

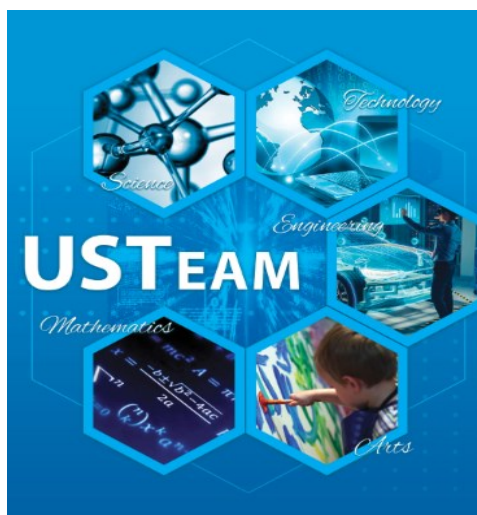
**Ministry of Education and Research of the Republic of Moldova
"Ion Creangă" State Pedagogical University of Chișinău
Institute for Development and Social Initiatives (IDSI) "Viitorul"**



**MINISTERUL
EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII**



**UNIVERSITATEA
PEDAGOGICĂ DE STAT
ION CREANGĂ
DIN CHIȘINĂU**



PROGRAMME

**The fourth International Scientific Conference
„INTER /TRANSDISCIPLINARY APPROACHES
IN THE TEACHING OF THE REAL SCIENCES,
(STEAM CONCEPT)”**

Dedicated to the memory of University Professor Andrei Hariton

PROGRAM

**A patra Conferința Științifică Internațională
„ABORDĂRI INTER/TRANSDISCIPLINARE
ÎN PREDAREA ȘTIINȚELOR REALE,
(CONCEPT STEAM)”**

Dedicată memoriei Profesorului Universitar Andrei Hariton

The Conference was initiated by the Tiraspol State University in 2021

Chisinau, Republic of Moldova

November 01 – 02, 2024

The Scientific Committee / Comitetul științific:

Liubomir CHIRIAC, president, habilitated doctor, full professor, ICSPU
Eduard COROPCEANU, PhD, full professor, ICSPU
Anton FICAI, PhD, full professor, University POLITEHNICA of Bucharest, Romania
Radu CONSTANTINESCU, PhD, full professor, University of Craiova, Romania
Norbert PIKULA, habilitated doctor, full professor, Pedagogical University of Krakow, Poland
Cristian VOICA, PhD, full professor, University of Bucharest, Romania
Naela COSTICA, PhD, full professor, „A.I. CUZA” University of Iasi, Romania
Andrey DAVIDENCO, habilitated doctor, full professor, University of Chernigov, Ukraine
Vasile EFROS, PhD, full professor, „Ștefan cel Mare” University of Suceava, Romania
Victor GUZUN, professor, Technological University of Tallinn, Estonia
Ilie LUPU, habilitated doctor, full professor, ICSPU
Anatol GREMALSCHI, habilitated doctor, full professor, ICSPU
Inga ȚIȚCHIEV, PhD, associate professor, director of IMI
Svetlana COJOCARU, habilitated doctor, full professor, correspondent member, vice president of ASM
Krasimir MANEV, PhD, full professor, New Bulgarian University, Sofia, Bulgaria
Constantin GAINDRIC, habilitated doctor, full professor, correspondent member of ASM

The Organizing committee / Comitetul organizatoric:

Angela GLOBA, president, PhD, associate professor, vice rector ICSPU
Ekaterina MYCHAILOVA, PhD, Sofia, Bulgaria
Biserka YOVCHEVA, PhD, associate professor, Konstantin Preslavsky University of Shumen, Bulgaria
Margarita NIJEGORODOVA, PhD, associate professor, State University of Vyatka, Russia
Vasile EFROS, PhD, full professor, „Ștefan cel Mare” University of Suceava, Romania
Andrei BRAICOV, PhD, associate professor, dean, Faculty of Physics, Mathematics and Informational Technologies, ICSPU
Nicolae ALUCHI, PhD, associate professor, dean, Faculty of Biology and Chemistry, ICSPU
Ion MIRONOV, PhD, associate professor, dean, Faculty of Geography, ICSPU
Dumitru COZMA, habilitated doctor, full professor, head of the Mathematics and Physics, ICSPU
Dorin AFANAS, PhD, associate professor, ICSPU
Igor POSTOLACHI, PhD, associate professor, ICSPU
Sofia GRIGORCEA, PhD, associate professor, head of the Vegetal Biology Department, ICSPU
Lucia CĂPĂȚÎNĂ, PhD, university lecturer, Department of Geography and Tourism, ICSPU
Eugenia CHIRIAC, PhD, associate professor, ICSPU
Viorel BOCANCEA, PhD, associate professor, ICSPU
Maria PAVEL, PhD, associate professor, ICSPU
Dorin PAVEL, PhD, associate professor, ICSPU
Larisa SALI, PhD, associate professor, ICSPU
Tatiana VEVERIȚA, PhD, associate professor, ICSPU
Natalia LUPAȘCO PhD, associate professor, ICSPU
Natalia JOSU, PhD, associate professor, ICSPU
Teodora VASCAN, PhD, associate professor, ICSPU
Ala GASNAȘ, PhD, associate professor, ICSPU

