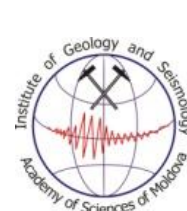


**UNIVERSITATEA DE STAT DIN TIRASPOL (Chișinău)
FACULTATEA DE GEOGRAFIE**

INSTITUTUL DE GEOLOGIE ȘI SEISMOLOGIE AL AȘM



**CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ NAȚIONALĂ
CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ
”MEDIUL ȘI DEZVOLTAREA DURABILĂ”
Ediția a III-a**

06-08 octombrie 2016

CHIȘINĂU

CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ NAȚIONALĂ CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ „MEDIUL ȘI DEZVOLTAREA DURABILĂ”

Ediția a III-a
06 – 08 octombrie 2016

Organizatorul manifestării științifice: Facultatea de Geografie, Universitatea de Stat din Tiraspol; Institutul de Geologie și Seismologie al AȘM

Comitetul de organizare a conferinței: *Conf. univ. dr. Ion MIRONOV, Conf. univ. dr. Nina VOLONTIR, Conf. univ. dr. Petru PRUNICI, Conf. cerc. dr. hab. Constantin MORARU, Conf. univ. dr. Valerian CIOBOTARU, dr. Vadim CUJBĂ, secretar științific al IGS, Cristina MOGORICI, Conf. univ. dr. Igor CODREANU, Conf. univ. dr. Anatolie PUȚUNTICĂ, Conf. univ. dr. Elena SOCHIRCĂ, Lector superior Vitalie DILAN, Lector superior Vitalie MAMOT, Lector superior Afanasie PREPELIȚA, cercetător științific al IZ Theodor OBADĂ, Conf. cerc. dr. Rașid BURTIEV, șef Centru Monitorizare Seismică, IGS Ion ILIEȘ.*

Secretariatul conferinței: *Lector superior Lucia CĂPĂȚÎNĂ, Lector universitar Elena JECHIU, cercetător științific stagiar Victor JELEAPOV, cercetător științific Ana JELEAPOV, cercetător științific Oleg CADOCINICOV. Doctorand Vladlen CARDANEȚ*

Comitetul Științific:

DUCA Gheorghe *academician, Președintele Academiei de Științe a Moldovei*
COROPCEANU Eduard *conf. univ., dr., Rectorul Universității de Stat din Tiraspol*
DELINSHI Andrian *dr., Viceministru al Ministerului Mediului*
NICOARA Igor *conf. cerc., dr., Director, Institutul de Geologie și Seismologie al AȘM*
NEDEALCOV Maria *conf. cerc., dr. hab., Director, Institutul de Ecologie și Geografie al AȘM*
MOȘANU-ȘUPAC Lora *conf.univ., dr., Prorector, Universitatea de Stat din Tiraspol*
ALCAZ Vasile *conf. cerc., dr. hab., Vicedirector, Institutul de Geologie și Seismologie al AȘM*
COCEAN Pompei *prof. univ., dr., Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca*
CODREA Vlad *prof. univ., dr., Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca*
MIHĂILESCU Constantin *dr. hab., expert în probleme de mediu*
MATEI Constantin *prof.univ., dr. hab., Academia de Studii Economice din Moldova*
EFROS Vasile *prof.univ., dr., Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava*
DULAMĂ Maria-Eliza *prof. univ., dr., Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca*
ILOVAN Oana-Ramona *lector universitar, dr., Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca*
APOSTOL Liviu *prof.univ., dr., Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași*
SOFRONI Valentin *prof.univ., dr. hab., Universitatea de Stat din Tiraspol*
NISTOR-LOPATENCO Livia *conf. univ., dr., Decan al Facultății Cadastru, Geodezie și Construcții, Universitatea Tehnică a Moldovei*

INFORMAȚII IMPORTANTE PENTRU PARTICIPANȚI

**Conferința se va desfășura la Facultatea de Geografie a Universității de Stat din Tiraspol,
Chișinău, str. Drumul Viilor 26A**

PROGRAMUL CONFERINȚEI:

Joi, 06 octombriei, 2016

16:00: Sosirea și cazarea participanților

Vineri, 07 octombrie 2016

9:00 – 10:00 *Înregistrarea participanților*

10:00 – 10:30 *Deschiderea conferinței*

10:30 – 12:00 *Comunicări în plen*

12:00 – 12:20 *Pauză de cafea*

12:20 – 13:30 *Comunicări pe secțiuni*

13:30 – 14:30 *Prânzul*

14:30 – 15:30 *Sesiune de postere*

15:30 – 16:30 *Comunicări pe secțiuni*

16:30 – 17:00 *Pauză de cafea*

17:00 – 18:00 *Comunicări pe secțiuni*

18:00 – 18:15 *Ședință de totalizare a conferinței*

19:00 *Cina* (asigurată de organizatori)

Sâmbătă, 08 octombrie 2016

7:00 Aplicația de teren

Traseul: *Chișinău – Soroca: Rîpa lui Bechir; Lumînarea Recunoștinței; Cetatea Soroca - Cariera Cosăuți - Mănăstirea „Acoperământul Maicii Domnului” din Cosăuți – Chișinău.*

Secțiunile conferinței:

- 1. Geologie /Paleontologie/Geomorfologie*
- 2. Seismologie*
- 3. Hidrologie/Hidrogeologie*
- 4. Climatologie/Meteorologie*
- 5. Geografie Umană/Turism*
- 6. Geografia peisajelor/Protecția mediului*
- 7. Didactica și tehnologii educaționale în Geografie*

PROGRAMUL CONFERINȚEI

Vineri, 07 octombrie 2016

9.00 – 10.00: Înregistrarea participanților

Parter (Etajul I)

10.00 – 10.30: Deschiderea conferinței

Sala festivă (Etajul I)

Conf. univ. dr. Ion MIRONOV, Decanul Facultății de Geografie, Universitatea de Stat din Tiraspol, Chișinău

✓ Cuvânt de bun venit din partea organizatorilor

Cuvînt de Salut pentru participanții Conferinței:

Conf.univ. dr. Eduard COROPCEANU, Rectorul Universității de Stat din Tiraspol, Chișinău

Conf. univ. dr. Lora MOȘANU-ȘUPAC, Prorector pentru activitate științifică și relații internaționale al Universității de Stat din Tiraspol

Academician Gheorghe DUCA, Președintele Academiei de Științe a Moldovei

Dr. Andrian DELINSCHI, Viceministru, Ministerul Mediului

Dr. hab. Maria NEDEALCOV, Director, Institutul de Ecologie și Geografie al Academiei de Științe a Moldovei

Conf. cerc. dr. Igor NICOARA, Director, Institutul de Geologie și Seismologie al Academiei de Științe a Moldovei

Prof. univ. dr. Pompei COCEAN, Academia Română, Filiala Cluj-Napoca; Facultatea de Geografie, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, România

Prof. univ. dr. Vlad CODREA, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, România

Prof. univ. dr. Liviu APOSTOL, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România

Prof. univ. dr. Vasile EFROS, Decan al Facultății de Istorie și Geografie, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, România

Prof. univ. dr. Constantin MATEI, Șef de catedră Gândire economică, Demografie și Geoeconomie, Academia de Studii Economice din Moldova

Conf. univ. dr. Livia NISTOR-LOPATENCO, Decan, Facultatea Cadastru, Geodezie și Construcții, Universitatea Tehnică a Moldovei

Dr. Josef SALLANZ, Lector DAAD, Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă”

10.30 – 11.30: Comunicări în plen

Sala Festivă (Etajul I)

Moderatori: Ion MIRONOV, Vasile EFROS

Nina VOLONTIR, Ion MIRONOV - *ALEXANDRU LUNGU- DISTINS SAVANT ȘI PROFESOR*

Vlad Aurel CODREA, Bogdan RAȚOI, Laurențiu URSACHI, Cristina FĂRCAȘ - *Overview on the Miocene large mammals from Moldova (Romania)*

Pompei COCEAN, Nicoleta DAVID - *Peisaje culturale repulsive*

Maria NEDEALCOV - *Schimbarea climei regionale și riscurile de mediu asociate*

12:00 – 12:20 – Pauză de cafea

12:20 – 13:30 Comunicări pe secțiuni

GEOLOGIE, PALEONTOLOGIE, GEOMORFOLOGIE, SEISMOLOGIE

Sala "Prof. Alexandru Lungu" (aud. 201, etajul II)

Moderatori: Vlad Aurel CODREA, Afanasie PREPELIȚA

Igor NICOARA, Andrian DELINSCHI, Theodor OBADĂ - *Contribution of Professor Alexandru N. LUNGU in paleontology and stratigraphy*

Максим ЧЕПРАСОВ, ГРИГОРЬЕВ С. Е., НОВГОРОДОВ Г.П - *Предварительные данные об уникальных находках млекопитающих мамонтовой фауны из коллекции Музея Мамонта*

Roman CROITOR - *Genus Bison (Bovidae, Mammalia) in Early Pleistocene of Moldova*

Cristina MOGORICI - *Analiza formațiunilor volhyniene din partea de Nord a Republicii Moldova*

Afanasie PREPELIȚA – *Peisajul natural și modul de viață al omului din epoca Paleoliticului superior de la stațiunea Cosăuți*

Theodor OBADĂ – *Tohatin – un nou punct fosilifer din Miocenul Republicii Moldova*

12:20 – 13:30 Comunicări pe secțiuni

CLIMATOLOGIE, METEOROLOGIE, HIDROLOGIE, HIDROGEOLOGIE

Laboratorul SIG (Aud. 214 – Etajul II)

Moderatori: Maria NEDEALCOV, Liviu APOSTOL

Cristian OPREA, Liviu APOSTOL, Mihai TIRON, Daniel ȘOITU – *Unele caracteristici ale radiației solare în Podișul Bârladului*

Ala MOTRUC, Anatolie PUȚUNTICĂ – *Studiu privind cercetările climatice pe teritoriul Republicii Moldova în perioada anilor 1940-1990*

Rodica COJOCARI, Olga CRIVOVA – *Cuantificarea influenței factorilor meteorologici asupra productivității florii-soarelui*

Александр МУНТЯН, Виталий КОЛЬБЕНКО – *Анализ временных рядов осадков с применением тренд-сезонных моделей на примере левобережья Днестра*

Rodica SÎRBU, Liliana STRATAN, Viorica ANGHELUȚA – *Favorabilitatea teritoriului Republicii Moldova pentru dezvoltarea viticulturii prin prisma elementelor de terroir*

Виталий КОЛЬВЕНКО, Александр МУНТЯН – *Динамика температуры почвы в горизонте 0,2–3,2 м за период 1993–2013 гг. по данным метеостанции «Тирасполь»*

12:20 – 13:30 Comunicări pe secțiuni

GEOGRAFIE UMANĂ ȘI TURISM

Sala "Sezont Ciubară" (Aud. 216 - etajul II)

Moderatori: Mihai HACHI, Vadim CUJBĂ

Constantin MATEI – *Genocidul stalinist din Republica Moldova (1940-1950)*

Aurelia FELEA - *Memoriile deportaților basarabeni în Kazahstan ca sursă de reconstituire a universului concentraționar sovietic*

Vasile EFROS – *Evoluția structurilor geodemografice din Bucovina (România)*

Mihai HACHI – *Particularitățile etnice ale migrației populației Republicii Moldova*

Silvia GODONOAGĂ - *Impactul migrației asupra calității populației în Republica Moldova*

Gheorghe HOGNOGI, Ana-Maria POP, Lelia PAPP, Alexandra-Camelia POTRA – *Evoluții demografice postsocialiste ale unor comunități montane. Studiu de caz: munții Poiana Ruscă*

12:20 – 13:30 Comunicări pe secțiuni

GEOGRAFIA PEISAJELOR, PROTECȚIA MEDIULUI

Sala „Protecția mediului” (Aud. 207 - etajul II)

Moderatori: Igor CODREANU, Eugenia CHIRIAC

Ion MIRONOV – *Aspecte în abordarea peisajelor culturale*

Igor CODREANU, Nina VOLONTIR, Vadim CUJBĂ, Lucia CĂPĂȚÎNĂ – *Definirea obiectivelor istorico-culturale indicatoare în formarea peisajelor culturale din Republica Moldova*

Victoria NISTREANU, Vladimir ȚURCAN, Alina LARION – *Diversitatea comunităților de mamifere, reptile și amfibieni din rezervația peisagistică Trebujeni*

Pavel PÎNZARU – *Monumente botanice din valea Răutului (Florești)*

12:20 – 13:30 Comunicări pe secțiuni

DIDACTICA ȘI TEHNOLOGII EDUCAȚIONALE ÎN GEOGRAFIE

Aud. 206 - etajul II

Moderatori: Maria Eliza DULAMĂ, Elena SOCHIRCĂ

Maria Eliza DULAMĂ, Roxana Maria BUȘ – *Educația pentru dezvoltarea durabilă în învățământul universitar geografic. Studiu de caz: Rezervația Naturală Gipsurile de la Leghia*

Petru PRUNICI, Elena SOCHIRCĂ, Vitalie MAMOT – *Formarea competențelor de identificare și analiză complexă a peisajelor geografice*

Elena JECHIU – *Aspecte privind legăturile interdisciplinare dintre Geografie și Istorie, la treapta gimnazială*

Геннадий КИСЕЛЕВ – *Опыт включения положений международных конвенций о естественнонаучных предметах как культурных ценностей в учебные программы в Санкт-Петербургском Государственном Университете*

14:30 – 15:30 Sesiune de postere

Moderatori: Tudor CASTRAVEȚ, Daniel ȘOITU

Angela CANTÎR – *Eroziunea în suprafață în cadrul Cîmpiei Bîcului Inferior – tipologie și distribuție spațială*

Aurora - Simona FILIP – *Potențialul turistic al conacelor boierești din județul Botoșani*

Bogdan M. POPESCU, Mihai-Codru MICU, Tari GABOR – *Moldova Slope and Basin Interaction in the Ediacaran – Early Palaeozoic – a Collage with Multiple Structural Overprints*

Boris NEDBALIUC, Eugenia CHIRIAC, Rodica NEDBALIUC – *Diversitatea taxonomică și rolul algoflorei perifitonice în procesele de epurare biologică a apelor din râul Bîc*

Daniel ȘOITU, Apostol LIVIU, Pavel ICHIM – *Inversiunile termice în bazinul Prutului inferior*

Igor CODREANU – *Particularitățile specifice ale rezervațiilor naturale ca obiective naturale asociate peisajelor culturale din Republica Moldova*

Lucica NICULAE, Andreea-Mihaela ARBA – *Fenomenul de secetă în contextul dezvoltării durabile*

