

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Agencia Națională pentru Cercetare și Dezvoltare
Universitatea de Stat din Tiraspol

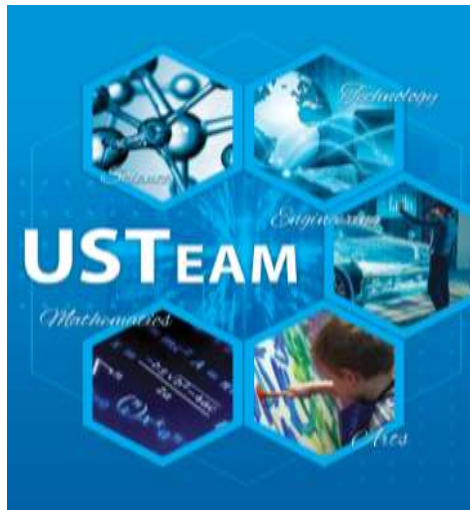


**MINISTERUL
EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII**

**UNIVERSITATEA DE STAT
DIN TIRASPOL**

UST

PRIMA INSTITUȚIE DE ÎNVĂȚĂMÂNT
SUPERIOR DIN REPUBLICA MOLDOVA



PROGRAM

**Conferința științifică internațională
„ABORDĂRI INTER/TRANSDISCIPLINARE
ÎN PREDAREA ȘTIINȚELOR REALE,
(CONCEPT STEAM)”**

**dedicată aniversării a 70 de ani de la nașterea
profesorului universitar Anatol GREMALSCHI**

PROGRAMME

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

**dedicated to the 70th anniversary of the birth
of university professor Anatol GREMALSCHI**

**Republica Moldova, Chișinău,
29 - 30 octombrie 2021**

Comitetul științific:

Liubomir CHIRIAC, președinte, profesor universitar, dr. habilitat, UST

Eduard COROPCEANU, profesor universitar, doctor, rector UST

Anton FICAI, profesor universitar, doctor, Universitatea Politehnică din București, România

Radu CONSTANTINESCU, profesor universitar, doctor, Universitatea din Craiova, România

Norbert PIKULA, profesor universitar, dr. habilitat, Universitatea Pedagogică din Cracovia, Polonia

Cristian VOICA, profesor universitar, doctor, Universitatea din București, România

Naela COSTICA, profesor universitar, doctor, Universitatea „A.I. CUZA” din Iași, România

Andrey DAVIDENCO – profesor universitar, dr. habilitat, Universitatea din Cernigov, Ucraina

Vasile EFROS, profesor universitar, doctor, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, România

Victor GUZUN, profesor, Universitatea Tehnologică Tallinn, Estonia

Ilie LUPU, profesor universitar, dr. habilitat, UST

Anatol GREMALSCHI, profesor universitar, dr. habilitat, UST

Inga ȚIȚCHIEV, conferențiar universitar, doctor, director IMI

Svetlana COJOCARU, profesor universitar, dr. habilitat, vicepreședinte AȘM, membru corespondent AȘM

Constantin GAINDRIC, profesor universitar, dr. habilitat, membru corespondent al AȘM

Comitetul organizatoric:

Angela GLOBA, președinte, conferențiar universitar, doctor, prorector UST

Ecaterina MYCHAILOVA, conferențiar universitar, doctor, Universitatea de Arhitectură, Inginerie civilă și Geodezie, Sofia, Bulgaria

Ludmila ROJDESTVENSCAIA, profesor școlar, Tallinna Kesklinna Vene Gümnaasium, Tallin, Estonia;

Margarita NIJEGORODSCAIA, conferențiar universitar, doctor, Universitatea de Stat din Vyatka, Rusia

Andrei BRAICOV, conferențiar universitar, doctor, decan UST

Nicolae ALUCHI, conferențiar universitar, doctor, decan UST

Ion MIRONOV, conferențiar universitar, doctor, decan UST

Dumitru COZMA, profesor universitar, dr. habilitat, șef catedra Analiza Matematică și Ecuații Diferențiale, UST

Dorin AFANAS, conferențiar universitar, doctor, șef catedra Algebră, Geometrie și Topologie, UST

Igor POSTOLACHI, conferențiar universitar, doctor, șef catedra Fizică Teoretică și Experimentală, UST

