

Önéletrajz



Alapadatok

Néve: Prof.Dr.Csőke Barnabás

Született (hely): Sajószentpéter

Született (időpont): 1946. 01.06.

Cím: Magyarország, 3515, Miskolc –
Egyetemváros

Telefon: +36 46 565 111/2273;

+36 20 559 8509

Fax: +36 46 565 054

email: ejtsoba@uni-miskolc.hu

WWW: <http://ejt.uni-miskolc.hu>

Tanulmányok, végzettség:

1998:- dr. habil.

1997 - Ph.D.

1986:- a műszaki tudomány kandidátusa

1976:- műszaki egyetemi doktor

1965-1969:- Miskolci Egyetem, Bányamérnöki Kar,
okleveles bányamérnök

Munkahelyek, beosztások:

2016 - professzor emeritus

2001 - 2010 intézetigazgató

1997-2000 Széchényi Professzori Ösztöndíjas

1998 - egyetemi tanár

1995 - 2000 tanszékvezető

1986-1995 laboratóriumvezető

1987 – 1997: egyetemi docens

1976-1986: egyetemi adjunktus

1970-1975: egyetemi tanársegéd

1969 – 1970: ösztöndíjas gyakornok

Kutatási tevékenység és kutatási terület

Kutatási területe: Mechanikai eljárás technika, nyersanyag-előkészítéstechnika, ásványi nyersanyagok és hulladék előkészítése. Diszperz anyagrendszerek törés-mechanikai, fizikai alapjelenségeinek a vizsgálata, előkészítési eljárások kutatása és fejlesztése. Aprítási és szétválasztási folyamatok modellezése, optimalása. Számítógép alkalmazása eljárás technikai feladatok megoldására.

Legjelentősebb. szakmai eredményei: bauxitok szerkezeti tulajdonságai és dúsíthatóságuk közötti kapcsolat feltárása; gépi törési, valamint szétválasztási modellek kimunkálása; módszer kidolgozása az előkészítés gazdaságosságának megítélésére, az aprítási és szétválasztási folyamatok optimalására, a finomszemcsés anyagok mágneses szuszceptibilitásának meghatározására. Bond és Hardgrove módszer továbbfejlesztése

lúgos (bauxit-) őrlés munkaindexének meghatározására, új módszer kialakítása lúgos nagyhőmérsékletű őrlés őrlési munkaindexének meghatározására. A kompaktáló hengerek tervezésének kísérleti megalapozása és továbbfejlesztése (scale-up modell). Viszkózitás-függő szétválasztási modell, valamint sűrűség és viszkózitás on-line mérésére alapozott módszer kidolgozása a nehézsuszpenziós szeparálás folyamatszabályozására. Az előkészítő-berendezések tervezésére, az eljárások és gépek működésének értékelésére, optimalására alkalmas számítógépi program-család elkészítése, a tervezési gyakorlatban való hasznosítása.

Új berendezések kifejlesztés: nagygradiensű mágneses szeparátor, pneumatikus áramkészülék, hőre keményedő műanyag- és Al-hulladék őrlésére szolgáló aprítógép, magneto-hidrosztatikus dúsító örvénycső. A kompaktáló kísérleti mérőállomás megtervezése és megvalósítása. Forgótárcsás nyíró-aprítógép és kalapácsos shredder fejlesztése. *Technológiafejlesztés:* Építési-, autó-, kábel-, üveg-, aszfalt-, vezetőlapok-hulladék, háztartási kiskészülékek, pernyék és salakok újrahasznosítási technológiájának kidolgozása. Válogatómű tervezése szilárd települési hulladékok (csomagoló-anyagok) előkészítésére (BIOKOM Kft. részére, Pécs; AVE Miskolc Kft.). Hazai és külföldi ásványi nyersanyagok - recski rézérc, marokkói szulfidos érc, a görög, a vietnámi, nagyegyházi, halimbai és más hazai bauxitok, illitek, kaolinit- dúsítási technológiájának kidolgozása. A települési szilárdmaradék-hulladék (szelektíven nem gyűjtött, nem gyűjthető) mechanikai és biostabilizálás technológiájának továbbfejlesztése (Vertikál Zrt., Polgárdi, 2003-2008). A szilárd települési hulladékok mintavételi szabványának (tervezet) kidolgozása.

