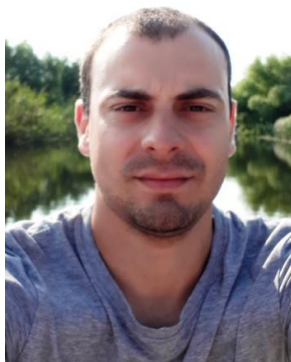


INFORMAȚII PERSONALE



IODACHE GABRIEL

 Bd. Alexandru Obregia, nr. 13, Bucuresti, 041735, Romania

 +40-21-252.55.12  +40 757.362.025

 gabriel.iordache@geocomar.ro

 Yahoo : jordache_gaby@yahoo.com

Sexul: M | Data nașterii: 09.06.1984 | Naționalitatea: română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Cercetător științific III - 08/2010 – în curs

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Geologie si Geoecologie Marina – GeoEcoMar

Strada Dimitrie Onciul nr. 23-25, Sector 2, București , București , România

- Participarea la campanii de teren în care sunt implicat în activități specifice topo-geodeziei, hidro-morfologiei (achiziționarea datelor topo-geodezice în teren cu ajutorul GPS-urilor, stației totale, procesarea și interpretarea acestora, întocmirea planurilor de situație topografice, pentru diverse contracte/proiecte, realizarea de măsurători batimetrice)
- Întocmirea hărților tematice pentru proiecte/contracte cu ajutorul softurilor de cartografie digitala (Global Mapper, ArcGIS, AutoCAD);
- Preluarea, procesarea și interpretarea datelor hidrologice;
- Realizarea de măsurători electrometrice, magnetometrice și GPR aplicate în geoarheologie;
- Achiziția de date fotogrammetrice și prelucrarea acestora în softuri dedicate;
- Participat la diverse activități (deplasări, elaborare rapoarte științifice, colectare date din arhive) în domeniul stocării geologice a CO₂;
- Cartarea topo-geodezică a vegetației lacustre din Delta Dunării;
- Participarea la elaborarea fazelor și rapoartelor pentru diverse proiecte/contracte;
- Participarea la conferințe/seminarii/workshopuri pe teme științifice care au legătură cu activitățile desfășurate în cadrul institutului

Asistent Cercetare – Geograf - 01/2008 – 08/2010

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Marina „Grigore Antipa”

Bd. Mamaia, nr. 300, Constanța , Constanța , România

- Lucru în teren (măsurători GPS – monitorizarea liniei țărmului litoralului românesc;
- Realizarea de profile topografice de plajă;
- Procesarea datelor GPS / întocmirea hărților tematice cu softuri de cartografie digitală (ArcGIS);
- Expediții marine – utilizarea instrumentelor de tip ADCP (realizarea profilelor de curenți);
- Înregistrări de valuri, măsurători privind parametrii fizici ai apei de mare;
- Participarea la elaborarea rapoartelor/fazelor ale diverselor contracte/proiecte;
- Participarea la conferințe științifice care au legătura cu activitățile desfășurate în cadrul institutului

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Participant la cursul - Sistemul hydra-G de interferometrie terestră

Territorial Data Elaboration - TDE

11/2018 - București România

Participant la Cursul teoretic și practic privind tehnica interferometrică terestră în România

Territorial Data Elaboration - TDE

07/2018 - București România

Student doctorand

Facultatea de Geografie, Scoala Doctorala „Simion Mehedinti – Natura si Dezvoltare Durabila”

10/2015 – În curs - București România

Participant in calitate de student la 2nd CGS Europe Spring School on the geological storage of CO2

CGS Europe Spring School

04/2013 - Murighiol-Uzlina România

Participant la NEAR 4 International Summer School “Water related issues in the Odessa region - Danube Delta”

International Summer School Odessa

09/2012 - Odessa-Primorskoe Ucraina

Specialist în domeniul securității și sănătății în munca

ITM

03/2012 – 04/2012 - București România

Master - Dezvoltare durabilă și valorificarea eco-turistică a spațiului litoral

Universitatea „OVIDIUS” Constanta

10/2008 – 06/2010 - Constanța România

Curs: ERDAS Imagine 9.2 (soft pentru prelucrare imagini satelitare / teledetectie)

ESRI ROMANIA

07/2008 - București România

Specializare în ArcGis
ESRI ROMANIA

05/2008 – 06/2008 - București România

Curs: Manager Sisteme de Mediu

Asociația Balcanică de Mediu și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Marina (B.E.N.A) /INCDM

01/2008 – 02/2008 - Constanța România

Licențiat în Geografie

Universitatea „OVIDIUS” Constanța, Facultatea de Științe ale Naturii , Specializarea Geografie

10/2003 – 06/2007 - Constanța România

Tehnician în sisteme de calcul

Grupul Școlar Industrial "Ion Banescu"

09/1999 – 06/2003 - Mangalia România

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1	C1	B2	B2	C1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Limba franceză	A2	B1	A2	A2	A2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

COMPETENȚE INFORMATICE

- ✓ bună utilizare a programelor din pachetul Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)
- ✓ o bună utilizare a unor softuri de cartografie digitală / GIS (Global Mapper, ArcGIS, Surfer)
- ✓ o bună cunoaștere a softurilor GPS (Trimble Business Center, Terra Sync, Trimble Geomatic Office)
- ✓ utilizarea softurilor de tip CAD (AutoCAD) la nivel mediu
- ✓ o bună utilizare a softului Agisoft Metashape pentru procesare fotogrametrică
- ✓ o bună cunoaștere a Internetului
- ✓ o bună utilizare a GPS-urilor de clasă geodezică Trimble R2, R3, R4 și R12
- ✓ o bună cunoaștere a GPS-urilor Hand - held: Trimble GeoXH; Trimble Pathfinder ProHX
- ✓ utilizarea stației totale la nivel de mediu

Publicații

Gabriel Iordache, Alina Spînu, Razvan Mateescu, Viorel Malciu, Dan Diaconeasa (2009). Aspecte privind modificările geomorfologice ale liniei țămului în zona de varsare a bratului Sfântu Gheorghe, Revista Direcției Hidrografice Marine, Constanta, 2009. Workshop proiect GLOBE.

