



A Mérnöki Kar Éves Kari Jelentése a 2019. évről

Készült a Kari Tanács 2020. május 13-i ülésére
Kiadta: dr. Németh Sándor dékán

Tartalom

Bevezetés.....	3
1. A Kar oktatási tevékenysége.....	4
1.1. Beiskolázási tevékenység.....	4
1.2. Felvételi eredmények.....	11
1.3. Oktatási tevékenység.....	20
1.4. Oktatási tevékenység támogatása, minőségbiztosítása.....	29
2. A Kar kutatási tevékenysége.....	40
3. A Kar költségvetési gazdálkodásának alakulása a 2019. évben.....	46
4. Szervezeti és személyi feltételek alakulása 2019-ben.....	48
5. Értékelés és intézkedési javaslatok a 2020. évre.....	50
5.1. A Kar általános fejlesztésére tett 2019. évi célkitűzések értékelése.....	50
5.2. Az oktatási és minőségbiztosítási terület 2019. évi célkitűzéseinek értékelése.....	51
5.3. A kutató-fejlesztő munka és a kapcsolódó forrásteremtési terület korábbi időszakra vonatkozó céljainak megvalósulása.....	53
5.4. A gazdasági terület 2019. évi célkitűzéseinek értékelése.....	54
Célkitűzések a 2020. évre.....	55
5.5. 2020. évi általános célkitűzések a Kar fejlesztésére.....	55
5.6. Az oktatási és minőségbiztosítási terület 2020. évi célkitűzései.....	55
5.7. A gazdasági terület 2020. évi célkitűzései.....	56
5.8. A kutató-fejlesztő tevékenység 2020. évi célkitűzései.....	57
Mellékletek.....	58
1. táblázat: 2019. évi jelentkezési adatok.....	59
2. táblázat: 2019. évi felvételi létszámadatok.....	61
3. táblázat: A hallgatók száma szakonként évfolyamonként a 2019. október 15-i állapot szerint.....	63
4. táblázat: PHD-DLA szervezett képzésben részt vevő hallgatók évfolyam és tudományág szerint (OSAP).....	68
5. táblázat: Záróvizsgán megjelent felsőfokú szakképzettséget, oklevelet, tudományos fokozatot szerettek száma szakonként 2019. évre (OSAP).....	69
6. táblázat: Tudományos Diákköri Konferencia 2019 helyezettek.....	72
7. táblázat: PhD fokozatot szereztek a 2019. évben.....	79
8. táblázat: Oktatók és tanárok létszáma munkakörök szerint a 2019. október 15-i állapot szerint (OSAP).....	80
9. táblázat: Oktatók száma (teljes és részmunkaidős) korév szerint a 2019. október 15-i állapot szerint (OSAP).....	84
10.a táblázat: Aktív hallgatók létszáma és megoszlása.....	84
10.b táblázat: Passzív hallgatók létszáma és megoszlása.....	86
11. táblázat: Oktató-hallgató arány.....	88
12. táblázat: Megjelent publikációk száma.....	89
13. táblázat: Részvétel nemzetközi rendezvényeken.....	113
14. táblázat: Tudományos szervezetekben betöltött tisztségek.....	114
15. táblázat: A Kar 2019. évi összes bevétel az előző évi bevételekkel összehasonlítva.....	115
16.a táblázat: A Kar 2019. évi saját bevétel terhére történt kiadások részletezése.....	116
16.b táblázat: A Kar 2019. évi költségvetési támogatáshoz kapcsolódó kiadásai.....	117

Bevezetés

2020 tavaszáról visszatekintve a 2019-es év nyugodt időszaknak tekinthető mind az Egyetem, mind a Mérnöki Kar életében.

Intenzív beiskolázási tevékenységünk ellenére 2019-ben is csökkent az érdeklődés a képzéseink iránt. Ezt nem tudta ellensúlyozni a külföldi hallgatók beiskolázása sem. Vegyész mesterszakon is elindult az angol nyelvű képzés, így a hat mesterszakunk közül négyen már angol nyelven is oktatunk.

