in pre-university education .....	98
<b>OPRESCU Daniel-Dragos, CIORBA Constantin.</b> Physical education and motivation in the educational process .....	105