Curriculum vitae

Informaţii personale

DEÁK György



Naționalitate: Română

Titlul Științific

Conducător de doctorat asociat, în domeniul "Ingineria mediului" în cadrul Școlii Doctorale de Ingineria Sistemelor Biotehnice organizate în Universitatea "Politehnica" din București (OM 4209/31.07.2018 al Ministerului Educației)

Abilitat pentru Studii doctorale în domeniul ingineriei mediului (O.M. nr. 3387/22.03.2018 al Ministerului Educației obținut la Universitatea Tehnica Cluj-Napoca)

Cercetător științific gradul I (O.M. nr. 3767/18.04.2008 al Ministerului Educației)
Doctor în științe (O. M. nr. 5663/15.12.2003 al Ministerului Educației)
Membru în Consiliul Consultativ pentru Dezvoltare Durabilă, Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă | Guvernul României (2021) (H.G. nr. 114 /04.02.2020)

Locul de muncă / Aria ocupațională

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului – INCDPM București
Director General/Cercetător Științific I

Experienţa profesională

Perioada: Iulie 2010 - prezent

Funcţia sau postul ocupat:

Director General
Preşedinte al Consiliului de Administraţie

Activităţi şi responsabilităţi principale:

a) Activitate științifică relevantă

- Dezvoltarea de soluții preventive inginerești pentru reducerea impactului asupra mediului a lucrărilor hidrotehnice, precum chiuneta de pe brațul Epurașu respectiv lucrările de pe canalul Bâstroe.
- Dezvoltarea de proceduri pentru combaterea activităților de braconaj pe baza monitorizării în timp real a sturionilor marcați ultrasonic utilizând detectorul mobil VR-100.
- Dezvoltarea soluțiilor hidrotehnice pentru redistribuirea debitului de apă între brațul Bala și Dunărea Veche, pentru situația actuală a pragului de fund de pe fluviul Dunărea.
- Elaborarea **sistemelor de alarmare** având la bază trei nivele de avertizare astfel încât să se asigure posibilitatea luării de măsuri preventive **în domeniul protecției mediului**.
- Elaborarea **sistemelor de avertizare pentru sturionii marcați** cu transmițătoare ultrasonice în vederea prevenirii activităților de braconaj.
- Realizare **bază de date unică privind parametrii de înot și biometrici ai sturionilor** marcați cu transmițătoare ultrasonice din Dunărea de Jos.
- Obținerea rezultatelor unice referitoare la **rutele de migrare** (Porțile de Fier - Marea Neagră) și **analiza comportamentului sturionilor** marcați ultrasonic, având la bază date obținute **în timp real**. Elaborarea soluției de "by-pass" în vederea refacerii traseului istoric de migrare a sturionilor în amonte de Porțile de Fier I
- Analiza comportamentului sturionilor marcați ultrasonic la depășirea obstacolelor submersibile, având la bază date obținute în timp real.
- Realizare **simulărilor numerice 2D și 3D/ cvasi - 3D a fenomenelor geomecanice**, respectiv a regimului hidrodinamic și hidromorfologic pe bază de scenarii și elaborarea de soluții preventive.
- Cuantificarea **emisiilor şi absorbțiilor de GES** (gaze cu efect de seră) din sectorul LULUCF (Utilizarea Terenurilor, Schimbarea Utilizării terenurilor și Silvicultură) și sectorul agricol.
- Utilizarea **modelului forestier EFISCEN pentru calculul FRL** (Forest Reference Level).

	- Elaborarea și dezvoltarea de **sisteme de monitorizare în domeniul protecției mediului înconjurător** (fenomene geomecanice - colaps cavități saline, alunecări de teren / depozite de deșeuri solide /halde de steril, eroziuni ale malurilor/terenuri în pantă), factori de mediu - **aer apa sol** (parametri hidrodinamici și hidromorfologici, calitatea apei, calitatea aerului, parametrii fizico-chimici ai solului etc.), **biodiversitate** (monitorizarea sturionilor marcați cu transmițătoare ultrasonice). - Elaborarea **studiilor de monitorizare, prognoze și măsuri preventive** aplicând **principiul dezvoltării durabile în domeniul protecției mediului.** - Evaluarea **riscului de poluare și a impactului activităților antropice asupra mediului înconjurător** și **elaborarea de soluții preventive**. - Elaborarea și realizarea **modelelor fizice pentru studiul condițiilor hidrodinamice** în vederea testării soluțiilor hidrotehnice pe Dunărea de Jos. - Tehnologii de obținere și caracterizare a **nanomaterialelor cu aplicabilitate în domeniul protecției mediului** (metode avansate de epurare a apelor utilizând tehnici noi și emergente), inclusiv prin **valorificarea unor deșeuri** aplicând **principiul economiei circulare în domeniul protecției mediului**. - **Valorificarea resurselor minerale secundare și a deșeurilor solide** în contextul economiei circulare și dezvoltării durabile. - **Utilizarea compost**-urilor obținute **din nămoluri** rezultate din prelucrarea apelor uzate menajere ca fertilizant în pomicultură / agricultură. - Evaluarea și cuantificarea serviciilor oferite de **ecosistemele zonelor umede**. - Dezvoltarea de **tehnologii inovative pentru combaterea secetei pedologice** în contextul schimbărilor climatice. - Realizarea de **hărți de risc și hazard la inundații și poluare** pe Dunăre și afluenți. - Elaborarea de **soluții pentru producerea energiei regenerabile** din surse naturale având la bază principiile dezvoltării durabile. - Realizarea unei tehnologii de producere a hidrogenului din ape uzate și valorificarea în domeniul protecției mediului înconjurător. - Mentorat pentru tinerii cercetători în vederea consolidării capacitații de cercetare -inovare **b) Activitate managerială** - Elaborarea de strategii de dezvoltare durabila instituțională și identificare de soluții alternative în funcție de dinamica pieței. - Întărirea colaborării cu autorități ministeriale și guvernamentale pe diferite teme din domeniul protecției mediului. - Menținerea și extinderea strategiei de colaborare interinstituționale și universitare pentru realizarea parteneriatelor win-win. - Coordonarea activității tuturor departamentelor şi punctelor de lucru din cadrul Institutului. - Elaborarea strategiilor și/sau programelor în domeniul mediului și dezvoltării durabile. - Elaborarea Bugetului de Venituri si Cheltuieli cât și a strategiei de dezvoltare pe termen scurt și mediu. - Elaborare proiecte de buget şi de investiții pentru satisfacerea gradului de rentabilitate şi competitivitate pe piață a Institutului. - Identificarea oportunităților de investiție şi obţinerea de performanțe / profit. - Consolidarea capacității instituționale a Ministerului Cercetării și Inovării ca expert în politici publice. - Reprezentarea institutului în comitete și comisii de specialitate. - Alte activități de coordonare şi management administrativ integrat.
Numele şi adresa angajatorului	**Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Mediului, București**
Tipul activității sau sectorul de activitate	**Cercetare-Dezvoltare, Protecția mediului**
Perioada	Aprilie 1999 - Iulie 2010
Funcţia sau postul ocupat	**cercetător ştiinţific gr. I (2008)** **cercetător ştiinţific gr. II (2000)** **Şef Compartiment Tehnologii de Mediu** **Şef Compartiment Dezvoltare Instituţională**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Realizarea staţiilor experimentale de monitorizare *in situ* a fiabilităţii susţinerilor miniere şi a staţiilor T-D de monitorizare discontinuă şi continuă a fenomenelor geominiere la salina Praid Monitorizare parametrii de mediu salin şi microbiologici în subteran

