

Pannon Egyetem - Kutatócsoportok tudástérképe - Kérdőív

KUTATÓCSOPORT VEZETŐJE ÉS KOORDINÁTORA		Iroda/labor helye	E-mail	Telefonszám/mobil
Kutatócsoport szakmai vezetője:	Név <i>Dr. Szalai István</i>	<i>N. ép. 209</i>	szalai@almos.uni-pannon.hu	<i>06-88-624-129</i>
Kutatócsoport adminisztratív kapcsolattartója:	<i>Major Dóra</i>	<i>N. ép. 206</i>	majord@almos.uni-pannon.hu	<i>06-88-624-251, mobil: 30-340-7810</i>

Kutatócsoport neve: *Fizika és Mechatronika Műhely*

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

KUTATÓCSOPORT A SZERVEZETBEN	
Kar neve:	<i>3. Mérnöki Kar</i>
Intézet/Tanszék neve:	<i>3.4. Fizika és Mechatronika Intézet</i>
Szervezet 3. szintje:	<i>NINCS A LISTÁBAN</i>
Kutatócsoport neve:	<i>3.4.1. Fizika és Mechatronikai Tudományos Műhely - Dr. Szalai István</i>
Kutatócsoport neve, ha nincs a listában, vagy helytelenül szerepel:	

TUDOMÁNYOS KOMPETENCIA	
Kutatócsoport tudományterületi besorolása 1:	<i>2. Műszaki tudományok</i>
Kutatócsoport tudományági besorolása 1:	<i>2.11. Multidiszciplináris műszaki tudományok</i>
Kutatócsoport tudományterületi besorolása 2:	<i>1. Természettudományok</i>
Kutatócsoport tudományági besorolása 2:	<i>1.2 Fizikai tudományok</i>
Kutatócsoport tudományterületi besorolása 3:	<i>NEM RELEVÁNS</i>
Kutatócsoport tudományági besorolása 3:	<i>NEM RELEVÁNS</i>
Tudományág alkategóriák (tudományági besorolás alábontása, saját definíciók szabad kulcsszavakkal):	<i>fizika, mechatronika, fizikai-kémia</i>
Kutatási területek (szabad kulcsszavakkal):	<i>elektroreológiai folyadékok, folyadékkristályok, mágneses folyadékok, mérés-technika</i>

KUTATÓCSOPORT TAGJAI:	
Név	Tudományos fokozat/beosztás
<i>Dr. Szalai István</i>	<i>egyetemi docens, intézetigazgató</i>
<i>Dr. Gugolya Zoltán</i>	<i>egyetemi docens</i>
<i>Dr. Varga Szabolcs</i>	<i>egyetemi docens</i>
<i>Dr. Kráncz Balázs</i>	<i>adjunktus</i>
<i>Dr. Gurin Péter</i>	<i>adjunktus</i>
<i>Medvegy Tibor</i>	<i>Medvegy Tibor</i>
<i>Dr. Kronome Gergely</i>	<i>tanársegéd</i>
<i>Nagy Sándor</i>	<i>tudományos segédmunkatárs</i>
<i>Molnár Gergely</i>	<i>tanszéki mérnök</i>
<i>Horváth Barnabás</i>	<i>PhD-hallgató</i>
<i>Csuta Péter</i>	<i>technikus</i>
<i>Major Dóra</i>	<i>adminisztrátor</i>

FŐBB KUTATÁSI TÉMÁK (PROJEKTEK) 2001 és 2011 között				
Kutatási téma megnevezése	Főbb, továbbhasznosítható eredmények megnevezése	Kutatás típusa	Együttműködő vállalkozások	Együttműködő kutatócsoportok
<i>Komplex folyadékok elméleti és szimulációs vizsgálata (OTKA)</i>	<i>Publikációk, új elméleti és szimulációs módszerek</i>	<i>Alapkutatás</i>	-	-
<i>Phasenverhalten polarer und nichtpolarer flüssigkristalle (OMAA)</i>	<i>Publikációk, új elméleti módszerek</i>	<i>Alapkutatás</i>	-	<i>University of Vienna</i>
<i>Bulk and Interfacial Properties of Liquid Crystals (Folyadékkristályok tömbfázisbeli és határfelületi tulajdonságai)</i>	<i>Publikációk, új elméleti módszerek</i>	<i>Alapkutatás</i>	-	<i>University of Vienna</i>
<i>Ordering and demixing in complex fluids using density functional theories and Monte Carlo simulation methods (OMFB)</i>	<i>Publikációk, új elméleti módszerek</i>	<i>Alapkutatás</i>	-	<i>Universidad Autónoma de Madrid</i>
<i>A dipólus-dipólus kölcsönhatás folyadékszerkezetre gyakorolt hatásának tanulmányozása ferrokolloidok és elektroreológiai fluidumok kísérleti és számítógépes szimulációs vizsgálatával (OTKA)</i>	<i>Publikációk, új elméleti és szimulációs módszerek</i>	<i>Alapkutatás</i>	-	-
<i>Polidiszperz ferrokolloidok és elektroreológiai folyadékok termodinamikai, szerkezeti, optikai és reológiai tulajdonságainak kísérleti és elméleti vizsgálata (OTKA)</i>	<i>Publikációk, új elméleti és szimulációs módszerek</i>	<i>Alapkutatás</i>	-	<i>SZTE Kolloidkémiai Tanszék</i>
<i>A DUNASTYR EPS üzemében keletkező TCP iszap és szennyvíz vizsgálata, további kezelésének lehetőségei</i>	<i>Mérési adatszolgáltatás</i>	<i>Megbízásos kutatás</i>	<i>DUNASTYR Zrt.</i>	-
<i>Lézeres eljárásokkal létrehozott felületi mikrostruktúrák, vékonyrétegek és nanoklaszter-rétegek nagy laterális- és mélységi feloldású jellemzése pásztázó nukleáris mikroszkópokkal (OTKA)</i>	<i>Publikációk, új módszerek</i>	<i>Alapkutatás</i>	-	<i>Pécsi Tudományegyetem DKKK</i>
<i>Funkcionalizált határfelületek fejlesztése és alkalmazása specifikus biokémia és kémiai rendszerekben (NKFP)</i>	<i>Publikációk, új módszerek</i>	<i>Alapkutatás</i>	-	<i>Pécsi Tudományegyetem DKKK</i>

