



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 Abilitat pentru Studii doctorale în domeniul ingineriei mediului (**ordin nr. 3387/22.03.2018 al Ministerului Educației**); Afiliere în cadrul Universității Politehnica București

Experiența profesională

Perioada Iulie 2010 - prezent
Funcția sau postul ocupat **Director General**

Activități și responsabilități principale

Președinte al Consiliului de Administrație
Cercetător științific gr. I

Elaborarea strategiilor și/sau programelor în domeniul mediului;
Monitorizarea factorilor de mediu (aer, sol, apă) și a biodiversității;
Realizarea sistemelor de monitorizare a traseelor de migrare a sturionilor marcați ultrasonic;
Evaluarea riscului de poluare și a impactului activităților antropice asupra mediului înconjurător;
Studii privind comportamentul reologic a sării geme și a betoanelor, caracteristici fizico-mecanice a acestora;
Elaborare oferte tehnice pentru proiecte de cercetare- dezvoltare finanțate din fonduri naționale sau internaționale și estimarea bugetară aferentă acestora;
Elaborare studii de prognoză a fenomenelor de poluare și a creșterii concentrației gazelor cu efect de seră în atmosferă;
Elaborare studii pe baza scenariilor privind schimbările în regimul climatic și elaborare tehnologii care folosesc energia verde;
Efectuarea de simulări numerice 2D și 3D a fenomenelor geomecanice, respectiv a regimului hidrodinamic și hidromorfologic pe bază de scenarii;
Elaborarea și implementarea sistemelor de monitorizare și alarmare;
Activități de diseminare a rezultatelor de cercetare-dezvoltare;
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 **Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Mediului, București**
Tipul activității sau sectorul de activitate **Cercetare-Dezvoltare, Protecția mediului**

Perioada	Aprilie 1999 – Iulie 2010
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gr. I (2008) Cercetător științific gr. II (2000) Șef Compartiment Tehnologii de Mediu Șef Compartiment Dezvoltare Instituțională
Activități și responsabilități principale	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 Monitorizare parametrii de mediu salin și microbiologici în subteran Evaluarea impactului exploatărilor miniere asupra mediului înconjurător și soluții de prevenire Determinări ale proprietăților mecanice ale rocilor și analiza fenomenelor reologice Simulări numerice privind stabilitatea lucrărilor de suprafață de depozite de deșeuri solide și prognoză a eventualului impact antropoc asupra mediului înconjurător Evaluare și prognoză a stabilității locale și globale a salinelor și câmpurilor de sonde cu saramură 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 Coordonarea activităților referitoare la efectuarea de măsurători in-situ și implementarea sistemelor de monitorizare și alarmare Activități de management a resurselor umane, materiale și financiare din laborator, întocmire rapoarte administrative periodice 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) 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 Expert geomecanic și monitorizare în cadrul Programelor NATO și World Bank
Numele și adresa angajatorului	S.C. ICPMRR S.A. București, transformat ulterior în Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Metale și Resurse Radioactive (INCDMRR) – ICPMRR București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare
Perioada	Februarie 1997 – Martie 1999
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gr. III
Activități și responsabilități principale	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); Elaborare soluții pentru protecția mediului în caz de colaps al cavităților saline Experimentări în laborator și cercetări <i>in situ</i> privind funcționarea unei sonde de dizolvare a sării geme în planșeu de siguranță Simulări numerice ale fenomenelor geomecanice și a impactului asupra mediului înconjurător 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 Experiment industrial privind exploatarea planșeului de siguranță prin sonda de saramură 285 Târgu Ocna- recuperarea rezervelor de sare gemă Prognoza erupției sondei 704 Târgu Ocna ce putea cauza pierderi materiale și de vieți omenești - Membru în comisia de evaluare și ameliorare a situației
Numele și adresa angajatorului	S.C. Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere - MINESA S.A. Cluj Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-Dezvoltare
Perioada	Septembrie 1993 – Ianuarie 1997
Funcția sau postul ocupat	cercetător științific

