



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **DEÁK György**  
Adresă Gheorgheni, România  
Telefon +40 725 726751  
E-mail dkrcontrol@yahoo.com

Naționalitate Română

Data nașterii 27.02.1966

### 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)**

### Experiența profesională în ultimii 10 ani

Perioada Iulie 2010 - prezent  
Funcția sau postul ocupat **Director General  
Președinte al Consiliului de Administrație**

### Activități și responsabilități principale

#### a) Activitate științifică relevantă

- Dezvoltarea de soluții preventive ingineresti pentru reducerea impactului asupra mediului a lucrărilor hidrotehnice, precum chiuneta de pe bratul 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.
- 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 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, parametri fizico-chimici ai solului etc.), biodiversitate (monitorizarea sturionilor marcați cu transmiatoare 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 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.
- Studii privind comportamentul reologic a sării geme și a betoanelor, determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale acestora .
- 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.
- Elaborarea de soluții pentru producerea energiei regenerabile din surse naturale având la bază principiile dezvoltării durabile.

#### 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 și punctelor de lucru din cadrul Institutului.
- Elaborarea strategiilor și/sau programelor în domeniul mediului și dezvoltării durabile.
- Elaborarea Bugetului de Venituri și Cheltuieli cât și a strategiei de dezvoltare pe termen scurt și mediu.
- Elaborare proiecte de buget și de investiții pentru satisfacerea gradului de rentabilitate și competitivitate pe piață a Institutului.
- Identificarea oportunităților de investiție și obținerea 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 și management administrativ integrat.

Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

**Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Mediului, București**  
**Cercetare-Dezvoltare, Protecția mediului**

#### Educație și formare

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 numerică 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
<b>Competențe personale</b>	
Limbi materne	maghiară – limba maternă

Limbi străine cunoscute	română – limba maternă									
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>					<b>Vorbire</b>				<b>Sciere</b>
Nivel european (*)	Ascultare		Citire			Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă
Limba engleză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizat or 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)
- 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 **Comitetul Consultativ Internațional al 7th International 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
    - 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>
  - **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, Romania. Conferința organizată în colaborare cu Academia Română și cu Balkan Environmental Association (B.EN.A.) <http://aqualires.incdpm.ro/>.
  - 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

Membru al asociațiilor  
profesionale

- 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 Experți privind protejarea speciilor de sturioni sălbatici din Dunărea Inferioară, organizată de INCDPM – București, iulie 2018
- **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
- 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. Deak 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 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 Consiliului 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;
- **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.

## Experiența științifică (selectiv)

### Proiecte de cercetare

Peste 90 de proiecte realizate, dintre care se menționează selectiv următoarele:

- PNRR - Implementarea unui sistem de monitorizare a sturionilor sălbatici de-a lungul Dunării de Jos, 2022 – 2024, Director proiect
- Joint Call 2020 - Tehnologie nouă de producere a hidrogenului din surse de energie regenerabilă, bazată pe inteligență artificială, cu costuri optimizate pentru aplicații de mediu, Director de proiect.
- Grant nr. 060701/2021/864662/SUB/ENV.C2 „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” - 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, Director Proiect
- Elaborare studiu de calitate a aerului și asistență tehnică pentru realizarea Planului Integrat de Calitate a Aerului în Municipiul București, 2022-2023, Director Proiect
- 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 (*în desfășurare*)- *Responsabil*
- 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 – (*în desfășurare*), *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, (POST2012/3/3/004), 2011-2019, *Director 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
- 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
- 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
- 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

28 de brevete acordate / în curs de acordare dintre care se menționează selectiv:

1. **RO 129803** Stație mobilă de tipul DKMR-01T de monitorizare prin teledetecție a ihtiofaunei și în special a sturionilor în condiții hidrologice dificile, premiat cu **20 premii de excelență/speciale și medaliat cu platină, aur și argint** la Saloanele de Inventică internațională (Cluj Napoca, Iași, Timișoara - România; Geneva - Elveția; Toronto - Canada; Zagreb - Croația; Varșovia - Polonia; Londra - Marea Britanie; Bangkok - Thailanda; Barcelona - Spania);
2. **RO 128559** Stație DKTB de monitorizare a ihtiofaunei și în special a sturionilor, prin teledetecție cu marcă ultrasonică în diferite condiții hidrologice, premiat cu **15 premii de excelență/speciale și medalii de aur și argint** la Saloanele de Inventică internațională (Bruxelles - Belgia; Cluj-Napoca, Iași, Timișoara - România; Toronto - Canada; Zagreb - Croația; Varșovia - Polonia; Londra - Marea Britanie; Bangkok - Thailanda; Geneva - Elveția);
3. Cerere de brevet, **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.