Magyar részvétel a különböző műtárgyak korszerű, lézeres restaurálására létrejött E!3483 EUREKA projektben (KPI; OMF)	Publikációk, új módszerek	Alkalmazott kutatás	-	Pécsi Tudományegyetem DKKK
Folytonos és impulzusüzemű lézerek szilárd felszínek megmunkálásában: lézeres vékonyréteg-átmásolás és direkt írás (OTKA)	Publikációk	Alapkutatás	-	Pécsi Tudományegyetem DKKK
Komplex folyadékok vizsgálata (TÉT)	Publikációk	Alapkutatás	-	Universidad Autónoma de Madrid
Festmények impulzuslézeres tisztítására szolgáló kísérleti rendszer optomechanikai alrendszerének fejlesztése	Publikációk, új módszerek	Alkalmazott kutatás	-	-
Vízszintes x-y asztal fejlesztése	Publikációk, új módszerek	Alkalmazott kutatás	Mikrovákuum Kft.	-
Koagulációs vízkezelési technológia fejlesztése során az alkalmazásra kerülő fluokáló koaguláló szerek hatásmechanizmusának modellezése	Publikációk, új módszerek	Megbízásos kutatás	Membrane Membrántechnológiai Szolgáltató és Vegyszerkereskedelmi Kft.	-
M-101 típusú magnetiméter nagyjavítása, karbantartása, hitelesítése	(A projekt eredménye az ipari partner tulajdona lett)	Megbízásos kutatás	Paksi Atomerőmű Zrt.	-
Mérőkészülék kifejlesztése lerakódás vastagságának vizsgálatára	(A projekt eredménye az ipari partner tulajdona lett)	Megbízásos kutatás	Paksi Atomerőmű Zrt.	-
Magnetit rétegvastagság mérőműszer kifejlesztése	(A projekt eredménye az ipari partner tulajdona lett)	Megbízásos kutatás	Paksi Atomerőmű Zrt.	-
On-line zavarosság mérőrendszer kifejlesztésére vonatkozó kutatás-fejlesztési feladatok elvégzése	(A projekt eredménye az ipari partner tulajdona lett)	Megbízásos kutatás	Paksi Atomerőmű Zrt.	-
Mérőkészülék továbbfejlesztésére vonatkozó kutatási feladatok elvégzése a gőzfejlesztő csövek belsejében lerakódó magnetit réteg vizsgálatára	(A projekt eredménye az ipari partner tulajdona lett)	Megbízásos kutatás	Paksi Atomerőmű Zrt.	-
Hűtő-kenő emulziók fiziko-kémiai paramétereinek mérésére és koncentrációsabályozásra alkalmas készülék fejlesztése	(A projekt eredménye az ipari partner tulajdona lett)	Megbízásos kutatás	Agip Hungária Zrt.	-
Vizes emulziós rendszerek vizsgálatához alkalmas berendezés kifejlesztése	(A projekt eredménye az ipari partner tulajdona lett)	Megbízásos kutatás	Agip Hungária Zrt.	-
Vizes emulziós rendszerek vizsgálatához alkalmas berendezés továbbfejlesztése és a kapcsolódó vizsgálatok elvégzése	(A projekt eredménye az ipari partner tulajdona lett)	Megbízásos kutatás	Agip Hungária Zrt.	-
Szenzor- és műszerfejlesztések kenőolajok és hűtő-kenő emulziók fizikai és fiziko-kémiai paramétereinek mérésére	(A projekt eredménye az ipari partner tulajdona lett)	Megbízásos kutatás	Agip /ENI Hungária Zrt.	-
Szenzor, műszer és mérési módszer fejlesztések kenőolajok és hűtő-kenő emulziók fizikai és fiziko-kémiai paramétereinek mérésére	(A projekt eredménye az ipari partner tulajdona lett)	Megbízásos kutatás	ENI Hungária Zrt.	-