

SZEMÉLYI ADATOK

Dr. Szemmelveisz Tamásné

 +36306751149 tuzszemt@uni-miskolc.hu

POZÍCIÓ / BEOSZTÁS

Egyetemi docens

SZAKMAI TAPASZTALAT

1974. –1976.

Technikus

Ajakai Timföldgyár és Alumíniumkohó (Hungary)

1981. –jelenleg

Egyetemi oktató

Miskolci Egyetem, Energia- és Minőségügyi Intézet, Miskolc (Hungary)

Oktatott tárgyak:

Energiaüzemeltetés, Energiaátvitel, Tüzeléstan, Kemencék, Energetikai rendszerek, Biomassza tüzelés, Energiaracionalizálás, Gáztüzelés

TANULMÁNYOK

1976. –1981.

okl. kohómérnök

Nehézipari Műszaki Egyetem, Miskolc (Hungary)

1981. –1985.

okl. hőkezelő szakmérnök

Nehézipari Műszaki Egyetem, Miskolc (Hungary)

1987.

Dr. Univ.

Nehézipari Műszaki Egyetem, Miskolc (Hungary)

2006.

PhD

Miskolci Egyetem, Miskolc (Hungary)

SZEMÉLYES KÉSZSÉGEK

Anyanyelve

magyar

Idegen nyelvek

angol

SZÖVEGÉRTÉS		BESZÉD		ÍRÁS
Hallás utáni értés	Olvasás	Társalgás	Folyamatos beszéd	
B1	B1	B1	B1	B1

Szintek: A1 és A2: Alapszintű felhasználó - B1 és B2: Önálló felhasználó - C1 és C2: Mesterfokú felhasználó
Közös Európai Nyelvi Referenciakeret

Szervezési/vezetői készségek

Oktatás szervezés, kutatás szervezés, konferencia szervezés

Munkával kapcsolatos készségek Kutatás szervezés, projekt vezetés, publikálás
Tananyagfejlesztés, jegyzetírás
Microsoft Office magabiztos használata

Járművezetői engedély(ek) B

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

Főbb kompetenciák Energetika, Energiagazdálkodás, Nagyhőmérsékletű berendezések, Biomassza hasznosítás, Hulladék hasznosítás, Településergetika

Tudománymetria Tudományos közlemények száma: 132,
Összesített Impact Factor: 22,75,
Független Citációs Index: 102, Oltalom: 3, (MTMT)