Rodica NEDBALIUC, Eduard COROPCEANU – *Forme specifice de organizare a instruirii cu caracter inter- și transdisciplinar*

Tudor CASTRAVEȚ – *Aplicarea metodelor climatologice în studiul pericolului eroziunii solului*

Александр РЫШКОВОЙ – *Применение новых технологий для устранения просадочных свойств грунтов основания*

Артем Александрович ЛЮБАС – *Новые данные о палеоэкологии морских двустворчатых моллюсков и палеообстановках голоцена в заливе Грён-Фьорд (Западный Шпицберген)*

Валентин ПРИСЯЖНИЮК – *О переходных слоях pp. Уишцы и Уики В.Д. Ласкарева*

В.Н. ПОЛКАНОВ, О.С. ЧЕБАН – *Оценка оползневой опасности на участке «обход с. Порумбрей» трассы Кишинев-Джурджулешти*

Галина МЛЯВАЯ, Ольга КРИВОВА – *Применение современных ГИС технологий в пространственном моделировании направления и скорости ветра*

Денис ЗАХАРОВ – *Новая находка верблюда рода *Paracamelus* из местонахождения Приозёрное*

Олег РЕДКОЗУБОВ – *Фауна рептилий карболийских отложений Р. Молдова*

Лидия МАТЛАЙ – *Биостратиграфическая характеристика юрских отложений Равнинного Крыма и Присивашья*

Мамедов ШАКИР, Тукезбан ГАСАНОВА, Х. Т. ИСМАЙЛОВ – *Исследование решения задачи о движении цилиндра в жидкости со свободной поверхностью под действием сейсмических волн*

Тукезбан ГАСАНОВА, Джамиля ИМАМАЛИЕВА – *Исследование взаимодействия сейсмической волны с осциллятором*

15:30 – 16:30 Comunicări pe secțiuni

GEOLOGIE, PALEONTOLOGIE, GEOMORFOLOGIE, SEISMOLOGIE

Sala "Prof. Alexandru Lungu" (aud. 201, etajul II)

Moderatori: Igor NICOARA, Максим ЧЕПРАСОВ

Theodor OBADĂ, Vladislav MARARESCUL – *Primele date referitor la fauna de vertebrate din Formațiunea de Găureni*

Олег РЕДКОЗУБОВ, Денис ЗАХАРОВ - *Новые данные по ископаемым черепам из раннеплиоценового местонахождения – Приозёрное*

Владимир ПОЛКАНОВ, Александр КЫРЛАН – *Обеспечение устойчивости откосов выемок на основе изучения реологических свойств глинистых грунтов*

Viorel PARASCHIV – *Vulcanii noroioși din Podișul Moldovei, dintre Siret și Nistru*

Viorica PASCARI, Anatol DAVID – *Landşaftul și teriofauna Nordului și Nord-Vestului Republicii Moldova în a doua jumătate a pleistocenului superior*

15:30 - 16:30 Comunicări pe secțiuni

CLIMATOLOGIE, METEOROLOGIE, HIDROLOGIE, HIDROGEOLOGIE

Laboratorul SIG (Aud. 214 – Etajul II)

Moderatori: Orest MELNICIUC, Vitalie DILAN

Orest MELNICIUC, German BEJENARU – *Роль урбанизации речных склонов при формировании водных ресурсов на реках Республики Молдовы*

Natalia DEREVENCO, Dumitru PRISĂCARU – *Particularitățile interdependenței hidro dinamice ale apelor subterane și ale apelor de suprafață (studiul de caz: Bazinul r.Vilia, Republica Moldova)*

Victor JELEAPOV – *Caracteristicile fizico-chimice a complexelor și orizonturilor acvifere din rocile miocene din Republica Moldova*

Николай АРНАУТ – *Взаимосвязь между руслоформирующими факторами и ее количественная оценка*

Ana JELEAPOV – *Evaluarea impactului lacurilor de acumulare asupra scurgerii de viitură de pe râurile Republicii Moldova*

Елена МАТВЕЕВА, Любовь ЦУРКАН – *Гидродинамический режим подземных вод нижнесарматского водоносного горизонта (Республика Молдова)*

15:30 - 16:30 Comunicări pe secțiuni

GEOGRAFIE UMANĂ ȘI TURISM

Sala ”Sezont Ciubară” (Aud. 216 - etajul II)

Moderatori: Petru BACAL, Lucia CĂPĂȚÎNĂ

Petru BACAL – *Aspecte economico-geografice ale utilizării resurselor de apă în spațiul hidrografic Dunărea-Marea Neagră (sectorul Republicii Moldova)*

Elena TABAN – *Contabilitatea veniturilor și rolul informației acesteia în managementul entităților turistice*

Vadim CUJBĂ, Petru BUNDUC – *Tendențe și perspective ale pieței hoteliere mondiale în contextul globalizării turismului*

Lucia CĂPĂȚÎNĂ, Oxana RUSU – *Festivalurile-sursă de diversificare a ofertei turistice în Republica Moldova*

Nadejda CIOCAN – *Evaluarea potențialului infrastructurii turistice turistice din bazinul râului Răut*

15:30 - 16:30 Comunicări pe secțiuni

GEOGRAFIA PEISAJELOR, PROTECȚIA MEDIULUI

Sala „Protecția mediului” (Aud. 207 - etajul II)

Moderatori: Nina VOLONTIR, Pompei COCEAN

Nina VOLONTIR, Igor CODREANU, Miroslav ȚURCAN – *Elemente reprezentative ale peisajelor culturale din Zona Toltrelor Prutului de Mijloc*

Vitalie MAMOT, Elena SOCHIRCĂ, Petru PRUNICI – *Metrica peisajului geografic. Studiu de caz*

Eugenia CHIRIAC, Boris NEDBALIUC, Snejana CEBAN – *Semnificația plantelor amplasate pe atributele simbolice ale diferitor țări*

Larisa BOGDEA – *Starea actuală și dinamica speciei Cygnus olor în Republica Moldova*

17:00 - 18:00 Comunicări pe secțiuni

GEOLOGIE, PALEONTOLOGIE, GEOMORFOLOGIE, SEISMOLOGIE

Sala "Prof. Alexandru Lungu" (aud. 201, etajul II)

Moderatori: Vasile ALCAZ, Adrian GROZAVU

Adrian GROZAVU, Alexandru BĂNICĂ, Lucian ROȘU – *Evaluarea vulnerabilității seismice prin analiza multicriterială bazată pe indicatori specifici*

Vasile ALCAZ, Sergiu TROIAN – *Analiza fondului construit al Republicii Moldova în contextul vulnerabilității seismice a clădirilor*

Eduard HEYFETZ – *Theory of tides, concluded from the presence of a normal resilient medium between the Moon and the Earth*

Eduard HEYFETZ – *Theory of forced seismic waves*

Rașid BURTIEV – *Развитие методологии анализа сейсмической опасности на основе вероятностных моделей сейсмичности*

17:00 – 18:00 Comunicări pe secțiuni

CLIMATOLOGIE, METEOROLOGIE, HIDROLOGIE, HIDROGEOLOGIE

Laboratorul SIG (Aud. 214 – Etajul II)

Moderatori: Constantin MORARU, Livia NISTOR-LOPATENCO

Константин МОРАРУ – *Современные представления о гидрогеологических условиях территории Республики Молдова*

Livia NISTOR-LOPATENCO, Angela MNOGODETNAI – *Modelul Digital al Terenului creat la prevenirea riscului de inundații pe râurile Botna și Nistru*

Andreea-Mihaela ARBA – *Caracteristicile regimului de scurgere al apei pe râurile din sistemul hidrografic Timiș-Bega (România)*

Lilia IAȚCO – *Instabilitatea hidrogeodinamică a apelor freatice ale Republicii Moldova*

Vitalie DILAN, Lucia CĂPĂȚINĂ – *Evaluarea pagubelor economice ca rezultat a manifestării inundațiilor pe teritoriul Republicii Moldova*

Анастасия ТИМОШЕНКОВА – *Общая гидрогеология, гидрогеохимия и геоэкология грунтовых вод г. Кишинэу*

17:00 – 18:00 Comunicări pe secțiuni

GEOGRAFIE UMANĂ ȘI TURISM

Sala "Sezont Ciubară" (Aud. 216 - etajul II)

Moderatori: Elena TABAN, Oana-Ramona ILOVAN

Oana-Ramona ILOVAN – *Rolul capitalului social în conservarea și valorificarea identității teritoriale în România*

Cristian Nicolae BOȚAN – *Brand-uri de identitate teritorială a Țării Dornelor*

Cristina CIOBANU – *Evaluarea potențialului turistic natural al Regiunii de Dezvoltare Centru din Republica Moldova*

Maria Eliza DULAMĂ, Daniel SANISLAI – *Dezvoltarea urbană reflectată în elementele de identitate teritorială. Studiu de caz: municipiul Cluj-Napoca*

17:00 – 18:00 Comunicări pe secțiuni

GEOGRAFIA PEISAJELOR, PROTECȚIA MEDIULUI

Sala „Protecția mediului” (Aud. 207 - etajul II)

Moderatori: Petru PRUNICI, Lora MOȘANU-ȘUPAC

Diana COȘCODAN, Lora MOȘANU-ȘUPAC, Corina MUTRUC – *Impactul antropoc asupra mediului ambiant și stării sănătății populației*

Ludmila PRUNICI, Petru PRUNICI – *Testarea biologică a apei râului Bîc din raza municipiului Chișinău*

Vlad POSTOLACHI – *Contribuții la studierea herpetofaunei văii râului Draghiște*

Ana ȚIGANAȘ, Viorica COADĂ, Olga PELIN – *Studii preliminare a entomofaunei unor sectoare din municipiul Chișinău*

CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ NAȚIONALĂ CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ

MEDIUL ȘI DEZVOLTAREA DURABILĂ

06-08 octombrie 2016

REZUMATELE LUCRĂRILOR INCLUSE ÎN PROGRAM

ALCAZ VASILE, TROIAN SERGIU

ANALIZA FONDULUI CONSTRUIT AL REPUBLICII MOLDOVA ÎN CONTEXTUL VULNERABILITĂȚII SEISMICE A CLĂDIRILOR

Abstract: Earthquakes are natural hazards which can cause economic losses, malfunctioning of engineering structures, social chaos and even casualties. The most ubiquitous seismic risk in Moldova is coming from the Vrancea Mountains of Romania, which caused considerable losses during the XXth century. If an earthquake similar to the past ones would occur today in Moldova ($M_w=7.8$), the consequences would be devastating, the main reason being the high number of old and unstable building structures. It is important to evaluate the state of the building stock of Moldova in order to define the capacities of these existing structures to withstand another major seismic event, because it is known that not the earthquake is causing losses, but the falling structures.

ARBA ANDREEA-MIHAELA

CARACTERISTICILE REGIMULUI DE SCURGERE AL APEI PE RÂURILE DIN SISTEMUL HIDROGRAFIC TIMIȘ-BEGA (ROMÂNIA)

Rezumatul lucrării: Spațiul hidrografic „Timiș-Bega” beneficiază de importante resurse de apă, dar și de o amenajare hidrotehnică complexă, reprezentată de o serie de acumulări permanente și nepermanente, de mai multe canale de derivație, de segmente lungi de râuri îndiguite și de o legătură foarte strânsă între râul Timiș și râul Bega, dată de cele două canale care transferă apa de pe un râu pe celălalt, și invers. Datorită faptului că inundațiile produse în acest spațiu constituie un fenomen natural frecvent, care poate avea puternice efecte negative, se impune îmbunătățirea strategiei de combatere a inundațiilor prin implementarea conceptului intitulat „mai mult spațiu pentru râuri”, consolidarea și supraînălțarea digurilor acolo unde este cazul și aplicarea unor măsuri non-structurale de gestiune a inundațiilor.

BACAL PETRU

ASPECTE ECONOMICO-GEOGRAFICE ALE UTILIZĂRII RESURSELOR DE APĂ ÎN SPAȚIUL HIDROGRAFIC DUNĂREA-MAREA NEAGRĂ (sectorul Republicii Moldova)

Rezumatul lucrării: Bazinul Dunărea-Marea Neagră are o contribuție nesemnificativă în aprovizionarea cu apă a Republicii Moldova. Acestui bazin îi revine doar 1,2% din volumul total al apelor captate și utilizate, iar în partea dreaptă a Nistrului – 6-7% (tabelul 1). Ponderea redusă a bazinului hidrografic Dunărea Marea Neagră ceea ce se datorează atât suprafeței reduse a acestuia, cât și caracterului agrar și rural deosebit de pronunțat. În același timp, bazinul hidrografic respectiv are o contribuția primordială în aprovizionarea cu apă a populației și activităților economice, în special agricole din Regiunea de Sud și a raionului Hâncești din Regiunea Centrală a Republicii. În toate sub-bazinele spațiului hidrografic Dunărea Marea Neagră, majoritatea apelor (>80%) sunt captate din surse subterane, cu excepția bazinului Hadjider. Pentru necesități agricole sunt folosite ≈70% din apele captate, pentru necesități menajere – cca 20%, iar în scopuri industriale – mai puțin de 10%.

BOGDEA LARISA

STAREA ACTUALĂ ȘI DINAMICA SPECIEI *CYGNUS OLOR* ÎN REPUBLICA MOLDOVA

Rezumatul lucrării: Specia lebăda de vară (*Cygnus olor*) este una dintre cele mai mari specii acvatice clocitoare pe teritoriul republicii, cu statut de protecție. În Republica Moldova se întâlnește în cursul inferior al râului Prut, bazinul fluviului Nistru, pe lacuri cu ape adânci, estuare, iazuri cu vegetație abundentă. Este o specie cu efectivul

relativ mic de circa 70-110 perechi clocitoare. Pe parcursul sezonului hiernal este înregistrată în deosebi în cursul superior al Nistrului, lacul de acumulare Dubăsari și pe alte suprafețe acvatice neînghețate.

