



## Informații personale



Naționalitate

## Titlul Științific

Locul de muncă /  
Aria ocupațională

## Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități  
principale

## Curriculum vitae

**DEÁK György**

**Gheorgheni, România**

Română

**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)**

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

Iulie 2010 - prezent

**Director General**

**Președinte al Consiliului de Administrație**

### a) Activitate științifică relevantă

- Dezvoltarea de soluții preventive ingineresti pentru reducerea impactului asupra mediului a lucrărilor hidrotehnice, precum chiuneta de pe brațul Epurașu respectiv lucrările de pe canalul Băstroe.
- 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 și absorpțiilor 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

	<p>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).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborarea studiilor de monitorizare, prognoze și măsuri preventive aplicând principiul dezvoltării durabile în domeniul protecției mediului.</li> <li>- Evaluarea riscului de poluare și a impactului activităților antropice asupra mediului înconjurător și elaborarea de soluții preventive.</li> <li>- Elaborarea și realizarea modelelor fizice pentru studiul condițiilor hidrodinamice în vederea testării soluțiilor hidrotehnice pe Dunărea de Jos.</li> <li>- 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.</li> <li>- Valorificarea resurselor minerale secundare și a deșeurilor solide în contextul economiei circulare și dezvoltării durabile.</li> <li>- Utilizarea compost-urilor obținute din nămoluri rezultate din prelucrarea apelor uzate menajere ca fertilizant în pomicultură / agricultură.</li> <li>- Evaluarea și cuantificarea serviciilor oferite de ecosistemele zonelor umede.</li> <li>- Dezvoltarea de tehnologii inovative pentru combaterea secetei pedologice în contextul schimbărilor climatice.</li> <li>- Realizarea de hărți de risc și hazard la inundații și poluare pe Dunăre și afluenți.</li> <li>- Elaborarea de soluții pentru producerea energiei regenerabile din surse naturale având la bază principiile dezvoltării durabile.</li> <li>- Realizarea unei tehnologii de producere a hidrogenului din ape uzate și valorificarea în domeniul protecției mediului înconjurător.</li> <li>- Mentorat pentru tinerii cercetători în vederea consolidării capacității de cercetare -inovare</li> </ul> <p><b>b) Activitate managerială</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborarea de strategii de dezvoltare durabilă instituțională și identificare de soluții alternative în funcție de dinamica pieței.</li> <li>- Întărirea colaborării cu autorități ministeriale și guvernamentale pe diferite teme din domeniul protecției mediului.</li> <li>- Menținerea și extinderea strategiei de colaborare interinstituționale și universitare pentru realizarea parteneriatelor win-win.</li> <li>- Coordonarea activității tuturor departamentelor și punctelor de lucru din cadrul Institutului.</li> <li>- Elaborarea strategiilor și/sau programelor în domeniul mediului și dezvoltării durabile.</li> <li>- Elaborarea Bugetului de Venituri și Cheltuieli cât și a strategiei de dezvoltare pe termen scurt și mediu.</li> <li>- Elaborare proiecte de buget și de investiții pentru satisfacerea gradului de rentabilitate și competitivitate pe piață a Institutului.</li> <li>- Identificarea oportunităților de investiție și obținerea de performanțe / profit.</li> <li>- Consolidarea capacității instituționale a Ministerului Cercetării și Inovării ca expert în politici publice.</li> <li>- Reprezentarea institutului în comitete și comisii de specialitate.</li> <li>- Alte activități de coordonare și management administrativ integrat.</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	<b>Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Mediului, București</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<b>Cercetare-Dezvoltare, Protecția mediului</b>
Perioada	Aprilie 1999 – Iulie 2010
Funcția sau postul ocupat	<b>cercetător științific gr. I (2008) cercetător științific gr. II (2000) Șef Compartiment Tehnologii de Mediu Șef Compartiment Dezvoltare Instituțională</b>
Activități și responsabilități principale	Realizarea stațiilor experimentale de monitorizare <i>in situ</i> a fiabilității susținerilor miniere și a stațiilor T-D de monitorizare discontinuă și continuă a fenomenelor geominiere la salina Praid Monitorizare parametrii de mediu salin și microbiologici în subteran

