

## CONTENTS / CUPRINS

### I. GEOLOGY / GEOLOGIE

- Ștefan NEGREANU, Barbara SOARE** - Clay minerals identified in red quaternary deposits, from Corlățel area (Mehedinți County, Romania), using XRD and IR / Minerale argiloase identificate din depozite roșii cuaternare, zona Corlățel (județul Mehedinți), folosind XRD și IR ..... 7
- Irakli PRIFTI, Piro DORRE** - Lithological and stratigraphical features of Patos - Marinéz - Kolonjë monocline in Albania (Adriatic Depression) / Caracteristici litologice și stratigrafice ale monoclinului Patos - Marinéz - Kolonjë din Albania (Depresiunea Adriatică) ..... 12
- Robert KOSOVA, Valentina SHEHU, Adrian NAÇO, Evgjeni XHAFAJ, Alma STANA, Agim YMERI** - Monte Carlo simulation for estimating geologic oil reserves. A case study from Kuçova oilfield in Albania / Simularea Monte Carlo pentru estimarea rezervelor geologice de petrol. Studiu de caz câmpul petrolifer Kuçova din Albania ..... 20
- Alexandru SOLOMON, Vlad CODREA** - Some Maastrichtian vertebrates from fluvial channel fill deposits at Pui (Hațeg Basin) / Câteva vertebrate maastrichtiene din depozite de canal fluvial de la Pui (Bazinul Hațeg) ..... 26

### II. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ

- Gülşah ÇOBANOĞLU ÖZYİĞİTOĞLU, Mustafa YAVUZ** - Lichen records from two military bases in the asian side of Istanbul / Semnalări de licheni din două baze militare din partea asiatică a orașului Istanbul ..... 37
- Sofia GRIGORCEA, Galina LUPAȘCU, Nadejda MIHNEA** - Influence of the maternal factor in the control of some biological characters and productivity of tomatoes / Influența factorului maternal în controlul unor caractere biologice și de productivitate la tomate ..... 47
- Irina HOLOBIUC, Carmen VOICHIȚĂ, Rodica CĂTANĂ** - *In vitro* conservation of the critically endangered taxon *Convolvulus persicus* L. and regenerants evaluation / Conservarea în vitro a taxonului critic periclitat *Convolvulus persicus* L. și evaluarea regeneranților ..... 51

<b>Luminița ROMAN, Horațiu ROMAN, Anamaria HOSU, Cristiana VASILIU, Grigore MIHĂESCU, Ilda CZOBOR</b> - <i>Rosmarinus officinalis</i> L. (rosemary), a legendary herb with many beneficial effects on the human body / <i>Rosmarinus officinalis</i> L. (rozmarinul), o plantă legendară cu multiple efecte benefice asupra organismului uman .....	60
<b>Daniela Ileana STANCU</b> - Forest habitats from Valea Vâlsanului Reserve / Habitate forestiere din Rezervația Valea Vâlsanului .....	69

### III. ANIMAL BIOLOGY / BIOLOGIE ANIMALĂ

#### III.a. INVERTEBRATES VARIOUS / NEVERTEBRATE DIVERSE

<b>Ludmila KULIKOVA</b> - Diversity of mites (Arachnida: Acariformes et Parasitiformes) on the leaves of wild trees and shrubs from the forests of the Republic of Moldova / Diversitatea acarienilor (Arachnida: Acariformes, Parasitiformes) de pe frunzele arborilor și arbuștilor din pădurile Republicii Moldova .....	75
<b>Daniela BĂRBUCEANU, Liliana VASILIU - OROMULU</b> - The preference of the thrips coenoses for different rose varieties in the town of Pitești (Argeș County) / Preferința cenozelor de tripsi pentru diferite soiuri de trandafiri din orașul Pitești .....	83
<b>Gina LILA</b> - Preliminary data regarding beetle parasite species collected from different ecosystems met in Dolj County in 2014-2015 / Date preliminare privind specii de paraziți la coleoptere din diferite ecosisteme din județul Dolj colectate în perioada 2014-2015 .....	89
<b>Minodora MANU, Marilena ONETE</b> - Diversity of soil mite fauna (Acari: Mesostigmata) from some cliff ecosystems – Romania / Diversitatea faunei de acarieni edafici (Acari: Mesostigmata) din câteva ecosisteme de stâncărie din România .....	95
<b>Cristina STANCĂ-MOISE</b> - The collection of lepidoptera preserved at the "Lucian Blaga" University - Sibiu (Note 1) / Lepidoptere din colecția Universității „Lucian Blaga” din Sibiu (nota 1) .....	101
<b>Cristina STANCĂ-MOISE</b> - The collection of lepidoptera preserved at the "Lucian Blaga" University - Sibiu (Note 2) / Lepidoptere din colecția Universității „Lucian Blaga” din Sibiu (nota 2) .....	115
<b>Lidia GAVRILIȚA</b> - Biological protection of stored grain products against the moths complex / Protecția biologică a produselor cerealiere depozitate în combaterea complexului de molii .....	129

- Cornelia CHIMIȘLIU** - The scientific valorisation of the entomological patrimony preserved at the Museum of Oltenia Craiova / Valorificarea științifică a patrimoniului entomologic conservat la Muzeul Olteniei Craiova ..... 135

### III.b. VERTEBRATES / VERTEBRATE

- Carmen GACHE, Alina Elena IGNAT** - Aspects of the diversity of bird fauna from Racova Valley (Vaslui County, Romania) / Aspecte ale diversității avifaunei de pe Valea Racovei (județul Vaslui, România) ..... 149

