

ARIILE PROTEJATE: EVALUAREA CALITĂȚII MEDIULUI ÎN SCOPUL VALORIFICĂRII RESURSELOR NATURALE ȘI AL DEZVOLTĂRII DURABILE LOCALE – *PROMED*

CONTRACT 31-030/2007

DIRECTOR DE PROIECT

Septembrie, 2007 – martie, 2009 Dr. Antoneta SEGHEDI

Martie, 2009 – prezent Dr. Delia-Georgeta DUMITRAȘ

PARTENERI ÎN CONSORTIU

Coordonator proiect: Institutul Geologic al României – Institut Național de Cercetare-Dezvoltare în domeniul Geologiei, Geofizicii, Geochimiei și Teledetecției – IGR

Partener 1: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – GeoEcoMar

Partener 2: Universitatea din București – UB

Partener 3: Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor – INHGA

OBIECTIVUL FINAL AL PROIECTULUI

ELABORAREA ATLASULUI HĂRȚILOR GEOTEMATICE PENTRU ARIILE PROTEJATE STUDIATE

ELEMENTE DE NOUȚATE

Studiul diversității geologice (alcătuire și structură, roci utile, zăcăminte metalifere sau nemetalifere, hazarde naturale și antropice), biologice și ecologice la nivel local, regional și național.

PRINCIPALI BENEFICIARI

Serviciul Arie Protejate al Regiei Naționale a Pădurilor – ROMSILVA și comunitățile locale

POTENȚIAL DE APLICARE ÎN ECONOMIE

Reorientarea strategiilor de dezvoltare în perspectiva dezvoltării durabile. Hărțile geotematice vor putea fi folosite pentru amplasarea construcțiilor (clădiri și infrastructuri), agricultură, domeniul silvic, crearea unui sistem modern de alimentare cu apă a localităților din zona ariilor protejate.

Etapa I, 2007: Documentare complexă asupra patrimoniului natural și cultural al parcurilor Munții Măcinului, Balta Mică a Brăilei, Comana, Buila-Vânturarița, Porțile de Fier și a rezervațiilor Cheia-Dobrogea și Vulcanii Noroioși Pâclele Mari și Pâclele Mici.

Termen de predare - 10.12.2007
Finanțare de la bugetul de stat - 190.000 lei
Cofinanțare – 0 lei

Rezultate: Studiu ce conține date sintetice privind diversitatea geologică (litologică, mineralogică, paleontologică, structurală, tipuri de hazard), calitatea mediului și evaluarea resurselor naturale ale ariilor protejate cercetate.

Etapa II, 2008: Studiul diversității geologice și evaluarea impactului antropic asupra mediului în 5 arii protejate: Munții Măcinului, Parcurile Naturale Comana și Balta Mică a Brăilei, rezervațiile Cheia-Dobrogea și Vulcanii Noroioși Pâclele Mari și Pâclele Mici.

Termen de predare – 10.09.2008
Finanțare de la bugetul de stat - 710.000 lei
Cofinanțare – 0 lei

Rezultate: Machetele hărților geotematice pentru cele 5 arii protejate studiate, documentații privind evaluarea resurselor minerale și hidrogeologice, evaluarea gradului de conservare a siturilor, planuri cu propuneri de măsuri de conservare și reabilitare și oferirea de soluții alternative pentru exploatarea resurselor.

Etapa III, 2009: Studiul diversității geologice în Parcul Natural Porțile de Fier.

Termen de predare: 10.08.2009
Finanțare de la bugetul de stat – 186.900 lei
Cofinanțare – 0 lei

Rezultate: Bază de date mineralogice pentru peșterile din aria studiată, studii mineralogice asupra mineralizațiilor din Parcul Natural Porțile de Fier, raport privind evaluarea gradului de poluare a Dunării în sectorul studiat, macheta hărții geoturistice și macheta hărții hidrogeologice pentru Parcul Natural Porțile de Fier.

Etapa IV, 2009: Studii privind identificarea amenințărilor la adresa mediului și propunere de soluții în Parcul Natural Porțile de Fier.

Termen de predare – 07.12.2009
Finanțare de la bugetul de stat – 66.703 lei
Cofinanțare – 0 lei

Rezultate: Studii privind gradul de conservare a siturilor geologice și propunerea de măsuri de conservare și reabilitare.

Etapa V, 2010: Elaborarea atlasului hărților geotematice pentru ariile protejate studiate.
Valorificarea și diseminarea rezultatelor.

Termen de predare – 20.11.2010
Finanț are de la bugetul de stat – 229.204 lei
Cofinanț are – 0 lei

Rezultate: Redactarea machetelor hărților geotematice

Tineri participanți din partea Institutului Geologic al României la realizarea proiectului:

Delia-Georgeta DUMITRAȘ – doctor în mineralogie, specializare mineralogia domeniului spelean, stagii de pregătire în laboratoare din Franța, Belgia, Germania.

