

Országos Innovációs Fórum 2019

Pannon Egyetem

Dr. Vonderviszt Ferenc
rektorhelyettes



Pannon Egyetem bemutatása

Hálózatos működési modell

Karok

- *Georgikon Kar (Keszthely)*
- *Gazdaságtudomány Kar*
- *Mérnöki Kar*
- *Modern Filológiai és Társadalomtudományi Kar*
- *Műszaki Informatikai Kar*

Képzési helyek

- *Kőszegi Kampusz*
- *Mechatronikai Képzési és Kutatási Intézet (Zalaegerszeg)*
- *Nagykanizsai Kampusz*

Kutatóintézetek

- *Agrártudományi Kutatóközpont*
- *Bio-nanotechnológiai és Műszaki Kémiai Kutatóintézet*
- *Multidiszciplináris Kiválósági Kutatóközpont*
- *Soós Ernő Víztechnológiai Kutató-Fejlesztő Központ*

4 MTA, 1-1 Élvonal és Lendület kutatócsoport

Doktori iskolák száma: 6

Oktatók/kutatók száma: 382



KFI tevékenység – Pannon Egyetem

KFI tevékenység meghatározó szerepe (hagyományok, jövőkép)

A Pannon Egyetem futó pályázatainak összesítése

		db	Milliárd Ft	Darab	Milliárd Ft
OP és FSA	GINOP pályázatok	30	11,0	40	15,4
	EFOP pályázatok	9	4,3		
	KEHOP pályázatok	1	0,1		
Brüsszeli + hazai pályázat	Közvetlen Brüsszeli EU források (ERASMUS+, H2020, INTERREG)	19	0,8	60	3,4
	Hazai pályázatok	41	2,6		
				100 db	18,8 Mrd Ft

- Meghatározó partnerek
 - *nagyvállalatok (MOL, EGIS, Foxconn, GE, IBM, Philips, ...)*
 - *KKV-k (Aqua-Terra Kft., Kókai Kft., Transmoduls Kft., Taravis Kft., Thermofoam Kft., Biocentrum Kft., Martin Metals, Hidrofilt Kft.,)*
- Cél: szorosabbá és élővé tenni az egyetem és a gazdasági partnerek kapcsolatát
 - *cégek igényeinek felmérése*
 - *közvetítő szervezet létrehozása (partnerkeresés, tanácsadás, inkubáció)*
 - *VKIK – PE együttműködés*



Legfontosabb KFI témák

Hulladékhasznosítási technológiák

- Műanyag hulladékok újrahasznosítása autóiipari beszállítói termékekben
- Gumibitumen fejlesztése
- Üveghulladék újrahasznosítása kerámiabevonatokban
- Szálerősített nanokompozitok műanyag hulladékokból
- Vörösiszap másodnyersanyag hasznosítási technológiák
- Állati hulladékok hasznosítása motorhajtóanyag előállítási technológiákban

Innovatív környezetkímélő technológiák

- Membrán alapú víztisztítási technológiák
- Környezetbarát motorhajtó anyagok és adalékok gyártástechnológiájának fejlesztése
- Heterogén fotokatalitikus eljárásokon alapuló víz- és szennyvíztisztítási technológiák
- Oldószermentes enzim- és biomimetikus katalitikus eljárások gyógyszeripari alkalmazásokban
- Hazai vulkáni nyersanyagok környezetvédelmi hasznosítása

Új innovatív anyagok fejlesztése

- Állati csontokból előállított biokerámia implantátumok
- Környezetbarát fázisváltó anyagok építő- és hőszigetelő elemekhez
- Önszerveződő biomimetikus nanorendszerek
- Szabályozott és célzott gyógyszerhatóanyag-leadású nanorészecskék
- Katalitikus aktivitású interkalált kaolinit nanostruktúrák
- Nagyszilárdságú geopolimerek
- Szabályozott morfológiájú mágneses nanorészecskék

Okos technológiák

- Hidraulikus ABS (HECU) fékrendszer kerékpárokra és elektromos kerékpárokra
- Természetes kőzetek CNC vágástechnológiájának intelligens vezérlése
- Innovatív rákdiagnosztikai eszköz
- Intelligens folyamattámogatás okos eszközökkel
- Okos eszközökkel támogatott képkalkotási és világítási rendszerek
- Okos mérési és energia menedzsment rendszerek