Üzemtervezés, építés: Pelletáló üzem tervezése és közreműködés a megvalósításban (Vertikál Zrt., Polgárdi). Másodtüzelőanyag előállítás TSZH-ből mechanikai eljárásokkal: üzem eljárás-technikai tervezése, közreműködés a megvalósításban (AVE Miskolc Kft.; Felső-Bácskai Hulladékgazdálkodási Kft., Vaskú). Hulladékéllőkészítő kísérleti üzem tervezése, üzembe helyezése (Vertikál Zrt., Polgárdi). Schredderüzemi (elektronikai hulladék és roncsautó) maradékanyag előkészítési technológiájának kidolgozása, az üzem megvalósítása (ALCUFER Kft., Fehérvárcsurgó). Hulladék szárazelemek mechanikai előkészítése (Design Kft., Kecskemét). Lejárt szavatosságú és selejtes papír, műanyag és fémcsomagolású állati eledelkonzervek feldolgozása: a szerves eledel és a csomagolás aprítása és mágneses, ill. légáramú szétválasztása technológiák kidolgozása és megvalósítása (Terra Center Kft Debrecen, ATEV Hódmezővásárhely, Bőny). Az üzemi méretű gépeket többnyire a Terra Center, Classicmechanik Gépészeti Kft., Malomipari Gépgyártó Kft. gyártotta le.

Pályázatok, témavezetés, projektvezetés:

- 3 nyertes OTKA pályázat témavezetője (1991/94, 1997/2000, 2003/2006);
- 3 OTKA témában és 1 EU CIPA (1994/97) nemzetközi kutatásban résztémavezetőként működött közre;
- 1 EU6 (2004-2005) nemzetközi kutatásban együttműködő nyertes pályázó (és magyar projektvezető),
- 1 PFP (1997/99) és 1 MFKP (1996/97) oktatásfejlesztési pályázat projektvezetője (1997/1998);
- 3 MÖB-DAAD magyar-német pályázat társ-projektvezetője (1999/2000, 2000/2001, 2002/2003) és
- 1 Magyar-osztrák TÉT (2000/2001) együttműködési nyertes pályázat társ-projektvezetője;
- 2 NKFP (2002/2003) társ-pályázója, témavezetője és résztémavezetője.,
- 4 GVOP (2004/2006), témavezetője, koordinátora, valamint
- 3 NKFP (Jedlik A, 2006, 2008) alvállalkozói témavezetője, ill. koordinátora.

Fontosabb témavezetett, koordinált projektek (2000-):

