

## 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** Cercetător științific gr. I (ordin nr. 3767/18.04.2008 al Ministerului, Educației și Cercetării);

### Experiența profesională

Perioada Iulie 2010 - prezent  
Funcția sau postul ocupat **Director General**  
**Președinte al Consiliului de Administrație**  
**Cercetător științific gr. I**  
**Abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Ingineria Mediului (ordin nr. 3387/22.03.2018 al Ministerului Educației Naționale)**

### Activități și responsabilități principale

- Elaborarea strategiilor și/sau programelor în domeniul mediului;
- Monitorizarea factorilor de mediu (aer, sol, apă) și a biodiversității (sturioni);
- Participarea în comitete de validare a rezultatelor monitorizării factorilor de mediu (aer, sol, apă) și a biodiversității (sturioni);
- Monitorizarea hidromorfologică pe fluviul Dunărea, în perioada 2011-prezent
- Monitorizarea speciilor de sturioni marcați ultrasonic, în perioada 2011-prezent
- Modelarea numerică a proceselor hidromorfologice
- Prognoza colapsului câmpului de sonde Ocna Mureș ce a prezentat risc de catastrofă ecologică / membru în comisia de evaluare și ameliorare a situației de colaps;
- Evaluarea riscului de poluare și a impactului activităților antropice asupra mediului înconjurător;
- Elaborare și coordonare oferte tehnice pentru proiecte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri naționale sau internaționale și estimarea / negocierea bugetelor aferente acestora;
- Elaborare studii de prognoză a fenomenelor de poluare a mediului înconjurător și a calității aerului în contextul creșterii concentrației gazelor cu efect de seră în atmosferă;
- Elaborare studii hidrodinamice / risc de inundații pe baza scenariilor privind schimbările regimului climatic regional și elaborarea de tehnologii de producere a energiei verzi;
- Efectuarea de simulări numerice 2D și 3D a fenomenelor geomecanice, respectiv a regimului hidrodinamic și hidromorfologic (1D, 2D, 3D și cvasi-3D) și calcule de prognoze pe baza de scenarii „optimiste - pesimiste”;
- Elaborarea și implementarea sistemelor de monitorizare și alarmare pentru fenomene geomecanice și hidrodinamice, parametrii de calitate aer, apă, și în special trasee de migrare a sturionilor;
- Activități de diseminare a rezultatelor de cercetare-dezvoltare;
- Mentorat pentru tinerii cercetători;
- Coordonarea activității tuturor departamentelor și punctelor de lucru din cadrul Institutului;
- Întocmirea planurilor manageriale anuale și semestriale pe baza analizelor efectuate;
- Identificarea oportunităților de investiție și obținerea de performanțe / profit;
- Elaborare proiecte de buget și de achiziții tehnologice pentru satisfacerea gradului de rentabilitate și competitivitate pe piață a Institutului;
- Elaborarea Bugetului de Venituri și Cheltuieli cât și a strategiei de dezvoltare pe termen scurt și mediu;
- Alte activități de coordonare și management administrativ integrat.