Eugenia CHIRIAC, conferențiar universitar, doctor, șef catedra Biologie vegetală, UST

Ion ARSENE, conferențiar universitar, doctor, șef catedra Chimie, UST

Elena SOCHIRCĂ, conferențiar universitar, doctor, șef catedra Geografie Umană, Regională și Turism, UST

Viorel BOCANCEA, conferențiar universitar, doctor, UST

Maria PAVEL, conferențiar universitar, doctor, UST

Larisa SALI, conferențiar universitar, doctor, UST

Tatiana VEVERIȚA, conferențiar universitar, doctor, UST

Natalia LUPAȘCO, conferențiar universitar, doctor, UST

INFORMAȚII GENERALE * GENERAL INFORMATION**SECTIONS**

Section I	Abordări inter/transdisciplinare în studierea matematicii (concept STEAM)/ Inter / transdisciplinary approaches in the study of mathematics (STEAM concept) https://meet.google.com/ykq-tjaq-cbv
Section II	Studierea informaticii și tehnologiilor informaționale din perspectiva STEAM/ Studying informatics and information technologies from the STEAM perspective https://meet.google.com/pck-unrm-www
Section III	Implementarea inter/transdisciplinarității în procesul de predare-învățare a fizicii și științelor tehnice (concept STEAM)/ Implementation of inter /transdisciplinarity in the teaching-learning process of physics and technical sciences (STEAM concept) https://meet.google.com/xht-twxb-evp
Section IV	Integrarea STEAM în procesul de studiere a biologiei, chimiei și geografiei/ Integration of STEAM in the process of studying biology, chemistry and geography https://meet.google.com/xtf-ep-te-xfg

PROGRAM DE ACTIVITATE**29 octombrie 2021**

8:30 – 9:00	Înregistrarea participanților
9:00 – 9:30	Deschiderea oficială a conferinței
9:30 – 11:30	Sesiunea plenară
11:30 – 12:00	Pauza de cafea
12:00 – 13:30	Ceremonia de decernare a titlului Doctor Honoris Causa a Universității de Stat din Tiraspol Profesorului univestar Anatol Gremalschi
13:30 – 14:00	Pauza de cafea
14:00 – 15:00	Sesiunea plenară în secții
15:00 – 18:00	Comunicări în secții

30 octombrie 2021

9:00 – 11:00	Sesiunea plenară
11:00 – 11:30	Pauza de cafea
11:30 – 12:30	Sesiunea plenară în secții
11:30 – 15:00	Comunicări în secții

PROGRAMME FRIDAY, OCTOBER 29, 2021, CHIȘINĂU TIME, GMT/UTC+3

Tiraspol State University

8:30-9:00	<p>Înregistrarea participanților/ Registration of participants Link-ul de acces: Join Zoom Meeting https://us02web.zoom.us/j/81912280668?pwd=c2JMSnRHZk53OE84SnNrVXkxQUx6Zz09 Meeting ID: 819 1228 0668 Passcode: 911999</p>	
9:00-9:30	<p>Deschiderea Conferinței /Opening ceremony Eduard COROPCEANU, Prof. univ., Dr., Rector al Universității de Stat din Tiraspol Anatol TOPALĂ, Dr. Conf.univ., Ministru, Ministerul Educației și Cercetării (tbc) Valentina CHICU, Consilier al Președintelui RM în domeniul educației și cercetării(tbc) Olga TAGADIUC, Dr. hab., director general ANCD Inga ȚIȚHIEV, Dr., Conf. univ., Director al IMI „V. Andrunachievici”</p>	
<p>PLENARY SESSION https://us02web.zoom.us/j/81912280668?pwd=c2JMSnRHZk53OE84SnNrVXkxQUx6Zz09 Meeting ID: 819 1228 0668 Passcode: 911999 Chairperson: Liubomir Chiriac, Professor, Dr. Habilitat, Tiraspol State University Note. Within the plenary session synchronous translation of the Romanian-Russian, Russian-Romanian languages will be ensured.</p>		
9:30-10:00	Anatol Gremalschi, Professor, Dr. Habilitat, Independent researcher, Republic of Moldova	Abordări STEM, bazate pe utilizarea pe scara larga a mijloacelor TIC STEM approaches, based on the widespread use of ICT tools
10:00-10:30	Cristian Voica, Professor, Dr., University of Bucharest, Romania Sorin Alexe, independent researcher, Stamford, USA Consuela Voica, School "Herastrau", Bucharest, Romania	Aplicarea conceptului STEAM prin X-Colony în studiul matematicii Application of the STEAM concept through X-Colony in the study of mathematics
10:30-11:00	Andrei Davidenco, Professor, Dr., • Chernigov Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education • Taras Shevchenko National University of Kiev, Ukraine	STEM și STEAM: istorie și realitate STEM and STEAM: history and reality
11:00-11:30	Victor Guzun, Professor Tallinn University of Technology, Estonia, Senior Expert UNDP	Convergența digitalizării și geografia Convergence of digitization and geography
11:30-12:00	PAUZĂ DE CAFEA * COFFEE BREAK	
12:00-13:30	<p>Ceremonia de decernare a titlului Doctor Honoris Causa a Universității de Stat din Tiraspol Profesorului Anatol GREMALSCHI</p> <p>Ceremony of awarding the title of Doctor Honoris Causa of the Tiraspol State University to Professor Anatol GREMALSCHI</p> <p>Transmisiune directă: https://youtu.be/8RFzJ8hhX9w Direct broadcast: https://youtu.be/8RFzJ8hhX9w</p>	
13:30-14:00	PAUZĂ DE CAFEA * COFFEE BREAK	