Valentin PARASCHIV – doctor în palinologie, stagii de formare în Ungaria și Germania.

Monica-Iulia GHENCUIU – doctorand anul III în domeniul mineralogiei, specializarea minerale argiloase.

Cristina GHINEȚ – doctorand anul II în domeniul mineralogiei, specializarea mineralogia skarnelor de foarte înaltă temperatură, stagii de formare în Germania și Franța.

Milan RAȘCOV – studii de masterat în domeniul paleontologiei.

Angela-Maria ANASON – doctorand anul I în domeniul mineralogiei, specializarea mineralogia skarnelor cu mineralizații, subiectul tezei de doctorat – Mineralogia skarnelor din Valea Mraconia, Parcul Natural Porțile de Fier.

Aurora-Măruța CARAVEȚEANU – doctorand anul I în domeniul mineralogiei, specializarea mineralogia fosfogipsurilor și influența acestora asupra mediului.

Nicolae CĂLIN – doctorand anul I în domeniul mineralogiei, specializarea mineralogia pegmatitelor.

Claudia ANTONIADE – masterand anul I, specializarea micropaleontologie.

Oana SEBE – masterand anul I, specializarea foraminifere.

Lucrări publicate:

Lucrări în reviste cotate ISI

DUMITRAȘ, D.,G., MARINCEA, Ș., BILAL, E., HATERT, F. (2008a): Apatite-(CaOH) in the fossil bat guano deposits from the “dry” Cioclovina cave (Sureanu Mountains, Romania). *Canadian Mineralogist*, 46, 431-445.

MARINCEA, Ș., DUMITRAȘ, D.G. (2009): Apatite-(CaOH) in the fossil bat guano deposit from the “Dry” Cioclovina Cave, Sureanu Mountains, Romania: Reply. *Canadian Mineralogist*, 47/1, 208-210.

Lucrări în reviste recunoscute CNCSIS, B+, cu punctaj de recunoaș tere. Revista este indexată în baza de date ISI Thomson Master Journal List, Zoological Records (inclusiv în ZR plus, Georef). Revista este inclusă în cataloagele internaționale CSA, Dedalus și Natural Sciences

DIACONU, G., DUMITRAȘ, D.G., MARINCEA, Ș. (2008a): Peștera Liliecilor (Liliecilor Cave) from the Oltețului Gorges. Mineralogical data. *Travaux de l'Institut Spéléologie «Emil Racovitza»*, 45-46, 97-111.

DIACONU, G., DUMITRAȘ, D.G., MARINCEA, Ș. (2008b): Mineralogical analyses in two caves from the Perșani Mountains. *Travaux de l'Institut Spéléologie «Emil Racovitza»*, 45-46, 113-129.

DIACONU, G., DUMITRAȘ, D.G., MARINCEA, Ș. (2008c): Mineralogical analysis in the Peștera Polovragi (Oltetului Gorges) and Peștera Muierii (Galbenului Gorges), Gorj Country. *Travaux de l'Institut Spéléologie «Emil Racovitza»*, t. XL VII, 65-77.

DIACONU, G., MARINCEA, Ș., DUMITRAȘ, D.G. (2008d): Data on the Limanu cave mineralogy, South Dobrogea. *Travaux de l'Institut Spéléologie «Emil Racovitza»*, t. XL VII, 79-88.

DIACONU, G., MARINCEA, Ș., DUMITRAȘ, D.G. (2008e): Mineralogical researches on „Peștera cu Lilioci din satul Peștera”, Rucăr-Bran Passage. *Travaux de l'Institut Spéléologie «Emil Racovitza»*, t. XL VII, 89-105.

Lucrări în reviste recunoscute CNCSIS

DUMITRAȘ, D.G., MARINCEA, Ș., CONSTANTINESCU, E., TOMUȘ, R. B. (2008f): A historical view on a patrimonial cave: Cioclovina Uscată, Șureanu Mountains, Romania. *Anuarul Institutului Geologic al României, Volume Abstracts*, 75, 12-14.

Lucrări în reviste cu index BDI Copernicus (Baza de Date Internaționala Copernicus)

DIMITRIU, R.G., POP, I.C., DUDU, A.C., MELINTE, M.C. (2009): Ridicări batimetrice realizate pe suprafața Parcului Natural Balta Mică a Brăilei. *Geo-Eco-Marina 15, Supliment nr. 1, Științele Pământului, Cunoaștere și Mediu – Sesiune anuală de comunicări științifice (volum în curs de publicare)*, pg. 121 – 125.