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea stațiilor experimentale de monitorizare in-situ a fiabilității construcțiilor subterane și a stațiilor T-D de monitorizare discontinuă și continuă a fenomenelor geominiere la saline;</li> <li>- Monitorizare parametri de mediu salin și microbiologici în subteran;</li> <li>- Evaluarea impactului exploatărilor miniere asupra mediului înconjurător și soluții de prevenire;</li> <li>- Determinări ale proprietăților mecanice ale rocilor și analiza fenomenelor reologice;</li> <li>- Simulări numerice privind stabilitatea lucrărilor de suprafață de depozite de deșeuri solide și prognoză a eventualului impact antropoc asupra mediului înconjurător;</li> <li>- Evaluare și prognoză a stabilității locale și globale a salinelor și câmpurilor de sonde cu saramură;</li> <li>- Prognoza colapsului câmpului de sonde Ocnele Mari ce prezintă risc maxim de catastrofă ecologică cu pierderi materiale și de vieți omenești / membru în comisia de evaluare și ameliorare a situației;</li> <li>- Coordonarea activităților referitoare la efectuarea de măsurători in-situ și implementarea sistemelor de monitorizare și alarmare;</li> <li>- Director de proiect și participare la realizarea proiectelor din cadrul Programelor Naționale de Cercetare, Dezvoltare, Inovare (PNCDI): RELANSIN, MENER, CEEX, NUCLEU;</li> <li>- Coordonare pachete de lucru și participare la realizarea proiectelor internaționale în cadrul Programelor Leonardo da Vinci (MINBIOREST/BG/02/B/F/PP-132120, Environmental impact of mining and mineral processing), FP6, FP7;</li> <li>- Expert geomecanic și monitorizare în cadrul Programelor NATO și World Bank;</li> <li>- Activități de coordonare și management administrativ;</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cercetări legate de domeniul sării geme (exploatare uscată și prin sonde de dizolvare, stabilitatea fluajului de lungă și scurtă durată, realizarea depozitelor subterane de gaz în cavitățile saline);</li> <li>- Elaborare soluții pentru protecția mediului în caz de colaps al cavităților saline;</li> <li>- Experimentări în laborator și cercetări <i>in situ</i> privind funcționarea unei sonde de dizolvare a sării geme în planșeu de siguranță;</li> <li>- Simulări numerice privind fenomenele geomecanice și impactul acestora asupra mediului înconjurător;</li> <li>- 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;</li> <li>- Experiment industrial privind exploatarea planșeului de siguranță prin sonda de saramură 285 Târgu Ocna - recuperarea rezervelor de sare gemă;</li> <li>- Prognoza erupției sondei 704 Târgu Ocna ce putea cauza pierderi materiale și de vieți omenești / membru în comisia de evaluare și ameliorare a situației</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cercetări în domeniul stabilității construcțiilor subterane în sare, lignit, minereuri complexe;</li> <li>- Investigații și experimentări de laborator/determinarea parametrilor reologici;</li> <li>- Prelucrări statistice ale datelor de bază obținute în urma analizelor de laborator;</li> <li>- Experimentarea <i>in situ</i> a unui nou sistem de urmărire a convergenței cavităților saline;</li> <li>- Simulări numerice ale fenomenelor geomecanice;</li> </ul>
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	Iunie 2010-prezent
Calificarea / diploma obținută	Document de acces la informații clasificate nivelul „ <b>STRICT SECRET</b> ”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Acces la informații clasificate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Guvernul României, Oficiul Registrului Național al Informațiilor Secrete de Stat
Perioada	August 2017
Calificarea / diploma obținută	Abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Ingineria Mediului (ordin nr. 3387/22.03.2018 al Ministerului Educației Naționale)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Elaborarea tezei de abilitare <b>Dezvoltarea de sisteme de monitorizare cu aplicabilitate în domeniul protecției mediului pentru elaborarea de soluții preventive</b> reprezintă o înglobare a activităților de cercetare întreprinse până în 2017, ce au avut ca rezultat final dezvoltarea și implementarea de sisteme de monitorizare cu utilitate deosebită în domeniul protecției mediului, al căror scop principal îl reprezintă elaborarea de soluții preventive.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației Naționale (ordin nr. 3387/22.03.2018)
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 Profesională 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	Aprilie 2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat of Completion of the EU Funding Academy – Seventh Framework Programme on Research and Technological Development
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Atragerea de fonduri Europene
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Europa Media PSC
Perioada	Ianuarie 2007 – Octombrie 2007
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat Profesional în Management</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management Performant
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	Managementul Resurselor Umane
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 Financiar
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	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: **Elaborarea unui sistem de monitorizare și control în vederea îmbunătățirii condițiilor de stabilitate la exploatarea de sare gemă pe cale uscată**, a condus la îmbunătățirea competențelor profesionale prin:  
 - elaborarea scenariilor de simulări numerice și sisteme de monitorizare;  
 - simulări numerice a catastrofelor ecologice și implementare 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 antropic  
 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	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Nivel european (*)										
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