Secția I. Abordări inter/transdisciplinare în studierea matematicii (concept STEAM) Inter/transdisciplinary approaches in the study of mathematics (STEAM concept) Președinte: Dorin AFANAS , dr. conferențiar https://meet.google.com/ykq-tjaq-cbv Vineri, 29 octombrie 2021, CHIȘINĂU		
SESIUNEA PLENARĂ ÎN SECȚIE * PLENARY SESSION IN SECTION		
14:00-14:30	Ion Achiri, Assoc. Professor Dr., Institute of Educational Sciences	Matematica și educația STEAM: aspecte transdisciplinare
		Mathematics and STEAM education: transdisciplinary aspects
14:30-15:00	Dorin Afanas, Assoc. Professor Dr., Tiraspol State University	Activități didactice în cadrul laboratorului ”Probleme Actuale în Algebră, Geometrie și Topologie”
		Teaching activities in the ”Current Issues in Algebra, Geometry and Topology” laboratory
COMUNICĂRI ÎN CADRUL SECȚIEI * COMMUNICATIONS WITHIN THE SECTION		
15:00-15:15	Aniela Amihalachioae, Stegaru Viorica	Aplicații interdisciplinare matematică - fizică
15:15-15:30	Mariana Botnarenco	Interdisciplinaritatea - utilizarea matematicii în științele tehnice
15:30-15:45	Alexandra Nour	Interdisciplinaritatea – formă modernă de organizare a lecțiilor de matematică în învățământul primar
15:45-16:00	Luminița Gabriela Zegrea, Iulia Nela Anghelache	Adaptarea instrumentelor digitale în predarea matematicii
16:00-16:15	Marcel Teleucă, Larisa Sali	Valorificarea contextelor de combinatorică în abordarea STEAM
16:15-16:30	Lucia Guleac	Educația STEM și STEAM în procesul educațional la matematică. Metodologia realizării conexiunilor transdisciplinare în cadrul studierii matematicii
16:30-16:45	Mihaela Hajdeu, Valeriu Bordan	Interdisciplinaritatea la orele de matematică în contextul formării competențelor matematice la elevi
16:45-17:00	Dorin Afanas, Loredana Garbuz	Matematica aeriană în concept STEAM
17:00-17:15	Tatiana Gurgurova-Afanasiev, Radu Gîsca	Matematica și educația STEM/STEAM
17:15-17:30	Natalia Popa, Aurelia Delibaltov	Matematica și chimia în culorile toamnei
17:30-17:45	Dorin Afanas, Dumitru Cozma	Aplicațiile regulilor și principiilor din combinatorică
17:45-18:00	Maria Miricinschi, Ion Miricinschi	Eficientizarea procesului educațional prin organizarea și implementarea strategiilor didactice a conținuturilor învățării, prin abordări inter și transdisciplinare
Secția II. Studierea informaticii și tehnologiilor informaționale din perspectiva STEAM Studying informatics and information technologies from the STEAM perspective Președinte: Maria PAVEL , dr. conferențiar https://meet.google.com/pck-unrm-wwp Vineri, 29 octombrie 2021, CHIȘINĂU		
SESIUNEA PLENARĂ ÎN SECȚIE * PLENARY SESSION IN SECTION		
14:00-14:30	Tatiana Veverița, Lecturer, Dr., Andrei Braicov, Assoc. Prof. Dr., Tiraspol State University	Organizarea activităților STEAM în cadrul laboratorului ”European Schoolnet Future Classroom”
		Organizing STEAM activities within the "European Schoolnet Future Classroom" laboratory
14:30-15:00	Teodora Vascan, Assoc. Prof. Dr., Tiraspol State University	Promovarea educației STEAM prin intermediul roboticii educaționale
		Promoting STEAM education through educational