Claudia, Coman; Irene, Lucius; Simion, Nicolaev; Laura, Alexandrov; Iuliana, Sundri Mirela; Valentina, Dumitru; Alina, Spanu; Razvan, Mateescu; **Gabriel Iordache** (2010). Relevance of the PLANCOAST "State of art of coastal and maritime planning in the Adriatic Region" for Romania, Journal of Marine Technology & Environment, Vol. 3, Issue 2, 2010, pp 45-54.

Bondar C., **Iordache G.** (2011). Procesele hidromorfologice din punctele critice de navigație de pe bratul Dunarea între ostrovul Turcescu (Km 345) și Vadu Oii (Km 241), Romania Maritima și Fluvială – magazin, nr. 23/2011, pag. 42-49, București.

Constantin Bondar, Gheorghe Oaie, **Gabriel Iordache**, Sorin Anghel (2015). Maps of the topography of water surface levels in the Danube Delta, between the main branches, Scientific Annals of the Danube Delta Institute, vol. 21, p. 3-13, Tulcea, Romania.

Constantin Bondar, **Gabriel Iordache**, Sorin Anghel (2015). The Danube River ability to access, transit and discharge in/from the Sireasa-Sontea-Fortuna hydrographical unit. Discharges, water surfaces levels and water volumes, as characteristics dependent on the Danube level".

Gabriel Iordache, Constantin Bondar, Sorin Anghel, Marian Malageanu (2017). Morphological changes of the fluvial islets from the Danube River (Turcescu islet – Cernavoda sector) between 1908 and 2016, Geo-Eco-Marina, nr. 23/2017, p.197-204;

Alexandra-Constanta Dudu, Ion Morosanu, Constantin Stefan Sava, **Gabriel Iordache**, Corina Avram, Anghel Sorin (2017). CO2 geological storage possibilities in Histria Depression - Black Sea (Romania), Geo-Eco-Marina, nr. 23/2017, p. 171-176;

Alexandra Dudu, Constantin Stefan Sava, **Gabriel Iordache**, Sorin Anghel, Marius Paraschivoiu, Marian Malageanu, Irinel Caraban (2017). Geophysical study of a salt body for energy storage, Geo-Eco-Marina, nr. 23/2017, p. 165-170;

Gabriel Iordache, Constantin Bondar, Sorin Anghel, Marian Malageanu (2017), Evolution of danubian islets from Balta Ialomitei hydrographic system (km 345-241) between 1908-2016, Scientific Annals of the Danube Delta Institute, vol. 23, p. 41-49, Tulcea, Romania.

Iordache Gabriel, Bondar, C., Anghel, S., Malageanu, M., Dudu, A. C., (2018). Using of GIS techniques to assess the spatial changes of the islets in the Corabia area – Bechet harbor sector (km 626-679) between 1910-2017, Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Vol. 24, Tulcea (Romania), 2019.

I. Catianis, **Gabriel Iordache**, D. Grosu, M. Malageanu, I. Pojar, A. B. Pavel (2018) - Water quality assessment using physical-chemical parameters of the Danube River (deltaic area) including Razim and Golovita lakes, Romania, INCD ECOIND – 21th International Symposium – SIMI 2018 "Environment and Industry", held 20-21 September, București – Romania, 2018, Proceedings Book, pp.318-331, DOI: <http://doi.org/10.21698/simi.2018.fp38>;

Gabriel Iordache, Marian Malageanu, (2019). Assessment and representation of spatial changes of aquatic vegetation distribution in the Danube Delta. Case study: Babina, Corciuvate and Ciortic lakes - Mățița-Merhei aquatic complex, Geo-Eco-Marina, nr. 25/2019, p. 181-191;

Sorin Anghel, Andrei Gabriel Dragos, **Gabriel Iordache**, Cornel Ioan Pop (2020). Magnetometric and ground penetrating radar investigations in the Aegysus archaeological site, EGU General Assembly 2021, Online, 4–8 May 2020;

Sorin Anghel, **Gabriel Iordache** (2020). Hydrological monitoring of wetland areas using sar techniques in Danube Delta Biosphere Reserve, 20th International Scientific GeoConference SGEM, Albena, Bulgaria, 16-25 august 2020;

Andrei G. Dragoș, Sorin Anghel, **Gabriel Iordache**, Ioan C. Pop, Ground Penetrating Radar Surveys at Two Archaeological Sites in Eastern Romania, proceedings in SGEM Conference, Albena, 2020.

Iordache Gabriel, Catianis, I., Anghel, S., Pop, I. C., (2021). Assessing Danube riverbed morphology as a response to natural and anthropogenic conditions using GIS: a case study of the Ceatal Izmail branching area, Proceedings of 21th International

Curriculum Vitae

Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021.

Dudu, A.C., Avram, C., **lordache Gabriel**, Sava, C.Ş, Burlacu (Duroiu), A.L., Reuse of existing hydrocarbon fields and wells for CO2 storage operations in Romania, 11th Congress of the Balkan Geophysical Society, Bucharest, Romania.

Anghel, S., Dragos, A.G., **lordache Gabriel**, (2021). Magnetometric and ground penetrating radar investigations in the Sacidava archaeological site, MedGU-21(Mediterranean Geoscience Union) – 25-28 noiembrie, Istanbul, Turkey;

Catianis I., **lordache Gabriel**, Constantinescu A.M., Pavel A.B., Dobre O., (2022) - Assessment of the abundance and distribution of the emergent aquatic vegetation in the Danube Delta, Romania. The case study of Tataru and Uzlina lakes, The XXIIth International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2022, 2 - 11 July, 2022, Albena, Bulgaria, Proceedings SGEM 2022/Book.