GENERAL INFORMATION * INFORMAȚII GENERALE**SECTIONS / SECȚIILE**

Section I	Inter / transdisciplinary approaches in the study of mathematics (STEAM concept) / Abordări inter/transdisciplinare în studierea matematicii (concept STEAM) meet.google.com/mbz-nzay-jfg
Section II	Studying informatics and information technologies from the STEAM perspective / Studierea informaticii și tehnologiilor informaționale din perspectiva STEAM meet.google.com/qpg-henk-qkb
Section III	Implementation of inter /transdisplinary in the teaching-learning process of physics and technical sciences (STEAM concept) / Implementarea inter/transdisplinarității în procesul de predare-învățare a fizicii și științelor tehnice (concept STEAM) meet.google.com/pgv-dhnx-xfk
Section IV	Integration of STEAM in the process of studying biology, chemistry and geography / Integrarea STEAM în procesul de studiere a biologiei, chimiei și geografiei meet.google.com/gpu-wmus-zyp

GENERAL SCHEDULE / PROGRAM GENERAL**November 1, 2024**

08:30 – 09:00	Registration of participants / Înregistrarea participanților
09:00 – 09:30	Official Conference opening / Deschiderea oficială a conferinței
09:30 – 11:30	Plenary Lectures / Sesiunea plenară
12:00 – 14:00	Coffee break / Pauza de cafea
14:00 – 15:00	Plenary Lectures in sections / Sesiunea plenară în secții
15:00 – 18:00	Communications in sections / Comunicări în secții

November 2, 2024

09:00 – 11:30	Plenary Lectures / Sesiunea plenară
11:30 – 12:00	Coffee break / Pauza de cafea
12:00 – 13:00	Plenary Lectures in sections / Sesiunea plenară în secții
13:00 – 16:00	Communications in sections / Comunicări în secții

<p align="center">PROGRAMME, FRIDAY, November 01, 2024, CHISINAU TIME, GMT/UTC+3 "Ion Creangă" State Pedagogical University of Chişinău https://us06web.zoom.us/j/84986168772?pwd=eKVbUzAqarM2wNMTDbFl0c4dOKDzLV.1 Meeting ID: 849 8616 8772 Passcode: 500758</p>		
8:30-9:00	Registration of participants / Înregistrarea participanţilor	
9:00-9:30	<p align="center">Opening ceremony / Deschiderea Conferinţei</p> <p>Liubomir CHIRIAC, habilitated doctor, full professor, ICSPU, President of the Scientific Committee Alexandra BARBĂNEAGRĂ, PhD, Professor, Rector of the "Ion Creangă" State Pedagogical University of Chişinău Valentina CHICU, Advisor to the President of the Republic of Moldova in the field of education and research Inga ȚIȚCHIEV, PhD, Professor, Director of the Institute of Mathematics and Informatics Eduard COROPCEANU, PhD, Full professor, Director at the Institute of Research, Innovation and Technological Transfer</p>	
<p align="center">PLENARY SESSION, November 01, 2024, https://us06web.zoom.us/j/84986168772?pwd=eKVbUzAqarM2wNMTDbFl0c4dOKDzLV.1 Meeting ID: 849 8616 8772 Passcode: 500758</p> <p align="center">Chairperson: Liubomir CHIRIAC, habilitated doctor, full professor, ICSPU Note. Within the plenary session synchronous translation of the English-Romanian, Russian-Romanian languages will be ensured.</p>		
9:30-10:00	Laurențiu CALMUȚCHI , habilitated doctor, full professor, ICSPU, Moldova	<p><i>About the scientific activity of the first teacher in Moldova in the field of didactics of mathematics</i></p> <p>Despre activitatea științifică a primului profesor din Moldova în domeniul didacticii matematice</p>
10:00-10:30	Sergiy KLYMCHUK , Dr. Professor, FIMA, MRSNZ, Department of Mathematical Sciences, School of Engineering, Computer and Mathematical Sciences, Founding Director of STEM Tertiary Education Centre (STEM-TEC), Auckland University of Technology, New Zealand	<p><i>The Impact of Non-Routine Problem-Solving on Creativity and Engagement of STEM Tertiary Students</i></p> <p>Impactul rezolvării problemelor nestandarde asupra creativității și angajării studenților de la nivel terțiar STEM</p>
10:30-11:00	Nil Yildiz DUBAN , Dr. Professor, Afyon Kocatepe University, Türkiye	<p><i>Implementations of STEAM in Real World</i></p> <p>Implementări ale STEAM în lumea reală</p>
11:00-11:30	Larisa DUNAI , Dr. Professor, Polytechnic University of Valencia Isabel SEGUI VERDÚ , eng, lecturer, Polytechnic University of Valencia, Spain	<p><i>Project-Based Learning Integrated Steam to Increase Students Learning</i></p> <p>Învățare bazată pe proiecte integrate Steam în scopul creșterii nivelului de învățare al studenților</p>
11:30-12:00	COFFEE BREAK * PAUZĂ DE CAFEA	