		robotics
COMUNICĂRI ÎN CADRUL SECȚIEI * COMMUNICATIONS WITHIN THE SECTION		
15:00-15:15	Aliona Nagoreanscaia	Tehnologia elaborării resurselor educaționale deschise la disciplinele informatice în învățământul preuniversitar
15:15-15:30	Tatiana Gurgurova –Afanasiev	Provocare – educația STEM în învățământul profesional tehnic
15:30-15:45	Pavel Maxian	Paradigma STEAM: re-imaginarea educației
15:45-16:00	Amalia-Ramona Gurzău Ancuța-Georgeta Perde	Abordări didactice inovative în prevenirea fenomenului de bullying și cyberbullying în mediul școlar
16:00-16:15	Natalia Lupașco, Zahar Stepanov, Liubomir Chiriac	Conceperea și evoluția spațiilor educaționale moderne bazate pe modele didactice de influență neoliberală
16:15-16:30	Igor Russov, Andrei Borodai, Maxim Goncharov, Gleb Popsoi, Iurie Starenco	Generating 3D mesh from data for a game using C#
16:30-16:45	Teodora Vascan	Impactul laboratoarelor de învățare „Clasa Viitorului” asupra procesului educațional
16:45-17:00	Liubomir Chiriac, Natalia Bobeica	Aspecte interdisciplinare în procesul de studiere a metodelor numerice
17:00-17:15	Ala Gasnaș, Angela Globa,	Laboratorul clasa viitorului pentru explorarea modalității de predare-învățare în tendințe STEM
17:15-17:30	Liubomir Chiriac, Aureliu Danilov	Algoritmul verificării izomorfismelor de grupoizi din perspectiva informaticii
17:30-17:45	Octavian Mândruț, Ana - Marilena Mândruț	Transdisciplinaritatea – un model integrat de abordare a instruirii
17:45-18:00	Olesea Skutnički, Lidia Popov	Aplicarea metodelor vizuale de predare la studierea cursurilor universitare în scopul dezvoltării competențelor digitale și de programare ale studenților din domeniul IT și non-IT
Secția III. Implementarea inter/transdisciplinarității în procesul de predare-învățare a fizicii și științelor tehnice (concept STEAM) Implementation of inter / transdisciplinarity in the teaching-learning process of physics and technical sciences (STEAM concept) Președinte: Igor POSTOLACHI , dr. conferențiar https://meet.google.com/xht-twxb-eyv Vineri, 29 octombrie 2021, CHIȘINĂU		
SESIUNEA PLENARĂ ÎN SECȚIE * PLENARY SESSION IN SECTION		
14:00-14:30	Andrey Davidenco Professor, Dr., • Chernigov Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education • Taras Shevchenko National University of Kiev, Ukraine	Всеукраинский турнир юных изобретателей и рационализаторов
		All-Ukrainian tournament of young inventors and rationalizers
14:30-15:00	Igor Evtodiev, Professor, Dr. Hab., Didact Vega - Interdisciplinary Scientific Center. USPEE C. Stere. Moldova State University	Investigații experimentale STEM cu laboratorul digital PASCO
		Experimental STEM investigations with the PASCO digital laboratory
15:00-15.30	Vadim Sirkeli, Assoc. Prof. Dr., Moldova State University	Progrese recente în dezvoltarea tehnologiilor terahertz utilizate în domeniul securității și a biomedicinii
		Recent advances in terahertz technology for security and biomedical applications.
COMUNICĂRI ÎN CADRUL SECȚIEI * COMMUNICATIONS WITHIN THE SECTION		
15:30-	Vera Manole	Dezvoltarea multilateral al elevilor în scopul dezvoltării