Projekt, pályázat, ipari kutatás tapasztalatok

OTKA T 4407 keretében „Tűzálló falszerkezetek optimalizálása„ c. részfeladat (1994-1997)
OTKA 022846 keretében „Tűzálló falszerkezetek optimalizálása„ c. részfeladat (1997-2000)
GOP 1.1.1- Biomassza energetikai hasznosítási feltételeinek kidolgozása (AES Borsodi Energetikai Kft. 2005-2007)
GOP 1.1.1- Hulladék tüzelőanyagok erőművi hasznosítási feltételeinek kidolgozása (AES Tisza Erőmű Kft. 2006-2007)
GOP 1.1.1- Száraz őrlésű bioetanol gyártás melléktermékeként keletkező DDGS- SZÉN keverék tüzeléstechnikai tulajdonságainak meghatározása (AES Tisza Erőmű Kft. 2006-2007)
GOP 1.1.1- Import feketeszén és hazai mészkeverék tüzelhetőségi feltételeinek vizsgálata, különös tekintettel a mészkeverék tulajdonságaira (AES Tisza Erőmű Kft. 2008)
GOP-1.1.1-11Tüzeléstechnikai diagnosztikai és elemző rendszer fejlesztése” 2012-2013
TÁMOP-4.2.1.b-10/2/KONV-2010-0001 Teleülésergetika c. részfeladat , 2010-2013
GOP 1.1.1.-11-2012- 0064 Szénbázisú metanol gyártás megteremtése Magyarországon 2012-2014
GOP-1.1.1-11-2012-0567 Gumihulladék felhasználásának kutatása, monolit szintakaró szegmensek előállítási és beépítési technológiájának innovatív kutatás-fejlesztése elsősorban kerékpárutak kialakítása céljából 2013-2015
GOP-1.1.1-11-2012-0593 Hulladékfeldolgozáshoz kapcsolódó polietilén, poliolefin és további kutatások, valamint innovatív műanyag alapú raklap előállítási technológia kidolgozása
GINOP-2.3.4-15-2016-00004 Korszerű anyagok és intelligens technológiák FIEK létrehozása a Miskolci Egyetemen, 2017-2020
GINOP-2.2.1-15-2016-0008 Új, piacképes hengerelt alumínium termékek technológiájának fejlesztése, a műszaki anyagtudomány legújabb eredményei alapján a piacvezető hazai iparvállalat, az ARCONIC-Köfém Kft. és kiemelkedő hazai felsőoktatási K+F intézmények együttműködésében, 2017
Különbéle fa fűrészipari minták tüzeléstechnikai paramétereinek vizsgálata (AES Borsodi Energetikai Kft. Borsodi Erőmű, 2002)
A Motim Műkorundgyártó Kft. technológiájának és berendezéseinek biztonságtechnikai szakvéleményezése, kockázatelemzése (Motim Műkorundgyártó és Értékesítő Kft. 2002)
Különbéle háztartási hulladékba kerülő műanyagok tüzeléstechnikai paramétereinek vizsgálata (Az Eljárástechnikai Tanszék megbízásából, 2002)
TAR (műanyag) minta tüzeléstechnikai vizsgálata (Borsodchem RT. Kazincbarcika, 2003)
K+F tanulmány mérési adatgyűjtő rendszer megvalósítására (Dunaferri Fejlesztő és Karbantartó Kft., 2004)
Különbéle gumihulladék minták tüzeléstechnikai paramétereinek vizsgálata (Tech-Con Energetikai Szolgáltató Kft, 2005)
Szennyvíziszap, mint tüzelőanyag vizsgálata (ÉMK Kft. 2008)
Biomassza tüzelőanyagok fűtőértékének meghatározása (Nyírségi Bioenergia Kft. 2008)
Ipari szennyvíziszapok tüzelhetőségi feltételeinek és égési maradékainak vizsgálata (AES Tisza Erőmű Kft. 2008)
Meddőből kinyert szén tüzelhetőségi feltételeinek vizsgálata, különös tekintettel a tüzeléstechnikai tulajdonságokra, valamint az égetés szilárd maradékának szintereződési és lágyulási jellemzőire (AES Tisza Erőmű Kft. 2009)
Cukorcirok alapú biomassza tüzelhetőségének és égési maradékának komplex tüzeléstechnikai vizsgálata (ETA-In MW Kft. 2009)
Szennyvíziszap energetikai célú hasznosításának pirolitikus lehetőségei (KLF Energo Kft 2009)

Mezőgazdasági hulladék tüzelhetőségének és égési maradékának technológiai és környezetvédelmi összehasonlító értékelése (Hungrana Kft. 2009)

McHale Hungária Kft. felületkezelő sora és hozzá kapcsolódó tüzelő berendezések energetikai racionalizálása (McHale Hungária Kft. 2009)

A MOL Dunai Finomító és a Tiszai Finomító hulladékégetői műveinek felmérése, üzemidejük és hatékonyságuk növelése (MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. 2009)

Fás-szárú növények tüzelhetőségének és szilárd égéstermékének (hamu) vizsgálata (Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány Logisztikai és Gyártástechnikai Intézet, 2010)

Alternatív energiahordozók (biomasszák, hulladékok) energetikai hasznosítási feltételeinek kidolgozása, korszerű alternatív energiaforrás (MBH pellet) laboratóriumi mennyiségben történő előállítása, lakossági méretű valóságos tüzelőberendezésben való tesztelése (Győri Kommunális Szolgáltató Kft. 2010) Győri Kommunális Szolgáltató Kft. – a 2010.A MOL Dunai Papíripari hulladékból készült brikett tüzeléstechnikai jellemzőinek meghatározásáról (ISD Dunafer Zrt 2010)