Sorin Anghel, Andrei Gabriel Dragos, **Gabriel lordache**, Cesium-magnetometry for characterization and preservation of an archaeological site at Argamum, Romania, Proceedings Mediterranea Geosciences Union Annual Meeting 2022, Marrakech, Morocco.

Gabriel lordache, Sorin Anghel, Irina Catianis, Andrei Gabriel Dragos, Hydrological and sedimentary regime changes of the Danube River at the Danube Delta apex - Proceedings XXII International Congress Carpathian – Balkan Geological Association-CBGA-Bulgaria 2022.

Andrei Dragoş, Sorin Anghel, **Gabriel lordache**, Aerial photogrammetry at the Argamum archaeological site Proceedings XXII International Congress Carpathian – Balkan Geological Association-CBGA-Bulgaria 2022;

Catianis I., **lordache Gabriel**, Constantinescu A.M., (2022) - Identification and spatial distribution of emergent aquatic vegetation of lakes in the northern part of the Rusca-Gorgova-Uzlina intertributary depression, Danube Delta, Romania, Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Tulcea (Romania), 2022, vol. 27, p. 5-14.

Catianis I., Constantinescu A.M., Tiron Duţu L., Grosu D., **lordache Gabriel**, (2022) - Hydro-chemical characteristics of lakes in the southern part of the Rusca-Gorgova-Uzlina intertributary depression, Danube Delta, Romania, Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Tulcea (Romania), 2022, vol. 27, p. 15-24.

Sorin Anghel, **Gabriel lordache**, Andrei Gabriel Dragoş, Ioan Cornel Pop, Adrian Popa, Cercetări geoelectrice si geomagnetice in cadrul sitului arheologic la Aegyssus - Cronica cercetărilor arheologice din Romania, 83. Tulcea, mun. Tulcea, jud. Tulcea [Aegyssus] Punct: „Parcul Monumental Independenței”- pag. 400.

Tiron Duţu L., Panin N., Duţu F., Popa A., **lordache Gabriel**, Pojar I., Catianis I., (2022). The Danube Delta Environment Changes Generated by Human Activities, 3-30 pp, IN: Springer Nature Switzerland AG 2022, A.M. Negm and D.C. Diaconu (eds.), The Danube River Delta, Earth and Environmental Sciences Library, https://doi.org/10.1007/978-3-031-03983-6_1, ISBN 978-3-031-03982-9, 403 pp.

Laura Duţu, Florin Duţu, **Gabriel lordache**, Intensive Infilling Processes of a Cutoff Meander in the Danube Delta, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, 24.3 (2022), "The Wetlands Diversity", pp. 1-10.

Ana Bianca Pavel, **Gabriel lordache**, Catalina Gavrila, George Tiganov, First record of *Gambusia holbrooki* (eastern mosquitofish), an invasive fish in the Tuzla Lake, Romania, (2023). Academy of Romanian Scientists, Annals Series on Biological Sciences, AOSR, Volume 12, No. 2, 2023, pp. 22-37, Online ISSN 2285 – 4177, <https://www.aos.ro/wp-content/anale/BVol12Nr2Art.2.pdf>.

Pavel Ana Bianca, Catianis Irina, **lordache Gabriel**, Scriciu Albert, Stanica Adrian, Gavrila Cătălina, Gheablău Catalin, Lupascu Naliana, Florea Daniela (2023). Mapping of Heavy Metal Pollution In Sediments In Danube Delta Lakes, GEOECOMARINA, volum carte, in press dec. 2023, online.

Pavel Ana Bianca, Lupascu Naliana, Gheablău Catalin, Catianis Irina, **lordache Gabriel**, Florea Daniela, Stanica Adrian, Scriciu Albert, 44th IAD CONFERENCE, February 6-9, 2023, Krems, Austria: „Bioaccumulation of heavy metals in common reed (*Phragmites australis*) in Gorgova - Uzlina Depression, Danube Delta, Conference Book, p.36.

Catianis Irina, **lordache Gabriel**, Constantinescu Adriana Maria, ISPAS Bogdan-Adrian, Pavel Ana Bianca (2023) Mapping of Emergent Aquatic Plant Communities According to Point-Intercept Surveys and Landsat Satellite Imagery for Uzlina and Lumina Lakes, Danube Delta, Romania, Deltas and Wetlands International Scientific Event, 30th edition, June, 05-09, 2023, Tulcea, Book of Abstracts, vol. 9.

Curriculum Vitae

Catianis I., Constantinescu A.M., Grosu D., Lupascu N., **lordache Gabriel**, Dutu F., Seasonal and spatial variation of water quality in the Lumina-Rosu Lakes system, Danube Delta, Romania, The 8th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium - WMESS, 28 August-1 September, 2023, Prague, Czech Republic, WMESS 2023 Proceedings, in print, <https://www.mess-earth.org/>.

Florea Daniela, Bucșe Andra, Vasiliu Dan-Lucian, Bălan Sorin, Lupașcu Naliana, Rădulescu Florina, Pavel Ana-Bianca, **lordache Gabriel**, Assessment of Heavy Metals Contamination of Surface Sediments of Costinești Lake, ENVIROCLIM-2 Modern approaches of the environment-climate change feedback, September 20-23, 2023, Galați, Romania, Book of Abstracts.

Alexandra Constanta Dudu, Corina Avram, Constantin Stefan Sava, Sorin Anghel, **Gabriel lordache**, Andrei Dragoș, Development of an Environmental Monitoring Methodology for Potential Geological CO₂ Storage Sites in Romania, CO₂GEONET OPEN FORUM – VENETIA, SAN SERVOLO, Italia, 1-4 octombrie 2023.

Andrei-Gabriel Dragoș, **Gabriel lordache**, Sorin Anghel, Implementing photogrammetry in archaeology for 3D modeling of ancient settlements, INTERNATIONAL SYMPOSIUM “Ancient and Present River-Delta-Sea Systems Modifications Under Impacts of Human Interventions and Climate Change”, Bucharest, October, 17-19, 2023.

