



Fém-oxid katalizátorok felületkémiái és katalitikus aktivitásának vizsgálata környezeti alkalmazása céljából (Magyar-Román Kormányközi TÉT pályázat: 2006-2007)	Publikációk; konferencia előadások	Alap kutatás	-	Román Tudományos Akadémia „Ilie Murgulescu” Fizikai Kémia Intézet, Kémiai Kinetika Lab, Bukarest
ÓkoRET - Környezeti szakértői rendszer kialakítása 2006-2010	szennyvíztisztító telepek gazdasági, mérési és technológiai adatait integráltan kezelő alkalmazás - szimulációs szoftver, mely alkalmazásával meghatározható a szennyvíztisztítók optimális, gazdaságos üzemeltetéséhez szükséges működési paraméterek	Alkalmazott kutatás	Albacamp Zrt.	
A jánóssomorjai szennyvíztisztító technológiai felülvizsgálata és fejlesztési lehetőségeinek értékelése optimális átalakítás, intenzifikálási megoldás választása érdekében. 2007-2008	szennyvíztisztító átépítése	Megbízásos munka	Pannon-Víz „Víz Csatornamű és Fürdő” ZRT.	
A Hódmezővásárhelyi Szennyvíztisztító nitrifikációs kapacitása bővítésének felületi vizsgálata. 2007-2008	anamox típusú nitrogéneltávolítás felületi megvalósítása	Megbízásos munka	Zsigmondy Béla Víziközműveket Üzemeltető Rt. Hódmezővásárhely	
Biofilmek vizsgálata a szennyvíztisztításnál. 2007-2012		alap kutatás		
Az ATEV Zrt. Solti ütemi szennyvíze előtisztítási lehetőségeinek felületi vizsgálata. 2007-2009	előkísérletek	Alkalmazott kutatás	ATEV Zrt. Solt	
Anaerob szennyvíziszap rothasztás iszapvíze minőségének és tisztíthatóságának vizsgálata. 2007-2010	Publikáció, PhD, konferencia előadások	alap kutatás		
Felületkezelés, festés során keletkező szennyvizek előtisztításának optimalizálása. 2008.	Üzemi tisztító ellenőrzése, optimalizálása	Alkalmazott kutatás	JOST Kft. Veszprém	
Cérium-oxid alapú környezeti katalizátorok felületi kémiája (Magyar- Román Kormányközi TÉT pályázat: 2008-2009)	Publikációk; PhD dolgozat, konferencia előadások	Alap kutatás	-	KÖRNYEZETI, KÖRNYEZETMÉRŐKUTATÓ INTÉZET, ROMÁNIA, Sepsiszentgyörgy
Öszetett oxidok félvezető tulajdonságai és illékony szerves vegyületek eltávolításában mutatott katalitikus aktivitások (Magyar- Román Kormányközi TÉT pályázat: 2008-2009)	Publikációk; konferencia előadások	Alap kutatás	-	Bukaresti Egyetem, Kémiai Technológia és Katalízis Tanszék
A gyártás során keletkező olajos emulzió biológiai bonthatóságának vizsgálata. 2008-2009	Szennyvíztisztítás tervezése	Alkalmazott kutatás	LISS Patrongyártó, Töltő és Forgalmazó Kft. Répcelak	
Környezetbarát pórus kerámiák előállítására hulladékok felhasználásával	konferencia előadások	Megbízásos munka	Chemicer Románia	Kolozsvári Babes-Bolyai Tudományegyetem Sepsiszentgyörgyi Tagozat
Hulladéklerakóban képződő csurgalékvíz tisztítási lehetőségeinek vizsgálata. 2008-2009	tájékoztató vizsgálatok	Megbízásos munka	Sauberbacher-Pannonia Kft.	