Hazai kutatási projektek

- 1) **Ércbányászati meddőhányók hasznosításának komplex eljárás technikai alapvizsgálata**, OTKA / To22028, 1997-2000, Pályázat összege: 1 330 eFt. Témavezető: Prof. Dr. Csőke Barnabás tanszékvezető egyetemi tanár. Kiemelt tanszéki tudományos kutató: Dr. Bokányi Ljudmilla egyetemi docens. Mannheim Viktória előkészítéstechnikai-mérnök, PhD doktorandusz.
- 2) **Eljárás technikai berendezések zaja és technológiai-műszaki jellemzői összefüggésének kutatása**, OTKA / To42950, 2003-2006, Pályázat összege: 1 330 eFt. Tudományos témavezető: Prof. Dr. Csőke Barnabás. Kutatásvezető: Dr. Ladányi Gábor, tudományos kutatómérnök Kocsi Edit gépészmérnök.
- 3) **A kommunális hulladékok komplex kezelési rendszerének kidolgozása a szerves hulladékok biológiai ártalmatlanításával**. OM-KMFP-pályázat. Pály. összeg: 59 500 eFt. Pályázó: Vertikál Rt. Közreműködés módja: társ pályázó. Projektvezető: Ferencz Károly vezérigazgató, Vertikál Rt. Polgárdi. Témavezető: Prof. Dr. Csőke Barnabás intézetigazgató egyetemi tanár, Miskolci Egyetem Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárás technikai Intézet, Miskolc, Egyetemváros
- 4) **A hazai szénbrikettgyártás megalapozását szolgáló kutatás-fejlesztés**. NKFP-pályázat (OM). ENE-00007/03. Pályázó: ELTE Környezetkémiai és kémiai technológiai Tanszék Közreműködés módja: társ pályázó. 14 000 eFt; tanszékre eső összege: 7 000 eFt. Projekt témavezető: Prof. Dr. Záray Gyula egyetemi tanár, ELTE; Miskolcon: Prof. Dr. Csőke Barnabás intézetigazgató egyetemi tanár. Kiemelt tanszéki tudományos kutató: Nagy Sándor előkészítéstechnikai-mérnök, PhD doktorandusz.
- 5) **Élővizek iszap-metesítése hidromechanizációval, komplex iszapkezeléssel**, NKFP, 3A/068/2004, 2004-2007. Pályázat összege: 162 000 eFt; tanszékre eső összege: 51 300 eFt. *Koordinátor*: Prof. Dr. Csőke Barnabás intézetigazgató egyetemi tanár, *Témavezető*: Dr. Fajtli József egyetemi docens Miskolci Egyetem Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárás technikai Intézet, Miskolc, Egyetemváros
- 6) **Szennyvíziszap és hígtrágya büztelenítése, stabilizálása**, GVOP-3.1.1.-2004-05-0271/3.0, 2004-2007. Pályázat összege: 74 200 eFt; tanszékre eső összege: 11 450 eFt. Projekt témavezető: Prof. Dr. Csőke Barnabás intézetigazgató egyetemi tanár. Kutatásvezető: Dr. Takács János egyetemi docens
- 7) **Pernyebázisú kötőanyag előállítását szolgáló technológiai rendszer kifejlesztése**, GVOP-3.1.1.-2004-05-0113/3.0, Pályázat összege: 81 359 eFt; tanszékre eső összege: 20 000 eFt. *Koordinátor*: Prof. Dr. Csőke Barnabás intézetigazgató egyetemi tanár. Kiemelt tudományos kutató: Mucsi Gábor előkészítéstechnikai-mérnök, PhD doktorandusz. Konzorcium tagjai: Miskolci Egyetem Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárás technikai Intézet (koordináló szervezet), IHU Kft. (Budapest), Közlekedés-Tudományi Intézet (Budapest), H-TPA- Innovációs Kft. (Budapest)
- 8) **Települési Szilárd Hulladékok Hasznosítása Nemzetközi Előírásoknak Megfelelő Alternatív Tüzelőanyag Előállításával**. GVOP-3.1.1.-2004-05-0460/3.0 2004-2007, Pályázat összege: 48 600 eFt ; tanszékre eső összege: 7 290 eFt.. *Koordinátor*: Prof. Dr. Csőke Barnabás intézetigazgató egyetemi tanár. Konzorcium tagjai: Miskolci Egyetem Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárás technikai Intézet (koordináló szervezet), Depónia Kft. (Székesfehérvár), Profikom Kft. (Gödöllő), Vertikál Rt. (Polgárdi), A.P.Int. Magyar.o. Kft. (Budapest), Nyugat-Magyarországi Egyetem (Sopron)
- 9) **Elhasznált elektromos és elektronikai kisgépek mechanikai-technológiai feldolgozó rendszerének kifejlesztése**, GVOP-3.1.1.-2004-05-0473/3.0 2004-2007, Pályázat összege: 40 896 eFt ; tanszékre eső összege: 10 897 eFt. *Koordinátor*: Ferencz Károly vezérigazgató, Vertikál Zrt.. (Polgárdi). *Témavezető*: Prof. Dr. Csőke Barnabás intézetigazgató egyetemi tanár, Miskolci Egyetem Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárás technikai Intézet, Miskolc,