	<p>Evaluarea impactului exploatărilor miniere asupra mediului înconjurător și soluții de prevenire</p> <p>Determinări ale proprietăților mecanice ale rocilor și analiza fenomenelor reologice</p> <p>Simulări numerice privind stabilitatea lucrărilor subterane de deșeuri solide și prognoză a eventualului impact antropoc asupra mediului înconjurător</p> <p>Evaluare și prognoză a stabilității locale și globale a salinelor și câmpurilor de sonde cu saramură</p> <p>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</p> <p>Coordonarea activităților referitoare la efectuarea de măsurători in-situ și implementarea sistemelor de monitorizare și alarmare</p> <p>Activități de management a resurselor umane, materiale și financiare din laborator, întocmire rapoarte administrative periodice</p> <p>Director de proiect și participare la realizarea proiectelor din cadrul Programelor Naționale 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 și PN 06.21.03.02)</p> <p>Coordonare pachete de lucru și participare la realizare proiecte internaționale în cadrul Programelor Leonardo 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</p>
Numele și adresa angajatorului	<b>S.C. ICPMRR S.A. București, transformat ulterior în Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Metale și Resurse Radioactive (INCDMRR) – ICPMRR București</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<b>Cercetare-Dezvoltare</b>
Perioada	Februarie 1997 – Martie 1999
Funcția sau postul ocupat	<b>cercetător științific gr. III</b>
Activități și responsabilități principale	<p>Cercetări legate de domeniul sării geme (exploatare uscată și prin sonde de dizolvare, stabilitatea fluijului de lungă și scurtă durată, realizarea depozitelor subterane de gaz în cavitățile saline);</p> <p>Elaborare soluții pentru protecția mediului în caz de colaps al cavităților saline</p> <p>Experimentări în laborator și cercetări privind funcționarea unei sonde de dizolvare a sării geme în planșeu de siguranță</p> <p>Simulări numerice ale fenomenelor geomecanice și a impactului asupra mediului înconjurător</p> <p>Autor al metodei DKRControl, de calcul de stabilitate și prognoză a stabilității construcțiilor subterane și a terenului de la suprafață, evaluarea riscurilor de catastrofe ecologice cauzate de exploatarea sării</p> <p>Experiment industrial privind exploatarea planșeului de siguranță prin sonda de saramura 285 Târgu Ocna-recuperarea rezervelor de sare gema</p> <p>Prognoza erupției sondei 704 Târgu Ocna ce putea cauza pierderi materiale și de vieți omenești - Membru în comisia de evaluare și ameliorare a situației</p>
Numele și adresa angajatorului	<b>S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere - MINESA S.A. Cluj Napoca</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<b>Cercetare-Dezvoltare</b>
Perioada	Septembrie 1993 – Ianuarie 1997
Funcția sau postul ocupat	<b>cercetător științific</b>
Activități și responsabilități principale	<p>Cercetări în domeniul stabilității lucrărilor miniere în sare, lignit, minereuri complexe</p> <p>Investigații și experimentări de laborator</p> <p>Prelucrări statistice ale datelor de bază obținute în urma analizelor</p> <p>Experimentarea in situ a unui nou sistem de urmărire a convergenței cavităților saline</p> <p>Simulări numerice ale fenomenelor geomecanice</p>
Numele și adresa angajatorului	<b>S.C. IPROMIN S.A. București</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<b>Cercetare-dezvoltare</b>
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	5 – 18 Iunie 2025
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat absolvire</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<b>Seminar on Biodiversity Sustainable Development for Developing Countries</b>

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

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- elaborarea tezei de doctorat cu denumirea: <b>Elaborarea unui sistem de monitorizare și control în vederea îmbunătățirii condițiilor de stabilitate la exploatarea de sare gemă pe cale uscată</b> - simulări numerice și sisteme de monitorizare - simularea numerica a catastrofelor ecologice și a sistemelor de monitorizare și alarmare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Petroșani
Perioada	Septembrie 1988 – Mai 1993
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Geomecanică Simulări numerice ale fenomenelor geomecanice Reologie Evaluarea impactului antropoc Soluții preventive a catastrofelor ecologice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică Petroșani