1. 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 și evaluarea ecosistemelor zonelor umede și a serviciilor oferite de acestea, Universitas Petroșani, ISBN 978-973-741-533-2, 2017
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 - Best practices guide on mapping and assessing wetland ecosystem and their services, Universitas Petroșani, ISBN 978-973-741-534-9, 2017
3. Magdalena Chiriac, Fredrik Gaustad, Petra Ionescu, **Deák György**, Eirik Rudi Waerner et al. - Deșeuri periculoase - gestionare și riscuri pentru mediu și sănătate, Universitas Petroșani, ISBN 978-973-741-535-6, 2017;
4. Magdalena Chiriac, Fredrik Gaustad, Petra Ionescu, **Deák György**, Eirik Rudi Waerner et al. - Hazardous waste - management and risks for environment and health, Universitas Petroșani, ISBN 978-973-741-536-3, 2017;
5. **Deák Gy.**, și alții, (2016) - Monografie „Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunare între Calarasi si Braila, km 375 si km 175”, volumul 1, Anexa 1, ISBN: 978-973-741-507-3
6. **Deák Gy.**, și alții, (2016)- Monografie „Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunare între Calarasi si Braila, km 375 si km 175”, volumul 2, Anexa 2, ISBN 978-973-741-508-0
7. **Deák, Gy.**, Vosniakos, F, I. (2014) – Proceedings of the International Conference-New Tools for Sustainable Management of Aquatic Living Resources”, ISBN: 978-973-741-357-4, editura Universitas Petroșani
8. **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. (2013) – „*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
9. **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
10. **Deák Gy.**, Agioutantis Zacharias, (2009) - *Sustainable exploitation of natural resources*, Proceedings of the Third International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, Milos Island, sept. 4-5, Greece, ISBN: 978-973-741-136-5 (622:504), editura Universitas Petroșani
11. **Deák Gy.**, Deák Ștefania Elena, Aurelian Florian, Găman Mihai Sorin (2007) - *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
12. Deák Ștefania Elena, **Deák Gy.**, (2007) - *Capacity Building on the ECOMINING Principle*, Proceedings of the Second International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, October 24-26, Sovata, Romania, ISBN: 978-973-741-071-9, editura Universitas Petroșani
13. Deák Ștefania Elena, **Deák Gy.**, (2005) - *Environment friendly policy in mining activities*, Proceedings of the First International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21<sup>st</sup> Century, October 27-29 Sovata, Romania, ISBN: 973-7681-03-7 (622:504), editura Estfalia București

1. **György Deák**, Tudor Georgescu, Cosmin-Karl Bănică, Iasmina-Florina Burlacu, Irina Urloiu & Irnis Azura Zakarya, *Green Smart System Based on AI for Ammonia and Hydrogen Eco-Friendly Use in Naval Transport from Protected Wetlands, Lecture Notes in Civil, Engineering Book Series, vol 214, Springer, Singapore, [https://doi.org/10.1007/978-981-16-7920-9\\_32](https://doi.org/10.1007/978-981-16-7920-9_32), pp 275-280.*
2. **Deák György**, Moncea Mihaela-Andreea, Sandu Ion, Boboc Mădălina, Dumitru Florina-Diana, Ghiță 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. Dec2021, Vol. 12 Issue 4, p1289-1296. 8p*  
**György Deak**, 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.
3. Tiberius-Marcel Danalache, **György Deák**, Elena Holban, Cosmin Parlog, Carmen Georgeta Nicolae, Stelian Matei, Mihai-Alexandru Cristea, Norazian Mohamed Noor, *Assessment of the State of Ichthyofauna from Danube River – Caleia Branch, Romania: A Sustainable Development Context*, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 616 (2020) 012039.
4. 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
5. **DEÁK György**, S.N. Raischi, E.C. Pană, Ș.A Zamfir, M.C. Raischi, L. Lumânăroiu, C. Sirbu, Norazian Mohamed Noor, *Underground Air Quality Monitoring in Subway Stations in Bucharest City*, AIP Conference Proceedings 2291, 020032 (2020);
6. 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;
7. 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;
8. Bara Norbert, Rotaru Anda, Laslo Lucian, Matei Monica, Boboc Madalina, Coman Valentina, Voicu Madalina, Enache Natalia, **Deak György**, *Carbon Dynamics Projection for the Quercus petraea and Robinia pseudoacacia Species - Case Study*, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 616 (2020) 012007;
9. M.C. Raischi, L. Oprea, **Gy. Deák**, M. Boboc, M. Matei, N. Raischi, *Investigation of sturgeon migration routes using the most adequate monitoring techniques in difficult hydrological conditions of the Danube river*, Journal of Environmental Protection and Ecology, (2017), Vol. 18, No. 1, pp. 142-157, ISSN 1311-5065;
10. 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
11. Voicu Madalina, Coman Valentina, Enache Natalia, Laslo Lucian, Matei Monica, Rotaru Anda, Bara Norbert, Boboc Madalina, Stanciu Silviu, **Deak György**, *Earth and Environmental Science Experimental Determination of Carbon Dioxide Flux in Soil and Correlation with Dependent Parameters Experimental Determination of Carbon Dioxide Flux in Soil and Correlation with Dependent Parameters*, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 616 (2020) 012010;