BOȚAN CRISTIAN-NICOLAE

BRAND-URI DE IDENTITATE TERITORIALĂ A ȚĂRII DORNELOR

Abstract: Sistemele regionale dețin, fiecare, un set de elemente proprii, prin intermediul cărora li se poate descifra personalitatea teritorială. Surprinderea identității unei regiuni constă în analiza acelor elemente marcante definite drept brand-uri regionale. Cu cât acestea sunt mai cunoscute și mai complexe, cu atât regiunea în cauză este mai atractivă și cu posibilități de dezvoltare mai evidente. Brand-urile de identitate ale unei regiuni sunt de naturi diferite (ex. elemente ale cadrului natural; elemente geografico-umane; cadrul istoric de evoluție teritorială; sit-uri arheologice; arii protejate; locașuri religioase etc.) și au căpătat această notorietate în contextul istoric al evoluției teritoriale. Studiul nostru își propune să identifice și să ierarhizeze, de o manieră cât se poate de obiectivă, principalele brand-uri de identitate regională a Țării Dornelor, regiune complexă în spațiul românesc, cu o încărcătură istorico-geografică certă. Scopul nostru este acela de a compara rezultatele studiilor efectuate asupra regiunii în cauză cu percepția locuitorilor regiunii despre principalele elemente ce definesc personalitatea Țării Dornelor. Prin urmare, am analizat un număr de 15 lucrări științifice, focalizate asupra teritoriului Țării Dornelor, din perspectiva subiectului dat și am comparat rezultatele obținute cu percepțiile unui număr de 300 respondenți, locuitori ai regiunii. Rezultatele obținute în urma demersului nostru indică faptul că Țara Dornelor este o regiune cu brand-uri de identitate certe, dobândite mai ales pe filieră istorică, însă ierarhia lor este diferită în viziunea cercetătorilor, de cea a locuitorilor regiunii. Analiza și compararea celor două categorii de percepții, privind identificarea și ierarhizarea brand-urilor de identitate ale regiunii este un model de analiză teritorială, principalul atribut constând în sporierea gradului de obiectivitate analitică.

BURTIEV RAȘID

РАЗВИТИЕ МЕТОДОЛОГИИ АНАЛИЗА СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ НА ОСНОВЕ ВЕРОЯТНОСТНЫХ МОДЕЛЕЙ СЕЙСМИЧНОСТИ

Резюме статьи: Разработан метод вероятностного анализа сейсмической опасности, который базируется на вероятностных моделях сейсмичности. Составлен алгоритм построения карты сейсмического районирования на основе наиболее информативной, на данный момент, мере потенциальной сейсмической угрозы.

CANȚÎR ANGELA

EROZIUNEA ÎN SUPRAFAȚĂ ÎN CADRUL CÎMPIEI BÎCULUI INFERIOR – TIPOLOGIE ȘI DISTRIBUȚIE SPAȚIALĂ

Rezumatul lucrării : Cîmpia Bîcului Inferior are o amplasare reprezentativă, deoarece cuprinde teritoriul atît din partea centrală a republicii și din partea sudică și sud-estică. Printre procesele predominante pe teritoriul cîmpiei se regăsește și eroziunea în suprafață afectînd circa 214 km² din suprafața totală a teritoriului cercetat. Analiza tipologiei și distribuției spațiale a eroziunii în suprafață pe teritoriul Cîmpiei Bîcului Inferior a fost realizată în cadrul unui inventar geomorfologic a ariilor afectate de acest proces. Reprezentarea cartografică, inventarierea procesului de eroziune în suprafață sunt elementele de bază în analiza asupra modelelor spațiale și temporale ale mișcărilor de masă și a consecințelor negative ale eroziunii în suprafață. Abordarea actuală poate constitui o bază pentru evaluarea regională a sensibilității eroziunii și în ceea ce privește pericolul și evaluarea riscurilor.

CASTRAVEȚ TUDOR

APLICAREA METODELOR CLIMATOLOGICE ÎN STUDIUL PERICOLULUI EROZIUNII SOLULUI

Rezumatul lucrării: Agresivitatea precipitațiilor este unul dintre cei mai importanți factori în eroziunea solului. În această lucrare s-a analizat agresivitatea precipitațiilor pe baza valorilor medii lunare și anuale a precipitațiilor, cu ajutorul indicelui Fournier (1970) și indicelui Fournier modificat (Arnoldus, 1980). Acești indici au avantajul că pot fi utilizați pentru evaluarea erozivității precipitațiilor și susceptibilitatea la eroziune a terenurilor în condiții de deficit de date. Rezultatele obținute permit observarea diferențelor spațiale în distribuția acestor indici.

CĂPĂȚÎNĂ LUCIA, RUSU OXANA

**FESTIVALURILE – SURSĂ DE DIVERSIFICARE A OFERTEI TURISTICE ÎN
REPUBLICA MOLDOVA**

Abstract: This study is focused on both the festivals as the promoters of the cultural heritage of the Republic of Moldova and a source for diversification of tourism supply in the country. As a country with no long tradition in organizing such events, the quality of national tourism product in terms of festivals should be the key to a successful integration on the European tourism market. The festivals could be the key to competitiveness as an European tourism destination.

CHIRIAC EUGENIA, NEDBALIUC BORIS, CEBAN SNEJANA

**SEMNIFICAȚIA PLANTELOR AMPLASATE PE ATRIBUTELE SIMBOLISTICE ALE
DIFERITOR ȚĂRI**

Abstract: People started using the plants as a symbol "at the beginning of the world", when their biological properties were not known. They used them in foods, during various rituals and many day-to-day activities (processing the arrows for hunting, obtaining paints, manufacturing jewelry and related articles). The humble achievements of paleobotany - the study of fossil plants - represent some fundamental components on which the classical civilization was founded. Along with the division of social classes, nearly every family of higher status had their own coat of arms consisting of plants, which had a particular connotation.

CIOBANU CRISTINA

**EVALUAREA POTENȚIALULUI TURISTIC NATURAL AL REGIUNII DE
DEZVOLTARE CENTRU DIN REPUBLICA MOLDOVA**

Abstract. The paper presents the evaluation of natural touristic resources of the Center Development Region (CDR) from Republic of Moldova. The evaluation covered the entire region and the 13 districts from its competence. As a case study, for the research served the National Park "Orhei" After evaluating, CDR has obtained 16 points and the National Park "Orhei" - 8 points out of a maximum possible of 22 points.

CIOCAN NADEJDA

**EVALUAREA POTENȚIALULUI INFRASTRUCTURII TURISTICE DIN BAZINUL
RÂULUI RĂUT**

Abstract: The tourist fund of basin Răut river is varied and interesting. Tourist attractiveness of this area resulted in the presence of three tourist routes of national importance. Tourist attraction with the highest scientific and cultural value is complex Orheiul Vechi. In relation to the amount sightseeing degree of technical supply is low. Accommodation structures do not have areas of agreements. Most food establishments are public, and the number of places must be booked in advance. Number of rooms and accommodation are rising by 0.9% in 2014 compared to 2008. In Raut river basin are present only 27 travel agencies, most of which are located in Balti. This situation causes low achievement tourism products in the region. Therefore investments are needed to increase the quality of accommodation and development of road infrastructure, as over 64% are local roads.

COCEAN POMPEI, DAVID NICOLETA

PEISAJE CULTURALE REPULSIVE

Abstract: In the long-term transformation of nature, synonymous to the genesis of cultural landscapes, besides the functionally positive and aesthetically attractive elements, the human being has also generated landscapes that summarize a series of negative traits, becoming non-functional and unaesthetic. In terms of immediate perception, they form a group of repulsive landscapes as regards their desolate physiognomy and the vulnerabilities they contain, including the safety they display in contact with visitors and their potential users. Genetically, they generally result from anthropogenic activities, and especially from the cessation of human intervention in terms of support, good management and controlled transformation of the other types of landscapes (agricultural, forest, tourist, habitation, historic, symbolic, etc.).

**CODREA VLAD AUREL, RAȚOI BOGDAN, URSACHI LAURENȚIU, FĂRCAȘ
CRISTINA**

**OVERVIEW ON THE MIOCENE LARGE MAMMALS FROM MOLDOVA
(ROMANIA)**

CODREANU IGOR

**PARTICULARITĂȚILE SPECIFICE ALE REZERVAȚIILOR NATURALE CA
OBIECTIVE NATURALE ASOCIATE PEISAJELOR CULTURALE DIN REPUBLICA
MOLDOVA**

Rezumatul lucrării: Rezervațiile naturale sînt foarte importante din punct de vedere științific, făcînd parte din patrimoniul natural și cultural din Republica Moldova. Starea acestora este afectată atît de schimbările globale, cît și de activitățile antropice la nivel regional și local. Pentru a le păstra, se impun mai multe cercetări aprofundate, măsuri mai stricte de protecție, cît și sporirea nivelului de conștientizare a comunității la toate nivelurile.

CODREANU IGOR, VOLONTIR NINA, CUJBĂ VADIM, CĂPĂȚÎNĂ LUCIA

**DEFINIREA OBIECTIVELOR ISTORICO-CULTURALE INDICATOARE ÎN
FORMAREA PEISAJELOR CULTURALE DIN REPUBLICA MOLDOVA**

Abstract: In this paper is presented an analysis of the historical and cultural heritage of the Republic of Moldova and their role in cultural landscapes identification. The harmonization of both natural environment and cultural history represent an essential support for the country's sustainable development. The historico-cultural resources are the main components in the cultural landscapes in our country, which have to be preserved, rehabilitated and recovered.

COJOCARI RODICA, CRIVOVA OLGA

**CUANTIFICAREA INFLUENȚEI FACTORILOR METEOROLOGICI ASUPRA
PRODUCTIVITĂȚII FLORII-SOARELUI**

Rezumatul lucrării: Scopul studiului de față constă în evidențierea și cuantificarea influenței principalilor factori meteorologici temperatura și cantitatea precipitațiilor asupra productivității culturii de floarea-soarelui utilizînd metodele statistice și respectiv prin analiza matricei de corelație și analiza de regresie. Studiul a fost efectuat pentru teritoriul Republicii Moldova în baza șirurilor de date pentru perioada anilor 2000-2010 (colectate de la Serviciul Hidrometeorologic de Stat), și valoarea productivității medii la hectar (informație preluată de la Biroul Național de Statistică). Perioada a fost aleasă după principiul că a fost caracterizată prin cele mai instabile valori ale recoltei medii la hectar. Variabilele meteorologice care au un caracter explicativ variază în funcție de cerințele specifice ale culturii date.

COȘCODAN DIANA, MOȘANU-ȘUPAC LORA, MUTRUC CORINA

**IMPACTUL ANTROPIC ASUPRA MEDIULUI AMBIANT ȘI STĂRII SĂNĂTĂȚII
POPULAȚIEI**

Rezumatul lucrării: Au fost analizate datele privind influența factorului antropic asupra mediului și stării sănătății populației din raionul Ialoveni. S-a evidențiat, că rîurile și lacurile din zona studiată au grad de poluare moderat, iar sursele de poluare principalele fiind apele uzate din localitățile amplasate în apropierea ecosistemelor acvatice. Conținutul sporit de amoniac din apa sondelor utilizate de către populație provoacă maladii ale pielii, organelor digestive, iritații ale ochilor, precum și dereglări funcționale ale altor sisteme vitale. Locul I pe care îl ocupă maladiile aparatului urogenital în rândurile populației adulte ar putea fi explicat prin calitatea proastă a apelor din sonde și fîntîni.

CROITOR ROMAN

GENUS *BISON* (BOVIDAE, MAMMALIA) IN EARLY PLEISTOCENE OF MOLDOVA

Abstract. Remains of Bison (Eobison) sp. from Salcia and Ursoaia, and Bison cf. menneri from Cișmichioi-III and Hadjimus are briefly described and discussed. The paper also proposes an overview of most important Early Pleistocene bison findings from Eastern and Southern Europe and a discussion of their taxonomy and paleobiogeography.

CUJBĂ VADIM, BUNDUC PETRU

TENDINȚE ȘI PERSPECTIVE ALE PIETEI HOTELIERE MONDIALE ÎN CONTEXTUL GLOBALIZĂRII TURISMULUI

Abstract: Analiza sistemică a pieței hoteliere mondiale a permis determinarea și studierea particularităților de dezvoltare ale piețelor hoteliere regionale prin prisma proceselor economice globale. Pentru realizarea studiului de față, s-au luat în considerație tendințele în evoluția gradului de ocupare a hotelului și a tarifului mediu pe cameră de cazare pentru principalele regiuni ale lumii în perioada 2008-2015, la etapa de criză financiară mondială și post-criză. Modificarea tarifului mediu pe cameră de cazare a fost privită în conexiune cu spațiul geografic în care se desfășoară și procesele pe care le generează.

EFROS VASILE

EVOLUȚIA STRUCTURILOR GEODEMOGRAFICE DIN BUCOVINA (ROMÂNIA)

Abstract: Bucovina is a part of the Moldavian Principality, which is now a unique region of multi-ethnic cohabitation situated “between East and West”. From a geographic point of view, Bucovina belongs to the eastern part of Europe. From a geopolitical point of view, Bucovina played for a long time the role of a region situated at the crossroads of the influence areas of the Austrian, Russian and Ottoman Empire. Ethnically speaking, it was substantially modified because of the influences in time of the German and Jewish Kulturträger who spoke German or Yiddish in the period 1775-1918, of the Slav and Soviet in the post-war period. As a consequence of the cultural, political and economic development, the south of Bucovina is currently inhabited by Romanians, Ukrainians, Polish, Ruthenians, Hutsuls and gypsies, their number changing depending on the historical period and the influences of the geographic position.

DEREVENCO NATALIA, PRISĂCARU DUMITRU

PARTICULARITĂȚILE INTERDEPENDENȚEI HIDRODINAMICE ALE APELOR SUBTERANE ȘI ALE APELOR DE SUPRAFAȚĂ (STUDIUL DE CAZ: BAZINUL R. VILIA, REPUBLICA MOLDOVA)

Rezumatul lucrării: În cadrul Republicii Moldova există o interdependență specifică între acvifere și rețeaua hidrografică. Complexitatea acestei interdependențe este condiționată de condițiile hidrogeologice și hidrologice. Folosind bazele teoretice ale lui Kudelin B.I și softurilor PART și RORA (SUA) a fost studiată legătura hidrodynamică a apelor r.Vilia și ale apelor subterane în acest bazin. Datele obținute pot fi calificate drept reprezentative și procedurile de cercetare drept metodologice pentru alte bazine hidrografice ale Republicii Moldova.

DULAMĂ MARIA ELIZA, BUȘ ROXANA MARIA

EDUCAȚIA PENTRU DEZVOLTARE DURABILĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL UNIVERSITAR GEOGRAFIC. STUDIU DE CAZ: REZERVAȚIA NATURALĂ GIPSURILE DE LA LEGHIA

Abstract. Obiectivul acestei cercetări este analizarea modului în care se realizează educația pentru dezvoltare durabilă în învățământul universitar de geografie. Pentru realizarea acestui obiectiv, am analizat o parte dintr-o lucrare de disertație a unei masterande de la masterul Gestiunea integrată a resurselor de dezvoltare, din cadrul Facultății de Geografie de la Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca. Lucrarea cu titlul „Gestionarea resurselor din comuna Aghireșu. Implicațiile exploatărilor și perspectivele de dezvoltare” a fost realizată în anul universitar 2015-2016 de către al doilea autor și a fost susținută în sesiunea din iulie 2016. Din această lucrare am analizat modul de prezentare a Rezervației natural Gipsurile de la Leghia, a disfuncțiilor și propunerile de dezvoltare a acestei rezervații. Pentru evaluarea textului am utilizat metoda analizei de discurs, iar pentru evaluarea materialului fotografic și cartografic am utilizat metodologii vizuale.

