Pannon Egyetem - Kutatócsoportok tudástérképe - Kérdőív

Kutatócsoport neve: *Környezeti és Szervetlen Fotokémiai Műhely*

Kérjük, hogy kitöltés előtt olvassa el a "Kitöltési útmutató" Excel lapot!

KUTATÓCSOPORT VEZETŐJE ÉS KOORDINÁTORA				
	Név	Iroda/labor helye	E-mail	Telefonszám/mobil
Kutatócsoport szakmai vezetője:	*Dr. Horváth Ottó*	*C. ép. 104*	otto@mk.uni-pannon.hu	*06-88-624-159, 06-70-247-1061*
Kutatócsoport adminisztratív kapcsolattartója:	*Dr. Horváth Ottó*	*C. ép. 104*	otto@mk.uni-pannon.hu	*06-88-624-159, 06-70-247-1061*

KUTATÓCSOPORT A SZERVEZETBEN	
Kar neve:	3. Mérnöki Kar
Intézet/Tanszék neve:	3.6. Kémia Intézet
Szervezet 3. szintje:	3.6.1. Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék
Kutatócsoport neve:	3.6.1.1. Környezeti és Szervetlen Fotokémia Műhely - Dr. Horváth Ottó
Kutatócsoport neve, ha nincs a listában, vagy helytelenül szerepel:	

TUDOMÁNYOS KOMPETENCIA	
Kutatócsoport tudományterületi besorolása 1:	1. Természettudományok
Kutatócsoport tudományági besorolása 1:	1.3 Kémiai tudományok
Kutatócsoport tudományterületi besorolása 2:	2. Műszaki tudományok
Kutatócsoport tudományági besorolása 2:	2.7 Vegyészmérnöki tudományok
Kutatócsoport tudományterületi besorolása 3:	1. Természettudományok
Kutatócsoport tudományági besorolása 3:	1.6 Környezettudományok

Tudományág alkategóriák (tudományági besorolás alábontása, saját definíciók szabad kulcsszavakkal):

Fotofizika, fotokémia, környezeti kémia, környezeti fotokémia, fotokatalízis, kvantumkémia, reakciókinetika

Kutatási területek (szabad kulcsszavakkal):

fotoaktív fém-komplexek előállítása és vizsgálata, homogén és heterogén fotokatalízis, fotokatalitikus víztisztítás, molekulaszerkezet és kin

KUTATÓCSOPORT TAGJAI:	
Név	Tudományos fokozat/beosztás
Dr. Horváth Ottó	*egyetemi tanár*
Dr. Horváth Attila	*prof. emeritus*
Dr. Lendvay György	*egyetemi docens*
Dr. Papp Sándor	*prof. emeritus*
Dr. Fodor Lajos	*egyetemi adjunktus*
Dr. Kovács Margit	*egyetemi adjunktus*
Dr. Szabóné dr. Bárdos Erzsébet	*egyetemi adjunktus*
Dr. Valicsek Zsolt	*egyetemi adjunktus*
Dr. Zsilák Zoltán	*egyetemi adjunktus*
Berzevici Zoltán	*technikus*
Matulka András	*technikus*
Tillinger Ferencné	*technikus*

FŐBB KUTATÁSI TÉMÁK (PROJEKTEK)
2001 és 2011 között

Kutatási téma megnevezése	Főbb, továbbhasznosítható eredmények megnevezése	Kutatás típusa	Együttműködő vállalkozások	Együttműködő kutatócsoportok
Szerves szennyezők lebontása ipari szennyvízben és mod	*Megbízás teljesítése, fotokatalitikus eljárás fejlesztése*	*Megbízásos kutatás*	*Henkel Magyarország Kft*	-
Kisüzemi kísérleti fotokatalitikus szennyvíztisztító berendezés építése	*Megbízás teljesítése, berendezés megépítése*	*Megbízásos kutatás*	*Henkel Magyarország Kft*	
Nagy teljesítményű laboratóriumi fotoreaktor építése és alkalmazása szerves vegyületek lebontására gyógyszergyári technológiai szennyvizek desztillációs maradékában	*Megbízás teljesítése, berendezés építése, alkalmazása*	*Megbízásos kutatás*	*Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.*	
Photophysics and photoinduced electron transfer reactions of heteropolynuclear complexes (OMAA)	*Publikációk*	*Alapkutatás*		*TU-Graz, Institut für Physikalische und Theoretische Chemie*
Oldószerrel hangolható foszforeszcenciájú, többmagvú ruténium(II)komplexek előállítása, és jellemzése (OTKA)	*Publikációk*	*Alapkutatás*		
Forgatott gyógyvíz fertőtlenítési lehetőségeinek vizsgálata	*Megbízás teljesítése, eljárások javaslata*	*Megbízásos kutatás*	*Gránit Gyógyfürdő Zrt*	
Átmenetifémek polipiridin- és porfirin-komplexeinek fotófizikája és fotokémiája; alkalmazásuk válogatott heteropoliciklusos vegyületek fotokatalitikus oxigénezésére (TéT)	*Publikációk*	*Alapkutatás*		*Univ. Zagreb, Faculty of Chem. Eng. and Techn., Dept. of Organic Chem.*
Fotokatalitikus anyagok, eljárások fejlesztése a szerves szennyezők heterogén lebontása és a napenergia-hasznosítás céljából (TÁMOP)	*Publikációk, szabadalmak*	*Alapkutatás*	*Alkímia Vegyipari Szolgáltató Kft.*	*Univ. Zagreb, TU-Graz, Johannes Kepler Univ. Linz*
Autonóm on-line vízminőségi mérőállomás fejlesztése	*Megbízás teljesítése, berendezés megépítése*	*Megbízásos kutatás*	*Magyar Telekom Nyrt.*	