12:00-14:00	<p align="center">Commemoration and Tribute Session of Professor Andrei Hariton, The event will take place at the Faculty of Physics, Mathematics and Information Technologies, ICSPU Room 101, 5 Gh. Iablocikin str. Online transmission: https://youtube.com/live/3V3KXNvZwYE?feature=share ***</p> <p align="center">Sesiunea de comemorare și omagiere a Profesorului universitar Andrei Hariton, Evenimentul va avea loc la facultatea Fizică, Matematică și Tehnologii Informaționale, UPSC Sala 101, str. Gh. Iablocikin 5 Online transmission: https://youtube.com/live/3V3KXNvZwYE?feature=share</p>	
<p align="center">Section I. Inter/transdisciplinary approaches in the study of mathematics (STEAM concept) Abordări inter/transdisciplinare în studierea matematicii (concept STEAM) Chairman: Dorin AFANAS, PhD, associate professor meet.google.com/mbz-nzay-jfg Friday, November 01, 2024, CHISINAU</p>		
<p align="center">PLENARY SESSION IN SECTION * SEȘIUNEA PLENARĂ ÎN SECȚIE</p>		
14:00-14:30	<p>Ion COJOCARU, PhD, associate professor, Tiraspol State University</p>	<p><i>Emeritus Person in the Didactics of Mathematics from Moldova</i> Persoană emerită în didactica matematicii din Moldova</p>
14:30-15:00	<p>Dorin AFANAS PhD, associate professor, Arina BRIGALDA, ICSPU</p>	<p><i>Modeling of broken lines through drones</i> Modelarea liniilor frânte prin intermediul dronelor</p>
<p align="center">COMMUNICATIONS WITHIN THE SECTION * COMUNICĂRI ÎN CADRUL SECȚIEI</p>		
15:00-15:15	<p>Ludmila COJOCARI, IPLT Gaudeamus</p>	<p>Proiectul eTwinning „S.T.A.R.T (Sciences, Technology, Arts, Research, Teamwork)”</p>
15:15-15:30	<p>Valentina GHIMPU, prof. mat. grad did. unu, Liceul teoretic Malaieștii Noi, Criuleni</p>	<p>Regula de trei în manualele profesorului Andrei Hariton</p>
15:30-15:45	<p>Maria MOCANU, UPSC/ Scoala Gimnazială „Florea Julea”, România</p>	<p>Dezvoltarea competenței matematice prin pregătirea remedială digitalizată</p>
15:45-16:00	<p>Raisa COVRICOVA, PhD., associate professor, USC</p>	<p>Решение задач стереометрии методом координат</p>
16:00-16:15	<p>Serghei MAFTEA, PhD., associate professor, Academia Ștefan cel Mare Alexandra MAFTEA, Liceul Teoretic Nicolae Bălcescu</p>	<p>Integrarea matematicii și biologiei în curriculumul școlar pentru învățământul secundar: o abordare interdisciplinară</p>
16:15-16:30	<p>Tatiana COJUHAROVA, МОУ "Бендерский теоретический лицей имени Л.С. Берга"</p>	<p>О важном при изучении раздела: "Окружности и системы окружности в планиметрии"</p>
16:30-16:45	<p>Angela SEMENDEAEV, IPLT „Petru Rareș”, mun. Soroca</p>	<p>Activități STEAM pentru dezvoltarea competențelor digitale și matematice la elevi</p>
16:45-17:00	<p>Simona GAVRILĂ, Tehnological Lyceum „Anghel Saligny”, Bacău, Romania</p>	<p>Abordări interdisciplinare în predarea matematicii prin metodologia STEAM cu aplicabilitate în liceul tehnologic</p>
17:00-17:15	<p>Vadim REPEȘCO, PhD., associate professor, UPSC</p>	<p>Utilizarea formulelor matematice din filme ca metodă de învățare activă</p>
17:15-17:30	<p>Elisa Ioana FEȚANU, profesor de matematică LT “Marin Preda”, București</p>	<p>Înțelegerea și fixarea noțiunilor matematice prin intermediul proiectelor inter/transdisciplinare</p>
17:30-17:45	<p>Лилиана ТОМИЛИНА, к.п.н., доцент, ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»</p>	<p>Развитие творческих способностей младших школьников в условиях современной начальной школы</p>
17:45-18:00	<p>Лидия НИКОЛАУ, к.п.н., доцент ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»</p>	<p>Теоретические основы обучения математике младших школьников как средство повышения качества математического образования</p>