DULAMĂ MARIA ELIZA, SANISLAI DANIEL

**DEZVOLTAREA URBANĂ REFLECTATĂ ÎN ELEMENTE DE IDENTITATE
TERITORIALĂ. STUDIU DE CAZ: MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA**

Abstract: În această lucrare se analizează grădini ale unor locuințe individuale din municipiul Cluj-Napoca cu scopul de a surprinde elemente de identitate teritorială. În prima parte a lucrării, pe baza literaturii de specialitate, se face o scurtă prezentare a caracteristicilor grădinilor (suprafață, localizare, amenajare, funcții, accesul persoanelor) și se analizează elementele componente ale acestor amenajări peisagistice - elemente naturale și elemente antropice. În partea a doua a lucrării, pe baza fotografiilor realizate pe câteva străzi din municipiu, sunt analizate mai multe grădini, evidențiindu-se aspecte de identitate, de peisaj și de estetică urbană. Un astfel de studiu poate fi propus și este util elevilor, studenților geografi și altor studenți care își formează și dezvoltă competențe de amenajare și planificare teritorială urbană.

DILAN VITALIE, CĂPĂȚÎNĂ LUCIA

**EVALUAREA PAGUBELOR ECONOMICE CA REZULTAT A MANIFESTĂRII
INUNDAȚIILOR PE TERITORIUL REPUBLICII MOLDOVA**

Abstract: The international and national databases, the approaches and methodologies presented in the scientific references, as well the particularities of Moldova territory were taken into account for the economic damages assessment. Based on these, the paper presents an approach of the economic damages assessment using depth-damage curves for each land-use type. The obtained damage value, €/m², for each type of area allowed to calculate the economic damages for each of them at the national level. Both the residential urbanised area and non-residential urbanised area are seriously affected when water depth is 2 meters or more. It has been assumed that for agricultural areas only 1 m of water depth could cause the 100% loss of the harvest, especially in the May-August period.

FELEA AURELIA

**MEMORIILE DEPORTAȚILOR BASARABENI ÎN KAZAHSTAN CA SURSĂ DE
RECONSTITUIRE A UNIVERSULUI CONCENTRAȚIONAR SOVIETIC**

Abstract: Una dintre urmările ocupării Basarabiei, Bucovinei de Nord și Ținutului Herța de către Uniunea Sovietică, în vara anului 1940, a fost deportarea în masă, în câteva etape (1941, 1949, 1951), a zeci de mii de locuitori din aceste teritorii în regiunile estice și nordice ale imperiului sovietic. În studiul de față, autoarea își propune să analizeze scrierile autobiografice și memorialistice în care deportații relatează despre experiența lor de exilați în Kazahstan. Vom scoate în evidență aspecte legate de climă, forme de relief și condiții geografice, cum s-au adaptat deportații la noile condiții de viață, ce strategii au elaborat în acest sens, pentru ca să decelăm, în cele din urmă, factorii care i-au ajutat pe o parte dintre ei să supraviețuiască.

FILIP AURORA – SIMONA

**POTENȚIALUL TURISTIC AL CONACELOR BOIEREȘTI DIN JUDEȚUL
BOTOȘANI**

Rezumat: Județul Botoșani are un capital arhitectonic important rămas din perioada funcționării statului democratic antebelic și interbelic, care s-a păstrat în urma confiscărilor de la proprietarii de drept în perioada regimului comunist. În Județul Botoșani se pastrează astăzi un număr mare de foste reședințe extraurbane ale elitelor locale, datând din secolul al XVIII-lea până în prima jumătate a secolului XX. Acestea li se adaugă alte numeroase reședințe dispărute de-a lungul timpului, dar ale căror imagini și istorie se păstrează încă. Acestea constituie o componentă aparte a patrimoniului construit național, insuficient cunoscută sau valorificată astăzi. Itinerariul istorico-geografic al vechilor proprietăți boierești cu valoare arhitectonică recunoscută din județul Botoșani ne arată un potențial turistic care nu ar trebui neglijat, ci cunoscut, respectat și permanentizat.

GODONOAGĂ SILVIA

**IMPACTUL MIGRAȚIEI ASUPRA CALITĂȚII POPULAȚIEI ÎN REPUBLICA
MOLDOVA**

Rezumatul lucrării: Migrația populației în Republica Moldova este una dintre cele mai stricte probleme demografice. Acest fenomen are un impact direct asupra calității populației prin scăderea ratelor natalității și fertilității, scăderea numărului de forță de muncă, dar și a calității acesteia. Migrația condiționează reducerea numărului populației, în special a grupei de vârstă tânără și calificată, exodul de intelecte fiind un fenomen caracteristic pentru țară.

GROZAVU ADRIAN, BĂNICĂ ALEXANDRU, ROȘU LUCIAN

**EVALUAREA VULNERABILITĂȚII SEISMICE PRIN ANALIZA
MULTICRITERIALĂ BAZATĂ PE INDICATORI SPECIFICI**

Abstract: The study aims to assess the seismic vulnerability of Iasi City by applying a multi-criteria analysis on buildings officially classified in different classes of seismic risk and certain socio-economic characteristics of the population living in these buildings. There were considered three categories of indicators expressing physical vulnerability (given by the characteristics of buildings and of terrain), social-economic and accessibility to/from emergency services/hospitals. It aimed to establish correlations between indicators and highlighting spatial clusters of buildings with similar vulnerabilities. The study provides an overview on areas most susceptible to physical damage to buildings and loss of lives and injuries, and the response times determined by the location of the emergency services.

HACHI MIHAI

**PARTICULARITĂȚILE ETNICE ALE MIGRAȚIEI POPULAȚIEI REPUBLICII
MOLDOVA**

Abstract: The Republic of Moldova has one of the most heterogeneous population structures from Europe. Based on the active role that the national minorities have in the European strategy and from the European aspirations of our country the study of demographic behaviour peculiarities gives valuable information on demographic policy justification. The present study is focused on the analysis of: migration intensity of main ethical groups from Republic of Moldova in comparison with nature population, peculiarities of ethical migration, change in the structure of population determined by the ethical migration.

HEYFETZ EDUARD

**THEORY OF TIDES, CONCLUDED FROM THE PRESENCE OF A NORMAL
RESILIENT MEDIUM BETWEEN THE MOON AND THE EARTH**

Abstract: Proceeding from the statement about presence of the normal resilient medium in the cosmic space, the author concludes seismic nature of tides and number of other aspects of this phenomenon.

**HOGNOGI GHEORGHE, POP ANA-MARIA, PAPP LELIA, POTRA ALEXANDRA-
CAMELIA**

**EVOLUȚII DEMOGRAFICE POSTSOCIALISTE ALE UNOR COMUNITĂȚI
MONTANE. STUDIU DE CAZ: MUNȚII POIANA RUSCĂ**

Rezumat: Una din principalele probleme ale spațiului montan românesc o constituie scăderea populației, asociată unui fenomen de îmbătrânire a acesteia, migrarea populației adulte spre exteriorul arealului, nivel de trai scăzut etc. Munții Poiana Ruscă constituie unul din arealele românești reprezentative pentru acest fenomen demografic. Articolul prezent a urmărit trendurile demografice postsocialiste (începând cu anul 1992), pe baza cărora s-a realizat un scenariu de evoluție demografică a comunităților din acest areal. S-a observat un fenomen intens de depopulare într-o serie de localități, a căror trend este în continuă scădere, dar și a unor localități a căror evoluție stagnează sau este în creștere ușoară de locuitori, într-o pondere mai mică. Concluzionăm cu faptul că în lipsa unor politici concrete de locuire, numărul satelor abandonate va fi din ce în ce mai mare, iar localitățile vor fi desființate, de aici derivând și alte efecte negative.

IAȚCO LILIA

**INSTABILITATEA HIDROGEODINAMICĂ A APELOR FREATICE ALE
REPUBLICII MOLDOVA**

Abstract: Geostatistical data for the monitoring of unconfined water level were analyzed. Only interval of depth 0.0 -3.0 was used in calculations using SPSS-16 software. A total number as 190 boreholes has been used for geostatistical analyses. Descriptive statistics and histogram indicate the peculiarities in water level fluctuations.

ILOVAN OANA-RAMONA

**THE ROLE OF SOCIAL CAPITAL FOR PRESERVING AND CAPITALISING
TERRITORIAL IDENTITY IN ROMANIA**

Abstract: This paper first explores, in a theoretical manner, the role of social capital (sense of belonging, networks, feelings of trust and safety, reciprocity, participation at decision making processes, citizens' power and proactive behaviour, values, norms, vision upon life, etc.) for preserving and enhancing territorial identity. Then, it exemplifies through a series of case studies the role of social capital components at the regional and local level in Romania. We concluded that social capital is important for preserving and strengthening territorial identity in Romania, although the latter is not capitalised at its full potential for development and for territorial cohesion.

JECHIU ELENA

ASPECTE PRIVIND LEGATURILE INTERDISCIPLINARE DINTRE GEOGRAFIE ȘI ISTORIE, LA TREAPTA GIMNAZIALA

ABSTRACT. Începuturile geografiei se identifică cu lumea antică, atunci, când învățații vremii, sesizau interferențele dintre toate domeniile de cunoaștere, din care s-a conturat ideea că geografia este o știință atât a naturii cât și a societății umane, idee care s-a dezvoltat până în prezent. Dimensiunea interdisciplinarității, deși se regăsește în vocația educațională a mai multor obiecte de învățământ, are în spațiul geografiei, o semnificație mai deosebită, deoarece prin structura sa interioară, ca știință atât a naturii cât și a societății, poate sintetiza foarte bine aspecte ale cunoașterii și practicii umane din cele două mari domenii; la acestea se adaugă elemente de transdisciplinaritate (prin metodele asumate, îndeosebi, metoda cartografică).

JELEAPOV ANA

EVALUAREA IMPACTULUI LACURILOR DE ACUMULARE ASUPRA SCURGERII DE VIITURĂ DE PE RÎURILE REPUBLICII MOLDOVA

Rezumatul lucrării: În cadrul lucrării sunt prezentate rezultatele evaluării impactului lacurilor de acumulare asupra proceselor de formare și propagare a viiturilor pluviale de pe râurile Republicii Moldova. Publicațiile existente și recomandările normative de determinare a caracteristicilor hidrologice de calcul conțin metode de estimare a impactului acestui factor în cazul în care ponderea suprafeței oglinzii apei este egală sau mai mare de 2,0%. În baza cercetărilor efectuate, a fost identificat că chiar și în cazul unei ponderi sub 2 % a suprafeței oglinzii apei din cadrul bazinelor hidrografice are loc o diminuare a debitelor maxime cu 20-30%. Astfel, se recomandă ca în viitoarele calcule de estimare a caracteristicilor hidrologice de calcul să se ia în considerație coeficientului impactului lacurilor de acumulare în care ponderea suprafeței lacurilor de acumulare se va reduce sub 2%, fapt care va diminua dimensiunea structurilor hidrotehnice și respectiv a costurilor pentru construcția acestora.

JELEAPOV VICTOR

CARACTERISTICILE FIZICO-CHIMICE A COMPLEXELOR ȘI ORIZONTURILOR ACVIFERE DIN ROCILE MIOCENE DIN REPUBLICA MOLDOVA

Abstract: Groundwater has a regional character and is distinguished by changes in mineralization and chemical composition from North to South and from East to West in accordance with the nature of rocks. Common change of mineralization and chemical composition of groundwater are disturbed by special anomalies related to groundwater supply conditions and character of interdependence between main complexes and aquifers.

MAMOT VITALIE, SOCHIRCĂ ELENA, PRUNICI PETRU

METRICA PEISAJULUI GEOGRAFIC. STUDIU DE CAZ

Abstract: Metrica peisajului reprezintă măsurarea texturii spațiale a peisajului, care s-a format sub influența factorilor naturali și activităților antropice. Metrica peisajului scoate în evidență structura spațiului habitational, astfel formând viziunea asupra evoluției peisajului (dispariția unor elemente a peisajului, degradarea sau fragmentarea altora). Studiul respectiv implică o problemă complexă legată de identificarea instrumentelor de măsurare a peisajului geografic și diferențierea peisajului cultural în cadrul acestuia. Cercetarea este axată pe instrumentele care pot fi aplicate în analiza componentelor peisajului. Scopul studiului constă în relevarea diferențierilor spațiale a tipurilor de peisaje dintr-o imagine fotografică-panoramică și evidențierea peisajului cultural prin metrica peisajului geografic utilizând aplicațiile SIG.

MATEI CONSTANTIN

GENOCIDUL STALINIST DIN REPUBLICA MOLDOVA (1940-1950)

Abstract: În iunie 1940 se încep cele mai tragice pagini din istoria interfluviului Prut-Nistru, odată cu ocuparea acestui spațiu de armata rusească. Ocupație rusă la care în pereții Kremlinului cu mult înainte de momentul

ocupației. Odată cu ocuparea și stabilirea puterii sovietice sa început a realiza două obiective: primul: deznaționalizarea și distrugerea poporului român; și al doilea: invazia populației ruse în acest spațiu pentru întărirea puterii sovietice. În rezultatul măsurilor numai pe parcurs de un an (iunie 1940 – iulie 1941) au fost arestați și deportați peste 23 mii persoane, mobilizați la munca silnică 153 mii și mobilizați în armata rusă peste 50 mii tineri. De urgență rusă sau refugiat peste Prut circa 250 mii cetățeni. În total pierderile umane au fost peste 500 mii persoane. Pagini și mai triste se înscriu în anii postbelici, când după reocuparea spațiului dat (august 1944) sa început mai multe valori a genocidului stalinist exprimat în: mobilizarea la front (240 mii tineri), mobilizare la munca silnică 260-400 mii tineri, arestați, exterminați, deportați circa 10 mii persoane. În total în acest deceniu de calvar stalinist au suferit peste 1 mln. de locuitori.