Pavel Ana Bianca, Scriciu Albert, Catianis Irina, **lordache Gabriel**, Gheablău Catalin, Lupascu Naliana, Florea Daniela, Stanica Adrian, Analysis of the potential for sustainable use of vegetation specific to the Danube-Danube Delta-Black Sea System - D3MN, INTERNATIONAL SYMPOSIUM “Ancient and Present River-Delta-Sea Systems Modifications Under Impacts of Human Interventions and Climate Change”, Bucharest, October, 17-19, 2023.

Irina CATIANIS, Adriana Maria CONSTANTINESCU, Dumitru GROSU, **Gabriel IORDACHE**, Florin DUȚU, Ana-Bianca PAVEL, „Assessment of the surface water quality data collected seasonally at the Danube river bifurcations (Ceatal Izmail and Ceatal Sf. Gheorghe)”, International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture” 2024, Book of Abstracts, pag. 81 (Article in Press in Agrolife Scientific Journal).

Ana Bianca PAVEL, Florin DUTU, **Gabriel IORDACHE**, Catalina GAVRILA, Irina CATIANIS, Laura DUTU, „Variations of physico-chemical parameters in Sulina branch and adjacent meanders during two seasons in 2023”, International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”2024, Book of Abstracts, pag. 95 (Article in Press in Agrolife Scientific Journal).

Alexandra-Constanța DUDU, Ana Bianca PAVEL, Corina AVRAM, Irina CATIANIS, **Gabriel IORDACHE**, Florina RĂDULESCU, Naliana LUPAȘCU, Andrei-Gabriel DRAGOȘ, Oana DOBRE, Constantin-Ștefan SAVA, „Environmental assessment of the area with natural CO₂ emissions in Băile Lăzărești”, International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture” 2024, Book of Abstracts, pag. 27 (Article in Press in Agrolife Scientific Journal).

Catianis Irina, Constantinescu Adriana Maria, Grosu Dumitru, Lupascu Naliana, **lordache Gabriel**, Dutu Florin, „Seasonal and Spatial Variation of Water Quality in the Lumina-Rosu Lakes System, Danube Delta, Romania”, Journal of the Polish Mineral Engineering Society, pag. 1-9, <http://doi.org/10.29227/IM-2024-01-81>.

Gabriel lordache, Florin Duțu, Irina Catianis, Andrei Dragoș Gabriel, Sorin Anghel, „Modificările regimului hidrologic și sedimentar al fluviului Dunărea în difluența Ceatal Izmail”, Simpozionul Național PETRODAVA, ediția a V-a, 2024, Rezumate, pag. 71-74, ISSN: 2668-3237.

Proiecte/Contracte de cercetare obținute prin competiție internă/internațională – Membru în echipa de cercetare

-CE/PC6: Pan-European infrastructure for Ocean & marine Data Management (SEADATANET) –2008 –2010;

-CE/PC6: Black Sea Scientific Network (BLACK SEA SCENE) – 2008-2010;

-CE/PC6: European coastal-shelf sea operational observing and forecasting system (ECOOP);

-Sistem complex de aplicare a tehnicilor de GIS si teledetectie in sprijinul activitatilor de gestiune integrata a zonei costiere romanesti (IMAGIS) – 2008-2010;

“Scientific and technologic collaboration for the study of sea-level changes and vertical crustal movements at western Black Sea” - 2009-2010;

„Elaborarea Studiului de fezabilitate aferent secțiunii privind stocarea CO₂ pentru Proiectul demonstrativ privind captarea și stocarea carbonului în România pentru blocul 6 de 330 MW, bloc existent, reabilitat, cu funcționare pe lignit, la SC Complexul

Curriculum Vitae

Energetic Turceni SA” (2011);

“Documentatii suport pentru elaborarea Sectiunii Stocare CO2 a Studiului de fezabilitate pentru Proiectul demonstrativ CCS în România” (2011).

Master planul zonei costiere, consortiu HALCROW, Marea Britanie, Studiul „Factorii dinamici costieri si bilantul sedimentelor varsate de gurile Dunarii „, Mai 2011;

Reevaluarea bazelor de proiectare referitoare la inundarea CNE Cernavoda. Subcontract prestari servicii nr. 1/20.07.2011, Beneficiar INHGA, Septembrie 2011;

Contract de servicii cu R.A. AFDJ Galati „Efectul dinamicii scurgerii apei si a influentei aluviunilor asupra punctelor critice reprezentative din trei sectoare din albia Dunarii (pe bratul Borcea intre km 97-93, pe bratul Dunarea intre km 310-240 si pe Dunarea maritima intre milele 74-73), precum si efectul acestora in timpul desfasurarii activitatii de dragaj in vederea elaborarii unei metodologii pentru determinarea gradului de colmatare a gropii de dragaj, rezultate din procesul de dragaj”.

„Studiu privind optimizarea tehnologiilor de captare, transport și stocare a dioxidului de carbon în cadrul proiectului demonstrativ - CCS”-ISPE-Plan Sectorial MECMA.