2019-ben megtörtént az egyetemi akkreditáció, tavasszal elkészült az akkreditációs beadvány, ősszel megtörtént a MAB látogatás is. Doktori iskoláink közül a VMADI vett részt a kísérleti jellegű MAB akkreditációban, amelyet sikeresen teljesített, így 5 éves időszakra vonatkozó akkreditációt kapott. A tesztmérnök BProf szak létesítési kérelmet az Oktatási Hivatal befogadta, a létesítési dokumentumokat 2019 decemberében az ITM felé továbbította. Munkaerőpiaci igényekre alapozva kidolgoztunk egy az Ipar4.0-hoz kapcsolódó szakkirányú továbbképzési szakot.

A Tématerületi kiválósági pályázat új lehetőséget nyitott a kutatási tevékenyének támogatására, folytatódott a FIK, az EFOP és a GINOP pályázatok megvalósítása, amely munkákba a hallgatóinkat is igyekeztünk bevonni. 2019-ben növekedett a publikációs teljesítmény, a pályázati források lehetővé tették minőségi Open Access publikációk megjelentetését is.

Ezek a pályázati források biztosították a Kar kiegyensúlyozott gazdálkodását, amelynek eredményeként a Kar pozitív szaldóval zárta a 2019-es évet.

Munkatársaink bekapcsolódtak az új pályázatok előkészítésébe is. Három új pályázatot sikerült elnyernünk a Piaci KFI 2019 program keretében, munkatársaink jelentős munkát fektettek be a sikeres kompetencia központ pályázat előkészítésébe is.

Köszönjük minden kollégánknak az oktatási, kutatási és forrásteremtési munkáját.

1. A Kar oktatási tevékenysége

1.1. Beiskolázási tevékenység

Felvételi motivációs felmérés a tanulmányaikat 2019-ben megkezdő hallgatók között

A korábbi évekhez hasonlóan kérdőíves felmérést végeztünk a felvett hallgatóink körében a LimeSurvey szavazó és felmérő rendszer segítségével. A kérdések arra irányultak, hogy a hallgatók mi alapján választottak szakot a továbbtanulás során és milyen információ forrásokat használtak a felvételi kampányidőszakban. A kérdőívet közel 100 hallgató töltötte ki. Az alábbiakban a kérdőívben szereplő kérdések sorrendjében értékeljük a válaszokat.

A válaszadók többsége a kedvező jövedelem a szak elvégzése után, a költségtérítési díj, a színvonalas oktatás, a kollégiumi elhelyezés lehetősége és a képzés vonzó tartalma miatt választotta képzését.

A tavalyi felméréshez hasonlóan kevésbé volt fontos a hagyományos médiák (rádió, újság, tv) szerepe az információszerzésben. A vezető szerepet a családtagok, ismerősök, barátok mellett a felvételi tájékoztató, a nyílt napok és az egyetemi/kari honlap tölti be. A válaszadók többsége – fiatal felnőttek, akik elektronikus úton, webes felületen töltötték ki a kérdőívet – a közösségi oldalak szerepét (a tavalyi évhez hasonlóan) valamelyest nagyobbra értékelte.

A kérdőív további kérdéseire adott válaszok alapján összességében elmondható, hogy bár a hallgatók többsége saját iskolájában nem találkozott az egyetemet népszerűsítő előadással, a nyílt napon többségük részt vett. A kari kiadványokat ismerik, informatívabbnak, hasznosabbnak tartják az egyetemi kiadványnál és a honlapnál.

A Mérnöki Kar minden évben nagy hangsúlyt fektet arra, hogy látványos kísérleti bemutatókkal minél több középiskolába eljutva, a lehető legtöbb diák érdeklődését kelthesse fel a tudományos pálya és egyetemünk iránt. Az előző évekkel ellentétben az idei nyílt napokon kisebb érdeklődés volt tapasztalható. Ez nem csak veszprémi, hanem országos jelenség volt. Idén a részt vevő fiatalok választásához nem járultak hozzá jelentős mértékben a nyílt napon szerzett benyomások. Minden bizonnyal sok olyan szakgimnáziumi diák is eljött, akik csak jövőre nyújtják be jelentkezésüket a felvételi rendszerek körül az idei évben tapasztalt bizonytalanságoknak köszönhetően. Ennek is betudható az „Eljöttem a nyílt napra” válaszok nagy, közel 50%-os aránya.