Egyetemváros. *Konzorcium tagjai*: Miskolci Egyetem Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézet, DEPÓNIA Hulladékkezelő és Településtudományi Kft. (koordinátor szervezet) (Székesfehérvár), Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Alapítvány (Miskolc), SZÉKOM Székesfehérvári Kommunális Zrt. (Székesfehérvár)

- 10) **Innovatív, fenntartható energetikai termékek és technológiák fejlesztése.** NKFP-A3-2006-0024 (Jedlik Ásnyos), 2007-2009. Alvállalkozói díj összege: 10 000 eFt. Projektvezető: Dr. Alexa László ügyvezető igazgató, Profikom Kft., Gödöllő. Intézet közreműködés módja: alvállalkozó. Alvállalkozói témavezető: Prof. Dr. Csőke Barnabás intézetigazgató egyetemi tanár, Miskolci Egyetem Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézet, Miskolc, Egyetemváros. Kiemelt tanszéki tudományos kutató: Dr. Bokányi Ljudmilla egyetemi docens, Nagy Sándor egyetemi tanársegéd
- 11) **Roncsautók és elektronikai hulladékok szerves anyagainak hasznosítására szolgáló technológiák fejlesztése a jövőben deponálás elkerülésére.** Tech_o8_A4/2-2008-0142 (RECYTECH). Koordinátor: ALCUFER Kft.. Konzorciumtagjai: BME: Polimertechnika Tanszék, Gépjárművek Tanszék és Szerves Kémiai Technológiai Tanszék. Miskolci Egyetem: Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézet. Bay-Logi (Miskolc), Powerenergy Kft.. Konzorciumtagi témavezető: Prof. Dr. Csőke Barnabás intézetigazgató egyetemi tanár. Kiemelt intézeti tudományos kutatók: Dr. Gombkötő Imre egyetemi docens, Nagy Sándor egyetemi tanársegéd
- 12) **Katódsugaras képernyőkből származó ólomtartalmú üveghulladék építőipari hasznosítása.** TECH_o8-A4-CRTGLASS. Miskolci Egyetem: Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézet (Koordinátor), Bay-Logi (Miskolc), Electro-Coord nonprofit Kft., Electro-Recycling Group Kft., BME: Építőanyagok és Mérnökgeológia Tanszék. Koordinátor: Prof. Dr. Csőke Barnabás intézetigazgató egyetemi tanár. Kiemelt intézeti tudományos kutató: Dr. Mucsi Gábor egyetemi docens
- 13) **Kis méretű szennyvíztisztító és víz újrahasznosító berendezés fejlesztése.** „KIS” Szerelő és Kereskedő Kft., Miskolci Egyetem: Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézet, Kémiai Intézet, ÉMK Kft., Enviropharm Kft., KISCHEM Kft.. Résztémavezető: Prof. Dr. Csőke Barnabás. Kiemelt intézeti tudományos kutató: Dr. Bokányi Ljudmilla egyetemi docens.
- 14) **Digitális szakértői adatbázis fejlesztése (pilot projekt).** TÁMOP (36.000.- eFt). Témavezető: Prof. Dr. Csőke Barnabás egyetemi tanár.
- 15) **Digitális tananyag fejlesztése.** TÁMOP (3.600.- eFt). Témavezető: Prof. Dr. Csőke Barnabás egyetemi tanár
- 16) **Nemzetközi együttműködésben megvalósuló alap kutatás a kritikus nyersanyagok hazai gazdaságfejlesztő potenciáljának kiaknázására - CriticEL** című TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0005 számú projekt: Alprogramvezető (2012-2014). Alprogramvezető: Prof. Dr. Csőke Barnabás egyetemi tanár.