Activități cu caracter științific și organizatoric	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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, cat și de Cercetător Științific grad I.</li> <li>- Spirit organizatoric obținut ca urmare a desfășurării activității de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membru în cadrul Consiliului Științific al INCDPM București</li> <li>- Membru în comitetul tehnico-științific al 12th International Conference of IACMAG – Geomechanics in the Engineering Social &amp; Technological Age, 1-6 October 2008 - prezent, Goa, India, <a href="http://www.12iacmag.com/">http://www.12iacmag.com/</a></li> <li>- Membru în comitetul tehnico-științific al International Workshop on Geoenvironment &amp; Geotechnics – GEOENV2008, 8-9 September 2008, Milos Island, Greece <a href="http://milos.conferences.gr/4228.html">http://milos.conferences.gr/4228.html</a></li> <li>- Reviewer of International Journal of Geoengineering Case Histories <a href="http://casehistories.geoengineer.org">http://casehistories.geoengineer.org</a></li> <li>- Reviewer of Romanian Journal of Materials, <a href="http://solacolu.chim.upb.ro/indexeng.htm">http://solacolu.chim.upb.ro/indexeng.htm</a></li> <li>- International Referee for Mining and Environmental Issues of the Journal of Environmental Protection and Ecology – B.En.A Balkan Environmental Association, <a href="http://www.benaweb.gr">www.benaweb.gr</a></li> <li>- 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.) <a href="http://aqualires.incdpm.ro/">http://aqualires.incdpm.ro/</a>.</li> </ul> </li> </ul>
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Competență tehnică în domeniul sistemelor de monitorizare și alarmare obținute în urma studiilor doctorale, dar și a proiectelor internaționale administrate ce au vizat monitorizarea fenomenelor geomecanice și reologice, parametrii hidrodinamici și parametrii de monitorizare trasee sturioni</li> <li>- Dezvoltarea mai multor invenții și elaborarea soluțiilor preventive în cazul situațiilor catastrofice ce pot duce la dezastre ecologice, respectiv în domeniul protecției mediului și a habitatelor acvatice</li> <li>- Cunoașterea detaliată a componentelor și proceselor de management al calității în cercetare</li> <li>- Aptitudini de coordonare evidențiate în cadrul proiectelor internaționale administrate</li> </ul>
Alte informații profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- Membru al Comitetului RO-SUA de Validare a procedurilor și tehnicilor de monitorizare a sturionilor sălbatici marcați ultrasonic din Dunărea Inferioară;</li> <li>- Vicepreședinte al Comitetului de Organizare al Expoziției de Invenții și Cercetări-EuroInvent (2017-prezent);</li> <li>- Participare la programul <i>International Visitors Leadership Program (IVLP) on Demand</i> din Statele Unite ale Americii, perioada 27 februarie – 8 martie 2017</li> <li>- DIPLOMĂ de EXCELENȚĂ pentru Promovarea Creativității, dr. ing. Deak György la Forumul Inventatorilor Români, Iași, 21 Septembrie 2016</li> <li>- 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</li> <li>- Participarea la negocieri trilaterale pentru deblocarea situației canalului Băstroe, 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</li> <li>- Profesor asociat la Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, 2012;</li> <li>- Profesor asociat la Universitatea din Petroșani, 2008;</li> <li>- Chairman în cadrul conferinței internaționale „12th International Conference on Computer Methods and Advances in Geomechanics 2008”, Goa, India, 1 - 6 October 2008</li> </ul>



Membru al asociațiilor  
profesionale

- Membru în Comitetul Științific al Revistei de Inovație a Centrului de Transfer Tehnologic CTT CEPROCIMAT, ISSN 2601-2855
- 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 în Comitetul Editorial „Revista Română de Materiale”, indexată de Institute for Scientific Information (ISI), factor de impact: 0.57 (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 Consiliul Științific al Clusterului de Cercetare și Inovare pentru Materiale și Tehnologii Avansate (2016- prezent)
- Membru în B.En.A Balkan Environmental Association
- 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

117 lucrări/proiecte realizate, dintre care ca director de proiect se menționează selectiv următoarele proiecte:

- 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), 2011-2018
- Cartarea și evaluarea serviciilor de ecosisteme din zona umedă Divici-Pojejena și identificarea contribuției acestora la sectoarele economice (WETECOS), Contr.nr. 6329/14.09.2015, 2015-2017
- Studii privind apărarea de mal în zona umedă Divici-Pojejena, Europe Aid/134910/4/SER/RO, Cod 1344, 2014-2015
- Addressing the divide between EU indications and their practical implementation in the green construction and eco-social re-qualification of residential areas in South East Europe regions, BUILD SEE, 2013-2014
- 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, perioada 2013 – 2015

1. Brevet de invenție RO 121986 - Procedeu termo-vibroelectrostatic pentru purificarea particulelor de sare gemă (NaCl)
2. Brevet de invenție RO 121434 - Sistem de monitorizare a stabilității depozitelor de deșeuri solide / halde active
3. Brevet de invenție RO 129803 B1 - Stație mobilă de tipul DKMR-01T de monitorizare prin teledetecție a ihtiofaunei și în special a sturionilor în condiții hidrologice dificile, premiat cu 17 premii de excelență/speciale și medalii cu platină, aur, argint și bronz la Saloanele de Invenție internaționale (București, Cluj Napoca, Iași, Timișoara - România; Geneva - Elveția; Toronto - Canada; Zagreb - Croația; Varșovia - Polonia; Londra - Marea Britanie; Bangkok - Thailanda; Barcelona - Spania; Chișinău - Republica Moldova, Perlis - Malaezia)
4. A/00397/2016 CERHES - Complex off-shore pentru producerea energiei regenerabile (în curs de evaluare), premiat cu 14 premii de aur, argint și de excelență la Saloanele de Invenție internaționale (București, Cluj Napoca, Iași, Timișoara - România; Geneva - Elveția; Barcelona - Spania; Bangkok - Thailanda; Osijek - Croația; Varșovia - Polonia; Ungheni, Chișinău - Republica Moldova)
5. A/00580/2016 CERHES/ AC - Complex de producere a energiei regenerabile în ape curgătoare (în curs de evaluare), premiat cu 16 premii de excelență/speciale și de platină, aur și argint la Saloanele de Invenție internaționale (București, Cluj Napoca, Iași, Timișoara - România; Geneva - Elveția; Barcelona - Spania; Bangkok - Thailanda; Osijek - Croația; Varșovia - Polonia; Ungheni, Chișinău - Republica Moldova)
6. A/00759/2016 - Soluții tehnice pentru protejare a ecosistemelor zonelor umede și a populației împotriva inundațiilor (în curs de evaluare), premiat cu 13 premii speciale și de excelență și medalii de platină, aur, argint și bronz la Saloanele de Invenție internaționale (București, Cluj Napoca, Iași, Timișoara - România; Bruxelles - Belgia; Geneva - Elveția; Bangkok - Thailanda; Osijek - Croația; Varșovia - Polonia; Ungheni, Chișinău - Republica Moldova, Perlis - Malaezia)
7. A/00931/2016 Procedeu de recuperare selectivă a cromului, fierului și zincului din nămoluri provenite din activitatea de acoperiri metalice, cu obținerea de compuși utili (în curs de evaluare), premiat cu 8 premii de excelență/speciale și medalii de aur, argint și bronz la Saloanele de Invenție internaționale (București, Iași, Timișoara - România; Barcelona - Spania; Osijek - Croația; Varșovia - Polonia; Ungheni, Chișinău - Republica Moldova)
8. A/00773 - Stație DKTB de monitorizare a ihtiofaunei și în special a sturionilor, prin teledetecție cu marcă ultrasonică în diferite condiții hidrologice (în curs de evaluare), premiat cu 17 premii de excelență/speciale și medalii de aur și argint la Saloanele de Invenție internaționale (Bruxelles - Belgia; București, Cluj-Napoca, Iași, Timișoara - România; Toronto - Canada; Zagreb - Croația; Varșovia - Polonia; Londra - Marea Britanie; Bangkok - Thailanda; Geneva - Elveția; Chișinău - Republica Moldova, Perlis - Malaezia)
9. A/00186/2018 - Soluție hidrotehnică de redistribuire a debitelor unui fluviu între albia principală și cea a brațului său (în curs de evaluare), premiat cu 6 premii speciale și de excelență și medalii aur la Saloanele de Invenție internaționale (Cluj - România, Geneva - Elveția, Perlis - Malaezia)
10. A/00180/2018 - Țigle glazurate cu potențial fotovoltaic pentru acoperișuri (în curs de evaluare), premiat cu 3 premii speciale și de excelență și medalii aur la Saloanele de Invenție internaționale (Cluj - România, Perlis - Malaezia)
11. A/00179/2018 - Elemente prefabricate cu celule fotovoltaice înglobate pentru plăcări fațade și acoperișuri de tip terasă necirculabilă (în curs de evaluare), premiat cu 2 premii speciale și de excelență și medalii aur la Saloanele de Invenție internaționale (Cluj - România, Perlis - Malaezia)
12. A/00099/2018 - Metoda electrochimică pentru diagnosticarea reacțiilor alcalii-agregate în laborator (în curs de evaluare), premiat cu 2 premii speciale și de excelență la Saloanele de Invenție internaționale (Cluj - România)