Activități și responsabilități principale	Cercetări în domeniul stabilității construcțiilor subterane în sare, lignit, minereuri complexe Investigații și experimentări de laborator Prelucrări statistice ale datelor de bază obținute în urma analizelor Experimentarea in situ a unui nou sistem de urmărire a convergenței cavităților saline Simulări numerice ale fenomenelor geomecanice
Numele și adresa angajatorului	S.C. IPROMIN S.A. București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare
Educație și formare	
Perioada	Iunie 2010-prezent
Calificarea / diploma obținută	Document de acces la informații clasificate nivelul „ STRICT SECRET ”
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	Iulie 2015
Calificarea / diploma obținută	Auditor intern în sectorul public
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	Manager de Inovare
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	Diplomă Profesională în Management – MBA Treapta I
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	Certificat Profesional în Management
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	Certificat Profesional în Management
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	Certificat Profesional în Management
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	Certificat Profesional în Management
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 - simulări numerice și sisteme de monitorizare - simulări numerice 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	Utilizat or independent

(*) Nivelul Cadrului 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

- 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.
- Spirit organizatoric obținut ca urmare a desfășurării activității de:
 - Membru în cadrul Consiliului Științific al INCDPM București
 - 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>
 - Reviewer of Romanian Journal of Materials, <http://solacolu.chim.upb.ro/indexeng.htm>
 - International Referee for Mining and Environmental Issues of the Journal of Environmental Protection and Ecology – B.En.A Balkan Environmental Association, www.benaweb.gr
 - Președinte în comitetul de organizare și membru în comitetul științific al conferinței „New tools for sustainable management of aquatic living resources”, 17-18 ianuarie 2014, Bucuresti, Romania. Conferință organizată în colaborare cu Academia Română și cu Balkan Environmental Association (B.EN.A.) <http://aqualires.incdpm.ro/>.
- Aptitudini de coordonare evidențiate în cadrul proiectelor internaționale administrate.

Competențe și aptitudini tehnice

- 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
- 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
- Cunoașterea detaliată a componentelor și proceselor de management al calității în cercetare

Alte informații profesionale

- 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, Iași, 2019
- 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)
- 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
- Profesor asociat la Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, 2012
- Profesor asociat la Universitatea din Petroșani, 2008
- Chairman în cadrul conferinței internaționale „12th International Conference on Computer Methods and Advances in Geomechanics 2008”, Goa, India, 1 - 6 Octombrie 2008

Membru al asociațiilor profesionale

- 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 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

126 lucrări/proiecte realizate, dintre care se menționează selectiv următoarele proiecte:

- 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 Habitare 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 Habitare 92/43/CEE în vederea realizării raportării de țară- ctr. 238/11.03.2019, 2019 - 2022 (*în desfășurare*)- *Responsabil*
- Tehnologii inovative de producere a energiei regenerabile din surse naturale integrate în instalații complexe (TEACHERS), PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0406/, ctr. 81/PCCDI, , 2018 – 2020, (*în desfășurare*), *Responsabil adjunct*
- Procese integrate și sustenabile de depoluare a mediului, reutilizare a apelor uzate și valorificare a deșeurilor (SUSTENVPRO), PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0245, ctr. 26 PCCDI/2018, 2018 – 2020, (*în desfășurare*)- *Responsabil proiect*
- 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-prezent
- Tehnologii inovative pentru irigarea culturilor în condiții de climat arid, semiarid și subumed – uscat (SMARTIRRIG), ctr. 27PCCDI/2018, , 2018 – 2020, (*în desfășurare*)- membru în echipa de lucru
- Tehnologii inovative pentru reducerea impactului negativ al schimbărilor climatice în culturile legumicole (LEGCLIM), PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0659, ctr. 11/PCCDI/2018, 2018 – 2020, (*în desfășurare*)- *responsabil*
- Tehnologii de valorificare a nămolurilor rezultate din stațiile de epurare orășenești și a deșeurilor din gropile de gunoi, ctr. 7PS/09.11.2017, 2017- 2018 - expert
- Registrul național al rezervelor secundare de materii prime cu importanță economică rezultate din reziduurile miniere, ctr. 9PS/14.11.2017, 2017 -2018, *Responsabil partener*
- 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, *Responsabil proiect*
- Cercetări în sprijinul dezvoltării capacității de evaluare și atenuare a impactului schimbărilor climatice și a altor factori de stress asupra stării ecosistemelor forestiere și a culturilor viticole, ctr. 3PS/ 2.11.2017, 2017- 2018, *Membru în echipa de lucru*
- Abordarea ecosistemică pentru identificarea și evaluarea măsurilor de adaptare și diminuare privind schimbările climatice, PN19430101,ctr. 39N/2019, mentor
- Evoluția populațiilor de sturioni și a ihtiofaunei dunărene în contextul modificărilor cursului Dunării din ultimele decenii, PN19430201, ctr. 39N/2019, mentor
- Materiale ecologice inovative de tipul materialelor nanostructurate și lianților anorganici, cu aplicabilitate în protecția mediului, PN19430501, ctr. 39N/2019, mentor
- Evaluarea calității aerului de la suprafață și în spațiile subterane din municipiul București, PN19430701, ctr. 39N/2019, mentor
- Cercetări privind riscul ecologic la contaminarea ecosistemelor acvatice cu produse farmaceutice din clasa antibiotice, anticoncepționale, analgezice și antiinflamatoare, PN18260105, ctr. 43N/2018, mentor
- Cercetări privind evaluarea parametrilor de calitate a apei prin utilizarea modelelor numerice în vederea simulării unei de dispersie a poluanților pe Dunăre, PN18260201, ctr. 43N/2018, mentor
- Cercetări geomorfologice privind evoluția Brațului Bala - Dunăre în contextul realizării lucrărilor hidrotehnice-soluție win-win de tip DKLB-C de redistribuire a debitului în favoarea Dunării Vechi, PN18260204, ctr. 43N/2018, mentor
- Cercetări privind identificarea și dezvoltarea unor tehnologii noi de obținere a energiilor regenerabile utilizând și materialele reciclabile, PN18260301, ctr. 43N/2018, mentor
- STAR- Dezvoltarea unei tehnologii de combatere a secetei prognozate la nivel național prin utilizarea datelor satelitare, de observație și de model climatic (DROUGHTSAT), 2017 –2018, *Responsabil proiect*