Proiect PN 09 41 01 02 - GEOSIDMAR “Identificarea structurilor geologice adecvate stocării bioxidului de carbon în România; Stabilirea unei metodologii adecvate”;

CO2STOP - Proiect Internațional, FP7;

Proiect PN 09 41 04 02 - GEOSIDMAR „ Cercetari geofizice ambientale si ingineresti pentru punerea in evidenta a structurilor geologice superficiale, arheologice si de alta natura”;

Proiect MARINEGEOHAZARD - Set-up and implementation of key core components of a regional early-warning system for marine geohazards of risk to the Romanian-Bulgarian Black Sea coast area;

Proiect PN 09 41 01 01 - Monitoringul geoecologic al platoului continental românesc; Investigatii complexe pe mare in statiile de monitoring, intr-o perioada sensibila;

Analiza impactului dinamicii morfologiei albiei si a malurilor Dunarii asupra informatiei batimetrice in sectorul pilot Bechet-Corabia (2013);

Hydrological Monitoring of Wetland Areas Using SAR Techniques – HydroSAR – proiect european finantat de ESA (Agentia Spatiala Europeana) – 2013-2015; participant

Proiect HERAS - “Submarine Archaeological Heritage of the western Black Sea Shelf (2013-2015);

Contract cu terți - Măsurători gravimetrice in scopul identificării rezervelor de sare gema in zona Nires-Unguras, judetul Cluj (2014);

Contract cu terți - Măsurători geofizice (electrometrice) in vederea evaluării zăcămintelor de marmura din zona Rușchița (județ Caras-Severin) si determinarea gradului de fisurație al acestora (2014);

Contract cu terți “Studiul geologic si geomorfologic de delimitare a falezelor Marii Negre pe sectorul litoral Cap Midia – Vama Veche” (2014);

Contract OMYA CALCITA - Lucrări de cercetare geofizica in perimetrul de exploatare Dealul Maria, comuna Rusca Montana, județul Caras Severin (2016);

Proiect PN 09 41 03 05 - Fluviul Dunărea: evoluție morfo-sedimentologică, geoecologică și estimarea poluării antropice;

EC Service Contract no. ENER/C2/2014-640/S12.698827 – ESTMAP (Energy Storage Mapping and Planning) - Data provider FAQ Subsurface data collection;

Contract SNTGN TRANSGAZ - Elaborare studii geotehnice la traversarea fluviului Dunărea și brațele lui (dezvoltarea SNTGN pe coridorul BRUA, faze SF și PT conducta de transport gaze naturale zona Mării Negre - Podișor la traversarea fluviului Dunărea și a brațului Borcea) - Măsurători batimetrice, electrometrice și magnetometrice (2016);

Curriculum Vitae

Contract HIDROELECTRICA S.A. - Măsurători topobatimetrice în cuvele lacurilor de acumulare din Administrarea SH Curtea de Argeș și ridicarea curbelor de capacitate – acumulările: Zigoneni, Scropoasa, Cumpăna, Vâlsan și Doamnei (2016-2017);

Proiect PN 16 45 05 02 - Studii geofizice, ambientale și inginerești, pentru dezvoltarea patrimoniului natural și cultural național (studiu de caz – cursul Dunării și Delta acestuia), inclusiv investigarea și evaluarea poluării solului și subsolului;

PN 16 45 03 03 - Caracterizarea și investigarea geofizică a două situri potențiale pentru stocarea energiei,;

PN 18 16 05 02 - Studii geofizice de detaliu pentru identificarea vestigiilor antice în albia Dunării, în zona cuprinsă între Călărași și Drobeta-Turnu-Severin și evidențierea poluării antropice în acest areal (2017-2018);

PN 18 06 01 02 - Evaluarea stării ecologice a ecosistemelor acvatice din Delta Dunării și Complexul Lagunar Razim-Sinoie pe baza analizei temporale și spațiale a indicatorilor hidro-morfologici, fizico-chimici și biologici (2017-2018);

Proiectul DANUBIUS-RI – DANS, proiect care va elabora strategia și va defini acțiunile necesare pentru pregătirea participării României la proiectul pan-european DANUBIUS-RI (2018-2019);

Proiect PN 19 20 05 01 – Investigații geofizice de mare detaliu pentru identificare, protejarea, și valorificarea patrimoniului arheologic submers, aflat sub impact antropic, în zona cuprinsă Călărași și Sulina;

Proiect PN 19 20 02 03 - Cercetări pentru evaluarea stării actuale a ecosistemelor acvatice deltaice pe baza indicatorilor specifici de mediu (hidro-morfologici, fizico-chimici și biologici) și cartarea modificărilor plan-spațiale a zonelor umede în puncte cheie din cuprinsul arealelor deltaice;

Proiect PN 19 20 02 04 – Dezvoltarea unui management integrat pentru zonele pilot din sectorul românesc al Dunării, influențate de schimbările antropice și schimbările climatice, prin aplicarea unor metodologii complexe de investigare (geofizice, teledetecție, sedimentologice, morfologice, biologice);

Proiect PN 19 20 04 01 – Cercetări multidisciplinare privind efectele produse de intervențiile antropice asupra Deltei Dunării și zonei litorale și posibilități de reabilitare a mediului înconjurător;

Proiect PN 19 20 04 02 – Cercetări geologice, geochemice și sedimentologice pentru evaluarea influenței factorilor naturali și antropici asupra calității apei, faunei benthice și distribuției sedimentelor din lacurile litorale, în vederea gestionării durabile a resurselor lor naturale;

Proiectul REX-CO2 - RE-using Existing Wells for CO2 Storage Operations;

Contract cu terți HEIDELBERG CEMENT - Studiul de fezabilitate pentru stocarea geologică a dioxidului de carbon captat la Fabrica de ciment Fieni, (2020-2021);

Proiect Suport pentru pregătirea DANUBIUS-RI - DANS2;

Proiect POC – D3MN - "Analiza potențialului de utilizare durabilă a vegetației specifice sistemului Dunăre-Delta Dunării-Marea Neagră";

Proiect COFOUND ACT- ERANET-PNIII (Cooperarea Europeană și Internațională – Subprogram 3.2 - Orizont 2020) - ACRONIM „ACTION” - “Advanced multitemporal modelling and optimisation of CO2 Transport, utilisation and storage Networks”, ACT program, 2022-2024; participant.

Proiect Water-ForCE: Water scenarios For Copernicus Exploitation.