1. táblázat A nyílt nap értékelése a motivációs kérdőívekben

Vélemény	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Megjelöltem az egyetemet, pedig előtte nem terveztem	7%	2%	11%	11%	8%	5%
Előrébb rangsoroltam	45%	23%	33%	33%	43%	10%
Eljöttem a nyílt napra	31%	49%	28%	37%	24%	48%
A nyílt nap nem volt rám hatással	17%	26%	28%	19%	24%	38%

Körutak, nyílt napok, egyéb beiskolázást támogató programok

A szakfelelősök és oktatók javaslatai alapján 2019-ben is hallgatók képviselték Karunkat az egyetemi szervezésű beiskolázási utakon. A csapat tagjai Bodor Mónika, Hartl Szabina, Nagy Enikő, Gyarmati Vince, Rózsahegyi Adél, Cserta Eszter, László Gertrúd, Farkas Dávid, Bucsei Dóra, Herpai Roland, Veigler Zita, Mester Ágnes, Kéri Kitti, Rádoki Luca, Kocsis Tamás.

A visszajelzések alapján a kiválasztott hallgatók méltó módon képviselték a Mérnöki Kart, feladatukat jól ellátták. A hallgatók mellett a Kar munkatársai – Fejes Lászlóné dr. Utasi Anett,

dr. Medvegy Tibor, dr. Nagy Georgina, dr. Gyurika István, Boleraczki Miklós, dr. Selmeczy Géza, dr. Horváth Krisztián – is részt vettek a beiskolázási rendezvények lebonyolításában.

A vizsgált időszakban 6 nyílt napot szerveztek meg a központi kommunikációért felelős kollégák, illetve részt vettünk az az EDUCATIO Nemzetközi Oktatási Szakkiállítás, mely a legnagyobb tekintélyű, legnépszerűbb pályaválasztási kiállítás. A Pannon Egyetem nyílt napjai 4 helyszínen kerültek megtartásra. A veszprémi rendezvényen a Mérnöki Kar szakjai saját standdal, a keszthelyi, nagykanizsai és zalaegerszegi rendezvényeken a Mérnöki Kar egy standon jelent meg. A nagykanizsai, ill. keszthelyi nyílt napok esetében lényegesen kisebb érdeklődés volt tapasztalható a Mérnöki Kar szakjai iránt, mint a veszprémi rendezvényeken.

2. táblázat Részvétel nyílt napokon és egyéb pályaválasztási kiállításokon 2019-ben

időpont	helyszín	program
2019.01.10-12.	Budapest	EDUCATIO Nemzetközi Oktatási Szakkiállítás
2019.01.17.	Zalaegerszeg	Duális Nyílt Nap
2019.01.23.	Veszprém	Nyílt Nap
2019.01.25.	Keszthely	Nyílt Nap
2019.11.27.	Nagykanizsa	Nyílt Nap
2019.12.04.	Veszprém	Nyílt Nap
2019.12.06.	Keszthely	Nyílt Nap

A Mérnöki Kar beiskolázási tevékenységét 2019-ben több, nem direkt beiskolázási programmal is támogattuk:

- **Hlavay József Országos Környezettudományi és Műszaki Diákkonferencia** – 2019. április 12 – 13. között több, mint ötven, a természet- és műszaki tudományok iránt érdeklődő középiskolás tanuló mérte össze tudását a versenyen. A diákok ez évben is két területen mérték össze tudásukat: saját kutatómunka bemutatása és junior mérnökverseny kategóriákban. A diákok négy szekcióban (Biológia, Műszaki, Környezet, Kémia), 22 előadás keretében mutatták be saját kutatómunkájuk eredményeit. A junior mérnökverseny előzetes írásbeli forduló eredményei alapján a döntőben a legjobb 6 versenyző mérhette össze tudását. A diákkonferencián 59 tanuló vett részt, 9 intézményt képviselve, felkészülésüket 8 pedagógus támogatta.
- **Nyári Egyetem Középiskolásoknak** – 2019. június 24. és 29. között 25, a műszaki és természettudományok iránt érdeklődő középiskolás diák részvételével zajlott a hagyományos nyári táborunk Tihanyban. A program célja a középiskolás korosztály természettudományos és műszaki érdeklődésének és ismereteinek bővítése. Az egy hetes nyári egyetem során a diákok ízelítőt kaptak a természet- és műszaki tudományok legújabb kutatási eredményeiből és megismerhették a kutatások korszerű eszköztárát. A gyakorlati foglalkozásokat és kísérleti bemutatókat PhD hallgatók tartották, illetve a Pannon Egyetem neves professzorai érdekes tudományos ismeretterjesztő előadásait hallgathatták meg a középiskolások. Az egyhetes program során a diákok egy geológiai témájú túra során megismerkedhettek a Tihanyi-félsziget szépségeivel, egy napot a Pannon Egyetem veszprémi kampuszán töltöttek, ahol bepillantást nyerhettek a laborokban folyó munkákba, kutatásokba.
A zalaegerszegi Mechatronikai Képzési és Kutatási Intézet is szervezett nyári tábort a műszaki tudományok iránt érdeklődő diákoknak. A 2019. augusztus 5. és 9. között megrendezésre került programon 13 diák vett részt.
- **Kutatók Éjszakája** – 2019. szeptember 27-én 18 órától megnyíltak a Mérnöki Kar laboratóriumai, ahol látványos laboratóriumi kísérletek zajlottak az érdeklődő gyereksereg és felnőttek részvételével.