- Cartarea și evaluarea serviciilor de ecosisteme din zona umedă Divici-Pojejena și identificarea contribuției acestora la sectoarele economice (WETECOS), ctr. 6329/14.09.2015, 2015-2017
- Campanii de formare și conștientizare cu privire la potențialele riscuri asupra mediului și sănătății populației asociate cu substanțele și deșeurile periculoase (TARCHS), ctr. 4836/2015, 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, 2013 – 2015

Brevete, inovații și medalii

- 1.RO 121986 Procedeu termo-vibroelectrostatic pentru purificarea particulelor de sare gemă (NaCl)
- 2.RO 121434 Sistem de monitorizare a stabilității depozitelor de deșeuri solide / halde active
- 3.A/00397/2016 CERHES - Complex off-shore pentru producerea energiei regenerabile (*în curs de evaluare*), premiat cu **9 premii de aur, argint și de excelență** la Saloanele de Inventică internaționale (Cluj Napoca, Iași, Timișoara - România; Geneva - Elveția; Barcelona - Spania)
- 4.A/00580/2016 CERHES/ AC Complex de producere a energiei regenerabile în ape curgătoare (*în curs de evaluare*), premiat cu **13 premii de excelență/speciale și de aur, argint** la Saloanele de Inventică internaționale (Cluj Napoca, Iași, Timișoara - România; Geneva - Elveția; Barcelona - Spania)
5. A/00759/2016 Soluții tehnice pentru protejarea ecosistemelor zonelor umede și a populației împotriva inundațiilor (*în curs de evaluare*), premiat cu **9 premii speciale și de excelență și o medalie de argint** la Saloanele de Inventică internaționale (Cluj Napoca, Iași, Timișoara - România; Geneva - Elveția)
- 6.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 (*acordat prin hotărârea OSIM nr.1/139/23.09.2018*), premiat cu **6 premii de excelență/speciale și medalii de aur, argint și bronz** la Saloanele de Inventică internaționale (Cluj Napoca, Iași, Timișoara - România; Barcelona - Spania)
- 7.A/00773/2012 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 **15 premii de excelență/speciale și medalii de aur și argint** la Saloanele de Inventică internaționale (Bruxelles - Belgia; Cluj-Napoca, Iași, Timișoara - România; Toronto - Canada; Zagreb - Croația; Varșovia - Polonia; Londra - Marea Britanie; Bangkok - Thailanda; Geneva - Elveția)
- 8.129803/2017 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 internaționale (Cluj Napoca, Iași, Timișoara - România; Geneva - Elveția; Toronto - Canada; Zagreb - Croația; Varșovia - Polonia; Londra - Marea Britanie; Bangkok - Thailanda; Barcelona - Spania)
- 9.A/00903/2018 Pale cu geometrii inspirate după un model bio-ingineresc pentru turbine eoliene și hidraulice (*în curs de evaluare*)
10. A/00577/2018 Parapete prefabricate pentru drumuri, poduri și autostrăzi care înglobează celule fotovoltaice (*în curs de evaluare*)
11. A/00179/2018 Elemente prefabricate cu celule fotovoltaice înglobate pentru plăcări fațade și acoperișuri de tip terasă necirculabilă (*în curs de evaluare*)