MIRONOV ION

ASPECTE ÎN ABORDAREA PEISAJELOR CULTURALE

(va fi adăugat rezumatul)

MOGORICI CRISTINA

ANALIZA FORMAȚIUNILOR VOLHYNIENE DIN PARTEA DE NORD A REPUBLICII MOLDOVA

Abstract: Our paper is a contribution to the biostratigraphical investigation of Volhynian formations from northern part of the territory of the Republic of Moldova. These formations are associated with suitable lithological zones. It is given faunal assemblages for each formation.

MOTRUC ALA, PUȚUNȚICĂ ANATOLIE

STUDIUL PRIVIND CERCETĂRILE CLIMATICE PE TERITORIUL REPUBLICII MOLDOVA ÎN PERIOADA ANILOR 1940-1990

Rezumatul lucrării: Istoria studiilor legate de climă în Republica Moldova include mai multe perioade de cercetare. În prezenta lucrare științifică este prezentată perioada cercetărilor legate de clima Moldovei pentru perioada 1940 - 1990. De asemenea sunt prezentate principalele lucrări științifice și numele cercetătorilor, care au adus contribuții în studierea climei republicii. Sunt descrise tipologia și profilul stațiilor meteorologice, precum și categoriile observațiilor meteorologice, evidențiindu-se rolul și importanța Serviciului Hidrometeorologic de Stat în colectarea datelor obiective privind evoluția parametrilor meteo-climatici.

NEDBALIUC BORIS, CHIRIAC EUGENIA, NEDBALIUC RODICA

DIVERSITATEA TAXONOMICĂ ȘI ROLUL ALGOFLOREI PERIFITONICE ÎN PROCESELE DE EPURARE BIOLOGICĂ A APELOR DIN RÎUL BÎC

Rezumatul lucrării: În rezultatul investigațiilor comunităților algale din râul Bîc (sectorul ce traversează or. Chișinău) au fost evidențiate 253 de specii și varietăți de alge, producînd o biomasă de la 50 g/m² pînă la 3-4 kg/m². Acumularea în cantități mari a elementelor biogene provocă o dezvoltare intensă a vegetației, a unor specii de alge ce indică nivelul sporit de eutrofizare, manifestat prin declanșarea fenomenului de „înflorire a apei”. Din numărul total de specii evidențiate 188 sunt indicatoare a nivelului de poluare a apei cu substanțe organice dizolvate. Cea mai numeroasă este grupa betamezosaprobă cu 81 specii și varietăți de alge. Valorile indicelui saprobic în decursul anului varia între 2,1 și 2,78, ce indică calitatea apei de clasa 3 și periodic de clasa 4.

NEDBALIUC RODICA, COROPCEANU EDUARD

FORME SPECIFICE DE ORGANIZARE A INSTRUIRII CU CARACTER INTER- ȘI TRANSDISCIPLINAR

Abstract. Activitățile extracurriculare și excursiile reprezintă forme importante de organizare a procesului de instruire la biologie și chimie. Ele poartă un caracter inter- și transdisciplinar prin faptul că în cadrul lor se rezolvă așa probleme ce țin de protecția mediului înconjurător, de diverse fenomene ce se petrec în natură, de factorii biotici și abiotici ce influențează dezvoltarea lor. În cadrul acestor forme de instruire se realizează învățământul politehnic, finalitatea căruia constă în orientarea profesională a elevilor.

NEDEALCOV MARIA

SCHIMBAREA CLIMEI REGIONALE ȘI RISCURILE DE MEDIU ASOCIATE

Abstract. Current climate change, represents a serious threat to sustainable development by its accelerated its pace of manifestations and inability to adequately adapt to these changes. Increasing intensity and frequency of climate change related risks has conditioned the need to conduct a parallel study on the specifics of regional climate change and weather-climate risks' manifestation. The results indicate, that the financial damage caused by some climatic related risks in recent years, can substantially destabilize the country's economy.

NICOARĂ IGOR, DELINSCHI ANDRIAN, OBADĂ THEODOR

CONTRIBUTION OF PROFESSOR ALEXANDRU N. LUNGU IN PALEONTOLOGY AND STRATIGRAPHY

Abstract: This paper shown contribution of A.N. Lungu for geological science. Scientific activity of Prof. A.N. Lungu was focused on Upper Miocene of Eastern Paratethys based on fossil mammalian fauna. Are shown fossil species that was introduce in science by A. Lungu and estimate stratigraphic importance of them. Especially stratigraphic units of continental paddings.

NICULAE LUCICA, ARBA ANDREEA-MIHAELA

FENOMENUL DE SECETĂ ÎN CONTEXTUL DEZVOLTĂRII DURABILE

Rezumatul lucrării: Noțiunea de secetă, ca fenomen hidro-meteorologic extrem, este din ce în ce mai întâlnită în literatura de specialitate, deoarece s-a constatat că în contextul încălzirii globale, frecvența acestui fenomen a crescut în strânsă interdependență, cu anomalii climatice, la care asistăm. Secarea râurilor se produce în situația în care scurgerea superficială din albia minoră lipsește. Apariția acestui fenomen este o consecință a două categorii de factori, și anume: factorii climatici și factorii litologici. Dintre factorii climatici, seceta climatică este cea care determină apariția alimentării pluviale și reducerea, până la epuizare a rezervelor de apă subterană, pe care le interceptează râurile. Factorii litologici, prin caracteristicile lor (gradul de permeabilitate și de fisurație), favorizează infiltrația apelor, și în lipsa alimentării superficiale suficiente, se produce pierderea totală a apei din râu, deci secarea lui. Cunoașterea gradului de secare a râurilor este utilă, pentru evaluarea debitelor minime și aflarea scurgerii minime, putându-se astfel întocmi hărți ale secării râurilor și cu grade diferite ale acestui fenomen extrem.

NISTOR-LOPATENCO LIVIA, MNOGODETNAI ANGELA

MODELUL DIGITAL AL TERENULUI CREAT LA PREVENIREA RISCULUI DE INUNDAȚII PE RÂURILE BOTNA ȘI NISTRU

Rezumatul lucrării: Necesitatea creării Modelului Digital al Terenului cu precizie, de calitate utilizat la stoparea riscului de inundații pentru întreg teritoriul țării. Produsul final MDT utilizat și la realizarea Sistemului Informațional Geografic Național în Republica Moldova.

NISTREANU VICTORIA, ȚURCAN VLADIMIR, LARION ALINA

DIVERSITATEA COMUNITĂȚILOR DE MAMIFERE, REPTILE ȘI AMFIBIENI DIN REZERVAȚIA PEISAGISTICĂ TREBUJENI

Rezumatul lucrării: Rezervația Trebujeni se află între satele Furceni și Trebujeni și ocupă o suprafață de 436 ha. Altitudinile minime și maxime sunt cuprinse între 20,0 și 155,0m. Rezervația se înscrie în categoria arealelor protejate și este constituită din două suprafețe. Prima suprafață „Trebujeni” este situată pe malul drept al râului Răut, iar a doua suprafață „Jeloboc” este situată în partea stângă a râului Răut. Diversitatea mare a vegetației a condiționat dezvoltarea și evoluția unei faune bogate de vertebrate terestre. Dintre reptile au fost identificate 5 specii de șerpi și 3 specii de șopârle. Amfibienii sunt reprezentati de 5 specii. Mamiferele sunt reprezentate de 44 specii din ordinele Insectivora, Chiroptera, Rodentia, Carnivora, Lagomorpha, Artiodactyla. Diversitatea animalelor vertebrate este cea mai mare în ecosistemele naturale, reprezentate de păduri, stâncării, lunca Răutului. Aria Trebujeni este o zonă favorabilă pentru existența și prosperarea multor specii de animale.

OBADĂ THEODOR

TOHATIN – UN NOU PUNCT FOSILIFER DIN MIOCENUL REPUBLICII MOLDOVA

Rezumatul lucrării: În anul 2016 au fost efectuate săpături de salvare în regiunea de nord a s. Tohatin, mun. Chișinău. Într-o alunecare de teren, la adâncimea de 3 m de la suprafață a fost decoperit un osuar (1,10 m lățime, 0,35 m înălțime și cam aceeași grosime). Piese au fost înglobate în nisipuri mărunte, cu stratificare orizontală ciclică, de culoare gălbui-ruginie. La o distanță de circa 40 m spre nord de la osuar, la adâncimea de circa 12-13 m de la suprafață, apar argilele verzui-surii similare celor din cariera Otovasca (mun. Chișinău), care sunt datate ca nivelul mediu a Basarabianului (biozona MN 9). Determinările preventive au permis identificarea a următoarelor animale: Hipparion sp. (de dimensiuni mici); Rhinocerothidae, Giraffidae, Proboscidea (Deinotheriidae sau Elephantoidae). Cel puțin pe două din oase au fost depistate urme de mușcături ale dinților unui carnivor de talie mare, posibil de hienă. Unul din oasele de girafă a fost afectat de patologie.

OBADĂ THEODOR, MARARESCUL VLADISLAV

PRIMELE DATE REFERITOR LA FAUNA DE VERTEBRATE DIN FORMAȚIUNEA DE GĂURENI

Rezumatul lucrării: În anul 2015 au fost efectuate cercetări de periegeză în regiunile satelor Găureni și Vânători, r-nul Nisporeni. În numeroasele ravene, care sunt localizate în zonele de nord ale acestor sate, din nivelele superioare constituite din nisipuri mărunte cu prundiș din jasp carpatic, au fost colectate piese de: Zygolophodon sp., Hipparion sp., Suidae, Rhinocerothidae. Formațiunea de Găureni este considerată ca cea mai străveche serie aluvială care s-a păstrat pe culmi izolate din regiunea interfluviilor Nistru-Prut: sfârșitul Ponțianului (Покатилов, 2013). Depozitele Formațiunii de Cahul, plasate subiacent, care se reprezintă prin argile verzui-surii cu concrețiuni carbonatice, de asemenea, conțin resturi de vertebre (Rhinocerothidae). Depozitele nisipoase și nisipos-prundoase pot fi atribuite către sfârșitul Meoțianului, adică părții superioare a biozonei MN 13 – sau începutul Pliocenului, respectiv părții inferioare a biozonei MN 14.

OPREA CRISTIAN, APOSTOL LIVIU, TIRON MIHAI, ȘOITU DANIEL

UNELE CARACTERISTICI ALE RADIAȚIEI SOLARE ÎN PODIȘUL BÂRLADULUI

Rezumatul lucrării: Plateau of Bârlad is a geographic area located at mid-latitudes of the Northern Hemisphere. This fact print specific aspects of solar radiation in function of the latitudes where it is located studied area, primarily due to astronomical factors tied to the Earth-Sun geometry, generated by rotation and revolution movements. The average values shows a diurnal solar radiation antemeridian upward, reaching a maximum at noon, when the sun crossing the meridian of this place, and one downward, postmeridian. During year, the solar radiation present a variation, with a summer maximum and a winter minimum. This type of variation of solar radiation put their first mark in the way of variation of air temperature and other weather phenomena related to it. Solar radiation has a poor spatial variation, due to limited space of the studied area and weaker altitudinal variation.

PARASCHIV VIOREL

VULCANII NOROIOȘI DIN PODIȘUL MOLDOVEI, DINTRE SIRET ȘI NISTRU

Abstract. Microrelieful pseudovulcanic în ansamblul său este total dependent de acumulările locale de gaze naturale provenite din stratele sarmațiene și de apele subterane sau de infiltrație. Micile zăcămintele de gaze intră în contact cu apa, înmoaie și dizolvă stratele de roci marno-argiloase fine. Între Siret și Prut, pe teritoriul României, se găsesc câteva aliniamente de "ochiuri globoase", în lungul văilor care străbat Câmpia colinară a Jijiei și Bahluiului și pe contactul geomorfologic al acestora. Între Prut și Nistru, în Republica Moldova, sunt cunoscute cinci areale cu vulcani noroioși localizați în zona faliiilor tectonice, active mai ales în timpul seismelor și ploilor abundente.

PASCARI VIORICA, DAVID ANATOLIE

LANDȘAFTUL ȘI TERIOFAUNA NORDULUI ȘI NORD-VESTULUI REPUBLICII MOLDOVA ÎN A DOUA JUMĂTATE A PLEISTOCENULUI SUPERIOR

Abstract: In the given article shall be submitted to the mammalian fauna and habitats from the second half of the upper Pleistocene (circa 26-12 thousand years) identified on the basis of the research components of the skeletal remains of mammals (minimum 55 species) of prehistoric hunters cromanioni homes of many late Paleolithic resorts in Northwestern and Northern Moldova. Teriofauna e ecological aspect and analyzed under paleogeographic.

PÎNZARU PAVEL

MONUMENTE BOTANICE DIN VALEA RĂUTULUI (FLOREȘTI)

Abstract: This article presents the floristic and phytosociology diversity for november three monuments botanical protection in the valley river Răut, district Floresti. They are listed rare species.

