

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. 3(33), 2023

DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3636.v33i3>

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);

BOCANŢEA 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 Chişinău

ISSN 1857-0623

E-ISSN 2587-3636

Type B

ACTA

ET

COMMENTATIONES

Sciences of Education

SCIENTIFIC JOURNAL

Nr. 3(33), 2023

DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3636.v33i3>

Chişinău, 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

LUPU Ilie. Metodologia rezolvării ecuațiilor trigonometrice cu un grad sporit de dificultate.....	7
CHIRIAC Liubomir, CHIRIAC Eugenia, LUPAȘCO Natalia, PAVEL Maria. Implementarea algoritmilor genetici. Abordări practice.....	15
CHIRIAC Liubomir, LUPAȘCO Natalia, PAVEL Maria. Dezvoltarea algoritmilor genetici din perspective inter/transdisciplinare.....	31
КАБАК Валерий, ГРАДИНАРЬ Оксана. Теоретические предпосылки изучения редакторов HTML5 для создания и изменения элементов цифрового дизайна	43
BRAICOV Andrei, VEVERIȚA Tatiana. Repere metodologice pentru implementarea metodei de Instruire în baza Gândirii Proiective	54
SÎRGHI Olesea, CHIRIAC Tatiana. Situații-problemă de matematică clasa 6-a. Implementare în aplicația MDIRConstructor 2.0	69
CALALB Mihail, ZELENSCHI Irina. Constructivismul în predarea fizicii.....	76
BOCANCEA Viorel, PĂTRAȘCU Alexandra. Activitățile practice - element esențial în formarea competențelor specifice geografiei.....	86
CODREANU Sergiu, CODREANU Tatiana. Învățarea prin cooperare în formarea competențelor specifice Chimiei.....	99
PAVLenco Mihaela. Dezvoltarea reprezentărilor despre operațiile aritmetice la copii de vârstă preșcolară mare prin prisma metodei exercițiului	109
ТОМИЛИНА Лилиана. Формирование педагогической толерантности у студентов высших учебных заведений	116
TIMUȘ Olga. Sinteză cu privire la aspectele generale de studiere a programării vizuale în învățământul preuniversitar	125
SÎRGHI Olesea. Implementarea jocului digital interactiv în activitatea de învățare individuală la Biologie	134
ADĂSCĂLIȚEI Cristian. Aspecte conceptuale și corelaționale ale educației vocaționale din perspectiva prevenirii dificultăților de adaptare în mediul școlar	143
BALAN Aurelia. Principii de formare a competenței de transfer al inovațiilor pedagogice.....	151
DOBRIN Mihaela. Mediul educațional în abordarea Reggio Emilia	166
DUMITRAȘCU Doina Maria. Dezvoltarea competenței de cercetare/investigare în opinia profesorilor de Geografie	175
PUTINA Dorina. Dezvoltarea competenței de evaluare formativă la studenții pedagogi prin aplicarea situațiilor de integrare	188

TABLE OF CONTENT

LUPU Ilie. Methodology for solving trigonometric equations with an increased degree of difficulty.....	7
CHIRIAC Liubomir, CHIRIAC Eugenia, LUPASCO Natalia, PAVEL Maria. Implementation of genetic algorithms. Practical approaches	15
CHIRIAC Liubomir, LUPASCO Natalia, PAVEL Maria. Development of genetic algorithms from inter/transdisciplinary perspectives.....	31
CABAC Valeriu, GRADINARI Oxana. Theoretical background for studying HTML5 editors to create and change digital design elements.....	43
BRAICOV Andrei, VEVERITA Tatiana. Methodological prescriptions for implementing the Design Thinking Learning method.....	54
SIRGHI Olesea, CHIRIAC Tatiana. 6th grade Math problems created in the MDIRConstructor 2.0 application.....	69
CALALB Mihail, ZELENSCHI Irina. Constructivism in physics teaching	76
BOCANCEA Viorel, PATRASCU Alexandra. Practical activities - essential element in the training of specific geography competences.....	86
CODREANU Sergiu, CODREANU Tatiana. Learning through cooperation in forming Chemistry specific competences.....	99
PAVLENCO Mihaela. The development of representations about arithmetic operations at high preschools through the exercise method.....	109
TOMILINA Liliana. Formation of pedagogical tolerance in students of higher educational institutions	116
TIMUS Olga. Synthesis regarding the general aspects of studying visual programming in pre-university education.....	125
SIRGHI Olesea. Implementation of the interactive digital game in the individual learning activity in Biology.....	134
ADASCALITEI Cristian. Conceptual and correlational aspects of vocational education from the perspective of preventing adaptation difficulties in the school environment ...	143
BALAN Aurelia. Principles for developing pedagogical innovation transfer competence.....	151
DOBRIN Mihaela. The educational environment in the Reggio Emilia approach.....	166
DUMITRASCU Doina Maria. The development of research/investigation competence in the opinion of Geography teachers	175
PUTINA Dorina. The development of formative assessment competence in student teachers through the application of integration situations	188