- Mirela Sabina RIDICHE, Dan MUNTEANU** - The ecological distribution of the birds from the area of the International Airport Craiova (0–13 km) and the risk degree that birds may represent for air traffic / Distribuția ecologică a păsărilor din zona Aeroportului Internațional din Craiova (0–13 km) și gradul de risc pe care păsările îl ridică pentru traficul aerian ..... 157

- Georgiana MĂRGINEAN, Ionuț CREȚU, Georgian Cezar SPĂTARU, Oana Mirela CHACHULA** - *Myotis myotis* and *Myotis blythii* (Mammalia: Chiroptera) preference for the use of Piatra Craiului caves during their mating and hibernation periods / Preferințele speciilor *Myotis myotis* și *Myotis blythii* (Mammalia: Chiroptera) pentru utilizarea peșterilor din munții Piatra Craiului în perioadele de împerechere și hibernare ..... 167

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

- Doina Maria CÎRSTEA, Olivia CIOBOIU, Mugur Cristian ȘTEFĂNESCU, Carmen Mădălina CISMAȘIU** - Amylases as biologically active substances produced by bacterial strains collected from polluted areas / Amilazele ca substanțe biologice active produse de tulpini bacteriene prelevate din zone poluate ..... 173

- Carmen Mădălina CISMAȘIU, Olivia CIOBOIU, Doina Maria CÎRSTEA, Janina Mihaela PAHONȚU, Mugur Cristian ȘTEFĂNESCU** - Structural and functional characteristics of microorganisms involved in processes of metal ions controlled bioreduction in order to reconstruct biocenotic structures / Caracteristicile structurale și funcționale ale microorganismelor implicate în procese de bioreducere controlată a ionilor metalici în vederea reconstrucției structurilor biocenotice ..... 176

- Mirela MOLDOVEANU, Victor ZINEVICI, Laura PARPALĂ, Doina IONICĂ, Ioan PĂCEȘILĂ, Alina DUMITRACHE, Cristina SANDU, Larisa FLORESCU** - The role of plankton communities in the functional capacity of the Danube Delta ecosystems – a long term study / Rolul comunităților planctonice în asigurarea capacității funcționale a ecosistemelor din Delta Dunării - studiu de lungă durată ..... 183

<b>Elena GAVRILESCU, Simona Mariana POPESCU, Nicolae LASCU</b> - The influence of hydropower facilities on the Argeș river water quality / Influența obiectivelor hidroenergetice asupra calității apei râului Argeș .....	189
<b>Mihaela CORNEANU, Gabriel C. CORNEANU, Mariana NICULESCU, Daniel RĂDUȚOIU, Rodica BERCU</b> - The intraspecific variability of some cytotoxic features in <i>Luzula luzuloides</i> populations (Fam. Juncaceae) / Variabilitatea intraspecifică a unor caractere citotaxonomice în populații de <i>Luzula luzuloides</i> (Fam. Juncaceae) .....	197
<b>Marilena ONETE, Roxana ION, Anca MANOLE, Mirela MOLDOVEANU, Minodora MANU, Larisa FLORESCU</b> - Plant species diversity from Paul Valley (the Ampoi river catchment, Alba County, Romania) / Diversitatea speciilor de plante de pe Valea lui Paul (Bazinul Ampoiului, județul Alba, România) .....	205
<b>Dorina-Marieta PURICE, Olivia CIOBOIU, Ionela DOBRIN, Mirela MOLDOVEANU</b> - Ecological structure and functions in anthropogenic coenoses / Structură și funcții ecologice în cenoze antropogene .....	211
<b>Claudiu Alexandru BACIU, Diana BIȚU, Magdalena Cristina ZAGARDAN, Alina PĂUNESCU, Gheorghita BRÂNZEĂ, Cristina Maria PONEPAL, Octavian DRĂGHICI, Alexandru Gabriel MARINESCU</b> - Research regarding the influence of certain pesticides on some physiological indices at <i>Carrasius auratus gibelio</i> Bloch 1758 / Cercetări privind influența anumitor pesticide asupra unor indici fiziologici la <i>Carrasius auratus gibelio</i> Bloch 1758 .....	221
<b>Liliana POPESCU, Mihaela LICURICI, Amalia BĂDIȚĂ</b> - Ecotourist resources – premise for the economic diversification of settlements in the Danube Floodplain (Dolj County) / Resursele ecoturistice – premiză pentru diversificarea economică a așezărilor din Lunca Dunării (județul Dolj) .....	228

## V. SCIENTIFIC ESSAYS / REFERATE ȘTIINȚIFICE

<b>Marian-Traian GOMOIU</b> - At the birth centenary of Professor Nicolae Botnariuc / La centenarul nașterii Profesorului Nicolae Botnariuc .....	239
<b>Nicolae COMAN, Dragoș NECULCE, Sever POPA, Ion CATARANCIUC</b> - Remembering the first romanian trans-african expedition (1970-1971) / Rememorări din prima expediție românească transafricană (1970-1971) .....	245
<b>Dragoș NECULCE</b> - Through some forests in Africa, West India (Goa), the Caribbean and Central America, in the context of climate perturbations / Prin unele păduri din Africa, India de Vest (Goa), Caraibe și America Centrală, în contextul perturbărilor climatice .....	252