12. A/00186/2018 Soluție hidrotehnică pentru redistribuirea debitelor unui fluviu între albia principală și cea a brațului său (DKLB-C) (*în curs de evaluare*)
13. A/00099/2018 Metoda electrochimică pentru diagnosticarea reacțiilor alcalii-agregate în laborator (*în curs de evaluare*)
14. A/00180/2018 Țigle glazurate cu potențial fotovoltaic pentru acoperișuri (*în curs de evaluare*)
15. A/00883/2018 Filtre ceramice cu silice mezoporoasă înglobată, pentru îndepărtarea metalelor grele din ape (CERASIM) (*în curs de evaluare*)
16. A/00386/2019 Material compozit spongios acoperit cu oxid de zinc, cu activitate fotocatalitică în domeniul UV și vizibil, cu aplicabilitate în protecția mediului- SpongeMat-ZnO (*în curs de evaluare*)
17. A/0066/2019 Procedeu de obținere a nanopulberii de hidroxid de calciu, prin valorificarea deșeurilor de coji de ouă, provenite din activități agroindustriale - PROVCO-NaP (*în curs de evaluare*)
18. A/00399/2019 Procedeu de epurare avansată a apelor uzate provenite de la fermele zootehnice – EpurAgroTech/ Echo

Cărți publicate

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 lucrurilor 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 lucrurilor 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.**, Bădilită, A.M., Popescu, I., Raischi, C.M., Manoliu, P.A., Dorobanțu, G., Tănase, G.S., Dănilache, 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.**, Agjioutantis Zacharias, (2009) - *Sustainable exploitation of natural resources*, Proceedings of the Third International Seminar ECOMINING – EUROPE IN 21st 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 21st Century, October 24-26, Sovata, Romania, ISBN: 978-973-741-071-9, editura Universitas Petroșani

14. Deák Ștefania Elena, **Deák Gy.**, (2005) - *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

161 lucrări științifice publicate/comunicări, 30 articole ISI

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 - Ocnele Mari. Partea I: Analiza decizională a soluțiilor tehnice, Revista Minelor, nr. 1, pag. 19 – 25, ISSN 1220-2053
2. György Deák, 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 Mcomplex 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., Deak, 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, 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; Badiilita, 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, Nr. 1, pp. 142-157
11. P. Ionescu; A.Ivanov; E. Diacu; **Deák, Gy.**; MV Radu; C Tociu, Application of correlation algorithms on monitoring data for quality assessment of the aquatic ecosystems, Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society, 2018, Vol 5, No2, ISSN 2360-4697
12. Réka Boga; Zsolt Bodor; Katalin Bodor; Szende Tonk; **Deák, Gy.**; Tímea Pernyeszi; Ion-Andrei Nita, The influence of evapotranspiration and wet deposition on the variations of PM10 concentration in the Ciuc Basin, Journal of History of Science and Technology, 2019, Vol. 13, Nr. 1, pp. 33- 44

13. Ágnes Keresztesi; Réka Boga; Zsolt Bodor; Katalin Bodor; Szende Tonk; **Deák, Gy.** Ion-Andrei Nita, The analysis of the chemical composition of precipitation during the driest year from the last decade, Journal of History of Science and Technology, 2019, Vol. 13, Nr. 1, pp. 19- 32
14. M. Olteanu; A. Bărăitaru; F.D. Dumitru; A. Moncea; **Deák, Gy.**; C. Butnariu, C. Predescu, Treatment of wastewater containing heavy metals using filters made of advanced silica-based materials, U.P.B. Sci. Bull., 2019, Series B, Vol. 81., Iss.2
15. **Deák, Gy.**; F.D. Dumitru; A. Moncea; A.M. Panait; A.G. Bărăitaru; M.V. Olteanu; M G Boboc, S. Stanciu, Synthesis of ZnO nanoparticles for water treatment applications, International Journal of Conservation Science, 2019, Vol.10, Iss.2, pp.343- 350
16. Simona Raischi, Eduard Pană, Elena Holban, Ștefan Zamfir, Marius Raischi, and **Deák, Gy.** Analysis of Air and Soil Quality Regarding the Cross-Border Impact Risk of the Mining Tailings Ponds in Moldova Nouă Area, International Journal of Environmental Science and Development, 2019, Vol. 10, No. 6

10.07.2019

Semnătura,