A kurzusokon az előzetes jelentkezések alapján Veszprémben több, mint 90, Zalaegerszegen 25, a természet- és műszaki tudományok iránt érdeklődő középiskolás diák vett részt.

2019-ben több olyan rendezvényen is képviseltette magát az Egyetem, illetve a Mérnöki Kar, ami nem szorosan kapcsolódott a Kar beiskolázási tevékenységéhez. Ennek fő célja az volt, hogy minél több fiatallal ismertethessük meg intézményünket, képzési palettánkat.

Hosszú időre visszanyúló, szoros együttműködést folytatunk a veszprémi Lovassy László Gimnáziummal, melynek eredményeképpen a 2019. május 9-én megrendezésre kerülő pályaorientációs nap lebonyolításában is közreműködtünk: három előadást tartottak oktató kollégáink az iskolai helyszínen és több labor programmal várták az érdeklődőket kampuszunkon.

2019. május 24-25-én rendezték meg Zalaegerszegen az III. MOBIL Járműipari Szakkiállítás és Konferenciát. A várossal folytatott szoros együttműködésnek köszönhetően a Pannon Egyetem képviseletében, a kiállítás profiljához illeszkedő karok térítésmentesen megjelenhettek. Ezáltal lehetőségünk volt kötetlen hangulatban találkozni a helyi középiskolák diákjaival, illetve szakmai kapcsolatokat építeni-ápolni a kiállító cégekkel.

2019. július 17. és 20. között került megrendezésre Veszprém város legismertebb nyári rendezvénye, a Veszprémi Utcazene Fesztivál. A fesztiválra minden évben rengeteg fiatal érkezik az ország minden részéről és határainkon túlról is. A Beiskolázási Bizottság a korábbi évekhez hasonlóan egybehangzóan megszavazta, hogy a Pannon Egyetem megjelenjen a fesztiválon. Így a rendezvény időtartama alatt folyamatos jelenléttel volt lehetőségünk tájékoztatni az érdeklődőket a Mérnöki Kar nyújtotta képzési lehetőségekről.

A „Hívd meg a Mérnöki Kart az iskoládba!” és a „Szeredd junior Mérnöki diplomát!” programok keretében az alábbi előadásokat és bemutatókat tartották meg a kollégák:

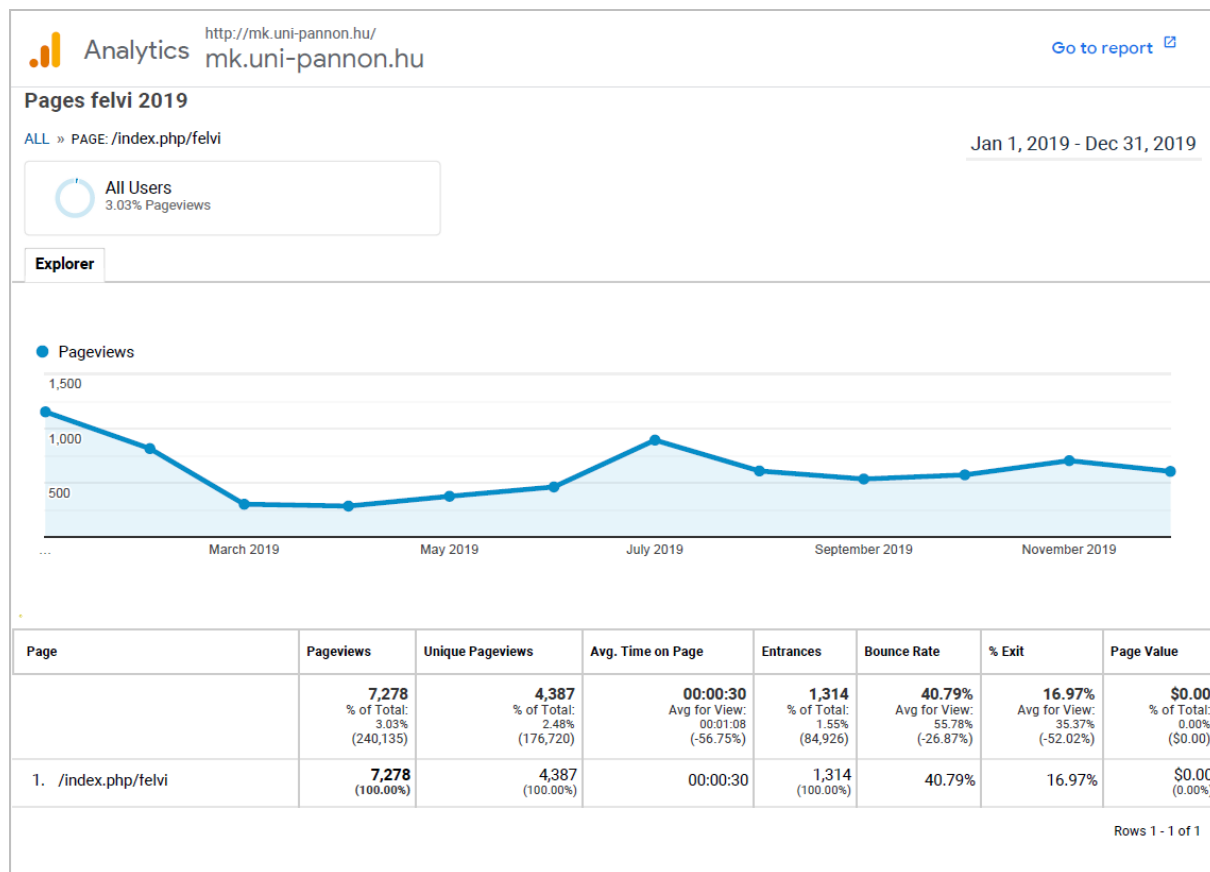
3. táblázat „Hívd meg a Mérnöki Kart az iskoládba!” és „Szeredd junior Mérnöki diplomát!” programok előadásai 2019-ben

időpont	program, előadó	intézmény	létszám
2019. február 4.	Kísérletek nagyon hideg tájakon – dr. Medvegy Tibor	Thuri György Gimnázium és Alapfokú Művészeti Iskola (Várpalota)	27 fő
2019. február 12.	A vegyész kobold egy napja – Szabóné dr. Bárdos Erzsébet Hamupipőke projekt – dr. Horváth Krisztián	Szekszárdi SZC Apáczai Csere János Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma (Dombóvár)	74 fő
2019. március 20.	Látni a láthatatlant – dr. Nagy Georgina	Nagyboldogasszony Római Katolikus Általános Iskola (Tapolca)	40 fő
2019. március 21.	Hamupipőke projekt – dr. Horváth Krisztián	Noszlopy Gáspár Gimnázium és Kollégium (Veszprém)	206 fő
2019. március 21.	A vegyész kobold egy napja – Szabóné dr. Bárdos Erzsébet	Vetési Albert Gimnázium (Veszprém)	32 fő
2019. április 4.	A vegyész kobold egy napja – Szabóné dr. Bárdos Erzsébet Kísérletek nagyon hideg tájakon – dr. Medvegy Tibor Látni a láthatatlant – dr. Nagy Georgina Szerves kémia a háztartásban – dr. Farkas Gergely	Szekszárdi I. Béla Gimnázium, Kollégium és Általános Iskola (Szekszárd)	42 fő
2019. április 6.	Kísérletek nagyon hideg tájakon – dr. Medvegy Tibor	Padányi Katolikus Iskola (Veszprém)	17 fő
2019. április 26.	Kísérletek nagyon hideg tájakon – dr. Medvegy Tibor	Rózsa úti Általános Iskola (Veszprém)	62 fő
2019. április 29.	A vegyész kobold egy napja – Szabóné dr. Bárdos Erzsébet Látni a láthatatlant – dr. Nagy Georgina Kísérletek nagyon hideg tájakon – dr. Medvegy Tibor	Dunaújvárosi Dózsa György Általános Iskola (Dunaújváros)	30 fő
2019. május 9.	A környezetbarát cementtől a mesterséges csontokig - Dr. Kristófné dr. Makó Éva A vegyész kobold egy napja – Szabóné dr. Bárdos Erzsébet Hamupipőke projekt – dr. Horváth Krisztián	Lovassy László Gimnázium (Veszprém)	30 fő
2019. május 29.	Hamupipőke projekt – dr. Horváth Krisztián Az anyagtudomány műhelytitkai – dr. Kovács András	Eötvös József Gimnázium és Kollégium (Tata)	25 fő
2019. június 5.	Kísérletek nagyon hideg tájakon – dr. Medvegy Tibor	Rákóczi Telepi Tagiskola (Várpalota)	40 fő