POPESCU BOGDAN M., MICU MIHAI, TARI GABOR

MOLDOVA SLOPE AND BASIN INTERACTION IN THE EDIACARAN-EARLY PALAEOZOIC - A COLLAGE WITH MULTIPLE STRUCTURAL OVERPRINTS

Abstract: Our study covers regions of Romania, Republic of Moldova and SW Ukraine, in the general area of the East European Craton (EEC), Western European Platform (WEP) and Scythia (Scy) development. The Moldova Slope and Basin provided an opportunity to study the primary sedimentary sequences over various crystalline basements in a region that displays initial tectonic contacts of the three mentioned terranes' basement. This region not only contains an important segment of the Trans-European Suture Zone (TESZ) but also has the record of the interaction of these terranes during the Precambrian and Early Palaeozoic. The Moldova Slope, as depicted here, is a segment of the larger Dniester foreland basin, situated between the Ukrainian Shield in the east and limited in the west by the main lineaments of the TESZ. A part of the western Moldova Slope is Radauti-Roman Block, with a thick Ediacaran-Early Palaeozoic sedimentary succession deposited in a flexural basin. The Radauti-Roman unit is delineated by the Suceava faults in the east, the Solca Fault in the west and the Murgoci Lineament in the south. The Solca Fault could merge into the Peceneaga-Camena Fault further to the south. The Radauti-Roman Block was involved in compressional phases during the Ediacaran-Early Devonian. As the expression of flexural basin development, the shallow part of the basin located over the rigid Baltican basement shows remarkable NNW-SSE facies belts over the entire Dniester Basin area. The Moldova Basin, as defined here, is an approximately E-W trending elongated basin projecting below the Black Sea at least up to the Soroca-Snake Island crustal Fault. Its axis migrated in time and space roughly from north to south initially revealing a flexural basin signature during the Ediacaran-Silurian. It was initiated by the northern push of Scythia in the Cadomian and Caledonian contractions. A more complex Devonian-Cretaceous basin development occurred later. The Moldova Basin has various structural overprints of the Cadomian, Caledonian, Variscan and Cimmerian orogenies, also of the Cretaceous extension associated with the Black Sea opening. The entire area was eventually inverted during the Late Cretaceous-Paleogene. We interpret the present-day collage of various faults as the superposition of a somewhat orthogonal pattern of WNW-ESW trending Cenozoic (mostly Neogene) fault set on significantly older NNW-SSE sub-longitudinal striking fault sets. The younger, first group of faults show a Neogene sinistral strike-slip character, also affecting the frontal part of the Carpathian thrust-fold belt is offsetting the traces of the older faults sets. In particular, the en-écheleon faults south of the Trotus Fault could had been active below the Carpathian nappe stack and caused the prominent half-windows in the East Carpathians. . Although the latest slip movements are Neogene to recent, some of them were active since the Proterozoic or Palaeozoic and Mesozoic, e.g. Peceneaga-Camena, Sfântu Gheorghe, Sulina-Tarchankut or Murgoci Lineament faults which records throws up to 3 km and horizontal displacements of hundreds of kms during their multi-phase activity. The second group of faults, to some extent sub-longitudinal were active since the early Proterozoic. On the westernmost flank of the rigid EEC they were acting longer as part of the broader Teisseyre-Tornquist Lineament defined in Poland. We propose this lineament zone to continue southwards to the Belz-Radechiv-Rogatin-Chernivtsi faults in Ukraine then into the Siret-Dorohoi couple of faults in Romania. The continuation of this fault set seems to stop at the transversal Murgoci Lineament although a number of authors prefer to see the latter as the continuation of the same fault lineament.. A second important lineament delineated in Ukraine is the Kolomyia-Davideni Fault correlated south into the Suceava Fault. Finally, the third one major fault zone, the Rava Rus'ka-Lopushna-Solca Fault appears to firmly separate the EEC from the WEP. The Gorodok-Kalush Fault merge into this lineament just north of the transversal Ivano Frankivsk sinistral strikeslip. Recently acquired deep seismic refraction data (e.g. DOBRE) showed, however, that the EEC basement extends farther south of the Murgoci Lineament, in the Moldova Basin, displaying a buckled Moho and folded thick upper crust. It appear to be juxtaposed along the Soroca-Snake Island fault to an eastern thinner upper plate basement. In conclusion, our structural interpretation points out to the important convergence of Scythia and the Baltica since the Ediacaran and the resulting multiphase Moldova basin evolution in the southern area. We also evaluated of the consequences of Paleozoic orogenies in the creation of TESZ in the western margin as well as the role of the cumulative Mesozoic events over the southern limb of Baltica eventually resulting in the making of Laurussia.

POSTOLACHI VLAD

CONTRIBUȚII LA STUDIAREA HERPETOFAUNEI VĂII RÎULUI DRAGHIȘTE

Rezumatul lucrării: Timp de mai mulți ani au fost cercetate albia, bălțile și agrocenozele aferente din valea râului Draghiște pe sectorul dintre localitățile Burlănești, Brînzeni și Hîncăuți. Ca rezultat au fost înregistrate 14

specii de poichiloterme: 7 specii de reptile și 8 specii de amfibieni, inclusiv 2 specii de reptile și 3 specii de amfibieni sunt incluse în Cartea Roșie a Republicii Moldova.

PREPELIȚA AFANASIE

PEISAJUL NATURAL ȘI MODUL DE VIAȚĂ AL OMULUI DIN EPOCA PALEOLITICULUI SUPERIOR DE LA STAȚIUNEA COSĂUȚI

PRUNICI LUDMILA, PRUNICI PETRU

TESTAREA BIOLOGICĂ A APEI RÂULUI BÎC DIN RAZA MUNICIPIULUI CHIȘINĂU

Rezumatul lucrării: Apa este componenta mediului natural, care suportă cele mai mari modificări sub influența urbanizării, fiind afectată calitatea ei. Diferite substanțe chimice, nimerind în mediul acvatic, se combină între ele și provoacă un efect mai toxic decât acțiunea fiecărei substanțe în parte. De aceea depistarea acestora în apă, prin intermediul analizelor chimice, încă nu ne reflectă obiectiv ce daune pot provoca organismelor vii și în ce măsură se poate utiliza apa în diverse activități economice. În acest context, pentru evaluarea ecotoxicologică a apei râului Bîc din raza municipiului Chișinău, s-a recurs la testarea biologică a apei râului, metodă care nu necesită cheltuieli materiale, fiind operativă și obiectivă. Scopul studiului a fost evaluarea ecotoxicologică a apei râului Bîc din raza municipiului Chișinău prin intermediul testării biologice, utilizând în calitate de test-obiect lătăușii - organisme sensibile la poluare.

PRUNICI PETRU, SOCHIRCĂ ELENA, MAMOT VITALIE

FORMAREA COMPETENȚELOR DE IDENTIFICARE ȘI ANALIZĂ COMPLEXĂ A PEISAJELOR GEOGRAFICE

Rezumatul lucrării: Noțiunea de „peisaj” este abordată de mai multe științe: arhitectură, sociologie, silvicultură, pictură, agronomie, ecologie, geografie etc. Dar o analiză a peisajului în esență, reprezintă un studiu fundamental al geografiei. Spațiul geografic este compus dintr-un mozaic de peisaje naturale sau antropice. Iar cercetările fizico-geografice în teren are ca obiect de studiu unele componente structurale ale peisajului – aflorimente de roci, forme de relief și procese geomorfologice, condiții climatice, resurse acvatice, tipuri de sol, floră, faună, activitate antropică. O cercetare a peisajului geografic necesită anumite etape succesive: delimitarea peisajului, diferențierea și caracterizarea elementelor structurale ale acestuia, evaluarea ponderii unor elemente în structura peisajului, stabilirea interdependenței componentelor structurale ale peisajului, stabilirea dinamicii și tendinței de dezvoltare a peisajului etc. Aceste etape de lucru sunt aplicate în activitatea practică de teren a studenților. Iar pentru acest gen de activitate este necesar formarea la studenți a unor competențe specifice.

ȘIRBU RODICA, STRATAN LILIANA, ANGHELUȚA VIORICA

FAVORABILITATEA TERITORIULUI REPUBLICII MOLDOVA PENTRU DEZVOLTAREA VITICULTURII PRIN PRISMA ELEMENTELOR DE TERROIR

Abstract: In the present study, the Republic of Moldova territory's favorability is addressed through the **terroir** term; as a general geographic study. The terroir term comes from terre - "land" which combines all place's environmental factors that influence the crop (in our case the grapevines); environmental particularities, the culture, agricultural practices etc. Long before the French, ancient wine regions of the world had already developed a concept of different territories witch had potential to produce different and distinct wines even from grapes of the same variety. Experts in the field haven't yet a common view on the precise definition, but particular attention is paid to natural elements. As essential components, the terroir includes: climate, soil, geomorphological parameters, items generally detailed in the presented article.

ȘOITU DANIEL, APOSTOL LIVIU, ICHIM PAVEL

INVERSIUNILE TERMICE ÎN BAZINUL PRUTULUI INFERIOR

Rezumatul lucrării: Inversiunile reprezintă o formă de stratificare diferită a aerului atmosferic, temperaturile urcând odată cu creșterea altitudinii, iar gradientii termici verticali devin pozitivi. Acestea reprezintă

cele mai stabile forme de stratificare a atmosferei, fiind necesare forțe uriașe pentru a produce convecții și destrămarea inversiunilor. În spații depresionare răcirea este accentuată de scurgerea gravitațională a aerului rece de pe versanți, durata inversiunii fiind sporită de prezența stratului de zăpadă și de reducerea radiației solare din cauza ecranării orizontului de către versanții care delimitează aria depresionară a bazinului inferior al râului Prut. În regiunea de studiu prin predominarea formelor concave de relief de pe văile Prutului, Elanului, Săratei, Horincei, precum și pe cele din Depresiunea Huși, se favorizează producerea de inversiuni termice în care sunt scoase în evidență de temperaturile mai scăzute, în lunile de iarnă și primăvară la stațiile meteorologice cu altitudini mai reduse față de cele de la înălțime.

TABAN ELENA

CONTABILITATEA VENITURILOR ȘI ROLUL INFORMAȚIEI ACESTEIA ÎN MANAGEMENTUL ENTITĂȚILOR TURISTICE

Abstract: Revenue accounting provides information necessary to determine the economic indicators underlying the substantiation of decision management. In this article the author highlights some accounting problems within tourism entities and gives recommendations on solving these problems. The main of them relates to the determination of income components, documentation of revenue-generating operations, recognition and measurement of revenue, reflection of the revenue in synthetic and analytic accounting, information disclosure in financial statements and internal management reports.

ȚIGANAȘ ANA, COADĂ VIORICA, PELIN OLGA

STUDII PRELIMINARE A ENTOMOFAUNEI UNOR SECTOARE DIN MUNICIPIUL CHIȘINĂU

Abstract: The study was conducted under the institutional project "Study of anthropogenic action on biodiversity, physiological status of mun. Chișinău population and usage of the results in forming trans-disciplinary skills in the educational process." Our research covers the entomofauna diversity analysis of some sectors in Chisinau municipality. Taxonomic structure is created from 140 species belonging to 52 families and 11 orders, the highest diversity is presented in the following orders: Coleoptera with 62 species and Hemiptera with 20 species. Also, was pursued the establishment of anthropic human impact on entomofauna and have been proposed many ways of solving issues. Following the research in the studied sector, have been reported 2 species of rare and endangered insects as classified in the Red Book of Republic of Moldova (2002), being considered: *Lucanus cervus* L.- endangered (EN) and *Zerynthia Polyxena* F.- critically endangered (CR).

VOLONTIR NINA, CODREANU IGOR, ȚURCAN MIROSLAV

ELEMENTE REPREZENTATIVE ALE PEISAJELOR CULTURALE DIN ZONA TOLTRELOR PRUTULUI DE MIJLOC

Abstract: This study addresses some of the considerations on potential, integrity and value of scientific, ecological, cultural, historical, instructive and aesthetics of landscape architecture monuments representative estimate, evolution and regionalization of cultural landscapes from Toltre's Middle Prut area. From the great diversity of elements of cultural landscapes for the study were selected and investigated through the typology of cultural landscapes after Cocean Pompei (2014), the criterion genetically cultural landscapes resulting from productive activities (parks with mansions Boyar) and landscapes sacral (monasteries). In presenting the cultural landscape elements creation is approached the history of creation, current state and future state of the weather, proposals for solutions to solve their environmental problems characteristic.

АРНАУТ НИКОЛАЙ

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ РУСЛОФОРМИРУЮЩИМИ ФАКТОРАМИ И ЕЕ КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА

Abstract: The short analysis of the relationship between the main riverbed forming factor (water content of rivers) and valley width of the small rivers of Moldova is carried out. On the basis of empirical data are obtained quantitative dependences between the width of the bottom of valleys and rivers, as well as their relationships and the parameters of the water content. These coupling equations have predominantly linear character and reflect the regularity of development of the erosional landforms in the valleys and river beds.

**ГАСАНОВА Т.Д., ИМАМАЛИЕВА Д.Н.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ С
ОСЦИЛЛЯТОРОМ**

Резюме статьи: В данной работе исследуется решение задачи об осцилляторе, движущемся в сжимаемой среде после прохождения сейсмической волны. Изучение совместного движения сплошной среды с дискретными системами имеет большое практическое значение. Например, в показания датчиков измерительных устройств волновых процессов вносятся помехи от их собственных колебаний, или сооружения, при их взаимодействии с сейсмическими волнами, могут рассматриваться как дискретные системы.

ЗАХАРОВ ДЕНИС

**НОВАЯ НАХОДКА ВЕРБЛЮДА РОДА *PARACAMELUS* ИЗ
МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ПРИОЗЁРНОЕ**

Резюме статьи: В статье дано описание правой ветви нижней челюсти верблюда рода *Paracamelus* происходящей из среднеплиоценовых аллювиальных отложений р. Днестр около села Приозёрное. Исходя из промеров и некоторых морфологических признаков, челюсть обнаруживает наибольшее сходство с видом *Paracamelus alexejevi*, характерным представителем среднеплиоценовой фауны для Средиземноморья и Северного Причерноморья.

КИСЕЛЕВ ГЕННАДИЙ

**ОПЫТ ВКЛЮЧЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЙ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНВЕНЦИЙ О
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ПРЕДМЕТАХ КАК КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЯХ В
УЧЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ**

Резюме статьи: Методические особенности разработки курса по выбору «Естественноисторические культурные ценности» в программе магистратуры на кафедре музеологии Института истории Санкт-Петербургского государственного университета

КОЛЬВЕНКО В.В., МУНТЯН А.Н.

**ДИНАМИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЧВЫ В ГОРИЗОНТЕ 0,2-3,2м ЗА ПЕРИОД 1993-
2013гг. ПО ДАННЫМ МЕТЕОСТАНЦИИ "ТИРАСПОЛЬ"**

Abstract: The work describes the dynamics of soil temperature at a depth of 0,20, 0,40, 0,80, 1,2, 1,6, 2,4, 3,2 meter for the period 1993-2013 with the aim of assessing changes in soil temperature the number of continuous observations at the weather station Tiraspol. Was built linear trends for each studied horizon. A comparison of years of soil temperature on bare and natural cover of the soil at a depth of 0.2 m

ЛЮБАС АРТЕМ АЛЕКСАНДРОВИЧ

**НОВЫЕ ДАННЫЕ О ПАЛЕОЭКОЛОГИИ МОРСКИХ ДВУСТВОРЧАТЫХ
МОЛЛЮСКОВ И ПАЛЕООБСТАНОВКАХ ГОЛОЦЕНА В ЗАЛИВЕ ГРЁН-ФЬОРД
(ЗАПАДНЫЙ ШПИЦБЕРГЕН).**

Резюме статьи: В работе представлены результаты исследований разреза береговых отложений в районе мыса Финнисет (залив Грён-Фьорд, о. Западный Шпицберген). Присутствие раковин моллюсков в разрезе определяет его значение для реконструкции палеогеографических условий недавнего прошлого. Мощность отложений составляет 240 см. В ходе исследований в разрезе были выявлены доминирующие виды моллюсков, в том числе *Tridonta borealis*, *Mya truncata* и *Mytilus edulis*. Охарактеризован литологический состав отложений. С помощью радиоуглеродного метода был определен раннеголоценовый возраст ископаемых раковин. Реконструкция палеоэкологических условий выполнена посредством изучения элементного состава створок и анализа стабильных изотопов кислорода и углерода в них.