15:45		psihoemoțional folosind interdisciplinaritatea pentru a obține performanțe la disciplina fizica
15:45-16:00	Florentina Watzlawek	Cum folosim platformele educaționale în predarea actuală a fizicii
16:00-15:15	Olga Balmuş	Proiecte STEM/STEAM elaborate cu echipamente digitale din dotarea proiectului Clasa Viitorului
16:15-16:30	Tatiana Borodenco	Stabilirea conexiunilor interdisciplinare la predarea fizicii, biologiei și științelor - factor important în asigurarea continuității
16:30-16:45	Dorin Afanas, Leonid Guțuleac, Lilia Bardari,	Activități de laborator la fizică și informatică în concept STEAM
16:45-17:00	Adela Cirimpei Olga Matievici	Realizarea algoritmului de elaborare și evaluare a proiectelor STEM/STEAM în procesul educațional la științe reale
17:00-17:15	Tatiana Popescu	Implementarea inter/transdisciplinarității în procesul de predare-învățare a fizicii (concept STEAM)
17:15-17:30	Aniela Amihalachioae	Aplicații interdisciplinare matematică – fizică
17:30-17:45	Наталья Хараджян	Проблемы выбора оборудования для STEM-лаборатории
17:45-18:00	Igor Postolachi, Viorel Bocancea, Valentina Postolachi,	Integrarea tehnologiilor digitale la realizarea activităților practice interdisciplinare
18:00-18:15	Igor Postolachi, Viorel Bocancea, Valentina Postolachi,	Activități practice de studiere a disciplinei „Științe” cu senzori digitali NeuLog
Secția IV. Integrarea STEAM în procesul de studiere a biologiei, chimiei și geografiei Integration of STEAM in the process of studying biology, chemistry and geography Președinte: Elena SOCHIRCĂ , dr. conferențiar https://meet.google.com/xtf-epte-xfg Vineri, 29 octombrie 2021, CHIȘINĂU		
SESIUNEA PLENARĂ ÎN SECȚIE * PLENARY SESSION IN SECTION		
14:00-14:30	Elena Sochircă, Assoc. Prof. Dr., Tiraspol State University	Aspecte cu privire la provocările educației STEM în învățământul general
		Aspects regarding the challenges of STEM education in general education
14:30-15:00	Veaceslav Ioniță, Assoc. Prof. Dr., IDIS ”Viitorul”	Impactul pandemiei asupra dezvoltării ramurii turismului în Moldova. Soluții transdisciplinare și lecții învățate
		The impact of the pandemic on the development of the tourism branch in Moldova. Transdisciplinary solutions and lessons learned
COMUNICĂRI ÎN CADRUL SECȚIEI * COMMUNICATIONS WITHIN THE SECTION		
15:00-15:15	Natalia Cîrja, Natalia Cliciuc	Parteneriatele didactice –strategie de predare interdisciplinară
15:15-15:30	Tatiana Stahi	Popularizarea anului internațional al tabelului periodic prin activități inter- și transdisciplinare
15:30-15:45	Olga Pîslaru	Realizarea conținuturilor curriculare la chimie prin activități transdisciplinare
15:45-16:00	Larisa Simona Radu	Poluarea mediului și efectele ei - aplicații practice prin abordări interdisciplinare
16:00-16:15	Nadejda Cazacioc, Ileana Simona Șeremet	Formarea competențelor de investigare interdisciplinară, ca abordare inovativă în cadrul proiectelor STEAM
16:15-	Janeta – Violeta Borandă	Becurile economice

16:30		
16:30-16:45	Nadejda Cazacioc, Veronica Rotari	STEAM - inovație în educația viitorului
16:45-17:00	Natalia Rotari	Concursul „Tânărul Cercetător” - platformă de dezvoltare a competenței investigative la elevi (abordare STEM)
17:00-17:15	Tamara Veringă	Interdisciplinaritatea- corelarea limbajelor disciplinelor școlare
17:15-17:30	Odetta Țiganaș	Demonstrația – metodă de eficientizare a învățării inter- și transdisciplinare la lecțiile de biologie
17:30-17:45	Eugenia Chiriac, Boris Nedbaliuc, Sofia Grigorcea, Nicolai Aluchi	Implementarea conceptului STEAM în elaborarea modelelor bionice
17:45-18:00	Cristina-Amalia Dumitraș	Software HYPERCHEM 8.0 în predarea chimiei