18:00-18:15	Алла ТКАЧУК, к.п.н., доцент, Нина УШНУРЦЕВА, к.п.н., доцент ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»	Формирование профессиональной компетентности будущих учителей начальных классов средствами педагогической практики
Section II. Studying informatics and information technologies from the STEAM perspective Studierea informaticii și tehnologiilor informaționale din perspectiva STEAM Chairperson: Maria PAVEL , PhD, associate professor meet.google.com/qpg-henk-qkb Friday, November 01, 2024, CHISINAU		
PLENARY SESSION IN SECTION * SESIUNEA PLENARĂ ÎN SECȚIE		
14:00-14:30	Natalia LUPAȘCO , PhD, associate professor, ICSPU	<i>European policies on the use of generative AI in education and research</i> Politici europene privind utilizarea AI generativă în educație și cercetare
14:30-15:00	Ala GASNAȘ , PhD, associate professor, Angela GLOBA , PhD, associate professor, ICSPU	<i>The integration of generative artificial intelligence in STEAM projects</i> Integrarea inteligenței artificiale generative în proiectele STEAM
COMMUNICATIONS WITHIN THE SECTION * COMUNICĂRI ÎN CADRUL SECȚIEI		
15:00-15:15	Dorin AFANAS , PhD, associate professor, ICSPU Gheorghe DADU , PhD student, Tudor TIMERCAN , PhD student, Vadim BODEANCIUC , PhD student, AMFA	Crearea primului program la calculator a circuitului electric interactiv prin intermediul instrumentului Arduino
15:15-15:30	Liubomir CHIRIAC , Dr. Habilitat, Professor, Maria PAVEL , PhD, associate professor, Tatiana VEVERIȚA , PhD, associate professor, ICSPU	Opinia și motivația elevilor în procesul de studiere a matematicii din perspectiva STEAM
15:30-15:45	Lilia MIHALACHE , PhD, associate professor, ICSPU Natalia JOSU , PhD, associate professor, ICSPU	Abordări inovative în educația STEAM pentru promovarea și cultivarea identității localității natale
15:45-16:00	Tatiana VELICOVA , PhD, associate professor	Современные инструменты для педагога в контексте STEAM
16:00-16:15	Victoria EFROS , ICSPU, Tatiana CHIRIAC , PhD, associate professor, ICSPU	Auxiliarul digital de matematică: un instrument inovativ în formarea competențelor matematice în învățământul primar
16:15-16:30	Teodora VASCAN , PhD, associate professor, ICSPU	Rolul competențelor digitale în educația STEAM
16:30-16:45	Andrei BRAICOV , PhD, associate professor, Tatiana VEVERIȚA , PhD, associate professor, ICSPU	Rolul facultăților din domeniul STEM în specializarea inteligentă la nivel național
16:45-17:00	Nicolae BOTNAREVSCHI , st. TUM, Olga CERBU , PhD, associate professor,	Securizarea proprietății intelectuale cu blockchain: o nouă paradigmă în gestionarea drepturilor de autor
17:00-17:15	Ilie AXENTI , stud. TUM, Olga CERBU , PhD, associate professor,	Criptografia vizuală
17:15-17:30	Stela GOLOVCO , PhD student, researcher, University of Verona, Italy	Detection of genomic alterations in Human Pancreatic Ductal Adenocarcinoma using bioinformatics approaches
17:30-17:45	Tatiana ȘESTACOVA , Anastasiia SHELESTIAN , Nichita NARTEA , TUM	Методы обучения искусственного интеллекта (генеративные модели)

<p style="text-align: center;">Section III. Implementation of inter / transdisplinary in the teaching-learning process of physics and technical sciences (STEAM concept) Implementarea inter/transdisplinarității în procesul de predare-învățare a fizicii și științelor tehnice (concept STEAM) Chairman: Igor POSTOLACHI, PhD, associate professor meet.google.com/pgv-dhnx-xfk Friday, November 01, 2024, CHISINAU</p>		
PLENARY SESSION IN SECTION * SESIUNEA PLENARĂ ÎN SECȚIE		
14:00-14:30	Igor EVTODIEV , habilitated doctor, full professor, Didact Vega - Interdisciplinary Scientific Center, USPEE C. Stere, Moldova State University	<i>Expertise of the movement of the elevator in the earth's gravitational field through the physical school experiment</i>
		Expertiza mișcării ascensorului în câmp gravitațional terestru prin experimentul fizic școlar
14:30-15:00	Viorel BOCANCEA , PhD, associate professor, ICSPU	<i>Designing the integrated course "STEM Education"</i>
		Proiectarea cursului integrat „Educația STEM”
15:00-15:30	Olga BALMUȘ , Centrul Național de Inovații Digitale în Educație "Clasa Viitorului", Republica Moldova	<i>Emerging technologies in STEAM education - a bridge between theory and practice in real science learning</i>
		Tehnologii emergente în educația STEAM -o punte între teorie și practică în învățarea științelor
COMMUNICATIONS WITHIN THE SECTION * COMUNICĂRI ÎN CADRUL SECȚIEI		
15:30-15:45	Andrei PETRUSCA, Elena PETRUSCA, IPLT „Principesa Natalia Dadiani”, Igor POSTOLACHI PhD, associate professor, ICSPU	Unele aspecte ale implementării transdisciplinarității la fizică în clasa 8-a
15:45-16:00	Nicolae BALMUȘ , PhD, associate professor, ICSPU Tatiana CHIRIAC , PhD, associate professor, ICSPU, Ilina CHIRIAC , students, year III, physical specialization, "Alexandru Ioan Cuza" University, Iasi, Romania	Modelarea matematică și simularea asistată de calculator a oscilațiilor pendulului Foucault
16:00-16:15	Dorin SAS , physics teacher, Valentina POSTOLACHI PhD, associate professor, ICSPU	Utilizarea platformei PASCO în predarea fizicii
16:15-16:30	Ionela GUȚU , Master, ICSPU Valentina POSTOLACHI , PhD, associate professor, ICSPU	Elaborarea resurselor educaționale la fizică, treapta gimnazială
16:30-16:45	Mihail POPA , PhD, associate professor, TUM	Aplicarea metodei grafice la rezolvarea unor probleme de la compartimentul MECANICA
16:45-17:00	Анастасия ФЕДОТОВА , Инженерно-технический институт ГОУ "ПГУ им. Т.Г. Шевченко"	Трансдисциплинарность в электродинамике. Сегнетоэлектрики
17:00-17:15	Lucia ȘCHIOPU , UPSC, Moldova	Rolul transdisciplinarității în dezvoltarea cognitivă a elevilor
17:15-17:30	Olga TIMUȘ UPSC, Moldova	Programarea vizuală în modelarea matematică a proceselor electromagnetice: incursiuni didactice STEAM
17:30-17:45	Ion GUȚU, Igor POSTOLACHI PhD, associate professor, ICSPU	Legături interdisciplinare matematică și fizică