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 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**, 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 Lamprinakos, 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 și Braila, km 375 și 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 și Braila, km 375 și 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 Gy.**, Hirian Cornel, Deák Ștefania Elena, Georgescu, Mircea (2005) - **Exploatarea sării geme din România în secolul 21 pe principii ECOMINING. Calculul structurilor de rezistență. Exemple practice**, ISBN: 973-7681-04-5 (622.363.1), editura Esifalia București
14. **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 Esifalia București



**Lista selectivă de lucrări**

1. **Deák Gy.**, Deák, Șt., Boboceanu, T., Ionescu, I. (2001) - Stabilirea soluției pentru înlăturarea situațiilor de risc în perimetrul afectat de exploatarea sării în câmpul II de sonde - Ocele Mari. Partea I: Analiza decizională a soluțiilor tehnice, Revista Minelor, nr. 1, pag. 19 – 25, ISSN 1220-2053
2. **Deák Gy.**, Sorin Mihai, Ștefania E. Deák, Ilie Oancea, Addressing the Risk of Surface Water Intrusion in Old Romanian Salt Mines, Mine Water and the Environment, 2007, Vol. 26, Iss. 4, pp 251–255
3. **Deák Gy.**, St. E. Deak, S. O. Mihai - 3D Stability Computation of the Praid Salt Mines Complex Using DKR Control Method – Proceedings of the 12th International Conference on Computer Methods and Advances in Geomechanics 2008, Goa, India, 2008, Volumul 1, ISBN: 978-1-62276-176-0, Pages 8-15
4. **Deák Gy.**, Bădiliță A.M., Popescu I., Tudor M., *Research on sturgeon migration behaviour using a new monitoring, control and alarming system*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2014, Vol. 15, No. 3, 2014, pp. 944-953
5. **Deák Gy.**, Bădiliță A., Danalache T., Tudor M., *Use of acoustic telemetry for providing an insight into sturgeons behaviour and migration routes on Lower Danube*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2014, Vol. 15, No. 3, pp. 954-964
6. 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., Nejedlik, 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*, Internațional Journal of Climatology, 2015, Vol. 35, Issue. 7, pp. 1322-1341
7. Radu, VM; Ivanov, AA; Ionescu, P; **Deák Gy.**; Tudor, M., Development of a Multiparametric Quality Index for Water Quality Monitoring, Environmental Engineering and Management Journal, 2016, Vol. 15, Issue 5, pp. 1069-1074
8. Nicolae AF; Georgescu PL; **Deák Gy.**; Bădiliță A; Tudor M; Preliminary analysis of the sturgeons' swimming capacity above the bottom sill, through numerical simulation. case study - Bala branch, Environmental Engineering and Management Journal, 2016, Vol. 15, Nr. 5, pp.1075-1080
9. Raischi, MC; Oprea, L; **Deák Gy.**; Bădiliță, A; Tudor, M, Comparative Study On The Use Of New Sturgeon Migration Monitoring Systems On The Lower Danube, Environmental Engineering and Management Journal, 2016, Vol. 15, Nr. 5, pp.1081-1085
10. M.C. Raischi, L. Oprea, **Deák Gy.**, 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

30.07.2018

Semnătura,