PROGRAMME SATURDAY, OCTOBER 30, 2021, CHIȘINĂU TIME, GMT/UTC+3**Tiraspol State University****PLENARY SESSION****Link-ul de acces:** Join Zoom Meeting<https://us02web.zoom.us/j/81912280668?pwd=c2JMSnRHZk53OE84SnNrVXkxQUx6Zz09>

Meeting ID: 819 1228 0668

Passcode: 911999

Chairperson: Liubomir Chiriac, Professor, Dr. Habilitat, Tiraspol State University

Note. Within the plenary session synchronous translation of the Romanian-Russian, Russian-Romanian languages will be ensured.

9:00-9:30	Tatiana Calalb, Professor, Dr. Habilitat, Nicolae Testimtanu State University of Medicine an Pharmacy, Moldova	Abordări interdisciplinare în studiul și valorificarea rațională a plantelor
		Interdisciplinary approaches in the study and rational valorization of plants
9:30-10:00	Naela Costica, Professor, Dr., „Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, Romania	Provocări ale predării biologiei în învățământul preuniversitar din perspectiva interdisciplinară
		Challenges of teaching biology in pre-university education from an interdisciplinary perspective
10:00-10:30	Anna Siri, Professor Dr., University of Genoa, Italy	Artă și știință în cadrul muzeului
		Art and Science at the museum
10:30-11:00	Marcel Teleucă, Assoc. Professor Dr., Tiraspol State University, Moldova	Bazele teoretico-metodologice de pregătire a elevilor dotați pentru olimpiadele și concursurile naționale și internaționale la matematică
		Theoretical-methodological bases for preparing gifted students for national and international Olympiads and competitions in mathematics
11:00–11:30	PAUZĂ DE CAFEĂ * COFFEE BREAK	

Secția I.**Abordări inter/transdisciplinare în studierea matematicii (concept STEAM)
Inter/transdisciplinary approaches in the study of mathematics (STEAM concept)**Președinte: **Dorin AFANAS**, dr. conferențiar<https://meet.google.com/ykq-tjaq-cbv>

Sâmbătă, 30 octombrie 2021, CHIȘINĂU

SESIUNEA PLENARĂ ÎN SECȚIE * PLENARY SESSION IN SECTION

11:30-12:00	Serghei Mafta, Assoc. Professor Dr., Academy „Ștefan cel Mare” of MIA	Idealul educațional și misiunea educației prin prisma conceptului STEAM
		The educational ideal and the mission of education through the prism of the STEAM concept
12:00-12:30	Larisa Sali, Assoc. Professor Dr., Tiraspol State University	Despre abordarea psiho-didactică în învățământul matematic
		On the psycho-didactic approach in mathematics education

COMUNICĂRI ÎN CADRUL SECȚIEI * COMMUNICATIONS WITHIN THE SECTION

12:30-12:45	Delia Mustacă	Pluridisciplinaritate, transdisciplinaritate și interdisciplinaritate aplicabile în predarea matematicii
12:45-13:00	Nicoleta Dicu	Învingători pe pista cunoașterii
13:00-13:15	Cornelia Cimbir, Marcela Platon	Abordări inter/transdisciplinare în cadrul orelor de matematică și informatică
13:15-13:30	Laurențiu Calmuțchi, Ștefan Schițan	Abordarea principiului interdisciplinarității prin rezolvare de probleme la matematică
13:30-13:45	Dorin Afanas Vasile Nichiforov	Aplicațiile algebrei liniare în sistemul de criptare Hill și în cel de permutare
13:45-14:00	Claudia-Nicoleta Ispas	Aplicații practice ale matematicii elementare