Section IV. Integration of STEAM in the process of studying biology, chemistry and geography Integrarea STEAM în procesul de studiere a biologiei, chimiei și geografiei Chairperson: Lucia CĂPĂȚÎNĂ , Lecturer, PhD, Sofia GRIGORCEA , associate professor, PhD meet.google.com/gpu-wmus-zyp Vineri, 01 noiembrie 2024, CHIȘINĂU		
PLENARY SESSION IN SECTION * SEȘIUNEA PLENARĂ ÎN SECȚIE		
14:00-14:30	Lucia CĂPĂȚÎNĂ , PhD, university lecturer, ICSPU, Elena SOCHIRCĂ , PhD, associate prof., ICSPU, Vitalie DILAN , MSc, asist. prof., ICSPU	<i>The potential of culinary tourism capitalized on through STEAM projects - examples of good practices</i> Potențialul turistic gastronomic valorificat prin proiecte STEAM - exemple de bune practici
14:30-15:00	Nadejda CAZACIOC , PhD student, ICSPU, Eduard COROPCEANU , PhD, full professor, ICSPU	<i>Developing students' professional skills through STEAM projects – an interdisciplinary approach for the future</i> Dezvoltarea competențelor profesionale ale studenților prin proiecte STEAM – o abordare interdisciplinară pentru viitor
15:00-15:30	Eugenia CHIRIAC , PhD, associate prof., Sofia GRIGORCEA , PhD, associate prof., Boris NEDBALIUC , PhD, associate prof., Nicolai ALUCHI , PhD, associate prof., Odetta ȚIGANAȘ , PhD, associate prof.	<i>STEAM concept from the perspective of ecological education</i> Conceptul STEAM din perspectiva educației ecologice
COMMUNICATIONS WITHIN THE SECTION * COMUNICĂRI ÎN CADRUL SECȚIEI		
15:30-15:45	Mariana FRATEA , chemistry teacher, „Ion Luca Caragiale” Theoretical High School, Orhei	Proiect educațional transfrontalier "Un trio al cunoașterii"/ Proiect de cercetare "Audit ecologic al apei naturale și al apei potabile"
15:45-16:00	Vasile MANICĂ , religion teacher, „Hyperion” THS, Chisinau	Implementarea ecosistemului educațional SmartLab la disciplina religia, clasa a V-a
16:00-16:15	Ileana - Simona ȘEREMET , geography and English language teacher, „Mihai Eminescu” Theoretical High School, Căușeni, Liudmila FRANȚUZAN , PhD, associate prof.	Premise analitice privind conceptele STEM/ STEAM/ STREAM
16:15-16:30	Andreea GORAȘ , inspector, Iasi County School Inspectorate, Romania	Importanța integrării STE(A)M în cadrul programelor naționale Săptămâna Verde/ Săptămâna Altfel
16:30-16:45	Pavlo DAVYDENKO , PhD, K. D. Ushynskyy Chernihiv Regional Institute of Postgraduate Pedag. Ed.	Creation of an automated system for microgreen growing
16:45-17:00	Nina BOTNARAȘ , chemistry teacher, AESM National College of Trade, Chisinau	Integrarea activităților STEAM la formarea deprinderilor sănătoase a tinerilor
17:15-17:30	Elena JECHIU , geography teacher, „Prometeu-Protalent” Creativity and Invention High School, Chisinau	Valorificarea conceptului STEAM în învățarea prin proiecte la disciplina școlară geografia
17:30-17:45	Mariana LOZINSCHI , biology teacher, „Raisa Pacalo” CEMPhC, Lilia BRÎNZĂ , PhD, associate prof., ICSPU, Eduard COROPCEANU , PhD, full professor, ICSPU	Dezvoltarea competențelor de investigare la elevi prin intermediul inter- și transdisciplinarității la orele de biologie
17:45-18:00	Odetta ȚIGANAȘ , PhD, biology teacher, „Spiru Haret” THS, Chisinau, Elena GRECU , biology teacher, „Prometeu-Protalent” Creativity and Invention HS, GDETS, Eugenia CHIRIAC , PhD, associate prof., ICSPU, Sofia GRIGORCEA , PhD, associate prof., ICSPU	Proiectarea didactică a unității de învățare la disciplina biologie din perspectiva inter- și transdisciplinarității

