

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. 1(35), 2024

DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3636.v35i1>

Chișinău, 2024

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 Chișinău

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

ACTA

ET

COMMENTATIONES

Sciences of Education

SCIENTIFIC JOURNAL

Nr. 1(35), 2024

DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3636.v35i1>

Chișinău, 2024

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. Rolul congruentelor în rezolvarea problemelor de matematică	7
CALMUȚCHI Laurențiu, TURAN Ozkan. Aspecte psihodidactice în dezvoltarea capacităților intelectuale ale elevilor la lecțiile de matematică.....	12
BRAICOV Andrei, VEVERIȚA Tatiana. Reflecții asupra documentelor și inițiativelor naționale de promovare a educației STEAM în învățământul general	21
GASNAȘ Ala. Un model de proiect STEAM în cadrul disciplinei programarea orientată pe obiecte.....	35
JOSU Natalia. Aspecte teoretice și practice ale aplicării criteriilor de decizie în jocurile contra naturii	47
PAVEL Maria, PAVEL Dorin. Metodologia analizei statistice a itemilor de tip <i>casetă de selectare</i>	61
VASCAN Teodora. Utilizarea inteligenței artificiale în procesul de cercetare	68
DETKOVA Anna, ROGOJNICOVA Olesea. Tehnologia pedagogică integrativă de formare în sistemul de învățământ secundar profesional.....	78
GRADINARI Oxana, BOGDANOVA Violeta, RUSSU Nicolai. Recomandări metodologice de implementare a unui algoritm de criptare folosind un cuvânt de cod în Python.....	87
EȘANU Mihai, CORLAT Sergiu. Studiu comparativ al algoritmilor de potrivire maximă.....	97
LATUL Gheorghe. Reprezentarea cunoștințelor în cursurile de instruire asistată de calculator	103
VODA Gheorghe. O nouă abordare a problemei triseției unghiului	109
MAIORESCU Mircea Tudor, GLAVAN Aurelia. Managementul psihologic al bolnavilor cronici	117
BURDUJAN Radu. Potențialul învățării bazate pe sarcini în context interdisciplinar..	127
DRÂMBĂ Simona-Mihaela. Conflictele în mediul școlar: determinanți și strategii de soluționare	136
VIERU Nicolai. Demers educațional în cultivarea sentimentului muzical la elevi prin cunoașterea și trăirea muzicii populare	144

TABLE OF CONTENT

LUPU Ilie. The role of congruences in solving mathematical problems	7
CALMUTCHI Laurentiu, TURAN Ozkan. Psychodidactic aspects in the development of intellectual capacities of students in mathematical lessons	12
BRAICOV Andrei, VEVERITA Tatiana. Reflections on national documents and initiatives to promote STEAM education in general education	21
GASNAS Ala. A STEAM project model within the object-oriented programming discipline	35
JOSU Natalia. Theoretical and practical aspects of applying decision criteria in a game with nature.....	47
PAVEL Maria, PAVEL Dorin. The methodology of the statistical analysis of <i>checkbox</i> items	61
VASCAN Teodora. The use of artificial intelligence in the research process	68
DETKOVA Anna, ROGOJNICOVA Olesea. Integration pedagogical training technology in the secondary vocational education system	78
GRADINARI Oxana, BOGDANOVA Violeta, RUSSU Nicolai. Methodological recommendations for implementing an encryption algorithm using a codeword in Python.....	87
ESANU Mihai, CORLAT Sergiu. A comparative study of maximum matching algorithms.....	97
LATUL Gheorghe. Knowledge representation in computer assisted courses	103
VODA Gheorghe. A new approach to the angle trisection problem	109
MAIORESCU Mircea Tudor, GLAVAN Aurelia. Psychological management of chronic patients	117
BURDUJAN Radu. The potential of task-based language learning (TBL) in an interdisciplinary context.....	127
DRAMBA Simona-Mihaela. Conflicts in the school environment: determinants and resolution strategies.....	136
VIERU Nicolai. Educational approach in cultivating the musical feelings in students through the knowledge and experience of popular music.....	144