Contract cu terți PROCERMIN SRL (2022) - Măsurători gravimetrice pentru conturarea unui zăcămint de argile caolinoase în perimetrul de prospecțiune „DELTA” situat la nord de orașul MEDGIDIA;

Contract cu terți HOLCIM (2022) - Servicii de consultanță constând în elaborarea studiilor preliminare pentru identificarea zonelor favorabile pentru stocare CO2 în apropierea punctelor de lucru Cement Câmpulung și Cement Aleșd;

Proiect „Developing Optimal and Open Research Support for the Black Sea” (DOORS) – Horizon 2020;

Proiect "Danube river basin lighthouse - restoration of fresh and transitional water ecosystems " (DANUBE4all) - Horizon Europe;

Curriculum Vitae

Proiect PN 23 30 04 03 - Cercetări geofizice de mare rezoluție pentru monitorizarea spațio - temporală a zonelor de contaminare cu hidrocarburi și ape reziduale din arealul Rafinării Petromidia respectiv zona Port Constanța - Oil Terminal;

Proiect PN 23 30 03 02 - Impactul schimbărilor antropice și climatice, vulnerabilități și măsuri de adaptare pentru creșterea rezilienței în lacurile din Rezervația Biosferei Delta Dunării;

Proiect PN 23 30 03 04 - Dezvoltarea unui Sistem Inteligent de Monitorizare a conectivității hidrologice in ecosistemele fluviale antropizate din Delta Dunării;

Proiect PN 23 30 03 01 - Sistem inovativ de gestiune a dinamicii litoralului românesc al Mării Negre prin integrarea de măsurători directe, modelare numerică și teledetecție pentru crearea "Geomănului Digital" al Zonei Costiere a României;

Proiect PN 23 30 04 04 - Dezvoltarea unei metodologii de monitorizare de mediu pentru potențialele situri de stocare de CO2 din România;

Contract cu terți nr. CW2332482/2023 ROMCIM;

CTS Project - CO2 Transport and Storage directly from a ship: flexible and cost-effective solutions for European offshore storage;

Conferințe/Workshopuri/Seminarii internaționale și naționale

Participant la INFO DAY INTERREG IV C (Sesiunea de informare dedicata proiectelor de tip „Inițiativa Regională” – BUCUREȘTI, 25 Ianuarie 2011 la Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului;

Participant la Salonul Cercetării Românești – INVENTIKA, locație: ROMEXPO - București, data: 5-8 octombrie 2011;

Conferința Națională "Rezultate ale prognozelor cu privire la cererea și oferta de munca pentru învățământul superior" locație: București, Hotel Intercontinental, data: 28.06.2012, tipul prezentării: conferința informativă (proiect sectorial).

Participant la NEAR 4 International Summer School "Water related issues in the Odessa region-Danube Delta, locație: Odessa, Primorskoe, Ukraine, data: 10-18 septembrie 2012.

International scientific conference INHGA "Hydrological Hazards and Associated Risk Management", locație: București, Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Sisești”, data: 8-10 octombrie 2012, tipul prezentării: poster

Conferința Științifică Anuală a INHGA "Managementul resurselor de apă în condițiile schimbărilor climatice și ale modificărilor antropice", locație: Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu – Sisești”, București; data: 23-26 septembrie 2013;

Participant la Conferința "Copernicus User Awareness & Training Event, 7-8 Noiembrie 2013, Hotel Ramada, București.

2nd CGS Europe Spring School on the geological storage of CO2; locație: Murighiol-Uzlina, data: 18-24.04.2013, participant la cursuri în calitate de student.

Conferința Internațională BSB Net-Eco "Environmental aspects and available scientific tools for Black Sea Basin protection" - Deltas and Wetlands, 15-17 Septembrie 2014 Tulcea cu lucrarea de tip poster „Actualizarea repartiției debitelor de apă medii anuale ale Dunării pe brațele Deltei Dunării”, Autori: Constantin Bondar, **Gabriel Iordache**, Sorin Anghel.

Deltas and Wetlands - 24th Symposium, 19-21 May 2015, Tulcea, Romania „Maps of the topography of water surface levels in the Danube Delta, between the main branches”. Autori: Constantin Bondar, Gheorghe Oaie, **Gabriel Iordache**, Sorin Anghel.

Participant la Conferința Finală a Proiectului „Danube WATER integrated management” - WATER, MIS-ETC Code 161, 23 Iulie 2015, București;

International Conference „Restoration of Wetland Fragmented Ecosystems”, 8-10 octombrie 2015, Tulcea, Romania;

Participant la Salonul Cercetării Românești – INVENTIKA, locație: ROMEXPO - București, data: 14-17 octombrie 2015;

Conferința Științifică Anuală a INHGA, 2-3 noiembrie, București, Romania, „Îmbunătățirea condițiilor de navigație fluvială pe Dunăre prin implementarea unui sistem topo-hidrografic inteligent”. Autori: Constantin Ștefan Sava, Sorin Anghel, **Gabriel Iordache**.

Curriculum Vitae

Participant la The Impact of the Quality of CO₂ on Transport and Storage Behaviour – IMPACTS CCS Course, 19-23 octombrie 2015, Universitatea Politehnica București;

Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Doctoranzi, Ediția VIII-a, în data de 21 noiembrie 2015, Facultatea de Geografie;

Workshopul Orientari strategice pentru INCD – „Scenarii posibile de dezvoltare a GeoEcoMar”, Programul Operational „Dezvoltarea Capacitatii Administrative” 2007-2013 (PODCA), 27 octombrie, Bucuresti;

Delta and Wetlands – Al 25-lea Simpozion International Anual - 19-21 Mai 2018, Tulcea, Romania;

Participant la The 26th Scientific Symposium „Deltas and Wetlands”, 16-20 May 2018, Tulcea, Romania, prezentare tip poster „Using of GIS techniques to assess the spatial changes of the islets in the Corabia area – Bechet harbor sector (km 626-679) between 1910-2017”.