14:00-14:15	Aliona Șaptefrați	Proiectul - metodă de instruire și evaluare pentru formarea competenței antreprenoriale
14:15-14:30	Dorin Afanas, Marcela Suman	Rolul soluțiilor fără pilot în introducerea noțiunii de derivată
14:30-14:45	Iraida Brăduleac	Aplicații ale matematicii – abordări interdisciplinare
14:45-15:00	Angela Ruban, Nadejda Biezhenaru	Educație prin proiecte: „ambalaj” nou la „produse” vechi
15:00-15:15	Violeta Bujor-Popovici	Formarea gândirii algoritmice la elevi din perspectiva STEAM
15:15-15:30	Serghei Maftea, Larisa Sali	Strategii metacognitive de rezolvare a problemelor matematice ce se referă la proporționalitate
Secția II. Studierea informaticii și tehnologiilor informaționale din perspectiva STEAM Studying informatics and information technologies from the STEAM perspective Președinte: Maria PAVEL , dr. conferențiar https://meet.google.com/pck-unrm-wwp Sâmbătă, 30 octombrie 2021, CHIȘINĂU		
SESIUNEA PLENARĂ ÎN SECȚIE * PLENARY SESSION IN SECTION		
11:30-12:00	Tatiana Velicova, Assoc. Professor Dr., Comrat State University	Инновационные STEAM-практики обучения учащихся посредством мобильных технологий Innovative STEAM practices for teaching students through mobile technologies
12:00-12:30	Dorin Afanas, Assoc. Professor Dr., Tiraspol State University	Fundamentele strategice privind dezvoltarea conceptului STEAM în cadrul laboratorului ”Inteligența Artificială Creativă” Strategic foundations regarding the development of the STEAM concept within the “Creative Artificial Intelligence” laboratory
COMUNICĂRI ÎN CADRUL SECȚIEI * COMMUNICATIONS WITHIN THE SECTION		
12:30-12:45	Виолетта Богданова, Любомир Кириак	Особенности применения ментальных карт с перспективы STEAM в обучении будущих экономистов основам информационной безопасности
12:45-13:00	Olesea Caftanator, IMI	Enhancing print media in e-Learning by using augmented reality
13:00-13:15	Liubomir Chiriac, Marina Bostan	Aspecte didactice în predarea algoritmului Ford-Fulkerson
13:15-13:30	Angela Globa, Ala Gasnaș	Abordarea unităților de învățare din analiza numerică prin prisma conceptului STEM
13:30-13:45	Lilia Mihălache	Clasa viitorului – soluție inovativă pentru desfășurarea activităților STEM
13:45-14:00	Vitalie Țicău	Aplicarea mărimilor tabelare neregulate în programare
14:00-14:15	Olga Cerbu, Iurie Starenco, Andrei Borodai, Stefan Boblic	Методология создания Spring приложения
14:15-14:30	Maria Pavel, Dorin Pavel	Profilul cadrului didactic STEAM
14:30-14:45	Natalia Lupașco, Maria Pavel, Zahar Stepanov, Liubomir Chiriac	Robotica educațională – o disciplină integratoare în abordarea STEAM
14:45-15:00	Olga Cerbu, Gabriel Turețchi	Soluționarea diferențelor de paradigmă dintre modelul orientat pe obiecte și modelul relațional prin intermediul tehnicii ORM
15:00-15:15	Виолетта Богданова, Оксана Градинарь, Елена Хмельницкая	STEAM-подход в реализации учебного проекта «Женщины в IT и кибербезопасности»