	Evaluarea impactului exploatărilor miniere asupra mediului înconjurător şi soluţii de prevenire Determinări ale proprietăților mecanice ale rocilor și analiza fenomenelor reologice Simulări numerice privind stabilitatea lucrărilor subterane de deșeuri solide și prognoză a eventualului impact antropic asupra mediului înconjurător Evaluare şi prognoză a stabilităţii locale şi globale a salinelor şi câmpurilor de sonde cu saramură Prognoza colapsului câmpului de sonde Ocnele Mari ce prezenta risc maxim de catastrofă ecologică cu pierderi materiale și de vieți omenești- Membru în comisia de evaluare și ameliorare a situației Coordonarea activităților referitoare la efectuarea de măsurători in-situ și implementarea sistemelor de monitorizare și alarmare Activităţi de management a resurselor umane, materiale şi financiare din laborator, întocmire rapoarte administrative periodice Director de proiect si participare la realizarea proiectelor din cadrul Programelor Naţionale de Cercetare, Dezvoltare, Inovare (PNCDI) RELANSIN (contractele 188, 704, 1559, 1960), MENER (contractele 2, 20, 437), CEEX (contractele 92 CNMP, 167 AMCSIT, 169 AMCSIT, 170 AMCSIT, 304 AMCSIT, 723 MENER, 80 INFOSOC), NUCLEU (PN 03.37.01.06 si PN 06.21.03.02) Coordonare pachete de lucru şi participare la realizare proiecte internaţionale în cadrul Programelor Leonado da Vinci (MINBIOREST/BG/02/B/F/PP-132120, Environmental impact of mining and mineral processing), FP6, FP7. Expert geomecanic și monitorizare în cadrul Programelor NATO și World Bank
Numele şi adresa angajatorului	**S.C. ICPMRR S.A. Bucureşti, transformat ulterior în Institutul Naţional de Cercetare Dezvoltare pentru Metale şi Resurse Radioactive (INCDMRR) – ICPMRR Bucureşti**
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	**Cercetare-Dezvoltare**
Perioada	Februarie 1997 - Martie 1999
Funcţia sau postul ocupat	**cercetător ştiinţific gr. III**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Cercetări legate de domeniul sării geme (exploatare uscată şi prin sonde de dizolvare, stabilitatea fluajului de lungă și scurtă durată, realizarea depozitelor subterane de gaz în cavitățile saline); Elaborare soluții pentru protecția mediului în caz de colaps al cavităților saline Experimentări în laborator şi cercetări privind funcționarea unei sonde de dizolvare a sării geme în planșeu de siguranță Simulări numerice ale fenomenelor geomecanice şi a impactului asupra mediului înconjurător Autor al metodei DKRControl, de calcul de stabilitate şi prognoză a stabilității construcțiilor subterane şi a terenului de la suprafață, evaluarea riscurilor de catastrofe ecologice cauzate de exploatarea sării Experiment industrial privind exploatarea planșeului de siguranță prin sonda de saramura 285 Târgu Ocna-recuperarea rezervelor de sare gema Prognoza erupției sondei 704 Târgu Ocna ce putea cauza pierderi materiale și de vieți omenești - Membru în comisia de evaluare și ameliorare a situației
Numele şi adresa angajatorului	**S.C. Institutul de Cercetări şi Proiectări Miniere - MINESA S.A. Cluj Napoca**
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	**Cercetare-Dezvoltare**
Perioada	Septembrie 1993 - Ianuarie 1997
Funcţia sau postul ocupat	**cercetător ştiinţific**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Cercetări în domeniul stabilităţii lucrărilor miniere în sare, lignit, minereuri complexe Investigaţii şi experimentări de laborator Prelucrări statistice ale datelor de bază obţinute în urma analizelor Experimentarea in situ a unui nou sistem de urmărire a convergenţei cavităților saline Simulări numerice ale fenomenelor geomecanice
Numele şi adresa angajatorului	**S.C. IPROMIN S.A. Bucureşti**
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	**Cercetare-dezvoltare**
Educaţie şi formare	
Perioada	5 - 18 Iunie 2025
Calificarea / diploma obţinută	**Certificat absolvire**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	**Seminar on Biodiversity Sustainable Development for Developing Countries**

Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	National Academy of Forestry and Grassland Administration of China
Perioada	Mai 2023
Calificarea / diploma obţinută	**Certificat absolvire**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	**Environmental Social and Governance (ESG) – Data, Accounting and Reporting**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	IASEMINARS, EAU
Perioada	Octombrie 2022
Calificarea / diploma obţinută	**Certificat absolvire**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	GeoSwath System and GS4 Software
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	GEOACUSTICS LTD.
Perioada	Iulie 2015
Calificarea / diploma obţinută	**Auditor intern în sectorul public**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Elaborare rapoarte şi documentare Evaluare risc
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	SC. CADET TRAINING SRL
Perioada	Ianuarie 2015
Calificarea / diploma obţinută	**Manager de Inovare**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Elaborarea strategiilor de inovare Implementarea planului de realizare a strategiei de inovare
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	CIT-IRECSON
Perioada	Noiembrie 2007 - Octombrie 2008
Calificarea / diploma obţinută	**Diplomă de Master în Management – MBA Treapta I**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Management
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Codecs România & Open University Business School (UK)
Perioada	Ianuarie 2007 - Octombrie 2007
Calificarea / diploma obţinută	**Certificat Profesional în Management**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Management Performant Managementul Resurselor Umane Management Financiar Managementul Relațiilor cu Clienții
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Codecs România & Open University Business School (UK)
Perioada	Aprilie 1995 - Iunie 2003
Calificarea / diploma obţinută	Diploma de doctor

Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	- elaborarea tezei de doctorat cu denumirea: ***Elaborarea unui sistem de monitorizare şi control în vederea îmbunătăţirii condiţiilor de stabilitate la exploatările de sare gemă pe cale uscată*** - simulări numerice şi sisteme de monitorizare - simularea numerica a catastrofelor ecologice şi a sistemelor de monitorizare şi alarmare
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea din Petroşani
Perioada	Septembrie 1988 - Mai 1993
Calificarea / diploma obţinută	Diploma de inginer
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Geomecanică Simulări numerice ale fenomenelor geomecanice Reologie Evaluarea impactului antropic Soluţii preventive a catastrofelor ecologice
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică Petroşani

