

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. 2(32), 2023

DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3636.v32i2>

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. 2(32), 2023

DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3636.v32i2>

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

<b>GLOBA Angela, GASNAȘ Ala.</b> Valențe formative ale jocurilor digitale .....	7
<b>КИРИЯК Любомир, БОГДАНОВА Виолетта, СВИНАРЕВА Анна.</b> Обеспечение информационной безопасности в системе высшего образования с перспективы классификации информационных активов.....	20
<b>CHIRIAC Tatiana.</b> Proiectarea și implementarea cursului de programare Java: strategii, instrumente și provocări în predare.....	27
<b>PAVEL Dorin.</b> Metodologia utilizării software-ului specializat în procesul de studiere a rețelelor de calculatoare .....	35
<b>GASNAȘ Ala, GLOBA Angela.</b> Rolul inteligenței artificiale în educație .....	46
<b>JOSU Natalia.</b> Implementarea aplicațiilor specializate în soluționarea problemei aproximării numerice .....	58
<b>VASCAN Teodora.</b> Impactul tehnologiilor de realitate augmentată pentru educația STEAM .....	71
<b>PAVEL Maria, PAVEL Dorin.</b> Metodologia cercetării în domeniul tehnologiilor informaționale în educație.....	81
<b>TELEUCA Marcel, SALI Larisa.</b> Aspecte ale creării mediului de dezvoltare a elevilor capabili de performanțe înalte la matematică .....	93
<b>ГРАДИНАРЬ Оксана, БОГДАНОВА Виолетта, ЛИНГУР Любовь.</b> Профессионально-ориентированные задания в изучении модуля «Линейная Алгебра».....	103
<b>GLOBA Angela, BAGRIN Diana.</b> Mărirea dimensiunii aplicative a conținuturilor educaționale – catalizator al motivației pentru învățare .....	115
<b>BOSTAN Marina.</b> Metodologia implementării tehnologiilor informaționale în predarea cursului universitar „Teoria Grafurilor” .....	126
<b>RACU Iulia, ADĂSCĂLIȚĂ Alina.</b> Specificul stimei de sine la preadolescenți în noile realități sociale .....	136
<b>BRÎNZĂ Lilia, SERBENCO Ana.</b> Experimentul – metodă de predare a biologiei .....	147
<b>CRETU Liliana.</b> Repere metodologice ale formării valorilor morale la adolescenți.....	156
<b>GAVRILUȚ Monalisa-Laura.</b> Modelul pedagogic de formare a creativității la elevii treptei primare de învățământ pentru dezvoltarea competenței lectorale și a scrierii.....	167
<b>PLEȘCAN Monica-Vasilica.</b> Motivarea cadrelor didactice și adaptarea actului managerial prin leadership .....	177

## TABLE OF CONTENT

<b>GLOBA Angela, GASNAS Ala.</b> Educational values of digital games.....	7
<b>CHIRIAC Liubomir, BOGDANOVA Violeta, SVINAROVA Hanna.</b> Ensuring information security in the higher education system from the perspective of classifying information assets.....	20
<b>CHIRIAC Tatiana.</b> Design and implementation of Java programming course: strategies, tools, and teaching challenges.....	27
<b>PAVEL Dorin.</b> The methodology of using specialized software in the process of studying computer networks .....	35
<b>GASNAS Ala, GLOBA Angela.</b> The role of artificial intelligence in education .....	46
<b>JOSU Natalia.</b> Implementation of specialised applications for solving the numerical approximation problem .....	58
<b>VASCAN Teodora.</b> The impact of augmented reality technologies for STEAM education .....	71
<b>PAVEL Maria, PAVEL Dorin.</b> Research methodology in the field of information technologies in education.....	81
<b>TELEUCA Marcel, SALI Larisa.</b> Aspects of creating the development environment of students capable of high performance in mathematics .....	93
<b>GRADINARI Oxana, BOGDANOVA Violeta, LINGUR Lyubov.</b> Professionally oriented tasks in studying the module "Linear Algebra" .....	103
<b>GLOBA Angela, BAGRIN Diana.</b> Enhancing the applicative dimension of educational content – catalyst of motivation for learning .....	115
<b>BOSTAN Marina.</b> Methodology of implementing information technologies in teaching the university course "Graph Theory" .....	126
<b>RACU Iulia, ADASCALIȚA Alina.</b> The particularities of self-esteem at preadolescent in new social realities .....	136
<b>BRINZA Lilia, SERBENCO Ana.</b> The experiment – method of teaching biology .....	147
<b>CRETU Liliana.</b> Methodological landmarks of the genesis of moral values in adolescents .....	156
<b>GAVRILUT Monalisa-Laura.</b> The pedagogical model of creativity training of students from primary school for development of lecturing and writing skills.....	167
<b>PLESCAN Monica-Vasilica.</b> Teachers' motivation and adjusting the management act through leadership.....	177