PROGRAMME SATURDAY, November 02, 2024, CHIȘINĂU TIME, GMT/UTC+3 "Ion Creangă" State Pedagogical University https://us06web.zoom.us/j/84986168772?pwd=eKVbUzAqarM2wNMTDbFl0c4dOKDzLV.1 Meeting ID: 849 8616 8772 Passcode: 500758		
PLENARY SESSION Chairperson: Liubomir CHIRIAC, habilitated doctor, full professor, ICSPU Note. Within the plenary session synchronous translation of the English-Romanian, Russian-Romanian languages will be ensured		
9:00-9:30	Valeriu CABAC , Dr., Prof. Univ. State University "Alecu Russo" from Balti, Training Resource Center Continuous Education, Balti, Moldova	<i>The practice of competency development and assessment in STEM education</i>
		Practica dezvoltării și evaluării competențelor în educația STEM
9:30-10:00	Andrei DAVIDENCO , hab. doctor, full professor, Chernigov Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education, Taras Shevchenko National University of Kiev, Ukraine	<i>STEM: expectations and outcomes</i>
		STEM: așteptări și rezultate
10:00-10:30	Ion ACHIRI , PhD, associate professor, Pedagogical State University from Chișinău, Moldova	<i>STEM education: opportunities and perspectives</i>
		Educația STEM: oportunități și perspective
10:30-11:00	Mihai TERENCE , PhD, researcher, Suceava University „Ștefan cel Mare”, Romania	<i>Augmenting the user experience of touch input with vibrotactile feedback</i>
		Îmbunătățirea experienței utilizatorului de introducere tactilă a datelor prin feedback Vibrotactil
11:00–11:30 COFFEE BREAK * PAUZĂ DE CAFEA		
Section I. Inter/transdisciplinary approaches in the study of mathematics (STEAM concept) Abordări inter/transdisciplinare în studierea matematicii (concept STEAM) Chairman: Dorin AFANAS , PhD, associate professor meet.google.com/gwu-wdix-bci Saturday, November 02, 2024, CHISINAU		
PLENARY SESSION IN SECTION * SEȘIUNEA PLENARĂ ÎN SECȚIE		
11:30–12:00	Ionel TATARU , director of GS Paltin, Coordinator of the Paltin Methodological Center for mathematics teachers, Vrancea County, Romania	<i>The invaluable contribution of a great specialist in mathematics didactics</i>
		Contribuția inestimabilă a unui mare specialist în didactica matematicii
12:00–12:30	Dumitru COZMA , habilitated doctor, full professor, ICSPU	<i>The research methodology of parametrically defined functions</i>
		Metodologia cercetării funcțiilor definite parametric
COMMUNICATIONS WITHIN THE SECTION * COMUNICĂRI ÎN CADRUL SECȚIEI		
12:30-12:45	Ionel TĂTARU , director of GS Paltin, Coordinator of the Paltin Methodological Center for mathematics teachers, Vrancea County, Romania	Realizări în domeniul matematicii mesopotamiene: Algebra
12:45-13:00	Cristina GRACILA , vice dir. ÎJ Vărăncău, Soroca	Aplicarea raporturilor și proporțiilor în rezolvarea grafică a problemelor
13:00-13:15	Natalia ARTIOM , math. teacher superior degree, Criuleni	locul logicii matematice în operele matematice ale pr. A. Hariton