DUMITRAȘ, D.G., MARINCEA Ș., ANIȚĂI, N. (2008b): Date mineralogice noi asupra crandallitului din Peștera Cioclovina Uscată, Munții Sureanu, România. *Științele Pământului, Cunoaștere și Mediu, Sesiunea anuală de comunicări GEOECOMARINA 14/2008, Supliment nr. 1, Volum de lucrări*, 117-121.

MACALEȚ, R., RADU E., RĂDESCU M., RADU C. (2008): Considerații hidrogeologice în zona Parcului Natural Comana. *Geo-Eco-Marina 15, Supliment nr. 1/2009, Științele Pământului, Cunoaștere și Mediu – Sesiune anuală de comunicări științifice (volum în curs de publicare)*.

SEGHEDI, A., IANCU, V., GHEUCA, I., MELINTE, M.C., BRUSTUR, T., SZOBOTKA, Ș., ANDRĂȘANU, A., POPA, M., MACALEȚ, R. (2008): Geodiversitatea ca instrument în dezvoltarea durabilă a ariilor protejate. *Geo-Eco-Marina 14, Supliment nr. 1, Științele Pământului, Cunoaștere și Mediu – Sesiune anuală de comunicări științifice*, pg. 175 – 180.

STĂNESCU, I., MELINTE, M.C., BRUSTUR, T., SZOBOTKA, Ș., CAZACU, C., BRICEAG, A., OPREANU, G. (2009): Cercetări sedimentologice, geocologice (geochimice, hidrochimice, biologice) în Parcul Natural Balta Mică a Brăilei. *Geo-Eco-Marina* 15, Supliment nr. 1, Științele Pământului, Cunoaștere și Mediu – Sesiune anuală de comunicări științifice (volum in curs de publicare), pg. 57 – 68.

Abstracte apărute în volumele de abstracte ale diferitelor simpozioane

ANASON, A., MARINCEA, S. (2009): Skarn and mineralization in the Upper Basin of Mraconia Valley, Almaj Mountains, Romania. *Romanian Journal of Mineralogy*, 84, International Symposium Mineralogy and Geodiversity, dedicated to The 70th anniversary of Prof. Dr. E. Constantinescu, Bucharest, 30 – 31 oct. 2009, ISSN 1220-5621, 35 – 38.

ANDRASANU A., GAMET J., DUPUY O., (2009): Memoria. Dialogul Omului cu Pamintul, Geomedia, ISBN 978-606-8041-05-6, 44 p;

ANDRASANU A., (2009): Geoeducation, Geopark, Geoconservation. In the proceedings of the 8th European Geoparks Conference “New Challenges with Geotourism”, Idanha-a-Nova Geopark Naturtejo, 14-16th September 2009, pp 57;

ANDRASANU A., GIRAUD S., (2009): Dialogue between Man and Earth. In the proceedings of the 8th European Geoparks Conference “New Challenges with Geotourism”, Idanha-a-Nova Geopark Naturtejo, 14-16th September 2009, pp 67 – 68;

ANDRASANU, A. (2009): Geoeducation – a key part of Geoconservation. In *The Studia Universitas Babeș-Bolyai Geologia* Geology for Society: Education and Cultural Heritage Proceedings of the 16th Meeting of the Association of European Geological Societies, Cluj, p 1;

ANDRASANU, A (2009): The key ingredients to set up a succesful geopark. In *The Studia Universitas Babeș-Bolyai Geologia* Geology for Society: Education and Cultural Heritage Proceedings of the 16th Meeting of the Association of European Geological Societies, Cluj, pp 50 – 51;

CARAVETEANU, A., M., MARINCEA, S., DUMITRAS, D., G. (2009): Mineralogical and Geochemical data on the Romanian Phosphogypsum. *Romanian Journal of Mineralogy*, 84, International Symposium Mineralogy and Geodiversity, dedicated to The 70th anniversary of Prof. Dr. E. Constantinescu, Bucharest, 30 – 31 oct. 2009, ISSN 1220-5621, 10 – 12.

CĂLIN, N., DUMITRAȘ, D., G., MARINCEA, Ș., COSTEA, C. (2009): Li-bearing and associated minerals in pegmatites from Conțu, Cindrel Mountains. *Romanian Journal of Mineralogy*, 84, International Symposium Mineralogy and Geodiversity, dedicated to The 70th anniversary of Prof. Dr. E. Constantinescu, Bucharest, 30 – 31 oct. 2009, ISSN 1220-5621, 7 – 10.

CIOBANETE, D., LAZAR, I., PANAIOTU, A. (2009) Biometrical quantitative analyses and taphonomy of the Upper Jurassic *Lacunosella* brachiopod assemblage from Haghimas Mountains (Eastern Carpathians, Romania). The 7-th Romanian Symposium of Palentology, October 22-24, 2009, Babeș-Bolyai University Cluj-Napoca and Romanian Society of Paleontologists.