Nemzetközi közös kutatási projektek (2000-)

- 17) **Universität Miskolc - Universität Magdeburg: "Aerosortierung von Bauschutt und Baustellen- mischabfällen**, MÖB-DAAD 1999/2000. Projektleitern: Prof. Dr.-Ing.habil. Jürgen TOMAS, Magdeburg; Prof. Dr.habil. CSŐKE Barnabás, Miskolc
- 18) **Universität Miskolc - Technische Hochschule Zittau: "Untersuchungen zur aufschlußzerkleinerung von Leiterplatten.** MÖB-DAAD 2000/2001. Projektleitern: Prof. Jürgen SCHÖNHERR, Zittau; Prof.Dr habil CSŐKE Barnabás, Miskolc
- 19) **Technische Universität Paderborn - Universität Miskolc: Dosierung und Kompaktierung von staubförmigen Stoffen in Walzenkompaktoren.** 2001-2002/21. Témavezető: Prof.Dr.-Ing. Manfred PAHL, Padernorn; Prof.Dr.habil.CSŐKE Barnabás, Miskolc

- 20) Universität Miskolc - Montanuniversität Leoben: "**Nutzung von Rückstandsprodukten aufgeschlossener Bergbau und Aufbereitungsbetriebe.**" TÉT 2000/2001. Projektleitern: Prof. Hans-Jörg STEINER, Leoben; Prof.Dr.habil. CSÓKE Barnabás, Miskolc
- 21) Universität Miskolc - Universität Magdeburg: "**Bewertung der Pressagglomeration auf der Basis der Schüttguteigenschaften,**" MÖB-DAAD 2002/2003. Projektleitern: Prof. Dr.habil. Jürgen TOMAS, Magdeburg; Prof. Dr.habil. CSÓKE Barnabás, Miskolc
- 22) **Recycling of EAF Dust by Integrated Leach-grinding Process.** EU6 2003/2005. REDILP SME 2003-1-508714. Project Leader: Prof. Dr. J. TOMAS, TU Magdeburg; in Miskolc: Prof. Dr. B. CSÓKE, University of Miskolc; Theme Leader in Miskolc: Dr. L. BOKÁNYI Project Leader Institute: RELUX Germany. Consortium Member: University of Miskoc, Institute of Raw Material Processing and Environment Process Engineering (Hungary), Universität Magdeburg (Germany), RELUX (Germany, Coordinator), ECO-Transfer Gestado Ambiente Lda. (Portugal), ZOZ GmbH. (Germany), Aqua-bioCarbon GmbH (Germany), Partneris L.V. Ltd. (Latvia)
- 23) **Recycling of Electric Arc Furnace Dust by an Integrated Leach-grinding Process.** University of Miskolc - University of Magdeburg: MÖB-DAAD 2005/2006. Project Leader: Prof. Dr. J. TOMAS, Magdeburg and Prof. Dr. B. CSÓKE, Miskolc. Theme Leader in Miskolc: Dr. L. BOKÁNYI.

Oktatási tevékenység

Oktatási területe (2016-ig): Aprítás és darabosítás, Előkészítéstechnika alapjai, Építőipari és kerámiaipari előkészítéstechnika, Aprítás és osztályozás, Hulladékgazdálkodás, Hulladék előkészítés, Eljárástechnika, Mechanikai eljárástechnika-I. (Aprítás és darabosítás) tárgyak jegyzőse és előadója. 1988-ban vendégdocens a Freibergi Bányászati Akadémián.

Előadások tartása (2016):

Mechanikai eljárástechnika –I. (Aprítás és darabosítás, MSc)

PhD-képzés:

Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola tőrzstagja

Környezeti eljárástechnika és nyersanyagelőkészítés tématerület vezetője

Tantárgyai a PhD-képzésben:

Aprítás, Darabosítás, A mechanikai eljárástechnikában alkalmazott modellvizsgálatok, Építőipari hulladékok előkészítése, Fémhulladékok előkészítése, Hulladékgazdálkodás, Nyersanyagelőkészítési rendszerek technológiai tervezése, Szilárd települési hulladékok előkészítése.