Horizon Europe Framework Programme for Research and Innovation 2021-2027, Palatul Parlamentului, Bucuresti, 15 iunie 2018;

„Cursul teoretic și practic privind tehnica interferometrică terestră în România, organizat de T.D.E”. – Territorial Data Elaboration S.R.L. împreună cu Facultatea de Geodezie, Facultatea de Geodezie, 10-12 iulie 2018, Bucuresti;

Participant la INCD ECOIND - 21th International Symposium – SIMI 2018 "Environment and Industry", held 20-21 September 2018, Bucuresti – Romania, Water quality assessment using physical-chemical parameters of the Danube River (deltaic area) including Razim and Golovita lakes, Romania, autori: I. Catianis, **Gabriel Iordache**, D. Grosu, M. Malageanu, I. Pojar, A. B. Pavel.

Participant la prezentarea „Sistemul Hydra-G de interferometrie terestră”, organizat de T.D.E”. – Territorial Data Elaboration S.R.L. împreună cu Facultatea de Geodezie, 8 noiembrie 2018, Bucuresti;

Participare online la EGU General Assembly 2020, 4-8 Mai, Magnetometric and Ground Penetrating Radar Investigations in The Aegyssus archaeological site, autori: Sorin Anghel, Andrei G. Dragoș, **Gabriel Iordache**, Ioan C. Pop.

Participare la SGEM GeoConference, Albena, Bulgaria, 16-25 august, 2020, Ground Penetrating Radar Surveys at Two Archaeological Sites in Eastern Romania, autori: Andrei G. Dragoș, Sorin Anghel, **Gabriel Iordache**, Ioan C. Pop.

Participare la SGEM GeoConference, Albena, Bulgaria, 16-25 august, 2020, Hydrological Monitoring of Wetland Areas Using SAR Techniques in Danube Delta Biosphere Reserve, autori: Sorin Anghel, **Gabriel Iordache**.

Participare la 21th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021, Albena, Bulgaria, Assessing Danube riverbed morphology as a response to natural and anthropogenic conditions using GIS: a case study of the Ceatal Izmail branching area, autori: **Iordache, Gabriel**, Catianis, I., Anghel, S., Pop, I. C.

MedGU-21(Mediterranean Geoscience Union), 25-28 noiembrie 2021, Istanbul, Turkey, Magnetometric and ground penetrating radar investigations in the Sacidava archaeological site, autori: Anghel, S., Dragoș, A.G., **Iordache, Gabriel**.

Participant la The 28th International Symposium „DELTAS AND WETLANDS” 2021, Tulcea, Romania, Morphological changes of the Danube riverbed in the Ceatal Izmail bifurcation area, autori: **Iordache, Gabriel**, Catianis, I., Pop, I.C.

Participant la 11th Congress of the Balkan Geophysical Society, 2021, Reuse of existing hydrocarbon fields and wells for CO₂ storage operations in Romania, autori: Dudu, A.C., Avram, C., **Iordache, Gabriel**, Sava, C.Ș, Burlacu (Duroiu), A.L.

Participare la "Deltas & Wetlands" DDNI Scientific Event Community, 29th edition, Deltas & Wetlands International Symposium, Tulcea, Romania, 01-05 June 2022, Identification and spatial distribution of emergent aquatic vegetation of lakes in the northern part of the Rusca-Gorgova-Uzlina intertributary depression, Danube Delta, Romania, autori: Catianis I., **Iordache Gabriel**, Constantinescu A.M.

Participare la "Deltas & Wetlands" DDNI Scientific Event Community, 29th edition, Deltas & Wetlands International Symposium, Tulcea, Romania, 01-05 June 2022, Hydro-chemical characteristics of lakes in the southern part of the Rusca-Gorgova-Uzlina intertributary depression, Danube Delta, Romania, autori: Catianis I., Constantinescu A.M., Tiron Duțu L., Grosu D., **Iordache Gabriel**.

Participare la The XXIIth International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2022, 2-11 July, 2022, Albena, Bulgaria, autori: Assessment of the abundance and distribution of the

Curriculum Vitae

emergent aquatic vegetation in the Danube Delta, Romania. The case study of Tătaru and Uzlina lakes, autori: Irina Catianis, **Gabriel Iordache**, Adriana Maria Constantinescu, Ana Bianca Pavel, Oana Dobre.

Participare la XXII International Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, 7–11 September 2022, Plovdiv, Bulgaria, Geologica Balcanica, Hydrological and sedimentary regime changes of the Danube River at the Danube Delta apex, autori: **Gabriel Iordache**, Sorin Anghel, Irina Catianis, Laura Duțu, Florin Duțu, Andrei Gabriel Dragoș.

Participare la XXII International Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, 7–11 September 2022, Plovdiv, Bulgaria, Geologica Balcanica, Aerial photogrammetry at the Argamum archaeological site, autori: Andrei Dragoș, Sorin Anghel, **Gabriel Iordache**.

2nd Annual Meeting of the Mediterranean Geosciences Union (MedGU-22), 27-30 November 2022, Marrakech, Morocco, Cesium-magnetometry for characterization and preservation of an archaeological site at Argamum, Romania, autori: Sorin Anghel, Andrei Gabriel Dragoș, **Gabriel Iordache**.

44th IAD CONFERENCE, February 6-9, 2023, Krems, Austria „Bioaccumulation of heavy metals in common reed (*Phragmites australis*) in Gorgova - Uzlina Depression, Danube Delta, autori: Pavel Ana Bianca, Lupascu Naliana, Gheablau Catalin, Catianis Irina, **Iordache Gabriel**, Florea Daniela, Stanica Adrian, Scrieci Albert.

Participant la Deltas and Wetlands International Scientific Event, 30th edition, June, 05-09, 2023, Tulcea, Romania, Mapping of Emergent Aquatic Plant Communities According to Point-Intercept Surveys and Landsat Satellite Imagery for Uzlina and Lumina Lakes, Danube Delta, Romania, autori: Catianis Irina, **Iordache Gabriel**, Constantinescu Adriana Maria, ISPAS Bogdan-Adrian, Pavel Ana Bianca.