Competențe personale

Limbi materne	maghiară - limba maternă română - limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Aptitudini şi competenţe

Competențe și abilități sociale	- Abilități de comunicare; Capacitatea de a lucra bine în echipă; Abilități de leadership; Bun negociator; Managementul timpului și al priorităților; Flexibilitate, Adaptabilitate; Eficiență; - Optimism; Spirit practic și critic.
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	- Utilizare limbaje de programare (Flac), coduri FLAC 2D, FLAC 3D, IMAGE 2D, UDEC 2D - Utilizare software de modelare numerică hidromorfologică Delft-3D,Mike și Rsim - Utilizarea modelului forestier EFISCEN pentru calculul FRL (Forest Reference Level) - Utilizarea softurilor pentru prelucrări statistice (IBM APSS Statistics Profesional,etc)
Activităţi cu caracter ştiinţific şi organizatoric	- Abilități de leadership, capacitate de sinteză, analiză și decizie dobândite în perioada desfășurării activității profesionale încă din 1993 în domeniul cercetării, ce au fost perfecționate în perioada studiilor doctorale. Aceste abilități au fost ulterior dezvoltate în cadrul INCDPM București din 2010 până în prezent ca urmare a activității de Director General, cât și de Cercetător Științific grad I. - Membru în cadrul Consiliului Științific al INCDPM București; - Membru în comitete de organizare a unor conferințe / evenimente internaționale: - Membru în Consiliul Științific al Euro Politehnicus Invention Fair, https://politehnicus.upb.ro/scientific-committee/ - Co-organizator al International Conference on Green Environmental Engineering and Technology începând din anul 2019 până în prezent, 2025 - Co-organizator al târgului Internațional EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation începând din anul 2017 până în prezent, 2025 - **Membru în Comitetul Consultativ Internațional al 7thInternational Conference on Advanced Material Engineering & Technology, ICAMET 2019**, 29-30 Noi. 2019, Seul, Korea, https://icamet.unimap.edu.my/index.php/support-link - Membru organizator al International Symposium **ISB-INMA TEH' 2019**, 31 Oct - 1 Noi., 2019, București, ROMANIA, http://isbinmateh.inma.ro/committees.html - Keynote speaker și **coorganizator al 5th International Conference on Green Design and Manufacture, 29-30 April, 2019**, Jawa Barat, Indonesia - Membru coorganizator al **International Engineering Invention Exhibition I-Envex 2018"**, 13-15 April. 2018, Perlis, Malaysia

- **Președinte în comitetul de organizare și membru în comitetul științific al conferinței „New tools for sustainable management of aquatic living resources"**, 17-18 ianuarie 2014, Bucuresti, Romania. Conferință organizată în colaborare cu Academia Română și cu Balkan Environmental Association (B.EN.A.) http://aqualires.incdpm.ro/.
- Membru în comitetul tehnico-ştiintific al **12th International Conference of IACMAG – Geomecanics in the Engineering Social & Technological Age**, 1-6 October 2008 - prezent, Goa, India, http://www.12iacmag.com/
- Membru în comitetul tehnico-ştiintific al **International Workshop on Geoenvironment & Geotechnics – GEOENV2008**, 8-9 September 2008, Milos Island, Greece http://milos.conferences.gr/4228.html
- Reviewer of **International Journal of Geoengineering Case Histories** http://casehistories.geoengineer.org
- Referent la **Romanian Journal of Materials**, http:// solacolu.chim.upb.ro/indexeng.htm
- Referent la **Revista de Chimie**
- Referent la **International Journal of Conservation Science**.

Alte informații profesionale

- **Expert Politici Publice** (Operational Programme Administrative Capacity 2014- 2020)
- Decorat cu gradul de **Cavaler de către Comisia Ordinului de Onoare "*Pro Scientia et Innovatio*"**, ca urmare a contribuției remarcabile pentru progresul științei, în cadrul ceremoniei EUROINVENT.
- Participare la 10th Workshop on the follow-up of the Joint Statement on Guiding Principles on the Development of Inland Navigation and Environmental Protection in the Danube River Basin, Danube Commission, 11 - 12 Sept. 2019, Budapesta
- Trofeu **MARELE PREMIU EUROINVENT 2019** obţinut de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului pentru invențiile remarcabile prezentate în cadrul evenimentului EUROINVENT, Iaşi, 2019
- Acțiune comună RO - SUA în cadrul Reuniunii Comitetului de Experți privind protejarea speciilor de sturioni sălbatici din Dunărea Inferioară, organizată de INCDPM - Bucureşti, iulie 2018
- Participare la programul International Visitors Leadership Program (IVLP) on Demand din Statele Unite ale Americii, perioda 27 februarie - 8 martie 2017
- **Vicepreşedinte al Comitetului de Organizare al Expoziţiei de Invenţii şi Cercetări- EuroInvent (2017- prezent**) http://www.euroinvent.org/committees/organizing-committee/
- DIPLOMĂ de EXCELENȚĂ pentru Promovarea Creativității, dr. ing. Deák György la Forumul Inventatorilor Români, Iași, 21 Septembrie 2016
- Chairman la cel de-al doilea seminar al stakeholders-ilor in cadrul Strategiei UE pentru Regiunea Dunării, axele prioritare Calitatea Apei (PA4) si Riscuri de Mediu (PA5), 19-20 noiembrie 2015, Budapesta, Ungaria.
- Participarea la negocieri trilaterale pentru deblocarea situației canalului Bâstroe, negocierea bilaterală a planului de monitorizare a Deltei Dunării la Kiev, prezentarea unui volum informațional unic pe plan european privind traseele de migrare a sturionilor la cea de-a 35-a Reuniune a Comitetului Permanent al Convenției privind conservarea vietii sălbatice şi a habitatelor naturale din Europa (Convenția de la Berna), care a avut loc între 01-04 decembrie 2015 în Strasbourg, Franța
- Chairman in cadrul Conferinţei Internaţionale „12th International Conference on Computer Methods and Advances in Geomechanics 2008", Goa, India, 1 - 6 Octombrie 2008