### Competențe personale

Limbi materne maghiară – limba maternă  
română – limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

### Aptitudini și competențe

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)
Activități cu caracter științific și 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, <a href="https://politehnicus.upb.ro/scientific-committee/">https://politehnicus.upb.ro/scientific-committee/</a> - 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 - <b>Membru în Comitetul Consultativ Internațional al 7th International Conference on Advanced Material Engineering &amp; Technology, ICAMET 2019</b> , 29-30 Noi. 2019, Seul, Korea, <a href="https://icamet.unimap.edu.my/index.php/support-link">https://icamet.unimap.edu.my/index.php/support-link</a> - Membru organizator al International Symposium <b>ISB-INMA TEH' 2019</b> , 31 Oct – 1 Noi., 2019, București, ROMANIA, <a href="http://isbinmateh.inma.ro/committees.html">http://isbinmateh.inma.ro/committees.html</a> - Keynote speaker și <b>coorganizator al 5th International Conference on Green Design and Manufacture, 29-30 April, 2019</b> , Jawa Barat, Indonesia - Membru coorganizator al <b>International Engineering Invention Exhibition I-Envex 2018</b> , 13-15 April. 2018, Perlis, Malaysia

Alte informații profesionale

Membru al asociațiilor profesionale

- **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, București, România. Conferință organizată în colaborare cu Academia Română și cu Balkan Environmental Association (B.EN.A.) <http://aqualires.incdpm.ro/>.
- Membru în comitetul tehnico-științific al **12th International Conference of IACMAG – Geomechanics in the Engineering Social & Technological Age,** 1-6 October 2008 - prezent, Goa, India, <http://www.12iacmag.com/>
- Membru în comitetul tehnico-științific 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](http://solacolu.chim.upb.ro/indexeng.htm)
- Referent la **Revista de Chimie**
- Referent la **International Journal of Conservation Science.**
- **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** obținut de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului pentru invențiile remarcabile prezentate în cadrul evenimentului EUROINVENT, Iași, 2019
- Acțiune comună RO – SUA în cadrul Reuniunii Comitetului de Experti privind protejarea speciilor de sturioni sălbatici din Dunărea Inferioară, organizată de INCDPM – București, iulie 2018
- Participare la programul International Visitors Leadership Program (IVLP) on Demand din Statele Unite ale Americii, perioada 27 februarie – 8 martie 2017
- **Vicepreședinte al Comitetului de Organizare al Expoziției de Invenții și 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 în cadrul Strategiei UE pentru Regiunea Dunării, axele prioritare Calitatea Apei (PA4) și 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 vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa (Convenția de la Berna), care a avut loc între 01-04 decembrie 2015 în Strasbourg, Franța
- Chairman în cadrul Conferinței Internaționale „12th International Conference on Computer Methods and Advances in Geomechanics 2008”, Goa, India, 1 - 6 Octombrie 2008
- 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 inoJournal, revistă a Centrului de Transfer Tehnologic CIT CEPROCIMAT (2017 - prezent);
- **Președinte al Clusterului** de Inovare și Cercetare pentru noi Tehnologii pentru Industrie și Materiale - **CL.I.MA.TE.;**
- Membru al Consiliul Institutelor Naționale de Cercetare-Dezvoltare din România "CINCDR";
- Membru în Consiliul Director și Vicepreședinte în cadrul Asociației Române a Compostului – Organizație profesională, non-profit și nonguvernamentală;