DUMITRAȘ, D.G., MARINCEA Ș., ANIȚĂI, N., GHENCUIU, M., I., CONSTANTINESCU, E. (2008c): Ardealite from the type locality (the „Dry” Cioclovina Cave, Sureanu Mountains, Romania). New mineralogical data. *The 4 th Conference of the Association of African Women Geoscientist*, Cairo, 14-16 April, 2008, *Abstracts Volume*, 67-68.

GALLEMÍ, J., LAZĂR, I. (2009): Middle Jurassic (Bajocian) echinoids of the Bucegi Mountains (Eastern Carpathians, Romania). The 7-th Romanian Symposium of Palentology, October 22-24, 2009, Babeş-Bolyai University Cluj-Napoca and Romanian Society of Paleontologists.

GRADINARU, M., PANAIOTU, C., PETRESCU, L., LAZAR, I. (2009): Sedimentary patterns carbonate diagenesis and geochemistry of the Jurassic hardgrounds from Bucegi Mountains (Eastern Carpathians). The 7-th Romanian Symposium of Palentology, October 22-24, 2009, Babeş-Bolyai University Cluj-Napoca and Romanian Society of Paleontologists.

GRIGORE, D., STOICA, M., LAZĂR, I., SANDY, M., GHEUCA, I., (2009): Late Jurassic fossil assemblages from the Ghilcoş Mountains (Eastern Carpathians, Romania) an exquisite paleontological site; 8th IGCP 506 meeting in Bucharest, 28 August – 3 September 2009.

LAZĂR, I., GRĂDINARU, M., (2009): Fossil assemblages associated with Jurassic hardgrounds from Bucegi Mountains (Eastern Carpathians, Romania); 8th IGCP 506 meeting in Bucharest, 28 August – 3 September 2009.

LAZAR, I., SANDY, M., BLODGETT, R.B. (2009): Early Jurassic (Pliensbachian) bivalve and brachiopod fauna from the Peninsular Terrane, southern Talkeetna Mountains, Alaska - paleobiogeographic signature and tectonic significance. GSA Cordilleran Section, 105th Annual Meeting, 7-9 May 2009, Kelowna, British Columbia.

LAZĂR, I., SANDY, M., GRIGORE, D. PANAIOTU (2009): Upper Jurassic Brachiopod Assemblages From The Haghimas Mountains (Eastern Carpathians, Romania) - Taxonomy, Paleoecology And Paleobiographical Significance. The Ninth North American Paleontological Convention (NAPC 2009), Cincinnati, 21-26 June 2009.

LAZĂR, I., SANDY, M., GRIGORE, D. PANAIOTU, C. (2009): Taxonomy, paleoecology and paleobiogeographical significance of the *Lacunosella* brachiopod assemblage from Upper Jurassic of Hasmas Mountains (Eastern Carpathians, Romania); 8th IGCP 506 meeting in Bucharest, 28 August – 3 September 2009.

MARCU, I., LAZĂR, I. (2009): Ammonite fauna associated with the Middle Jurassic hardgrounds sequences from Bucegi Mountains (Southern Carpathians). The 7-th Romanian Symposium of Palentology, October 22-24, 2009, Babeş-Bolyai University Cluj-Napoca and Romanian Society of Paleontologists.

MARINCEA, Ş., DUMITRAŞ, D.G., ANIŢĂI, N. (2008a): High-temperature calcic skarns in Romania: A mineralogical view. *The 33rd International Geological Congress, Oslo, 6 - 14 August, 2008, Abstracts volume*, abstract number 1365304.

MARINCEA, Ş., SEGHEDI, A., DUMITRAŞ, D.G., (2008b): From geological collections to public awareness. *The 33rd International Geological Congress, Oslo, 6 - 14 August, 2008, Abstracts volume*, abstract number 1343867.

NEACŞU, A., DUMITRAŞ, D.G. (2008): Comparative physico-mineralogical study of Romanite and Baltic amber; preliminarz FTIR and XRD data. *Romania Journal of Mineral Deposits ISSN 1220-5648 - Romania Journal of Mineralogy ISSN 1220-5621* „Rocksalt and other nonmetalliferous deposits” - *Sixth National Symposium on Economic Geology, Eighth National Symposium on Mineralogy*, 4 – 6 september 2008, Sovata, Romania, 83, 109-114.

SANDY, M., LAZAR, I., BLODGETT, R.B. (2009): Brachiopod - Bivalve Fauna From The Early Jurassic (Pliensbachian), Peninsular Terrane, Southern Talkeetna Mountains, Alaska. The Ninth North American Paleontological Convention (NAPC 2009), Cincinnati, 21-26 June 2009.

CONTACT

Delia-Georgeta DUMITRAS d_deliaro@yahoo.com