Membru al asociaţiilor profesionale

- Membru în Grupul de lucru pentru asigurarea suportului tehnic Implementării **Planului de Acțiune pentru Strategia privind Economia Circulară a României la nivelul MCID - Ordin 20362/26.01.2024**
- Membru al **Consiliului Consultativ pentru Dezvoltare Durabilă, Decizia Prim Ministrului Guvernului nr. 372/01.07.2021**
- **Vicepreședinte** al Grupului de lucru pentru coordonarea procesului de colectare, centralizare și armonizare a datelor și informațiilor necesare îndeplinirii obligațiilor de raportare sub prevederile internaționale și europene în materie a sectorului **Exploatarea Terenurilor, Schimbarea Destinației Terenurilor și Silvicultură** (LULUCF), conform Ordinului nr 453/ 30.05.2018
- Membru în Comitetul Editorial al **International Journal of Conservation Science** (2017 - prezent);
- Membru în Comitetul Științific al inoJurnal, revistă a Centrului de Transfer Tehnologic CIT CEPROCIMAT (2017 - prezent);
- **Președinte al Clusterului** de Inovare si Cercetare pentru noi Tehnologii pentru Industrie si Materiale - **CL.I.MA.TE.;**
- Membru al Consiliul Institutelor Naționale de Cercetare-Dezvoltare din Romania "CINCDR";
- Membru în Consiliul Director și Vicepreședinte în cadrul Asociației Române a Compostului - Organizație profesională, non-profit și nonguvernamentală;

- **Membru** al Comitetului RO-SUA de Validare a procedurilor și tehnicilor de monitorizare a sturionilor sălbatici marcați ultrasonic din Dunărea Inferioară;
- Membru in Comitetul Editorial ,,**Revista Română de Materiale**", indexată de Institute for Scientific Information (ISI), factor de impact: 0.661 (2016- prezent)
- Membru în **Consiliul Ştiinţific al Administraţiei Rezervaţiei Biosferei Delta Dunării**, 2011-prezent, (ultimul ordin nr. 1521/29.09.2015 al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor);
- Membru in Consiliul **Ştiinţific al Autorității Naționale Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor** (Ordinul nr.71/30.05.2016 emis de Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor);
- Membru în **Comitetul Ministerial pentru Situaţii de Urgenţă din cadrul Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor**
- Membru în **International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics** (IACMAG - http://www.iacmag.org/)
- Membru în **Grupul de Lucru 1 Aer / Calitatea Aerului, Protecţia Atmosferei şi Schimbări Climatice**, Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului
- Membru în Grupul de Lucru 3 **Deşeuri, Substanţe Chimice Periculoase, Calitatea Solului şi Terenuri Degradate**, Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului
- Membru în Grupul de Lucru 6 **Educaţie Ecologică, Dezvoltare Durabilă şi Calitatea Vieţii**, Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului.

Experienţa ştiinţifică (selectiv)

Peste 200 de proiecte realizate / în curs de finalizare, dintre care se menționează selectiv următoarele:

Proiecte de cercetare

- **Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR),** Pilonul I "Tranziția Verde", Componenta 2 "Păduri și protecția biodiversității", Investiția 4.4 - *Implementarea unui sistem de monitorizare a sturionilor sălbatici de-a lungul Dunării de Jos* (2022 - 2026) - Jalon 39 - ***Director proiect***
- Implementarea de masuri active pentru conservarea biodiversității în baza Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0037 Dumbrăvița - Rotbav - Măgura Codlei (ianuarie 2023 - prezent) - **Coordonator proiect partener**
- Dezvoltarea unor soluții integrate pe diferite problematici de mediu în contextul schimbărilor climatice și reducerii poluării apei și aerului, conform misiunii UE BIO-CliMission - cod PN 23 31 (2023-2026)
- Închidere stații de sortare temporare (SST) neconforme în municipiul Botoșani, județul Botoșani - EEA Grants (noiembrie 2022 - aprilie 2024) - **Responsabil proiect partener**
- New technology to produce hydrogen from renewable energy sources based on ai with optimized costs for environmental applications - (HydroG(re)EnergY-Env) - ERA-Net_SES_JointCall2020 (2022-2024) - **Director de proiect**
- Harnessing complementary curricular preparedness via sustainable management in response to civil and military pollution on the coastline, tributaries and lagoons in Black Sea's North, West and South area - Black Sea SIERRA, 2023-2026, ***Coordonator consorțiu proiect***
- Sprijin acordat statelor membre pentru stabilirea de sisteme naționale, puncte locale de colectare și infrastructură digitală pentru monitorizarea Covid 19 și a variantelor acestuia în apele uzate - România (2022 - 2023) - *Membru echipa de implementare*
- Horizon Europe Framework Programme (HORIZON), în cadrul apelului Protect and restore marine and fresh water ecosystems and biodiversity (HORIZON-MISS-2021-OCEAN-02), Danube Region Water Lighthouse Action - DALIA, 2023-2026, ***Expert***
- Dezvoltarea instituțională a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București în vederea Creșterii Capacității și Performanței în Domeniul Protecției Mediului și Schimbărilor Climatice (2022-2024), ***Director de proiect***
- Elaborare studiu de calitate a aerului și asistență tehnică pentru realizarea Planului Integrat de Calitate a Aerului în municipiul București, 2022-2023, ***Director de proiect***
- Elaborarea planului de atenuare și adaptare la schimbările climatice în municipiul Satu Mare, 2023-2024, *Membru în Unitatea de Implementare a Proiectului*
- Elaborarea planului de atenuare și adaptare la schimbările climatice în municipiul Tulcea, 2023-2024, *Membru în Unitatea de Implementare a Proiectului*
- POIM - Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE - *Evaluarea stării de conservare pentru speciile de pești de interes comunitar la nivel național și determinarea stării favorabile/nefavorabile a acestora, în baza articolului 17 a Directiei Habitate 92/43/CEE în vederea realizării raportării de țară* - ctr. 238/11.03.2019, 2019 - 2023 – ***Coordonator implementare activități***
- Consolidarea capacității instituționale a Ministerului Cercetării și Inovării prin optimizarea proceselor decizionale în domeniul de cercetare - dezvoltare și inovare, SIPOCA: 393, ctr. nr. 307/19.12.2018 - ***Expert politici publice***