Secția III. Implementarea inter/transdisciplinarității în procesul de predare-învățare a fizicii și științelor tehnice (concept STEAM) Implementation of inter /transdisciplinarity in the teaching-learning process of physics and technical sciences (STEAM concept) Președinte: Igor POSTOLACHI, dr. conferențiar https://meet.google.com/xht-twxb-evp Sâmbătă, 30 octombrie 2021, CHIȘINĂU		
SESIUNEA PLENARĂ ÎN SECȚIE * PLENARY SESSION IN SECTION		
11:30-12:00	Viorel Bocancea, Assoc. Professor Dr., Tiraspol State University	Asigurarea conexiunilor interdisciplinare în programele de formare continuă destinate profesorilor de fizică The STEM / STEAM approach in continuous education programs for physics teachers
12:00-12:30	Nicolae Balmuș, Assoc. Professor Dr., "Ion Creangă" State Pedagogical University Viorel Bocancea, Assoc. Professor Dr., TSUniversity Igor Postolachi, Assoc. Professor Dr., TSUniversity	Activități practice referitor la utilizarea manualului digital la fizică, clasa VII-a. Practical activities regarding the use of the digital textbook in Physics, VIIth class.
COMUNICĂRI ÎN CADRUL SECȚIEI * COMMUNICATIONS WITHIN THE SECTION		
12:30-12:45	Natalia Popov	Aplicarea și impactul științelor reale în domeniul telecomunicații
12:45-13:00	Dumitru Guțuleac	Set de lucrări de laborator la domiciliu pentru clasa a 6-a.
13:00-13:15	Zinaida Urîtu,	Utilizarea echipamentelor digitale (PocketLab, stația Meteo) ca surse de investigație în realizarea proiectelor STEAM
13:15-13:30	Irina Iftodi	Implicarea și implementarea proiectului național „CLASA VIITORULUI” în liceul teoretic „Mihai Eminescu
13:30-13:45	Jan Ovidiu Tercu, Gabriel Cristian Neagu	Observarea fotometrică a stelelor variabile de tip Delta Scuti
13:45-14:00	Valentina Postolachi, Olga Rusnac	Abordări metodice în studierea fizicii din perspectiva STEAM
14:00-14:15	Alexei Mihălache	Studierea experimentului FRANK-HERTZ
14:15-14:30	Vitalie Chistol	Determinarea valorii unității astronomice din observațiile tranzitului planetei Mercur.
14:30-14:45	Andrei Petrușca, Elena Petrușca, Igor Postolachi,	Model al proiectului transdisciplinar al unității de învățare „Lichide și Solide”
14:45-15:00	Elena Petrușca, Andrei Petrușca, Viorel Bocancea	Utilizarea transdisciplinarității la lecțiile de fizică
15:00-15:15	Nicolae Balmuș, Igor Postolachi	Laborator virtual la fizica moleculară
Secția IV. Integrarea STEAM în procesul de studiere a biologiei, chimiei și geografiei Integration of STEAM in the process of studying biology, chemistry and geography Președinte: Elena SOCHIRCA, dr. conferențiar https://meet.google.com/xtf-epte-xfg Sâmbătă, 30 octombrie 2021, CHIȘINĂU		
SESIUNEA PLENARĂ ÎN SECȚIE * PLENARY SESSION IN SECTION		
11:30-12:00	Daniela Plăcinta, Senior Lecturer, Tiraspol State University	Realizarea proiectelor STEAM la biologie cu ajutorul senzorilor Implementation of STEAM projects in biology with the help of sensors

12:00-12:30	Lucia Căpățina, Assoc. Professor Dr., Vitalie Dilan, Assoc. Professor Dr., Tiraspol State University	Implementarea Problem-Based Learning (PBL) la cursurile predate în cadrul programului de master "Geoinformatica"
		Implementation of Problem-Based Learning (PBL) at the courses taught at the master's program "Geoinformatics"
COMUNICĂRI ÎN CADRUL SECȚIEI * COMMUNICATIONS WITHIN THE SECTION		
12:30-12:45	Amelia Pîntea Sorin Adi Pîntea	Integrarea STEM în procesul de studiere a geografiei
12:45-13:00	Elena Jechiu	Conexiuni interdisciplinare ale geografiei cu științele exacte
13:00-13:15	Afanasii Prepeliță Lucia Căpățina,	Sistem de certificare a calității în dezvoltarea agroturismului (turismului verde): Moldova, Ucraina și România. Analiză comparativă
13:15-13:30	Bianca Burlacu	Interdisciplinaritatea biologie-chimie-fizică
13:30-13:45	Olesea Vulpe	Amenajarea spațiilor de cazare în mediul rural conform standardelor de calitate Eurogites
13:45-14:00	Elena Matroana Hreciuc	Lecții și teste digitale pentru disciplina educație tehnologică și aplicații practice
14:00-14:15	Ghalib Badarne	Practical premises for the pedagogical model of integrating information and communication technologies in the process of teaching-learning of biology

Conferința științifică internațională este organizată în cadrul proiectului de cercetări științifice „Metodologia implementării TIC în procesul de studiere a științelor reale în sistemul de educație din Republica Moldova din perspectiva inter/transdisciplinarității (concept STEAM)”, inclus în „Program de stat” (2020-2023), Prioritatea IV: Provocări societale, cifrul 20.80009.0807.20, cu suportul financiar oferit de Agenția Națională pentru Dezvoltare și Cercetare