Témavezetésével PhD doktorátust szerzettek:

- Kocsis Edit (Társtv: Dr. Ladányi G.)
- Mannheim Viktória
- Kiss Tibor Edit (Társtv.: Dr. Bokányi Lj.)
- Mucsi Gábor
- Nagy Lajos
- Gável Viktória (Társtv.: Prof. Dr. Opoczky L.)
- Nagy Sándor (Társtv.: Dr. Faitli József)

- Rácz Ádám (Társtv.: Dr. Mucsi G.)

Ipari munkatapasztalat

- Ipari tapasztalatokra OÉÁ Gyöngyösorszi Ércelőkészítőműben (1972, 5 hónap), és
- Országos Érc- és Ásványbányák Hegyaljai Művében (1977, 3 hónap) tett szert, valamint
- 203 ipari kutatási munkában témavezetés, ill. érdemi kutató-fejlesztői közreműködés: nagyszámú üzemi mérés, üzemkimérés berendezések és technológiák eljárástechnikai értékelésével, technológia-tervezés, berendezések fejlesztése, új berendezések eljárástechnikai tervezése.
- Számos ásvány és hulladékélcélkészítési technológiai rendszer kidolgozása, ill. továbbfejlesztése, az új ill. továbbfejlesztett rendszerek üzembe állításakor művezetés.

Díjak és kitüntetések

- Veszprémi Akadémiai Bizottsághoz benyújtott pályamunka: III. díj (1977)
- Kiváló Munkáért, Művelődési Minisztérium (1979)
- Bányász Szolgálati Érdemérem Bronz fokozat, MNK Minisztertanácsa (1984)
- Kiváló Munkáért, Művelődési Minisztérium (1986)
- OTDK Tanácsa a hallgatói diákkör keretében témavezetőként kifejtett munkájáért –Egyedi Csaba, Pro Scientia aranyérme átadásakor- elismerő oklevélben részesítette (1995)
- Széchényi Professzori Ösztöndíj (1997).
- Borbála Emlékérem, Gazdasági Minisztérium (1999)
- „Pro Natura Recreanda Kitüntető Oklevél környezetvédelmi posztgraduális képzésért”, Veszprémi Egyetem (2004)
- Génius Budapest Díj, Magyar Feltalálók Egyesülete (2004)
- Nívódíj, Magyar Kémikusok Egyesülete (2007)
- Mikoviny Sámule Emlékérem, Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület (2007)
- „Környezetvédelmi Műszaki Felsőoktatásért”, Magyar Mérnöki Kamara, Környezetvédelmi Tagozat (2011)
- Pro Universitate, Miskolci Egyetem (2011)
- „Kiváló Konzulensi Oklevél”, Miskolci Egyetem, 2014
- „Kiváló Oktató”, Hallgatói Önkormányzat, Miskolci Egyetem (2015)
- „Kiváló Konzulensi Oklevél”, Miskolci Egyetem (2015)
- „OKLEVÉL - Kitüntető Tudományos Díj”, Miskolci Akadémiai Bizottság (2015)
- „Szilikátipar Tudományos Egyesület Örökös Tagja” (2016)
- „Tiszteletbeli Tag”, Magyar Mérnöki Kamara (2016)
- a MAGYAR ÉRDEMREND LOVAGKERESZTJE, Magyarország Köztársasági Elnöke (2016)

Részvétel hazai szakmai és tudományos szervezetek munkájában

- Tagja a Miskolci Egyetem Műszaki-természettudományi Habilitációs

Bizottságnak (2012-ig)