	- POS TRANSPORT - Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătăţire a condiţiilor de navigaţie pe Dunăre între Călăraşi şi Brăila, km 375 şi km 175, (POS-T2012/3/3/004), 2011-2019, ***Conducător de proiect.*** - Cercetări în sprijinul dezvoltării capacităţii de monitorizare, evaluare şi valorificare a resurselor naturale oferite de zonele umede de importanţă internaţională din România şi de zona costieră a Mării Negre, ctr. 4PS/02.11.2017, 2017-2018, ***Responsabil partener*** - Studiu privind reactualizarea evaluării componentelor fizico-chimice și biologice din Delta Dunării și zona costieră adiacentă în contextul impactului transfrontalier al canalului Bâstroe și stabilirea unui sistem transfrontalier de monitoring, coordonat cu partea ucraineana, în vederea analizării impactului asupra mediului în Rezervația Biosferei Delta Dunării a proiectului de realizare a canalului de navigație de mare adâncime pe brațul Bâstroe, Ucraina, nr. Contract 79/25.11.2014, ***Responsabil partener*** - Studiu privind monitoringul calităţii componentelor fizico - chimice şi biologice din Delta Dunării şi zona costieră adiacentă în contextul impactului transfrontalier al canalului Bâstroe, pe perioada 2010 - prezent, şi analiza consecinţelor asupra mediului în Rezervaţia Biosferei Delta Dunării şi zona costieră adiacentă determinate de proiectul Bâstroe, Contract nr 158/ decembrie 2013, Ministerul Mediului si Padurilor, 2013-2014, ***Responsabil partener*** - Evaluarea supraviețuirii și răspândirii în Marea Neagră a puilor de sturioni din specii amenințate critic, lansați în Dunărea Inferioară - Proiect Pilot", Contract AMPOP/nr. 18/22.04.2013, Măsura 3.5, 2013 - 2015, ***Responsabil partener*** - Determinarea metodologiei şi coeficienților specifici României în vederea cuantificării emisiilor şi absorbțiilor de GES în vederea cuantificării schimbărilor climatice, ctr. 4PS/3.09.2019, 2019-2020, ***Expert*** - Program Nucleu (Schimbări climatice - Monitorizare sturioni - Probleme de mediu) RESCMANS, contract 39N/2019, ***Responsabil de proiect*** - Europe Aid/134910/4/SER/RO, Cod 1344 "Studii privind realizare apărare mal în zona umedă Divici-Pojejena finanțat prin Programului IPA de Cooperare Transfrontalieră România-Republica Serbia"
Brevete și cereri de brevete	51 de brevete acordate / în curs de acordare dintre care se menționează selectiv: 1. **RO138673** Soluție Hardware pentru monitorizarea stâlpilor de comunicații 2. **RO 129803** Staţie mobilă de tipul DKMR-01T de monitorizare prin teledetecţie a ihtiofaunei şi în special a sturionilor în condiţii hidrologice dificile 3. **RO 128559** Staţie DKTB de monitorizare a ihtiofaunei şi în special a sturionilor, prin teledetecţie cu marcă ultrasonică în diferite condiţii hidrologice, 4. **RO 131456** Instalație de producere a energiei electrice din multiple surse regenerabile 5. **RO 131574** Instalație plutitoare de producere a energiei electrice din multiple surse regenerabile 6. **RO 137599** Procedeu pentru eliminarea microplasticelor din apele uzate 7. **A/00178/2021** Marcă electronică de alarmare și localizare la distanță (coordonate carteziene) a peștilor valoroși (sturioni) ce se folosește împotriva braconajului utilizând și o rețea de comunicații radio de tip Multicale LORA/GSM/SAT. 8. **A/00180/2023** Instalație pilot fixă de validare a habitatelor de reproducere a speciilor de sturioni, pe baza bioacusticii 9. **A/00181/2023**, Instalație pilot mobilă de validare a habitatelor de reproducere a speciilor de sturioni, pe baza bioacusticii 10. **A/00182/2023** Dispozitiv de determinare directa a fluxurilor de gaze (în special cele cu efect de seră) în cameră submersă desecată din substratul ecosistemelor acvatice (mal, nămol, sedimente, etc) 11. **A/00183/2023** Tehnologie inovativă pentru eliminarea microplasticelor din apele uzate 12. **A/00184/2023** Sistem de preconcentrare prin filtrare calitativă a probelor de apă/apa uzată în vederea identificării în special SARS-CoV-2 sau alte tipuri de patogeni 13. **A00234/2024** Sistem tehnologic de monitorizare în timp real a parametrilor fizici pentru probe de apă/apă reziduală 14. **A00354/2024** Metodă de activare fotocatalitică a hidroxiapatitei prin atriţie în prezenţa oxidului de zinc pentru ultrafiltrarea apelor uzate 15. **A/00143/2025** Platformă submersibilă pentru monitorizarea ihtiofaunei, în special a speciilor de sturioni
Cărți de specialitate publicate	1. **Deák György,** Georgescu Puiu-Lucian, Strategia de dezvoltare durabilă pentru conservarea sturionilor sălbatici din Dunărea de Jos în contextul schimbărilor climatice și Pactului Verde European, Publicatia-CCDD-04.04.2023 electronic, 2023 2. Monica Matei, Lucian Laslo, **Deák György,** Nicu Ciobotaru, Mădălina Boboc, Marius Raischi, Cristina Mușat, Theodor Lupei, Simona Raischi, Andreea Moncea, Diana Dumitru, Gabriel Badea, Lampros Lamprinakis, Divina Gracia P. Rodriguez, Anne Strøm Prestvik, Asbjorn Veidal, Bjørn Klimek, Ghid

de bune practici privind cartarea şi evaluarea ecosistemelor zonelor umede şi a serviciilor oferite de acestea, Editura Universitas Petroşani, ISBN 978-973-741-533-2, 2017

3. Monica Matei, Lucian Laslo, **Deák György**, Nicu Ciobotaru, Mădălina Boboc, Marius Raischi, Cristina Mușat, Theodor Lupei, Simona Raischi, Andreea Moncea, Diana Dumitru, Gabriel Badea, Lampros Lamprinakis, Divina Gracia P. Rodriguez, Anne Strøm Prestvik, Asbjorn Veidal, Bjørn Klimek, Best practices guide on mapping and assessing wetland ecosystem and their services, Editura Universitas Petroşani, ISBN 978-973-741-534-9, 2017
4. Magdalena Chiriac, Fredrik Gaustad, Petra Ionescu, **Deák György**, Eirik Rudi Waerner, Ana Maria Anghel, Gina Ghiță, Cristina Maria, Goran Vujicic, Monica Silvia Matei, Monica Niculina Radu, Mădălina Georgiana Boboc, Marian Tudor, Valentin Logodinschi, Veronica Ilie, Lavinia Stancu, Cornel Loghin, Deșeuri periculoase - Gestionare și riscuri pentru mediu și sănătate, Editura Universitas Petroşani, ISBN 978-973-741-535-6, 2017
5. Magdalena Chiriac, Fredrik Gaustad, Petra Ionescu, **Deák György,** Eirik Rudi Waerner, Ana Maria Anghel, Gina Ghiță, Cristina Maria, Goran Vujicic, Monica Silvia Matei, Monica Niculina Radu, Mădălina Georgiana Boboc, Marian Tudor, Valentin Logodinschi, Veronica Ilie, Lavinia Stancu, Cornel Loghin, Hazardous waste: Management and Risks for Environment and Health, Editura Universitas Petroşani, ISBN 978-973-741-536-3, 2017
6. Deák, Gy, Vosniakos, F, I., Proceedings of the International Conference-New Tools for Sustainable Mangagement of Aquatic Living Resources", ISBN: 978-973-741-357-4, editura Universitas Petroşani, 2014
7. Deák, Gy., Bâdilită, A.M., Popescu, I., Raischi, C.M., Manoliu, P.A., Dorobanţu, G., Tănase, G.S., Dănălache, T.M., Antohe, A.G., Tudor, M., Research Tools and Techniques for Sturgeons Spawning Migration Monitoring. Case study: Danube River, km 375-175, ISBN: 978-973-741-339-0, editura Universitas Petroşani, 2013
1. Deák, Gy., Biris, I.A., Apostol, B., Leca, L., Ciubuc, F., Frim,A., Olteanu,M., (2013) - Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărişuri, turbării şi mlaştini, stâncării, păduri, ISBN: 978-973-741-345-1, editura Universitas Petroşani, 2013
2. Deák Gy., si altii, Monografie „Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrarilor de imbunatatire a conditiilor de navigatie pe Dunare intre Calarasi si Braila, km 375 si km 175", volumul 1, Anexa 1, 931 pag., ISBN: 978-973-741-507-3, 2012
3. Deák Gy., si altii, Monografie „Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrarilor de imbunatatire a conditiilor de navigatie pe Dunare intre Calarasi si Braila, km 375 si km 175", volumul 2, Anexa 2, 704 pag., ISBN 978-973-741-508-0, 2012
4. Deák Gy., Agioutantis Zacharias, Sustainable exploitation of natural resources, Proceedings of the Third International Seminar ECOMINING - EUROPE IN 21st Century, Milos Island, sept. 4-5, 2009, Greece, ISBN: 978-973-741-136-5 (622:504), editura Universitas Petrosani, 2009
5. Deák Gy., Deák Ştefania Elena, Aurelian Florian, Găman Mihai Sorin, Tehnici de control şi prevenire a poluării mediului înconjurător pentru salinele din România, ISBN: 978-973-741-062-7 (504.06:622), editura Universitas Petroşani, 2017
6. Deák Ştefania Elena, Deák Gy., Capacity Building on the ECOMINING Principle, Proceedings of the Second International Seminar ECOMINING - EUROPE IN 21st Century, October 24-26, Sovata, Romania, ISBN: 978-973-741-071-9, editura Universitas Petrosani, 2007
7. **Deák Gy.,** Hirian Cornel, Deák Ştefania Elena, Georgescu, Mircea, Exploatarea sarii geme din Romania în secolul 21 pe principii ECOMINING. Calculul structurilor de rezistenţă. Exemple practice, ISBN: 973-7681-04-5 (622.363.1), editura Estfalia Bucuresti, 2005
8. Deák Ştefania Elena, **Deák Gy**., Environment friendly policy in mining activities, Proceedings of the First International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21st Century, October 27-29 Sovata, Romania, ISBN: 973-7681-03-7 (622:504), editura Estfalia Bucuresti, 2005