13:15-13:30	Vergilia BĂZGU , director of IPLT „Nicolae Donici” Dubăsarii Vechi, math. teacher superior degree, Criuleni	Evoluția manualelor de matematică din perspectiva profesorului Andrei. Hariton
13:30-13:45	Natalia NEAGU , PhD, associate professor, ICSPU	Modelarea unor probleme de probabilitate în Maple
13:45-14:00	Gabriela-Daniela MARCHITAN , head of didactic corpus Vrancea, math. teacher first degree, România	Evoluția matematicii mesopotamiene în context istoric
14:00-14:15	Gabriela GHERMAN , school inspector for mathematics, Vrancea, math. teacher first degree, România	Școala în Mesopotamia
14:15-14:30	Rică ZAHARIA , school inspector Vrancea, math. teacher first degree, România	Meșteșugăritul și artizanatul, comerțul în Sumer
14:30-14:45	Marius-Marin VIOREANU , school inspector Vrancea, math. teacher first degree,, România	Calendarul la mesopotamieni
14:45-15:00	Lumița TICU , director ȘJ Mera, Vrancea, coordinator of the Math teach. Circle. Mera, math. teacher first degree,, România	Realizări în domeniul matematicii mesopotamiene: aritmetica
15:00-15:15	Mirela MĂCIUCĂ , math. teacher first degree, Vrancea, România	Astronomia la mesopotamieni
15:15-15:30	Mihaela DIACONU , math. teacher first degree, Vrancea, România	Metrologia la mesopotamieni
15:30-15:45	Svetlana RAHIMOV , director, ÎP „Alexandru Lupașcu” Volovița, Soroca	Teoria probabilităților în manualele profesorului Andrei Hariton
15:45-16:00	Cristina SÎGHI , vice dir. ÎP „Alexandru Lupașcu” Volovița, math. teacher first degree, Soroca	Problemele amuzante
16:00-16:15	John COJOCARU , programmer, Leicester, Great Britain	Problemele non standard
16:15-16:30	Ana COJOCARU , student, Beauchamp College Lionheart Educational Trust GB, Leicester, Great Britain	Jocul didactic
16:30-16:45	Natalia COJOCARU , Leicester, GB, Great Britain	Organizarea bibliotecilor – o neestimată moștenire
16:45-17:00	Larisa SALI , PhD, associate professor, ICSPU Marcel TELEUCĂ , PhD, associate professor, IMI	Strategii de dezvoltare a reprezentărilor spațiale prin explorarea contextelor semnificative
17:00-17:15	Valeriu BORDAN , PhD, associate professor, ICSPU, Mihaela HAJDEU , PhD, lecturer, ICSPU	Despre unele metode de rezolvare a problemelor cu conținut economic
Section II. Studying informatics and information technologies from the STEAM perspective Studierea informaticii și tehnologiilor informaționale din perspectiva STEAM Chairperson: Maria PAVEL , PhD, associate professor meet.google.com/dbo-jsfp-mrc Saturday, November 02, 2023, CHISINAU		
PLENARY SESSION IN SECTION * SEȘIUNEA PLENARĂ ÎN SECȚIE		
11:30–12:00	Violeta BOGDANOVA , PhD, university lecturer, ICSPU	<i>From the experience of constructing function graphs in the Scilab package from the STEAM perspective</i> Din experiența de construire a graficelor de funcții în pachetul Scilab dintr-o perspectivă STEAM / Из опыта построения графиков функций в пакете Scilab с позиции STEAM

12:00–12:30	Sergiu CORLAT , research lecturer State University of Moldova	<i>The concentric model of training gifted students for Informatics competitions</i> Modelul concentric de pregătire a elevilor dotați la competițiile de Informatică
COMMUNICATIONS WITHIN THE SECTION * COMUNICĂRI ÎN CADRUL SECȚIEI		
12:30-12:45	Maria PAVEL , PhD, associate professor, Dorin PAVEL , PhD, associate professor, ICSPU	STEAM și Computer vision
12:45-13:00	Marina POSTOLACHI , Catedra ITI, UPSC	Utilizarea platformelor de învățare on-line în implementarea proiectelor STEAM
13:00-13:15	Artiom PÂRLOG , student cercetător, Facultatea Fizica, Matematică și Tehnologii Informaționale	O versiune modificata a algoritmului Merkel-Helmann
13:15-13:30	Olga CERBU , PhD, associate professor, SMU, Iuliana MAFTEA , student, UPSC	Utilizarea Expresiilor Lambda În Limbajul De Programare Java
13:30-13:45	Olga CERBU , PhD, associate professor, SMU Elena CHISTOL , teacher, IP LT „Ștefan Holban”	Utilizarea expresiilor regulate în limbajele de programare C++, Javascript și Java în cadrul orelor de informatică
13:45-14:00	Елена РУЧАК , informatics teacher	Этапы разработки дидактического проекта по теме «Решение нелинейных уравнений методом дихотомии»
14:00-14:15	Татьяна КОЖУХАРОВА , math teacher, Bender, Анастасия ФЕДОТОВА , student, Tiraspol	О важном при изучении раздела : «окружности и систем окружности в планиметрии»
Section III. Implementation of inter /transdisplinary in the teaching-learning process of physics and technical sciences (STEAM concept) Implementarea inter/transdisplinarității în procesul de predare-învățare a fizicii și științelor tehnice (concept STEAM) Chairman: Igor POSTOLACHI , PhD, associate professor meet.google.com/eme-ysif-kkj Saturday, November 02, 2024, CHISINAU		
PLENARY SESSION IN SECTION * SEȘIUNEA PLENARĂ ÎN SECȚIE		
11:30-12:00	Igor EVTODIEV , habilitated doctor, full professor, Didact Vega - Interdisciplinary Scientific Center, USPEE C. Stere, Moldova State University	<i>Heat transfer in various thermodynamic processes demonstrated by the school physics experiment with STEM extension</i> Transferul de căldură în diverse procese termodinamice demonstrat prin experimentul fizic școlar cu extinsie STEM
12:00-12:30	Vladimir BOIAN , PhD, Technical University of Moldova	<i>Triplet superconductivity as the basis of spintronics</i> Supraconductibilitatea tripletă ca bază a spintronicii supraconductoare
12:30-13:00	Igor POSTOLACHI PhD, associate professor, ICSPU	<i>Astrophysicist Nicolae Donici</i> Astrofizicianului Nicolae Donici
13:00-13:30	Nicolae BALMUȘ , PhD, assoc. prof., Igor POSTOLACHI , PhD, assoc. prof., Valentina POSTOLACHI , PhD, associate prof., ICSPU	<i>Interdisciplinary activities in interactive digital textbooks of Physics, Mathematics and Computer Science</i> Activități interdisciplinare în manualele digitale interactive de Fizică, Matematică și Informatică.
COMMUNICATIONS WITHIN THE SECTION * COMUNICĂRI ÎN CADRUL SECȚIEI		
13:30-13:15	Leonid GUȚULEAC , PhD, associate professor, ICSPU, Zinaida ECHIM	Studierea radioactivității prin rezolvarea problemelor
13:15-13:30	Leonid GUȚULEAC , PhD, associate professor, ICSPU, Ana ȘERBAN	Câmpurile electrostatice ale sistemelor de sarcini electrice repartizate simetric
13:30-13:45	Leonid GUȚULEAC , PhD, associate professor, ICSPU, Ina CEBANU	Metode de rezolvare a circuitelor ramificate de curent continuu