Participant la Mid Term Review Meeting Project ACT ERANET COFUND – ACTION Project, 6-7 iunie 2023, București sediul GeoEcoMar.

The 8th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium - WMESS, 28 August-1 September, 2023, Prague, Czech Republic, WMESS 2023, Seasonal and spatial variation of water quality in the Lumina-Rosu Lakes system, Danube Delta, Romania, autori: Catianis I., Constantinescu A.M., Grosu D., Lupascu N., **Iordache Gabriel**, Dutu F.

ENVIROCLIM-2 Modern approaches of the environment-climate change feedback, September 20-23, 2023, Galati, Romania, First record of *Gambusia holbrooki* (eastern mosquitofish), an invasive fish in the Tuzla Lake, Romania, autori: Pavel Ana Bianca, **Iordache Gabriel**, Gavrilă Catalina, Tișanov George.

ENVIROCLIM-2 Modern approaches of the environment-climate change feedback, September 20-23, 2023, Galati, Romania, Assessment of Heavy Metals Contamination of Surface Sediments of Costinești Lake, autori: Florea Daniela, Bucșe Andra, Vasiliu Dan-Lucian, Bălan Sorin, Lupașcu Naliana, Rădulescu Florina, Pavel Ana-Bianca, **Iordache Gabriel**.

CO2GEONET Open Forum, Development of an Environmental Monitoring Methodology for Potential Geological CO2 Storage Sites in Romania, Venetia, San Servolo, Italia, 1-4 octombrie 2023, autori: Alexandra Constanta Dudu, Corina Avram, Constantin Stefan Sava, Sorin Anghel, **Gabriel Iordache**, Andrei Dragoș.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM “Ancient and Present River-Delta-Sea Systems Modifications Under Impacts of Human Interventions and Climate Change”, Bucharest, October, 17-19, 2023, Implementing photogrammetry in archaeology for 3D modeling of ancient settlements, autori: Andrei-Gabriel Dragoș, **Gabriel Iordache**, Sorin Anghel.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM “Ancient and Present River-Delta-Sea Systems Modifications Under Impacts of Human Interventions and Climate Change”, Bucharest, October, 17-19, 2023, Analysis of the potential for sustainable use of vegetation specific to the Danube-Danube Delta-Black Sea System, autori: Pavel Ana Bianca, Scrieci Albert, Catianis Irina, **Iordache Gabriel**, Gheablau Catalin, Lupascu Naliana, Florea Daniela, Stanica Adrian.

Sorin Anghel, Alexandra Dudu, Constantin Sava, Andrei Dragoș, **Gabriel Iordache**, Advanced multitemporal modelling and optimization of CO2 Transport, storage and utilization Networks – Romanian activities, Romanian CCS Cluster, 12-16 noiembrie 2023, DELFT, Olanda - General Assembly Meeting- Action Project.

ECO-WORKSHOP, Ediția I, Ecologie Acvatică, 27 noiembrie 2023, Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemică, PCBE, București, Analiza potențialului de utilizare durabilă a vegetației specifice sistemului Dunăre-Delta Dunării-Marea Neagră, autori: Pavel Ana Bianca, Catianis Irina, **Iordache Gabriel**, Scrieci Albert, Stănică Adrian, Gavrilă Cătălina, Gheablău Cătălin, Lupașcu Naliana, Florea Daniela.

Curriculum Vitae

International Conference BioHub2 Biological Sciences: Challenges & Perspectives - Modern biotechnologies for sustainable development, December 7, 2023, INCDSB, Bucharest, Romania, Analysis of the potential for sustainable use of vegetation specific to the Danube-Danube Delta-Black Sea system, autori: Pavel Ana Bianca, Catianis Irina, **lordache Gabriel**, Scricciu Albert, Stănică Adrian, Gavrilă Cătălina, Gheabläu Cătălin, Lupașcu Naliana, Florea Daniela.

EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14-19 aprilie 2024, „3D High-Resolution Romanian Black Sea – Danube Delta Coastal Geomorphic Surveys for Change Analysis”, autori: Andrei Dragos Gabriel, Monica Pălășeanu-Lovejoy, **Gabriel lordache**, Irina Stanciu, Florin Pitea, Adrian Gherghe, Stănică Adrian.

Irina CATIANIS, Adriana Maria CONSTANTINESCU, Dumitru GROSU, **Gabriel IORDACHE**, Florin DUȚU, Ana-Bianca PAVEL, „Assessment of the surface water quality data collected seasonally at the Danube river bifurcations (Ceatal Izmail and Ceatal Sf. Gheorghe)”, International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture” 2024.

Ana Bianca PAVEL, Florin DUTU, **Gabriel IORDACHE**, Catalina GAVRILA, Irina CATIANIS, Laura DUTU, „Variations of physico-chemical parameters in Sulina branch and adjacent meanders during two seasons in 2023”, International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture” 2024.

Alexandra-Constanța DUDU, Ana Bianca PAVEL, Corina AVRAM, Irina CATIANIS, **Gabriel IORDACHE**, Florina RĂDULESCU, Naliana LUPAȘCU, Andrei-Gabriel DRAGOȘ, Oana DOBRE, Constantin-Ștefan SAVA, „Environmental assessment of the area with natural CO2 emissions in Băile Lăzărești”, International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture” 2024.

Simpozionul Național PETRODAVA, ediția a V-a, Piatra Neamț, 26-28 iunie 2024, „Modificările regimului hidrologic și sedimentar al fluviului Dunărea în difluența Ceatal Izmail”, autori: **Gabriel lordache**, Florin Duțu, Irina Catianis, Andrei Dragoș Gabriel, Sorin Anghel.

Distincții/Premii

The application of GIS and GPS techniques for the optimization of the spatial planning of the lands used in agriculture in the Romanian coastal area, contract nr. 7 BI/2009. Beneficiar Balkan Environmental Association. **Obținut prin competiție. Director**