Peste 250 lucrări ştiinţifice publicate, dintre care se menționează:

1. Deák György, Natalia Enache, Lucian Laslo, Monica Matei, Madalina Georgiana Boboc, and Cristina Ileana Covaliu Mierla. 2024. "6" Atmosphere 15, no. 11: 1345. https://doi.org/10.3390/atmos15111345
2. Dumitrescu, Cristina Rodica, Monica Matei, György Deák, Mădălina Boboc, Elena Holban, and Florina Diana Gheorghe. "Sustainable Synthesis and Dual-Function Sorption of Carbonated Hydroxyapatite for Cadmium and Nitrate Removal." International Journal of Molecular Sciences 26, no. 16 (2025): 7766.
3. Deák, G., Prangate, R., Croitoru, C. et al. The first detection of SARS-CoV-2 RNA in the wastewater of Bucharest, Romania. Sci Rep 14, 21730 (2024). https://doi.org/10.1038/s41598-024-72854-6
4. Bong, Daniel Kim Boon, Norazian Mohamed Noor, Ahmad Zia Ul-Saufie, Faizal Ab Jalil, and György Deák. "Assessment of Time Series Model for Predicting Long-Interval Consecutive Missing Values in Air Quality Dataset." Journal of Advanced Research Design 127, no. 1 (2025): 16-31.

Articole științifice	5. Foca, Petrică-Iulian, Ion Sandu, György Deák, Andrei Victor Sandu, Florina-Diana Gheorghe, and Ioan Gabriel Sandu. "RESTORATION OF EXTERIOR AND INTERIOR FINISHES OF HISTORICAL MONUMENTS, INNOVATIVE SOLUTIONS WITH MULTI-EFFECT ADDITIVE MORTAR." International Journal of Conservation Science 16, no. 2 (2025): 807-818. 6. Rahim, Nur Alis Addiena A., Norazian Mohamed Noor, Izzati Amani Mohd Jafri, Ahmad Zia Ul-Saufie, Mohamad Anuar Kamaruddin, Mohd Remy Rozainy Mohd Arif Zainol, Andrei Victor Sandu, Petrica Vizureanu, and Gyorgy Deak. "Modelling Particulate Matter (PM10) Variations During Transboundary Haze Events Using a Modified Quantile Regression Approach." Analytical Science Advances 6, no. 2 (2025): e70027. 7. Natalia Enache, György Deák, Lucian Laslo, Monica Matei, Elena Holban, Madalina Boboc, Alexandra Harabagiu, Modelling the impact of soil and meteorological parameters on carbon dynamics in wetland ecosystems, IJCS Volume 15, Issue 3, 2024: 1523-1532 8. Deák, György, Natalia Enache, Lucian Laslo, Monica Matei, Madalina Georgiana Boboc, and Cristina Ileana Covaliu Mierla. "Water CO2 emission monitoring in a Romanian peri-urban wetland to enhance GHG reporting." Atmosphere 15, no. 11 (2024): 1345. 9. Ciucă, V.C.; Safta, V.V.; Rusănescu, C.O.; Paraschiv, G.; Deák, G.; Ilie, M.; Cănănău, S. Rapid Environmental Impact Assessment of Penicillin G in a Veterinary Product Using an Original Software Method and Monitoring by SPE-Online-UHPLC-MS/MS. Molecules 2023, 28, 6227. https://doi.org/10.3390/molecules28176227 10. Deák György, Georgescu Puiu-Lucian, Strategia de dezvoltare durabilă pentru conservarea sturionilor sălbatici din Dunărea de Jos în contextul schimbărilor climatice și Pactului Verde European, Publicatia-CCDD-04.04.2023 electronic. 11. Boboc Mădălina; Deák ,György; Sadîca Isabela, Crăciun Nicolai; Holban Elena; Burlacu Laurenţiu, Temperate terrestrial orchid density reflects grassland management practices - a case study in Bucovina highlands, Journal of Environmental Protection and Ecology, 24 (4), 1164-1174, 2023 12. Laurentiu Burlacu, György Deák , Madalina Boboc, Marius Raischi, Elena Holban, Isabela Sadica, Abdulhusein Hamzah Jawdhari, Understanding the ecosystem carrying capacity for Romanichthys valsanicola M. Dumitrescu, P. Bănărescu & N. Stoica, 1957, (PISCES: PERCIFORMES: PERCIDAE), a critically endangered freshwater fish endemic to Romania, Diversity, 13. Jawdhari, A.; Mihailescu, D.F.; Stan, M.S.; Balanescu, M.-V.; Vlasceanu, R.-I.; Staicu, C.A.; Craciun, N.; Deák, G. , Ingestion of Polyvinylchloride Powder Particles Induces Oxidative Stress and Hepatic Histopathological Changes in Oreochromis niloticus (Nile Tilapia)–A Preliminary Study. Sustainability 2023, 15, 6494. https://doi.org/10.3390/su15086494 14. Deák György, Matei Monica, Boboc Madalina, Holban Elena, Prangate Raluca, Airini R, Razvan Matache, Development of a methodology for monitoring SARS-COV-2 RNA in wastewater, International Journal of Conservation Science, vol.13 3 2022, p 973-980 15. Deák György, Enache Natalia, Laslo Lucian, Rotaru Anda, Matei Monica, Boboc Madalina, Silaghi Cristina, Calin Sorina, Keresztesi Agnes, Kilar Ferenc, CO2 efflux measurements on aquatic and terrestrial ecosystems in the context of climate change, International Journal of Conservation Science, vol.13 2 2022, p 705-716 16. Boboc Mădălina, Deák György, Matei Monica, Holban Elena, Prangate Raluca, Mathematical modeling of body mass for specimens of huso huso specimens tagged and monitored in the Lower Danube, International Journal of Conservation Science, vol.13 (3) 2022, p 1037-1042 17. Holban Elena, Deák György, Matache Razvan, Danalache Tiberius, Boboc, Boboc Madalina, Raischi Marius, Prangate Raluca, Pilot validation system of breeding habitats of sturgeon species, International Journal of Conservation Science, vol.13 (3) 2022, p 1079-1084 18. Holban Elena, Deák György, Matache Razvan, Danalache Tiberius, Matei Monica, Boboc Madalina, Raischi Marius, Gheorghe Ionut, Keresztesi Agnes, Kilar Ferenc, Identification of sturgeon behavior in different hydromorphodynamic conditions resulting from the implementation of hydrotechnical arrangements, International Journal of Conservation Science, vol.13 (2) 2022, p 743 – 750 19. Danalache Tiberius, Holban Elena, Deák György, Matache Razvan, Prangate Raluca, Matei Monica, Boboc Madalina, NWAZ Najib, Nor Wahidatul Azura Zainon, Identification and Validation of a Method for Determining the Age of Sturgeons, Proc.of the 3rd international conference on green environmental engineering and technology ICONGEET 2021, Book Series Lecture Notes in Civil Engineering ed. Noor NM, Sam, ST Sam, ST, Kadir, AA Kadir, AA, vol. 214 2022, p.155-160 20. Tudor Georgeta, Deák György, Arsene Miruna, Danalache Tiberius Marcel, Petculescu Bianca, Tuca Danut Marian, Bratfanof Edward, Zainol, Mohd Remy Rozainy Mohd Arif, Hydrodynamic Modelling for the Chilia-Bystroe Danube Sector: Model Calibration and Validation, Proc.of the 3rd international conference on green environmental engineering and technology ICONGEET 2021, Book Series Lecture Notes in Civil Engineering ed. Noor NM, Sam ST, Kadir AA, vol. 214 2022, p.147-153 21. Burlacu Iasmina-Florina, Deák György, Favier Lidia, Urloiu Irina, Makhtar SMZ, Salwa Mohd Zaini, Urban Sustainable Development Solution for Irrigation Systems of Green Spaces Located on