МАМЕДОВ Ш.А., ГАСАНОВА Т.Д., ИСМАЙЛОВ Х.Т.
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О ДВИЖЕНИИ ЦИЛИНДРА В
ЖИДКОСТИ СО СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ПОД ДЕЙСТВИЕМ
СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН

Резюме статьи: Рассмотрена задача о движении вязкоупруго закрепленного жесткого цилиндра сохраняющего вертикальное положение под действием набегающих поверхностных волн в жидкости. При этом учитывается возмущение падающей волны, вызванное присутствием цилиндра, который движется. Используется специальное разложение на падающей гармонической волне. Задача решается операционным методом. Для нахождения оригинала решением, учитывая, что знаменатель изображения представляет собой табличную функцию, используется интегральное уравнение Вольтера первого рода, которое решается численным методом.

МАТВЕЕВА ЕЛЕНА, ЦУРКАН ЛЮБОВЬ

ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ПОДЗЕМНЫХ ВОД НИЖНЕСАРМАТСКОГО
ВОДОНОСНОГО ГОРИЗОНТА (РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА)

Abstract: For the territory of the Republic of Moldova the analysis of hydrodynamic regime of the Low Sarmatian aquifer is carried out. Monitoring data of the aquifer are studied for the 1960 - 2010 period of time. The state of the hydrodynamic regime has been estimated and measures to optimize the regime observations are proposed.

МАТЛАЙ ЛИДИЯ

БИОСТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЮРСКИХ
ОТЛОЖЕНИЙ РАВНИННОГО КРЫМА И ПРИСИВАШЬЯ

Резюме статьи: В статье приводится палеонтологическая характеристика юрских отложений Равнинного Крыма и Присивашья по аммонитам, фораминиферам, известковому наннопланктону, споре и пыльце. Разработана биостратиграфическая шкала по известковому наннопланктону.

МЕЛЬНИЧУК ОРЕСТ, БЕЖЕНАРУ ГЕРМАН

РОЛЬ УРБАНИЗАЦИИ РЕЧНЫХ СКЛОНОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ НА РЕКАХ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВЫ

Резюме статьи: В данной статье рассматриваются вопросы влияния урбанизации на формирование водных ресурсов рек Республики Молдова. Для этого предлагается использовать методические принципы рекомендуемые в нормативном документе D.01.06-2012, предназначенном для проектирования систем водоотведения в условиях городских и сельских территорий. Коэффициент антропогенного влияния урбанизации территорий на годовой сток установлен как функция удельной площади урбанизированных земель. Ощутимый рост коэффициентов антропогенного влияния ($k_{Ur} > 1.20$) приурочен к ландшафтным регионам, в границах которых, располагаются крупные населенные пункты (Кишинев, Бельцы, Стрэшень, Кэлэрашь и др.). Минимальное его значение 1.08 наблюдается, в границах Кахульской Равнины. Рост годового стока благодаря урбанизации водосборов считается безопасным, когда k_{Ur} не превышает 1.10. Урбанизированные территории, в районах активной ливневой деятельности вызывают высокий склоновый сток, приводящий затоплению населенных пунктов, вызывая значительный материальный ущерб.

МЛЯВАЯ ГАЛИНА, КРИВОВА ОЛЬГА

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ГИС ТЕХНОЛОГИЙ В
ПРОСТРАНСТВЕННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ НАПРАВЛЕНИЯ И СКОРОСТИ
ВЕТРА

Резюме статьи: Была актуализирована база данных по средним направлениям и скоростям ветра в период действия сильных ветров 22-24 марта 2013 года. На основании интерполяции режимных параметров ветра по 29 метеостанциям (23 – Республики Молдова, 5 - Румынии, 1 - Украины) были построены карты направлений и скоростей ветра для всей территории республики. Были проанализированы особенности ветрового режима в данный период времени/

МОРАРУ КОНСТАНТИН СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

Abstract: Hydrogeological structure and conditions of the Republic of Moldova were analyzed. Ground water are located in the three hydrodynamic zones, namely active, passive and very passive water interchanges. The upper zone of active water interchanges has been characterized. As well the main hydrogeological features of this territory are evidenced.

МУНТЯН А.Н., КОЛЬВЕНКО В.В.

АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ ОСАДКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТРЕНД-СЕЗОННЫХ МОДЕЛЕЙ НА ПРИМЕРЕ ЛЕВОБЕРЕЖЬЯ ДНЕСТРА

Резюме статьи: В работе реализован анализ временных рядов осадков на метеостанциях левобережья Днестра за период 1950–2015 гг. Определена циклическая составляющая годовых сумм осадков на метеостанциях региона. С помощью тренд-сезонных моделей построен краткосрочный прогноз (5 лет) годовых сумм осадков левобережья Днестра. Для метеостанции «Тирасполь» построен краткосрочный прогноз по сезонам и на вегетационный период.

ПОЛКАНОВ ВЛАДИМИР, КЫРЛАН АЛЕКСАНДР

ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ОТКОСОВ ВЫЕМОК НА ОСНОВЕ ИЗУЧЕНИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГЛИНИСТЫХ ГРУНТОВ

Резюме статьи: Региональные особенности строения территории Молдовы предопределяют характер протекания реологических процессов. В северной и центральной части Молдовы несущая способность оснований, длительная устойчивость склонов и откосов глубоких выемок в значительной степени зависят от свойств скрыто-пластичных глинистых грунтов. Настоящие исследования посвящены проблеме обеспечения устойчивости глубоких выемок во времени. Анализ архивных материалов института проектирования автомобильных дорог и проведённые полевые работы выявили многочисленные случаи длительных деформаций откосов 8 выемок автодороги М21 на участке Кишинёв-Полтава. Результатом выполненных исследований явилось выявление причин деформаций выемок, изучение реологических свойств глинистых грунтов, построение поперечных профилей с обеспеченной длительной устойчивостью. На основе полученных результатов составлена схема потенциально-опасных участков с их краткой характеристикой и даны рекомендации по обеспечению длительной устойчивости откосов выемок. Обосновано необходимость применения облегчённых поддерживающих конструкций при раскрытии выемок с учётом реологических особенностей грунтов.

ПОЛКАНОВ В.Н., ЧЕБАН О.С.

ОЦЕНКА ОПОЛЗНЕВОЙ ОПАСНОСТИ НА УЧАСТКЕ «ОБХОД С. ПОРУМБРЕЙ» ТРАССЫ КИШИНЕВ-ДЖУРДЖУЛЕШТЫ

Резюме статьи: В последние годы перспектива вернуться к осуществлению проекта автомобильной трассы Кишинев-Джурджулешты вырисовывается все отчетливее. В этой ситуации авторы считают, что проведение исследования будут способствовать правильному выбору оптимального варианта трассы на участке «обход с. Порумбрей» и разработке комплекса эффективных противодеформационных мероприятий. Целью проводимых исследований являлось: изучение особенностей инженерно-геологических условий трассы, физико-механических и реологических свойств грунтов; оценка степени устойчивости склона; разработка рекомендаций по назначению комплекса противооползневых мероприятий. Для выявления форм оползневых проявлений, их основных причин было изучено геологическое строение участка исследований, его геоморфологические особенности; выявлен характер геодинамических явлений, способных осложнить строительство и эксплуатацию дороги. В лабораторных условиях проведены детальные исследования свойств глинистых грунтов, слагающих толщу склонов на изучаемом участке. Получены зависимости, позволившие оценить длительную прочность грунта. Расчеты по оценке степени устойчивости показали, что рассматриваемый участок склона находится в состоянии предельного равновесия. Выявлена отрицательная роль развивающегося у подножия склона оврага. Рекомендовано: разработать комплекс мероприятий по восприятию непогашенной части оползневого давления; включить в состав ПОМ мероприятия по защите от овражной эрозии, упорядочению поверхностного и подземного стока.

ПРИСЯЖНИЮК ВАЛЕНТИН

О ПЕРЕХОДНЫХ СЛОЯХ РР. УШИЦЫ И УШКИ В.Д.ЛАСКАРЕВА

Abstract. The transition layers of basins of the rivers Ushytsya and Ushka of V.D.Laskarev in the narrow sense is fully consistent with those of Volyn (horizon G section Ogryshkovtsev). From north to south traced the sequence of facies from the lagoon-lake to underwater delta.

РЕДКОЗУБОВ ОЛЕГ

ФАУНА РЕПТИЛИЙ КАРБОЛИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ Р. МОЛДОВА

Abstract. In article are presented the result of long term studies the fossil remains of reptiles from Carbolia deposits of the R. Moldova.

РЕДКОЗУБОВ ОЛЕГ, ЗАХАРОВ ДЕНИС

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ИСКОПАЕМЫМ ЧЕРЕПАХАМ ИЗ РАННЕПЛИОЦЕНОВОГО МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ – ПРИОЗЁРНОЕ

Abstract: The article provides new data on fossil tortoises from a Lower Pliocene location Priozernoe. The representatives of genus Chelydropsis, Melanochelys, Sakyia, Testudo. This fauna belongs to the Moldavian faunistic complex. Biozone of MN15.

РЫШКОВОЙ АЛЕКСАНДРУ

ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ ПРОСАДОЧНЫХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ

Резюме статьи: Анализ состояния объектов, возведенных на просадочных грунтах, свидетельствует, что просадочные процессы по-прежнему относятся к опасным геологическим процессам, затрудняющим строительство в республике и приводящим к резкому удорожанию “нулевого цикла”. Недоучёт просадочных явлений и возможности резкого ухудшения физико-механических характеристик просадочных грунтов при замачивании неизбежно приводит к дополнительным деформациям. Примером может служить случай нарушения устойчивости откоса котлована по ул. Мирон Костин в мун. Кишинэу в июне 2016г. Для устранения просадочных свойств грунтов автор предлагает использовать систему RG. Фирма “RTG RAMMTECHNIC GmbH” создала оборудование, производительность которого характеризуется наиболее высокими показателями на рынке буровых и свайных работ. Просадочные свойства грунтов устраняются путем устройства с помощью вибропогружателя грунтовых свай. Гидравлический ковш, расположенный в нижней части установки, горизонтальными колебаниями создаёт полость, которая после выхода вибратора на поверхность заполняется местным суглинком с последующим виброуплотнением. Натурные исследования проведенные под руководством С.А. Осадченко и В.Н. Полканова на одной из строительных площадок в мун. Кишинэу показали значительное повышение физико-механических характеристик закреплённого грунтового массива.

ТИМОШЕНКОВА АНАСТАСИЯ

ОБЩАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ГИДРОГЕОХИМИЯ И ГЕОЭКОЛОГИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД Г. КИШИНЭУ

Abstract: Groundwater aquifers of the Chisinau city need to be studied systematically. This research allowed to give a modern view to the distribution of the phreatic groundwater within the city. The evaluation of the groundwater quality and the modeling of ionic equilibrium in the water-rock system have been carried out. The data on the geocological state of groundwater are presented.

ЧЕПРАСОВ М.Ю., ГРИГОРЬЕВ С.Е., НОВГОРОДОВ Г.П.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ОБ УНИКАЛЬНЫХ НАХОДКАХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ МАМОНТОВОЙ ФАУНЫ ИЗ КОЛЛЕКЦИИ МУЗЕЯ МАМОНТА

Резюме статьи: На территории Якутии, благодаря широкому развитию позднекайнозойских отложений и размыву их реками и другими водными потоками, имеется множество местонахождений мамонтовой фауны. Особенно это характерно для арктических районов республики, чему способствует

распространение едомных (ледовых комплексов) горизонтов на которых ежегодно вытаивают останки ископаемых животных. Только за последние шесть лет (2009-2015 гг.) на подобных местонахождениях было обнаружено более 15 животных мамонтовой фауны с мягкими тканями - пять мамонтов (*Mammuthus primigenius*), три бизона (*Bison sp.*), две лошади (*Equus sp.*), один лось (*Alces sp.*), две мумифицированные собаки (*Canis familiaris*) и два пещерных льва (*Panthera (leo) spelaea*) и др. Многие из этих находок (особенно трупы или их части с мягкими тканями) представляют огромную научную и музейную ценность.

**PARTICIPANȚII LA CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ NAȚIONALĂ
CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ „MEDIUL ȘI DEZVOLTAREA DURABILĂ”
06-08 Octombrie, CHIȘINĂU, 2016**

<i>Participant</i>	<i>Instituția</i>	<i>e-mail</i>
ALCAZ Vasile Doctor habilitat	Institutul de Geologie și Seismologie, AȘM	alcazv@gmail.com
ANGHELUȚA Viorica Cercetător științific stagiar	Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM	viioricaangheluta@gmail.com
APOSTOL Liviu Doctor Profesor universitar	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România	apostolliv@yahoo.com
ARBA Andreea-Mihaela Doctor Asistent universitar	Universitatea de Vest din Timișoara, România	andreea.arba@e-uvv.ro
ARNAUT Nicolae Doctor în științe geografice	Institutul de Geologie și Seismologie, AȘM	arnaut_nic@mail.ru
BACAL Petru Doctor Conferențiar universitar	Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM	p_bacal@yahoo.com
BĂNICĂ Alexandru Doctor Lector universitar	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România	-
BEJENARU Gherman Lector superior	Universitatea de Stat din Tiraspol	gherman.bejenaru@gmail.com
BOGDEA Larisa Doctor Conferențiar cercetător	Institutul de Zoologie, AȘM	larus421@gmail.com
BOȚAN Cristian-Nicolae Doctor Lector universitar	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, România	cbotan@geografie.ubbcluj.ro
BUNDUC Petru Doctor Cercetător științific superior	Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM	patryk_85@yahoo.com
BURTIEV Rașid Doctor Colaborator științific coordonator	Institutul de Geologie și Seismologie, AȘM	burtiev_rashid@mail.ru
BUȘ Roxana Maria Masterand	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, România	bus.roxana@yahoo.com
CANȚÎR Angela Cercetător Doctorandă	Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM	angelamadan87@gmail.com
CASTRAVEȚ Tudor Cercetător științific	Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM	tcastravet@gmail.com
CĂPĂȚÎNĂ Lucia Lector superior	Universitatea de Stat din Tiraspol	capatina.lucia@gmail.com
CEBAN Oleg Lector universitar	Universitatea Tehnică a Moldovei	ceban.oleg.s@mail.ru
CEBAN Snejana Masterand	Universitatea de Stat din Tiraspol	snej.ceban@rambler.ru
CHIRIAC Eugenia Doctor Conferențiar universitar	Universitatea de Stat din Tiraspol	eugeniachiriac@gmail.com
CIOBANU Cristina Cercetător științific	Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM	cristina_ciobanu@hotmail.com
CIOCAN Nadejda Doctorandă Cercetător științific stagiar	Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM	nadejdaciocan@mail.ru
CÎRLAN Alexandru Doctorand Asistent universitar	Universitatea Tehnică a Moldovei	alexandru.cirlan@gmail.com