**Experiența științifică  
(selectiv)**

Proiecte de cercetare

- **M membru** al Comitetului RO-SUA de Validare a procedurilor și tehnicilor de monitorizare a sturionilor sălbatici marcați ultrasonic din Dunărea Inferioară;
- Membru în Comitetul Editorial „**Revista Română de Materiale**”, indexată de Institute for Scientific Information (ISI), factor de impact: 0.661 (2016- prezent)
- Membru în **Consiliul Științific al Administrației Rezervației Biosferei Delta Dunării**, 2011- prezent, (ultimul ordin nr. 1521/29.09.2015 al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor);
- Membru în **Consiliul Științific 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 Situații de Urgență din cadrul Ministerului Mediului, Apelor și 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, Protecția Atmosferei și Schimbări Climatice**, Agenția Națională pentru Protecția Mediului
- Membru în **Grupul de Lucru 3 Deșeuri, Substanțe Chimice Periculoase, Calitatea Solului și Terenuri Degradate**, Agenția Națională pentru Protecția Mediului
- Membru în **Grupul de Lucru 6 Educație Ecologică, Dezvoltare Durabilă și Calitatea Vieții**, Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

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

- **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 măsuri 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 problematice 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) – **M 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, **M membru în Unitatea de Implementare a Proiectului**
- Elaborarea planului de atenuare și adaptare la schimbările climatice în municipiul Tulcea, 2023-2024, **M 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 Directivei 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 îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 și km 175, (POS-T2012/3/3/004), 2011-2019, **Conducător de proiect**.
- Cercetări în sprijinul dezvoltării capacității de monitorizare, evaluare și valorificare a resurselor naturale oferite de zonele umede de importanță internațională din România și 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 ucraineană, 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 calității componentelor fizico – chimice și biologice din Delta Dunării și zona costieră adiacentă în contextul impactului transfrontalier al canalului Bâstroe, pe perioada 2010 – prezent, și analiza consecințelor asupra mediului în Rezervația Biosferei Delta Dunării și zona costieră adiacentă determinate de proiectul Bâstroe, Contract nr 158/ decembrie 2013, Ministerul Mediului și 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 și coeficienților specifici României în vederea cuantificării emisiilor și 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** Stație mobilă de tipul DKMR-01T de monitorizare prin teledetecție a ihtiofaunei și în special a sturionilor în condiții hidrologice dificile
  3. **RO 128559** Stație DKTB de monitorizare a ihtiofaunei și în special a sturionilor, prin teledetecție cu marcă ultrasonică în diferite condiții 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 directă 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 atriție în prezența 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 Lamprinakos, Divina Gracia P. Rodriguez, Anne Strøm Prestvik, Asbjorn Veidal, Bjørn Klimek, Ghid

de bune practici privind cartarea și evaluarea ecosistemelor zonelor umede și a serviciilor oferite de acestea, Editura Universitas Petroșani, 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 Petroșani, 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 Vujcic, 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 Petroșani, 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 Vujcic, 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 Petroșani, 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 Petroșani, 2014
7. Deák, Gy., Bădilă, A.M., Popescu, I., Raischi, C.M., Manoliu, P.A., Dorobanțu, 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 Petroșani, 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: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri, ISBN: 978-973-741-345-1, editura Universitas Petroșani, 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 Ștefania Elena, Aurelian Florian, Găman Mihai Sorin, Tehnici de control și prevenire a poluării mediului înconjurător pentru salinile din România, ISBN: 978-973-741-062-7 (504.06:622), editura Universitas Petroșani, 2017
6. Deák Ștefania 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 Ștefania Elena, Georgescu, Mircea, Exploatarea sarii geme din Romania în secolul 21 pe principii ECOMINING. Calculul structurilor de rezistență. Exemple practice, ISBN: 973-7681-04-5 (622.363.1), editura Estfalia Bucuresti, 2005
8. Deák Ștefania 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 științifice 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.

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.; Cănanău, 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; Sadica Isabela, Crăciun Nicolai; Holban Elena; Burlacu Laurențiu, 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, UI Saufie, AZ UI 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. UI-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, UI-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 preservation starting from the eggshells, International Journal of Conservation Science, vol.13 4 2022, p 1289-1296
  30. Deák György, Raischi Natalia, Luminariou 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 Cornăţeanu 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, Ş.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, Bădiliţă 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., Štěpánek, P., Zahradníček, 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., Bochníček, 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: 02.02.2026**