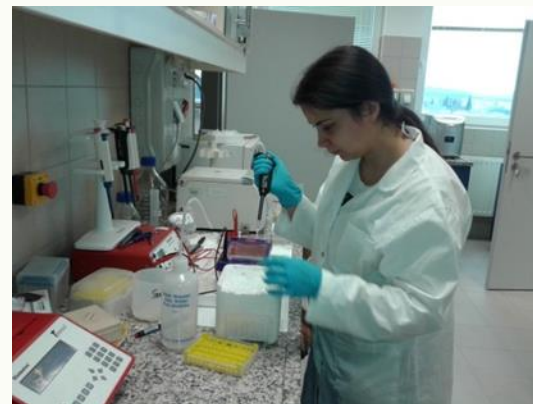
Célkitűzés:

a körkörös fenntartható gazdaságot megalapozó technológiai fejlesztések és a CleanTech fókusz erősítése



A Pannon Egyetem KFI szolgáltatásai

- Tipikus együttműködési formák
 - *mérészolgáltatás (Nanolab)*
 - *tanácsadás, elemzés*
 - *KFI pályázati együttműködések*
 - *céges kutatás-fejlesztési megbízások*
 - *duális képzés*
 - *speciális célzott képzések*
 - *KKV vezetőképző ill. vállalati tréningek*
- Terv: PE Innovációs Portál kialakítása
(kompetenciák, kutatási portfólió, partnerkeresés)
<https://kutas.uni-pannon.hu>



Az egyetem KFI szolgáltatásai

Szolgáltatások KKV-k részére

- Víz- és környezettechnológia
 - Működő rendszerek felmérése, hibák, rendellenes működés okainak keresése, működés optimalizálás, analitikai és mikrobiológiai méréseken alapuló technológiai tervezés
 - Labor és fülüzemi mérések tervezése, kivitelezése, értékelése
- Informatika
 - Ipar 4.0-val kapcsolatos informatikai megoldások
 - Applikáció fejlesztés
- PE-GTK Üzleti Tudásközpont
- Turisztika
 - Statisztikai és közgazdasági elemzések, marketing, stratégia készítés
 - Elégedettségvizsgálatok, termékfejlesztés, hatásvizsgálat
 - Vállalkozásfejlesztés, projektmenedzsment



Duális képzés a Pannon Egyetemen

- 2015 óta
- 128 céges partner
- 30 alap- és mesterszak
- 178 aktív hallgató
- 56 partnernél
 - *Arconic-Köfém; Balluf - Elektronika Kft.; Bourns Kft.; Herendi Porcelánmanufaktúra Zrt.; Jost Bt.; Nass Magnet Hungária Kft.; Nitrogénművek Zrt.; Pannon tej Zrt.; Unilever Magyarország Kft.; Valeo Kft.; Grundfos Magyarország Gyártó Kft.; Harman Becker Automotive Systems Kft.; MOL Nyrt.; Flextronics International Kft.; GE Hungary Kft.; Tungstam Operations Kft.;*

Fontos volna:

- attraktív karrierpálya
- ipari PhD témák



Innovációs ökoszisztéma fejlesztése

PE Multidiszciplináris Kiválósági Kutatóközpont

Megalapítás: 2017

Honlap: kutatas.uni-pannon.hu

Célkitűzések

- *Kimagasló színvonalú kutatási tevékenység megjelenítése*
- *Tudományos utánpótlásképzés támogatása*
- *KFI tevékenység ösztönzése*



Nanolab - TEM



KFI tevékenység ösztönzése

Sikerdíjjal támogatott tevékenységek

- *ERC pályázat benyújtása*
- *EU vagy más nemzetközi pályázat benyújtása (PE > 50 MFt)*
- *hazai vállalati együttműködésben megvalósuló pályázat benyújtása (PE > 100 MFt)*
- *külföldi üzleti jellegű együttműködés kialakítása (PE > 20 MFt)*
- *hazai üzleti jellegű együttműködés kialakítása (PE > 50 MFt)*
- *szabadalmi bejelentés*
- *D1 publikáció*

Tervek

- *„Ötlet → szabadalom” kutatási támogatás (2-3 MFt)*
- *„Startup vállalkozásindítás” kurzus*



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL