

CONTENTS / CUPRINS**I. GEOLOGY / GEOLOGIE**

- CODREA Vlad, HORGA Marius, VENCZEL Márton, TRIF Nicolae, VAIDA D. Lucian, BORDEIANU Marian** – The dolphin *Kentriodon fuchsii* from the new Sarmatian vertebrate locality of Fântânele (Transylvania, Romania) / Delfinul *Kentriodon fuchsii* din noua localitate cu vertebrate sarmațiene Fântânele (Transilvania, România) 7
- CĂLIN Alexandru Gabriel, POPA Mihai Emilian, PIRNEA Roxana, PARASCHIV Valentin** – *Cercidiphyllum crenatum* (Unger) R. Brown 1935 from the Bozovici Basin, South Carpathians, Romania / *Cercidiphyllum crenatum* (Unger) R. Brown 1935 din Bazinul Bozovici, Carpații Meridionali, România 14
- TORCĂRESCU Bogdan-Alexandru, TRIF Nicolae, CODREA A. Vlad** – The callovian shark *Sphenodus* from the Southern Carpathians in the Geological National Museum collection / Rechinul callovian *Sphenodus* din Carpații Meridionali aflat în colecția Muzeului Național de Geologie 23
- PRIFTI Irakli, GJIKI Aleksander, PIPERI Arqile, LOÇI Rezeart, MINGA Ervin** – The effect of Dumre diapirs on the thermal maturity of geological section in East of Ballagati Syncline, Albania / Efectul diapirelor din Dumre asupra maturității termice în secțiunea geologică de la estul Sinclinalului Ballagati, Albania 29
- GHENCIU Monica, CULESCU Flori** – Petrography and provenance of the Frățești beds gravels (Southern Dacian Basin) / Petrografia și proveniența pietrișurilor din Stratele de Frățești (sudul Bazinului Dacic) 39
- PERȘA Diana, BALTRES Albert** – The thermo-mineral waters from the Hârșova – Vadu Oii area, Constanța County / Apele termo-minerale din zona Hârșova – Vadu Oii, județul Constanța 43
- ASIMOPOLOS Laurențiu, ASIMOPOLOS Adrian-Aristide, ASIMOPOLOS Natalia-Silvia** – The development of data processing tools allowing to extract more information about geomagnetic storms / Dezvoltarea de instrumente de prelucrare a datelor care permit extragerea mai multor informații privind furtunile geomagnetice 49

II. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ

- SIMEANU Cătălin George, MĂCEȘEANU Daniela Mihaela, RĂDUȚOIU Daniel** – The actual state of the psamophilic flora and vegetation in the Oltenia region (Romania) / Stadiul actual al florei și vegetației psamofile din regiunea Oltenia (România) 57
- GONCEARIUC Maria, COTELEA Ludmila, BALMUS Zinaida, BUTNARAS Violeta, MASCOVTEVA Svetlana, BOTNARENCO Pantelimon** – Medicinal and aromatic plant varieties resistant to drought / Soiuri de plante medicinale și aromatice rezistente la secetă 65
- YAVUZ Mustafa, ÇOBANOĞLU Gülşah** – A biomonitoring study on *Xanthoria parietina* (L.) Th.Fr in Isparta, Turkey / Studiu de biomonitorizare al speciei *Xanthoria parietina* (L.) Th.Fr în Isparta, Turcia 71

- VICOL Ioana** – A review of the distribution of the *Mycomicrothelia* Keissl. 1936 genus in Romania / O recenzie a distribuției genului *Mycomicrothelia* 1936 în România 81

III. ANIMAL BIOLOGY / BIOLOGIE ANIMALĂ

III.a. INVERTEBRATES VARIOUS / NEVERTEBRATE DIVERSE

- CHIHAI Oleg, ERHAN Dumitru, NISTREANU Victoria, LARION Alina, TĂLĂMBUȚĂ Nina, RUSU Ștefan, MELNIC Galina, ZAMORNEA Maria** – Parasitological studies of the species from genus *Apodemus* (Rodentia, Muridae) from the “Plaiul Fagului” Natural Reserve, Republic of Moldova / Studii parazitologice ale speciilor genului *Apodemus* (Rodentia, Muridae) din Rezervația naturală „Plaiul Fagului”, Republica Moldova 86
- VRABIE Valeria, DERJANSCHI Valeriu, CIOCHINĂ Valentina** – The importance of amino acids for the development of bee colonies / Importanța aminoacizilor pentru dezvoltarea familiilor de albine 92
- ȘUSTEK Zbyšek** – Diversity of Carabid assemblages in urban and suburban ecosystems in Central Europe / Diversitatea cenzelor de Carabide din ecosistemele urbane și suburbane din Europa centrală 98
- DERUNKOV Alexander, SETRAKOVA Ekaterina, PHAM Hong Thai** – On the assessment of the effectiveness of the conservation of Red Data insect species in the protected natural territories in Belarus and Vietnam / Asupra evaluării eficacității conservării datelor/listelor roșii de insecte speciale în teritoriile naturale protejate în special în Belarus și Vietnam 117
- STANCĂ-MOISE Cristina** – Research on the development of stem and bark dangers between the period of 2016-2018 in the Rășinari Silvic Range Forest, Sibiu County / Cercetări asupra evoluției dăunătorilor de tulpină și scoarță în perioada anilor 2016-2018, în cadrul Ocolului Silvic Rășinari, județul Sibiu 125

III.b. VERTEBRATES / VERTEBRATE

- RIDICHE Mirela Sabina** – Additional data for the catalogue of bird collections of the Oltenia Museum Craiova (Romania) / Date adiționale la Catalogul colecției de păsări a Muzeului Olteniei Craiova (România) 132
- ALEXE Vasile, DOROȘENCU Alexandru, MARINOV Mihai, KISS J. Botond, BOLBOACĂ Lucian-Eugen, TUDOR Marin, MURARIU Dumitru** – An evaluation of the wintering of the White-tailed Eagle (Aves: *Haliaeetus albicilla*) population in the Danube Delta Biosphere Reserve and its surroundings during 2016 – 2018 (Romania) / Evaluarea efectivelor de codalb (Aves: *Haliaeetus albicilla*) care au iernat în Rezevația Biosferei Delta Dunării și zonele limitrofe în perioada 2016 – 2018 (România) 137
- MESTECĂNEANU Adrian, MESTECĂNEANU Florin** – Some observations regarding the eurasian pigmy owl (*Glaucidium passerinum* Linnaeus, 1758) from the Făgăraș, Iezer-Păpușa and Leaota Mountains (Southern Carpathians, Romania) / Unele observații privind ciuvica (*Glaucidium passerinum* Linnaeus, 1758) din Munții Făgăraș, Iezer-Păpușa și Leaota (Carpații Meridionali, România) 145

- BOUGHELIT Nadia, MARNICHE Faiza, BOUKHEMZA Mohamed, MERIBAI Youcef, MOUHEB Walid, KHETTAR Amazigh** – The food profile of the great spotted woodpecker (*Dendrocopos major*) in the Tikjda forest of North Africa / Profilul alimentar al ciocănitorei pestrițe mari (*Dendrocopos major*), în pădurea Tikjda din Africa de Nord 155

IV. ECOLOGY - THE ENVIRONMENT PROTECTION / ECOLOGIE - PROTECȚIA MEDIULUI

- MARINICĂ Andreea Floriana, MARINICĂ Ion, CHIMIȘLIU Cornelia** – Climatic variability in southwestern Romania in the context of climate changes during the winter of 2018-2019 / Variabilitatea climatică în iarna 2018-2019 în sud-vestul României în contextul schimbărilor climatice 169
- MOISESCU Cristina, GHINEA Adrian, IACOB Matei-Tom, BĂLAN Adriana, STAMATIN Șerban, ARDELEAN I. Ioan** – Palladium nanoparticle synthesis by *Shewanella oneidensis* MR-1 / Sinteza nanoparticulelor de paladiu de către *Shewanella oneidensis* MR-1 183
- CÎRSTEA Doina Maria, ȘTEFĂNESCU Mugur Cristian** – Dirty environments and antibiotics resistance / Medii poluate și rezistența la antibiotic 189
- CIOBOIU Olivia, GAVRILESCU Elena, BREZEANU Gheorghe, CISMAȘIU Carmen-Mădălina** – Monitoring physico-chemical and biological parameters from the Motru hydrographic basin under the influence of anthropic factors / Monitorizarea unor parametri fizico-chimici și biologici din bazinul hidrografic Motru sub influența factorilor antropici 193
- ILIE Aurelian Leonardo, MARINESCU Mariana, ILIE Lorena Cosma** – The influence of global warming regarding some biological and ecological aspects of insects from Tinca area Bihor county (north-western part of Romania) / Influența încălzirii globale privind unele aspecte biologice și ecologice ale insectelor din zona Tinca, județul Bihor (partea nord-vestică a României) 203
- GRINDEAN Roxana, FEURDEAN Angelica, TANȚĂU Ioan** – Human impact drove important changes to forest ecosystems during the last four millennia: case studies from the Romanian Carpathians / Impactul uman a cauzat schimbări importante în ecosistemele forestiere în cursul ultimelor patru milenii: studii de caz din Carpații Românești 209
- GAVRILESCU Elena, CIOBOIU Olivia, NĂSTASE Adrian, MĂRĂCINEANU Liviu Cristian** – Evaluation of some physiological factors of spontaneous and cultivated plants from south-west of Oltenia (I) / Evaluarea unor factori fiziologici la plante spontane și de cultură din sud-vestul Olteniei (I) 217
- PETRIȘOR Alexandru-Ionuț, ANDREI Mădălina Teodora** – How efficient is the protection of biodiversity through natural protected areas in Romania? / Cât este de eficientă protecția biodiversității prin arii naturale protejate în România? 223

V. SCIENTIFIC ESSAYS / REFERATE ȘTIINȚIFICE

- POPESCU C. Gheorghe, DINCĂ George** – Ludovic Mrazec (1867-1944): founder of modern romanian geology / Ludovic Mrazec (1867-1944): fondatorul geologiei românești moderne 227
- KISS J. Botond, MARINOV E. Mihai, SÁNDOR D. Attila** – New recoveries of color marked eurasian spoonbills (*Platalea leucorodia*), with longevity records and signs of high territorial fidelity / Recapturi noi de lopătar (*Platalea leucorodia*), cu un record de longevitate și fidelitate teritorială accentuate 231
- Recommendations regarding the elaboration of the papers for the scientific journal “*Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*”/ Recomandări privind elaborarea lucrărilor științifice pentru revista “*Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*” 233