A megújuló energiaforrások felhasználásának maximalizálására szolgáló modell alapját képező adatbázis és az optimalizálási algoritmus kidolgozása (Mátrai Erőmű Zrt. 2010)

Tiszaújváros távhőszolgáltatási rendszeréhez kapcsolódó hőtermelési koncepciók modelljeinek kidolgozása, különös tekintettel a megújuló energiaforrások alkalmazására (TiszaSzolg 2004 Kft. 2010)

Fás- és lágyszárú növények tüzelhetőségének vizsgálata (Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány Logisztikai és Gyártástechnikai Intézet, 2011)

A Győrszol Zrt. hulladékgazdálkodásának elemzése, és a lerakásra kerülő hulladék minimalizálási lehetőségének vizsgálata (GYŐR-SZOL Győri Közszolgáltató és Vagyongazdálkodó Zrt. – 2011)

A távhőszolgáltatás kiterjesztése, tüzelőanyag váltás (Miskolci Hőszolgáltató Kft. 2011)

A Nagisz Zrt. és Hage Zrt. sertéstelepeiről származó trágya hasznosítása biogáz termelés céljából (Nagisz Zrt. 2011)

Alternatív tüzelőanyagok komplex vizsgálata (MVM ERBE, 2013)

Biomassza tüzelőanyagok vizsgálata (Hungrana Kft. 2014)

Napraforgómaghéj tüzelőanyag kémiai és tüzeléstechnikai jellemzőinek meghatározása (Glencore Grain Hungary Kft. 2015)

A Mátrai Erőmű CO2 kibocsátásának mérésére szolgáló módszer és a mérések eredményeinek illetve ugyanezen kibocsátás számítással történő eredményeinek meghatározása, az eltérések okainak elemzése (Mátrai Erőmű Zrt. 2015)

Tönköly pelyva és belőle készült pellet előállításának és a tüzelőanyag tüzeléstechnikai jellemzőinek vizsgálata (Natur Gold Farms Kft. 2015)

Faapríték tüzelőanyag minőségének ellenőrzése (Szombathelyi Távhőszolgáltató Kft. 2015)

„Biomassza (pellet) tüzelőanyag két fokozatú katalitikus égetésének kutatás-fejlesztése” c. projekt keretében a tüzelési technológia fejlesztésére vonatkozó ipari kutatás (Primus-Net Kft. (2017)

„Növényi tüzelőanyag minták (lágyszárú mezőgazdasági melléktermékek), és az elégetésükből származó hamu laboratóriumi vizsgálata” (Dorogi Erőmű Kft. 2017)

„Együttműködési megállapodás bányanyitással kapcsolatos feladatok elvégzésére” (Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat, 2017-2018)

MOL Nyrt. Megvalósíthatósági Tanulmány a Hulladékégető flexibilitásának növelése al-projekt előkészítéséhez, műszaki tartalmának meghatározásához (MOL NyRt 2018-2019)

Nemzetközi kapcsolatok

Konferenciák: Csehország, Szlovákia, Németország, Bulgária, Belgium, Franciaország, Görögország, Spanyolország, Kína

Tanulmányutak: Csehország, Szlovákia, Németország

Tagságok

1980-1981. Nehézipari Műszaki Egyetem Tanácsának Tagja

1994-2002. Kohómérnöki Kar Tanácsának tagja

1993-2017 Kohómérnöki Kar TDK Bizottságának Tagja

1998-2010 Kohómérnöki Kar Tanulmányi Bizottságának titkára
2002-2010 Kohómérnöki Kar Oktatási Bizottságának tagja
1992- Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület tagja
2001-2015 MAB Hőenergiagazdálkodási Munkabizottság titkára
2011- MAB Metallurgiai Munkabizottság tagja
2007- MTA Köztisztületének tagja
2008-2017Műszaki Anyagtudományi Kar Tudományos Diákköri Tanácsának elnöke
2008-2017 Miskolci Egyetem Tudományos Diákköri Tanácsának tagja