Buildings Based on a 3D Catalyst Immobilized on Fixed Support, Proc.of the 3rd International Conference on Green Environmental Engineering And Technology ICONGEET 2021, Book Series Lecture Notes in Civil Engineering ed. Noor NM, Sam ST, Kadir AA, vol. 214 2022, p.221-226

22. Mohd Ridzuan, Nursyaida Amila, Mohamed Noor, Norazian, Rahim Nur Alis Addiena A.,Mohd Jafri, IA Mohd Jafri, Izzati Amani, Ul Saufie, AZ Ul Saufie, Ahmad Zia, Mohd Arif Zainol, MRR Mohd Arif Zainol, Mohd Remy Rozainy, Kamaruddin MA, Mohamad Anuar, Deák György, Modeling of particulate matter PM10 during high particulate event hpe in Klang Valley, Malaysia, International Journal of Conservation Science, vol.13 3 2022, p 1065-1078
23. Miu Bogdan Andrei, Pop Cristian-Emilian, Craciun Nicolai, Deák György, Bringing Life Back into Former Mining Sites: A Mini-Review on Soil Remediation Using Organic Amendments, Sustainability, vol. 14 19 2022, DOI 10.3390/su141912469
24. Enache Natalia, Deák György, Laslo Lucian, Rotaru Anda, Matei Monica, Boboc Madalina, Rahim Nur Liza, Comparative Evaluation of the Thermal Efficiency Between Rehabilitated and Non-rehabilitated Blocks by Using Thermography, Proc.of the 3rd international conference on green environmental engineering and technology ICONGEET 2021, Book Series Lecture Notes in Civil Engineering ed. Noor NM, Sam ST, Kadir AA, vol. 214 2022, p.81-85
25. Ul-Saufie Ahmad Zia, Hamzan Nurul Haziqah, Zahari Zulaika, Shaziayani Wan Nur, Noor Norazian Mohamad, Zainol Mohd Remy Rozainy Mohd Arif, Sandu Andrei Victor, Deák György, Vizureanu Petrica, Improving Air Pollution Prediction Modelling Using Wrapper Feature Selection, Sustainability, vol. 14 18 2022, DOI 10.3390/su141811403
26. Hashim Nurlzzah, Noor Norazian Mohamed, Ul-Saufie Ahmad Zia, Sandu Andrei Victor, Vizureanu Petrica, Deák György, Kheimi Marwan, Forecasting Daytime Ground-Level Ozone Concentration in Urbanized Areas of Malaysia Using Predictive Models, Sustainability, vol. 14 13 2022, DOI 10.3390/su14137936
27. Negrea Bogdan-Mihai, Stoilov-Linu Valeriu, Pop Cristian-Emilian, Deák György, Craciun Nicolae, Fagaras Marius Mirodon, Expansion of the Invasive Plant Species Reynoutria japonica Houtt in the Upper Bistrita Mountain River Basin with a Calculus on the Productive Potential of a Mountain Meadow, Sustainability, vol. 14 9 2022, 10.3390/su14095737
28. Bara Norbert, Deák György, Laslo Lucian, Rotaru Anda, Matei Monica, Boboc Madalina, Enache Natalia, Yusuf Sara Yasina, Changes of Carbon in a Hardwood Forest by Forecasts Using a Forest Model, Proc.of the 3rd international conference on green environmental engineering and technology ICONGEET 2021, Book Series Lecture Notes in Civil Engineering ed. Noor NM, Sam ST, Kadir AA, vol. 214 2022, p.19-24
29. Deák György, Moncea Mihaela-Andreea, Sandu Ion, Boboc Madalina, Dumitru Florina-Diana, Ghita Gina, Sandu Ioan Gabriel, Synthesis and characterization of an eco-friendly material for stone monuments prezervation starting from the eggshells, International Journal of Conservation Science, vol.13 4 2022, p 1289-1296
30. Deák György, Raischi Natalia, Luminaroiu Lucian, Raischi Marius, Vladut Nicolae-Valentin, Prangate Raluca, Noor Norazian Mohamed, The Influence of Atmospheric Stability on PM10 Concentrations in Urban Areas, Proc.of the 3rd international conference on green environmental engineering and technology ICONGEET 2021, Book Series Lecture Notes in Civil Engineering ed. Noor NM, Sam ST, Kadir AA, vol. 214 2022, p.51-55
31. Sandu Ion, Deák György, Ding Yang, Ivashko Yulia, Sandu Andrei Victor, Moncea Mihaela-Andreea, Sandu Ioan Gabriel, New materials for finishing of ancient monuments and process of obtaining and applying, International Journal of Conservation Science, vol.13 2 2022
32. Deák György, Georgescu Tudor, Banica Cosmin-Karl, Burlacu Iasmina-Florina, Urloiu Irina, Zakarya, Zakarya Irnis Azura, Green Smart System Based on AI for Ammonia and Hydrogen Eco-Friendly Use in Naval Transport from Protected Wetlands, Proc.of the 3rd international conference on green environmental engineering and technology ICONGEET 2021, Book Series Lecture Notes in Civil Engineering ed. Noor NM, Sam ST, Kadir AA, vol. 214 2022, p.275-280
33. Makhtar Salwa Mohd Zaini, Abu Seman Nor Amirah, Ab Wahab Mahyun, Kamarudzaman Ain Nihla, Deák György, Natural Zeolite Modified with Oxidizing Agent, Proc.of the 3rd international conference on green environmental engineering and technology ICONGEET 2021, Book Series Lecture Notes in Civil Engineering ed. Noor NM, Sam ST, Kadir AA, vol. 214 2022,
34. Marcu Ecaterina, Deák György, Ciobotaru Irina-Elena, Burlacu Iasmina-Florina, Tociu Carmen, Ibrahim Abdul Haqi, Assessment of Heavy Metal Pollution in Sediments and in Phragmites Australis from Arges River, Proc.of the 3rd international conference on green environmental engineering and technology ICONGEET 2021, Book Series Lecture Notes in Civil Engineering ed. Noor NM, Sam ST, Kadir AA, vol. 214 2022, p.355-360
35. Moncea Mihaela-Andreea, Deák György, Dumitru Florina-Diana, Amat Roshazita Che, Ibrahim Norlia Mohamad, A Comprehensive Evaluation of Pozzolanic Activity of Ancient Brick Powders Wastes-BPW in Cement Based Materials, Proc.of the 3rd international conference on green environmental engineering and technology ICONGEET 2021, Book Series Lecture Notes in Civil Engineering ed. Noor NM, Sam ST, Kadir AA, vol. 214 2022, p.229-234