COADĂ Viorica Doctor Conferențiar universitar	Universitatea de Stat din Tiraspol	vioricacoada@gmail.com
CODREANU Igor Doctor Conferențiar universitar	Universitatea de Stat din Tiraspol	igorcodr@gmail.com
CODREA Vlad Aurel Doctor Profesor universitar	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România	codrea_vlad@yahoo.fr
COCEAN Pompei Doctor Profesor universitar	Academia Română, Filiala Cluj-Napoca, România; Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România	pompei@geografie.ubbcluj.ro
COJOCARI Rodica Cercetător științific	Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM	rodica_cojocari@mail.ru
COROPCEANU Eduard Doctor Conferențiar universitar	Universitatea de Stat din Tiraspol	ecoropceanu@yahoo.com
COȘCODAN Diana Doctor Conferențiar universitar	Universitatea de Stat din Tiraspol	coscodan.d@gmail.com
CRIVOVA Olga Cercetător științific	Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM	skoiatollo@gmail.com
CROITOR Roman Doctor în științe biologice	Institutul de Zoologie, AȘM; Maison méditerranéenne des sciences de l'homme, Laboratoire Méditerranéen de Préhistoire Europe Afrique (Franța)	romancroitor@europe.com
CUJBĂ Vadim Doctor Conferențiar universitar interimar	Universitatea de Stat din Tiraspol	vadim.cujba@yahoo.com
DAVID Anatolie Doctor habilitat Profesor cercetător	Institutul de Zoologie, AȘM	-
DAVID Nicoleta Lector universitar	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România	nicoleta.david @geografie.ubbcluj.ro
DELINSCHI Andrian Doctor Lector superior	Ministerul Mediului, Republica Moldova	andriandelinschi@gmail.com
DEREVENCO Natalia Colaborator științific stagiar	Institutul de Geologie și Seismologie, AȘM	natali.derevenco@mail.ru
DILAN Vitalie Lector superior	Universitatea de Stat din Tiraspol	dilan.vitalie@gmail.com
DULAMĂ Maria Eliza Doctor Profesor universitar	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, România	dulama@upcmail.ro
EFROS Vasile Doctor Profesor universitar	Universitatea “Ștefan cel Mare”, Suceava, România	efros@atlas.usv.ro
FĂRCAȘ Cristina	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România	
FELEA Aurelia Doctor Conferențiar universitar	Universitatea de Stat din Tiraspol	aureliafelea@yahoo.com
FILIP Aurora – Simona Profesor de geografie și istorie	Liceul Pedagogic ”Nicolae Iorga”, Botoșani, România	aurorasimona2007@yahoo.com
GABOR Tari	Zeta Petroleum Plc, România	-
GODONOAGĂ Silvia Doctorandă Lector asistent	Academia de Studii Economice din Moldova	godonoagasilvia@gmail.com
GROZAVU Adrian Doctor	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România	adriangrozavu@yahoo.com

Profesor universitar		
HACHI Mihai Doctor Conferențiar universitar	Academia de Studii Economice din Moldova; Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM	mihaihachi@gmail.com
HEYFETZ Eduard	Tel Aviv-Jaffa, Israel	heyfetz-eduard@yandex.ru
HOGNOGI Gheorghe Doctor Asistent universitar	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România	gheorghe.hognogi@geografie.ubbcluj.ro
IAȚCO Lilia Doctorandă Colaborator științific stagiar	Institutul de Geologie și Seismologie, AȘM	lilia_iatco@yahoo.com
ICHIM Pavel Doctor	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași, România	pavel_ichim@yahoo.com
ILOVAN Oana-Ramona Doctor Lector universitar	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, România	ilovanoana@yahoo.com
JECHIU Elena Lector universitar	Universitatea de Stat din Tiraspol	jechiu_elena@yahoo.com
JELEAPOV Victor Cercetător științific	Institutul de Geologie și Seismologie, AȘM	jeleapovictor@gmail.com
JELEAPOV Ana Cercetător științific	Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM	anajelepov@gmail.com
LARION Alina Doctor în științe biologice Conferențiar cercetător	Institutul de Zoologie, AȘM	-
MAMOT Vitalie Lector superior	Universitatea de Stat din Tiraspol	valam1973@mail.ru
MARARESCUL Vladislav Cercetător științific	Institutul de Zoologie, AȘM	marareskulvlad@gmail.com
MATEI Constantin Doctor habilitat Profesor universitar	Academia de Studii Economice din Moldova	conmatei@gmail.com
MATVEEVA Elena Cercetător științific	Institutul de Geologie și Seismologie, AȘM	matveeva61@mail.ru
MELNICIUC Orest Doctor habilitat	Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM	melniciuc@rambler.ru
MICU Mihai-Codru Doctor Geolog Senior	Zeta Petroleum Plc, România	mmicu@zetapetroleum.com
MIRONOV Ion Doctor Conferențiar universitar	Universitatea de Stat din Tiraspol	mironovioan@gmail.com
MLEAVAIA Galina Cercetător științific	Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM	galinamleavaia@yahoo.com
MNOGODETNAI Angela Lector superior	Universitatea Tehnică a Moldovei	anngela_m@yahoo.com
MOGORICI Cristina secretar științific al IGS	Institutul de Geologie și Seismologie, AȘM	cristinamogorici@gmail.com
MORARU Constantin Doctor habilitat	Institutul de Geologie și Seismologie, AȘM	cmoraru@yahoo.com
MOȘANU-ȘUPAC Lora Doctor Conferențiar universitar	Universitatea de Stat din Tiraspol	moshanu_ssust@yahoo.com
MOTRUC Ala Doctorandă	Universitatea de Stat din Tiraspol	motruc_ala@mail.ru
MUTRUC Corina Studentă	Universitatea de Stat din Tiraspol	-
NEDBALIUC Boris Doctor Conferențiar universitar	Universitatea de Stat din Tiraspol	boris.nedbaliuc@gmail.com
NEDBALIUC Rodica Lector superior	Universitatea de Stat din Tiraspol	boris.nedbaliuc@gmail.com

NEDEALCOV Maria Doctor habilitat	Institutul de Ecologie și Geografie, AȘM	marianedealcov@yahoo.com
NICOARA Igor Doctor Conferențiar cercetător	Institutul de Geologie și Seismologie, AȘM	nicoaraigor@gmail.com
NICULAE Lucica CS doctor	Institutul de Geodinamică "Sabba. S. Ștefănescu" al Academiei Române, București, România	niculaelucica@yahoo.com
NISTOR-LOPATENCO Livia Doctor inginer Conferențiar universitar	Universitatea Tehnică a Moldovei	nistor.livia@gmail.com
NISTREANU Victoria Doctor în științe biologice Conferențiar cercetător	Institutul de Zoologie, AȘM	vicnistreanu@gmail.com
OBADĂ Theodor Cercetător științific	Institutul de Zoologie, AȘM; Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală a Moldovei	theodorobada@gmail.com
OPREA Cristian CP I	Administrația Națională de Meteorologie, București, România	cristian.oprea@yahoo.com
PASCARI Viorica Cercetător științific	Institutul de Zoologie, AȘM	pascaruviiorica@gmail.com
PAPP Lelia Doctor Șef lucrări	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj- Napoca, România	papplelia@geografie.ubbcluj.ro
PARASCHIV Viorel Doctor Profesor de geografie	Liceul Economic de Turism Iași, România	vpv2012@yahoo.ro/ paraschiv03@gmail.com
PELIN Olga	Unifun Internațional, Chișinău	oleapelin@mail.ru
PÎNZARU Pavel Doctor în științe biologice Cercetător coordonator	Grădina Botanică (I), AȘM	p_panzaru@yahoo.com
POLKANOV Vladimir Doctor Conferențiar universitar	Universitatea Tehnică a Moldovei	polkanov-mda@mail.ru
POP Ana-Maria Doctor Cercetător științific III	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj- Napoca, România	ana-maria.pop@geografie.ubbcluj.ro
POPESCU Bogdan M. Doctor Director executiv	Zeta Petroleum Plc, România	bpopescu@zetapetroleum.com
POSTOLACHI Vlad Doctor în științe biologice Cercetător științific	Institutul de Zoologie, AȘM	vpostolachi@rambler.ru
POTRA Alexandra-Camelia Doctorandă	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj- Napoca, România	alexandra.potra@gmail.com
PREPELIȚA Afanasie Lector superior	Universitatea de Stat din Tiraspol	prepelitanas@gmail.com
PRISĂCARU Dumitru Colaborator științific stagiar	Institutul de Geologie și Seismologie, AȘM	dumitru.prisacaru.92@mail.ru
PRUNICI Ludmila Profesor de chimie, gradul didactic I	Liceul Teoretic "Spiru Haret", mun. Chișinău	liuda2167@mail.ru
PRUNICI Petru Doctor Conferențiar universitar	Universitatea de Stat din Tiraspol	petruprunici@yahoo.com
PUȚUNTICĂ Anolie Doctor Conferențiar universitar	Universitatea de Stat din Tiraspol	aputuntica@gmail.com
RAȘCOVOI Alexandru Lector superior	Universitatea Tehnică a Moldovei	alexrascovoi@gmail.com
RAȚOI Bogdan	Universitatea Alexandru Ioan Cuza,	bog21rat@gmail.com

Doctor	Iași, Departamentul de Geologie	
REDCOZUBOV Oleg Doctor în științe biologice Cercetător științific superior	Institutul de Zoologie, AȘM	emys1952@mail.ru
ROȘU Lucian Doctor Asistent universitar	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași, România	-
RUSU Oxana Masterand	Universitatea de Stat din Tiraspol	rusu.oxana.mika@gmail.com
SALLANZ Josef Doctor Lector DAAD	Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă”	-
SANISLAI Daniel Doctor Lector universitar	Universitatea „Vasile Goldiș” din Arad, Filiala Baia-Mare, România	sanislaidaniel@yahoo.com
SÎRBU Rodica Doctor Cercetător științific	Institutul de Ecologie și Geografie al AȘM	sirburada@yahoo.com
STRATAN Liliana Cercetător științific	Institutul de Ecologie și Geografie al AȘM	ursu_liliana90@yahoo.com
SOCHIRĂ Elena Doctor Conferențiar universitar	Universitatea de Stat din Tiraspol	esochirca@yahoo.com
ȘOITU Daniel Doctorand	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași, România	soitudnl@yahoo.co.uk
TABAN Elena Doctor Conferențiar universitar	Universitatea de Stat din Tiraspol	etaban@mail.ru
TIMOȘENCOVA Anastasia Cercetător științific stagiar	Institutul de Geologie și Seismologie, AȘM	atimoshencova@gmail.com
TIRON Mihai Doctorand	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași, România	-
TROIAN Sergiu Cercetător științific	Institutul de Geologie și Seismologie, AȘM	troian.sergiu@gmail.com
ȚIGANAȘ Ana Lector superior	Universitatea de Stat din Tiraspol	anapelin@yandex.com
ȚURCAN Liubovi Cercetător științific	Institutul de Geologie și Seismologie, AȘM	liubitaturcan@gmail.com
ȚURCAN Miroslav Masterand	Universitatea de Stat din Tiraspol	-
ȚURCAN Vladimir Doctor în științe biologice Conferențiar, Cercetător	Institutul de Zoologie, AȘM	-
URSACHI Laurențiu	Muzeul Naturii „Vasile Pârvan” Bârlad	ursachi_laur@yahoo.com
VOLONTIR Nina Doctor Conferențiar universitar	Universitatea de Stat din Tiraspol	nvolontir51@mail.ru
ГАСАНОВА Тукезбан Доцент Кандидат технических наук	Азербайджанский Архитектурно-Строительный Университет/ Republica Azerbaidjan	atika2014@rambler.ru
ГРИГОРЬЕВ Семен Егорович к.б.н., главный научный сотрудник	Лаборатории «Музей мамонта им. П.А. Лазарева» Научно-исследовательского института прикладной экологии Севера Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова, Якутск/ Federația Rusă	g_semen@mail.ru
ЗАХАРОВ Денис Научный сотрудник	ГУ «РНИИ экологии и природных ресурсов», г.	zakharov-8@mail.ru

	Бендеры, Каховский туп. 2	
ИМАМАЛИЕВА Джамиля Доцент Кандидат технических наук	Азербайджанский Архитектурно-Строительный Университет/ Republica Azerbaidjan	ncamila@rambler.ru
ИСМАЙЛОВ Х.Т. Доцент Кандидат технических наук	Азербайджанский Архитектурно-Строительный Университет/ Republica Azerbaidjan	atika2014@rambler.ru
КИСЕЛЕВ Геннадий Кандидат геол.-мин. наук, Доцент, эксперт по палеонтологическим материалам	Министерства Культуры РФ, Санкт Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле/ Federația Rusă	genkiselev@yandex.ru
КОЛЬВЕНКО Виталий	Гидрометцентр Тирасполь	kkvv1968@mail.ru
ЛЮБАС Артем Александрович Кандидат географических наук Научный сотрудник	Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики РАН, г. Архангельск, Россия/ Federația Rusă	lyubas@ro.ru
МАТЛАЙ Лидия	Институт геологических наук НАН Украины, Киев/ Ucraina	lidija_matlai@mail.ru
МУНТЯН Александр	ГУ «РНИИ экологии и природных ресурсов», г. Бендеры	piter504@mail.ru
НОВГОРОДОВ Гаврил Петрович инженер-исследователь	Лаборатории «Музей мамонта им. П.А. Лазарева» Научно- исследовательского института прикладной экологии Севера Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова, Якутск/ Federația Rusă	novgorodovgavril@mail.ru
ПРИСЯЖНЮК Валентин Кандидат геол. – мин. наук	ИГН НАН Украины, г. Киев/ Ucraina	prysval@mail.ru
ЧЕПРАСОВ Максим Кандидат биологических наук Старший научный сотрудник	Лаборатория «Музей мамонта им. П.А. Лазарева» Научно- Исследовательского института прикладной экологии Севера Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия/ Federația Rusă	nohsho@mail.ru
ШАКИР Мамедов Доцент Кандидат технических наук	Азербайджанский Архитектурно- Строительный Университет/ Republica Azerbaidjan	shakir-mamedov@rambler.ru