- a Miskolci Egyetem Földtudományok Tudományági Habilitációs Bizottságnak (2013-2016),
- a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar Doktori Tanácsának (2015-ig),
- a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola Tudományági Tanácsának (2016-).
- A Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola tőrzstagja
- A Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola Környezeti eljárás-technika és nyersanyag-előkészítés tématerület vezetője.
- MTA Bányászati Tudományos Bizottság (BTB) tagja (1990-93, 1996-),
- titkára (2005 - 2011).
- MTA Nem akadémikus Közgyűlési Képviselő (a BTB részéről, 2010-2016).
- A Miskolci Akadémiai Bizottság Bányászati Szakbizottság Érc-, ásványbányászati és előkészítéstechnikai Munkabizottságának elnöke (1990-2003).
- a BTB Mechanikai Eljárás-technikai-Nyersanyag-előkészítési Munkabizottság titkára, társelnöke, elnöke (1997-99, 1999-, 2000-2011),
- Építőanyag folyóirat Szerkesztőbizottsági tag, és Környezetvédelmi Rovatvezető (2008-tól).
- Biohulladék folyóirat Szerkesztőbizottsági tag (2011-től).
- Tagja a Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesületnek,
- a Szilikátipari Tudományos Egyesületnek.

Hazai bíráló tevékenység:

Bíráló Bizottsági Elnök, PhD doktori védés

- Dorvtelek Gusztáv védése (2003), Miskolci Egyetem
- Madarász Tamás védése (2005), Miskolci Egyetem
- Szarka Györgyi védése (2007), Miskolci Egyetem

Bíráló Bizottsági Tag

- Kandidátusi értekezés védése. Székely Éva: Adalékanyagok alkalmazása erőművi fekete szénok őrlésénél. (1992, kand. ért. nyilvános vitaülés), Budapest;
- Rajz Péter: Matematikai módszerek műszaki alkalmazásai. (1997, Ph.D.. ért., nyilvános vitaülés), Miskolci Egyetem;
- Dieter Gessner: Möglichkeiten der Leistungserhöhung in Strebauen (1997, Ph.D.. ért., nyilvános vitaülés, Elnök: Prof. Dr. Tarján Iván), Miskolci Egyetem;
- Kovács Balázs: Szennyezőanyag-terjedési számítások környezetvédelmi alkalmazása. (1999, Ph.D.. ért., nyilvános vitaülés, Elnök: Prof. Dr. Juhász József), Miskolci Egyetem;

- Vityi Andrea: Szelektív hulladékgyűjtés humán vonatkozásainak vizsgálata (2006, PHD ért.). Nyugat-magyarországi Egyetem, Sopron;
- Dr. Szakál Sándor, nyilvános habilitációs előadó ülése (2015).

Hivatalos Bíráló

- Búzasi István: A Mecsek-hegység földpáttartalmú homok-előfordulásainak tisztítással és dúsítással történő előkészítése finomkerámiai és üvegyipari célra. (1987, egyetemi doktori ért.), Miskolc;
- Katona József: Tudományos-műszaki kutatási eredmények a fűrási folyadék-technológia területén, különös tekintettel a polimer-fém komplex vegyületrendszerre. (1988, kand. ért.);
- Búzané Kis Piroska: Folyamatos őrlési folyamatok számítógéppel segített numerikus vizsgálata. (2005, PhD. Értekezés). Veszprémi Egyetem, Veszprém;
- Fügedi Ubul: A gyógyórososzi környezetszennyezés geokémiai vizsgálata. (2007, PhD. Értekezés). Miskolci Egyetem.

Doktori szigorlati bizottsági tag, vizsgáztató, elnök:

- Dorvtel Gusztáv, okl. bányamérnök, doktorandusz:vizsgáztató, vizsgatárgy: Környezetvédelem - Hulladékgazdálkodás (2000, Elnök: Prof. Dr. Somosvári Zsolt);
- Dieter Gessner: vizsgáztató, vizsgatárgy: Előkészítéstechnika (2000, Elnök: Prof. Dr. Somosvári Zsolt)
- István Zsolt: Vizsgatárgy: Szilárd települési hulladékok előkészítése (2003, Elnök: Dr. Kovács Ferenc)
- Szabó Attila okl. környezetmérnök, doktorandusz: PhD szigorlata, elnök
- Faul Krisztina Attila okl. környezetmérnök, doktorandusz: PhD szigorlata, elnök (2015)

Nyelvismeret

- német, orosz középfok, angol (beszéd alapfok, írás, olvasás középfok)

Nemzetközi tevékenység

Részvétel a nemzetközi tudományos kongresszusok munkájában:

Tudományos bizottsági tagság, elnökség:

- az International Scientific Committee of International Mineral Processing Congress tagja (1997-, elnök: Prof. Eric FORSSBERG),
- az International Scientific Committee of International Mineral Processing Conference of Poland (2001, elnök: Prof. Marian BROŹEK);
- az International Scientific Committee of International Mineral Processing Conference of Slovakia (2000, 2005 elnök Prof. Jozef

MACALA);

- International Scientific Committee of HUN-Pra-PARTEC (2000, Elnök VERDES Sándor) tagja,
- International Scientific Committee of CERECO- The 4th International Conference on Carpathian Euroregion Ecology (2003, Elnök BÁRÁNY Sándor) tagja,
- Szervező Bizottság elnöke European Symposium on Comminution Budapest (2006),
- VI. Nemezetközi Perlitkonferencia Szervező Bizottság: tag (2008),
- az International Advisory Committee of the International Mineral Processing Congress tagja (Elnök Prof. Cyril O' Connor , Beijing, 2008-2012).

Szekció elnökség:

- International Mineral Processing Congress (Elnök Prof. Cyril O' Connor) istambuli kongresszusán (2006) szekció elnök,
- International Mineral Processing Congress pekingi kongresszusán (2008) szekció elnök.

Külföldi bírálói tevékenység:

- **COAL, Resources, Properties, Utilisation, Pollution** c. könyv (Ed.: ORHAN KURAL, Printed in Türkiye, Istanbul, 1994) Briquetting of Coal c. fejezetének bírálata .
- **Szakértői vélemény:** Dipl.-Ing. Andreas Böhm-ről az alkalmazásával kapcsolatban a Leobeni Egyetem (professzori) Kollégiuma elnökének (der Vorsitzende des Universitätskollegiums Montanuniversität Leoben), O.Univ.Prof.Mag.rer.nat.Dr.phil. Peter Kirschenhofer professzornak a felkérésére.
- **Doktori Értekezés Bírálata (és Bíráló Bizottsági tagság 2003); Ernő Németh: Triboelektrische Aufladung von Kunststoffen** c. doktori értekezés bírálata. (Gutachten, 2003). A bírálata elkészítésére Prof. Dr. M. Bast dékán kért fel (Dekan der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik Technische der Universität Bergakademie Freiberg).
- **Szakértői vélemény (2004):** Dr. Flachberger, Dr. Gschaidler, Dr. Kirnarsky és Dr. Peuker pályázókról, akik a Leobeni Montanuniversität Rektora által az Előkészítés és Nemesítés szakterületre (O.Univ.Prof.Dr.mont. H.J. Steiner utódlására) kiírt egyetemi tanári állásra nyújtottak be pályázatot. A szakértői vélemény elkészítésére Leobeni Montanuniversität Rektora, Prof. Dr. Wolfhard Wegscheider kért fel.
- **Szakértői vélemény (2006):** Dr. Dipl.-Ing. Andreas Böhm-ről a végleges alkalmazásával kapcsolatban a Leobeni Egyetem Rektora (O.Univ.Prof.Dipl.-Ing. Dr.tech. Wolfhard Wegscheider professzor) a kérésére.

- **Doktori Biráló Bizottsági Tag** (TU Magdeburg, 2006): Grossman Lilla doktori védése

Amit az önéletrajzíró fontosnak tart, tematikusan bővíthetőek a sorok, de a stílust kérem megtartani!

- Számítógép alkalmazás (Word, Grapher, Excel, PowerPoint), programozás Basic nyelven (számos önállóan készített tervező és műszaki számításokat végző program)

Jó sízötudás

Publikációk

Aktuális publikációs lista:

<https://vm.mtmt.hu//search/slist.php?lang=o&AuthorID=10005508>

Saját közlemények száma: 204

Idézetek száma: 198

Független idézetek száma: 177

Függő idézetek száma: 21

Impakt faktor: 9,27

Szabadalom: 15 db