Szennyvíztisztítóban keletkező hulladékhó hasznosításának lehetőségei. 2008-2009	anaerob iszaprothasztás energiakihozatalának javítása	Megbízásos munka	Városgazdálkodási Zrt., Gyöngyös	
Kommunális szennyvíziszap komposztálójának felülvizsgálata, optimalizálása. 2008-2009	iszap fertőzőképességének csökkentése	Alkalmazott kutatás	VASIVIZ Zrt., Szombathely	
Nitrifikáció erősítése biofilmes, hibrid eleveniszapos rendszerekben. 2008-2011	Publikációk, konferencia előadások	alap kutatás		
Az ATEV Zrt. solti üzemében keletkező szennyvízből történő nitrogéneltávolítás lehetőségének felületi vizsgálata és a mátyásdombi telepén üzemelő szennyvíztisztító üzemelésének optimalizálása, irányítási rendszerének fejlesztése. 2008-2011	Üzemeltetés optimalizálás	Megbízásos munka	ATEV Zrt. Budapest	
A Linde Gáz Magyarország Zrt. répcelaki telephelyén keletkező szociális szennyvizeket kezelő szennyvíztisztító felülvizsgálata, optimalizálási javaslatok megfogalmazása. 2009		Megbízásos munka	Linde Gáz Magyarország Zrt.,	
A Páli helységben üzemelő SBR tisztító jelenlegi problémái és a tisztítás javításának lehetősége. 2009	technológiamódosítási javaslat és megvalósítása	Megbízásos munka	Pannon-Víz „Víz Csatornamű és Fürdő” Zrt., Győr	
Szombathelyi szennyvíztisztító telep felülvizsgálata, valamint javaslat a denitrifikáció lehetséges javítására . 2009-2010	az iszap endogén tápanyaga hasznosításának javítása	Megbízásos munka	VASIVIZ Zrt., Szombathely	
Az ipari szennyvíztisztítóba kívülről beszállított tejsavó, valamint foglyalt által okozott terhelés kiegyenlítése, csökkentési lehetőségeinek vizsgálata, üzemeltetés optimalizálása. 2009-2010	üzemeltetés optimalizálás	Megbízásos munka	Nitrokémia Zrt., Balatonfüzsi	
A tököli lakossági szennyvíztisztító telep iszapvonalának felülvizsgálata, módosítási javaslat megfogalmazása. 2009-2011	üzemeltetés optimalizálás	Alkalmazott kutatás	Tökölő víz- és Csatornamű Nonprofit Kft., Tököl	
"Vízgazdálkodási Technológiai Oktató és Kutató Központ" TIOP 1.3.1- 07/2-2F-2009-0002. 2009		nem releváns		
A Vasivíz Zrt. által üzemeltetett felsőcsatári, kenyeri és répcelaki lakossági szennyvíztisztító telepek felülvizsgálata, optimalizálása, valamint a környezeti telep fertőtlenítési megoldásának ellenőrzése. 2010		Megbízásos munka	VASIVIZ Zrt. Szombathely.	
Az MTD Hungária Kft. nemesvámosi üzemében működő szirtalanító berendezés felülvizsgálata, kibővítése, optimalizálása. 2010	közvetlen üzemátalakítás, vízkezelő bővítése	Megbízásos munka	MTD Hungária Kft., Nemesvámos	
Hulladéklerakóban keletkező csurgalékvíz kezelési lehetőségeinek vizsgálata	elméleti ismeretanyag bővítése	Megbízásos munka	Depónia Kft., Székesfehérvár-Csala	
A Linde Gáz Magyarország Zrt. répcelaki telephelyén keletkező MDEA tartalmú szennyvíz tisztítási lehetőségeinek vizsgálata, valamint a fizikai-kémiai lehetőségek vizsgálata. 2010-2011	biológiai tisztítás tervezése	Megbízásos munka	Linde Gáz Magyarország Zrt.,	
A DRV Zrt. szennyvíztisztító telepeken üzemelő on-line műszerek kivonatos karbantartási, üzemeltetési szükségletei. 2010-2011	monitoring berendezéseinek karbantartási előírásai	Megbízásos munka	DRV Zrt. Siófok	
Szennyvíziszap pelletáló berendezés gyártásának előkészítése, szakmai tanácsadás. 2010-2011	iszapégetés lehetőségeinek körvonalazása	Megbízásos munka	NFÜ GOP 1.1.1-09/1-2010-0010,	
A szabadgyházai és zárnai települési szennyvíztisztítók mikrobiológiai intenzifikálásának, iszapozom csökkentésének vizsgálata. 2010-2011		Megbízásos munka	Triangle Kft, Győr	
2010-2011	konferencia előadások	Megbízásos munka	Nagykanizsa	
Mobilitás és környezet: Járniipari, energetikai és környezeti kutatások a Közép- és Dunántúli Régióban - Felületek és katalizátorok (TÁMOP- 4.2.1/B-09/1/KONV-2010-0003: 2010-2012)	Publikációk; konferencia előadások (háza, nemzetközi)	Alap kutatás	-	Széchenyi István Egyetem (SZE) Audi Hungaria Belső Egészségi Morok Tanszék
2010. október 4-én vörösiszap katasztrófa kárelhárítási műveleteinek kidolgozása, környezetállapot felmérése (intézeti kutatási téma 2010-2011)	konferencia előadások (háza, nemzetközi)	Alap kutatás	-	MTA Kémiai kutató intézet
Zeolitok gyártástechnológiája, vörös iszapok tárolása, veszélyes hulladékok kezelése (NKTH 2001-2004)	Publikációk; konferencia előadások (háza, nemzetközi)	Alap kutatás	-	MTA Kémiai kutató intézet
Henkel Magyarország Kft. környei telephelyén működő ipari szennyvíz-előtisztító optimalizálása. 2011-2012		Megbízásos munka	Henkel Magyarország Kft.	
Vörös iszap feldolgozása, újrahasonosítás ( intézeti kutatási téma 2010-2011)	konferencia előadások (háza, nemzetközi)	Alap kutatás	-	Dunaujvárosi Főiskola/Babes-Bolyai Tudományegyetem, Románia Athens Egyetem, Görögország
Alumínium-oxid hordozó, fém-oxid katalizátorok felület kémiái és katalitikus aktivitása vizsgálata (intézeti kutatási téma 2001-2011)	Publikációk; konferencia előadások (háza, nemzetközi)	Alap kutatás	-	Babes-Bolyai Tudományegyetem, Románia Pittsburgh Egyetem, USA Bukarest Egyetem Román Tudományos Akadémia „Ilie Murgulescu” Fizikai Kémia Intézet, Kémiai Kinetika Lab, Bukarest;