36. Rahim Nur Liza, Mohammed Syakirah Afiza, Misnon Noor Aina, Hamzah Nurhidayah, Amat Roshazita Che, Ibrahim Norlia Mohamad, Entalai Christina Remmy, Deák György, Effect of Bottom Ash and Limestone on the Optimum Binder Content in Hot Mix Asphalt HMA, Proc.of the 3rd international conference on green environmental engineering and technology ICONGEET 2021, Book Series
37. Lecture Notes in Civil Engineering ed. Noor NM, Sam ST, Kadir AA, vol. 214 2022, p.253-265
38. György Deák , Natalia Raischi, Monica Matei, Madalina Boboc, Gabriel Cornateanu, Marius Raischi, Stelian Matei, Sara Yasina Yusuf, Meteorological Parameters and Air Pollution in Urban Environments in the Context of Sustainable Development, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 616 (2020) 012003.
39. Georgeta Tudor, Deák György, Constantin Cîrstinoiu, Marius Raischi, Tiberius Dănălache, Gabriel Cornățeanu and Edward Bratfanof, Transboundary River Hydrodynamic Conditions Assessment in Sustainable Development Context. A Case Study of Danube River: Chilia Branch - Bystroe Channel Area, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 616 (2020) 012072
40. Deák György, S.N. Raischi, E.C. Pană, Ș.A Zamfir, M.C. Raischi, L. Lumânăroiu, C. Sîrbu, Norazian Mohamed Noor, Underground Air Quality Monitoring in Subway Stations in Bucharest City, AIP Conference Proceedings 2291, 020032 (2020);
41. Marius Raischi, György Deák, Lucian Oprea, Natalia Raischi, Tiberius Danalache, Age and growth determination of Lower Danube sturgeon species Huso huso and Acipenser stellatus, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 616 (2020) 012032;
42. Marius Raischi, György Deák, Lucian Oprea, Natalia Raischi, Tiberius Dănălache, Stelian Matei, The impact of anthropogenic pressures on sturgeon migration in the Lower Danube, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 616 (2020) 012030;
43. V.M. Radu, P. Ionescu, Gy. Deák, E. Diacu, A.A. Ivanov, S. Zamfir, M.I. Marcus, Overall assessment of surface water quality in the Lower Danube River, Environmental Monitoring and Assessment, (2020), Vol. 192, pp. 135-149.
44. Deák György, Bădiliță A.M., Popescu I, Tudor Marian- Research on sturgeon migration behaviour using a new monitoring, control and alarming system, in Journal of Environmental Protection and Ecology, ISSN 1311-5065, Vol. 15, No. 3, 2014, p.944-953
45. Ionescu Petra, Radu V. Monica, Deák György, Diacu Elena- Distribution, Partition and Fluxes of Trace Heavy Metals in the Lower Danube River, Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, Vol. 65, Nr. 9, 2014, p. 1092-1095
46. Spinoni, J., Szalai, S., Szentimrey, T., Lakatos, M., Bihari, Z., Nagy, A., Németh, Á., Kovács, T.,Mihic, D., Dacic, M.,Petrovic, P., Kržič, A., Hiebl, J.,Auer, I.,Milkovic, J., Štepánek, P., Zahradnícek, P., Kilar, P., Limanowka, D., Pyrc, R., Cheval, S., Birsan M.-V., Dumitrescu, A., Deák , Gy., Matei, M., Antolovic, I., Nejedlík, P., Štastný, P., Kajaba, P., Bochnícek, O., Galo, D., Mikulová, K., Nabyvanets, Y., Skrynyk, O., Krakovska, S., Gnatiuk, N., Tolasz, R., Antofie, T., Vogt, J.Climate of the Carpathian Region in the period 1961-2010: climatologies and trends of 10 variables. International Journal of Climatology doi: 10.1002/joc.4059 ISSN: 0899-8418 Volume: 35 Issue: 7 Pages: 1322-1341, Published: JUN 15 2015

.

Ing. DEÁK György, Ph.D. Habil **Data: 12.12.2025**