13:45-14:00	Alina ARMAȘ , IP Colegiul Tehnic Agricol din Soroca R. Moldova	Evitarea accidentelor rutiere, prin analiza factorilor externi și interni
14:00-14:15	Nicolae BALMUȘ , PhD, assoc. prof., Igor POSTOLACHI , PhD, assoc. prof., Valentina POSTOLACHI , PhD, assoc. prof., ICSPU	Aspecte ale corelării curriculare fizică-informatică
Section IV. Integration of STEAM in the process of studying biology, chemistry and geography Integrarea STEAM în procesul de studiere a biologiei, chimiei și geografiei Chairperson: Sofia GRIGORCEA , PhD, associate professor, Lucia CĂPĂȚÎNĂ , PhD, Lecturer meet.google.com/gpu-wmus-zyp Saturday, November 02, 2024, CHISINAU		
PLENARY SESSION IN SECTION * SESIUNEA PLENARĂ ÎN SECȚIE		
11:30-12:00	Sofia GRIGORCEA , PhD, assoc. prof., ICSPU, Eugenia CHIRIAC , PhD, assoc. prof., ICSPU, Boris NEDBALIUC , PhD, assoc. prof., ICSPU, Odetta ȚIGANAȘ , PhD, biology teacher, „Spiru Haret” Theoretical High School, Chisinau	<i>The role of STEAM projects in the development of research skills to the students by studying lichens</i>
		Rolul proiectelor STEAM în dezvoltarea competențelor de cercetare la elevi/studenti prin prisma studierii lichenilor
12:00-12:30	Ivan MOROZ , PhD, Institute of Ecology and Geography of MSU	<i>The contribution of tourism in the socio-economic relaunch of the Lower Dniester River Basin</i>
		Contribuția turismului în relansarea socio-economică a Bazinului Cursului Inferior al râului Nistru
12:30-13:00	Veaceslav IONIȚĂ , PhD, associate professor, Institute for Development and Social Initiatives (IDSI) "Viitorul"	<i>Bridging the Rural-Urban Gap: Addressing Inequalities and Economic Policies</i>
		<i>Reducerea decalajului dintre mediul rural și cel urban: abordarea inegalităților și politicilor economice</i>
COMMUNICATIONS WITHIN THE SECTION * COMUNICĂRI ÎN CADRUL SECȚIEI		
13:00-13:15	Mariana FRATEA , chemistry teacher, „Ion Luca Caragiale” Theoretical High School, Orhei	Învățarea activă prin experiențele de laborator. Rolul cunoștințelor practice în abordarea provocărilor globale (<i>prezentarea lucrării metodice</i>)
13:15-13:30	Victoria CALISTRU , MSc, trainer, „Clasa Viitorului” CNIDE Alexandru OBADĂ , MSc, trainer, „Clasa Viitorului” CNIDE Victoria BELOUS , MSc, assist. prof., ICSPU/ „Clasa Viitorului” CNIDE	Integrarea tehnologiilor digitale în educația STEAM: experiențe și bune practici din cadrul „Clasei Viitorului”
13:30-13:45	Norinela VLAS , biology teacher, Agri-Industrial College from Ungheni Elena OSTAPOVICI , chemistry teacher, Agri-Industrial College from Ungheni	Asigurarea cu substanțe organice și azot a solului în diverse sisteme ecologice
13:45-14:00	Veronica ROTARI , chemistry teacher, „Mihai Eminescu” Theoretical High School, Ungheni	Proiectul "Misterele albinelor"
14:00-14:15	Daniela PLACINTA , university assistant, ICSPU	Tehnologiile informaționale și comunicaționale (TIC), element inter/transdisciplinar în predarea biologiei
14:15-14:30	Tatiana CRĂCIUN , geography and history teacher, „Elvira Brașoveanu” Gymnasium, Bălănești village, Nisporeni district	Bune practici de implicare a elevilor în gestionarea eficientă a deșeurilor din comuna Bălănești, r-nul Nisporeni
14:30-14:45	Vladimir MIROVSKI , Technical University of Moldova	Promovarea tehnologiilor sustenabile în mediul de afaceri
14:45-15:00	Sergiu COVALI , Colegiul de Administrare și Studii Fiscale	Oportunitățile dezvoltării turismului rural în Republica Moldova