2019. október 5.	Hamupipőke projekt – dr. Horváth Krisztián	Piarista Gimnázium és Kollégium (Vác)	22 fő
2019. október 11.	Hamupipőke projekt – dr. Horváth Krisztián	Lovassy László Gimnázium (Veszprém)	30 fő
2019. október 16.	Kísérletek nagyon hideg tájakon – dr. Medvegy Tibor Színes varázslatok – dr. Farkas Gergely	Gamási Általános Iskola (Gamás)	16 fő
2019. november 13.	Mérnöki rekonstrukció - Tervezéstől a termékig – Móricz László	Széchenyi István Szakgimnázium és Szakközépiskola (Zalaegerszeg)	6 fő
2019. november 26.	Kísérletek nagyon hideg tájakon – dr. Medvegy Tibor	Veszprémi SZC Táncsics Mihály Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Szakiskolája (Veszprém)	28 fő
2019. december 4.	A világ működése a fizika szemüvegén keresztül – Mester Sándor	Ganz Ábrahám Szakgimnázium (Zalaegerszeg)	12 fő

Weboldal látogatottsága

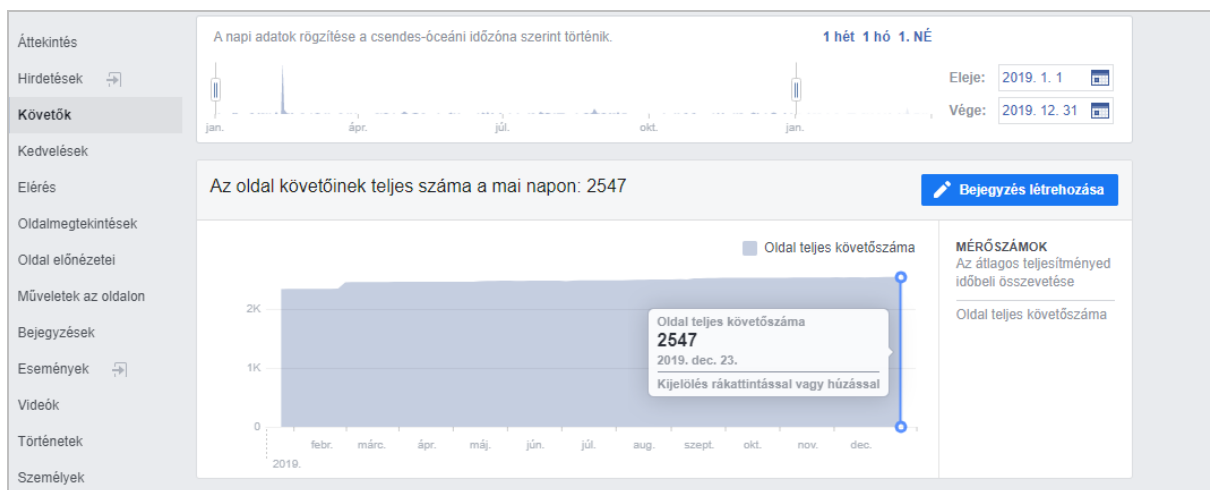
2019. január 1. és december 31. között 7278 fő (egyedi látogató) látogatta meg a Mérnöki Kar felvételizőknek szóló honlapját. A látogatások időbeni eloszlását és az oldalon töltött átlagos időt az alábbi ábra mutatja be.



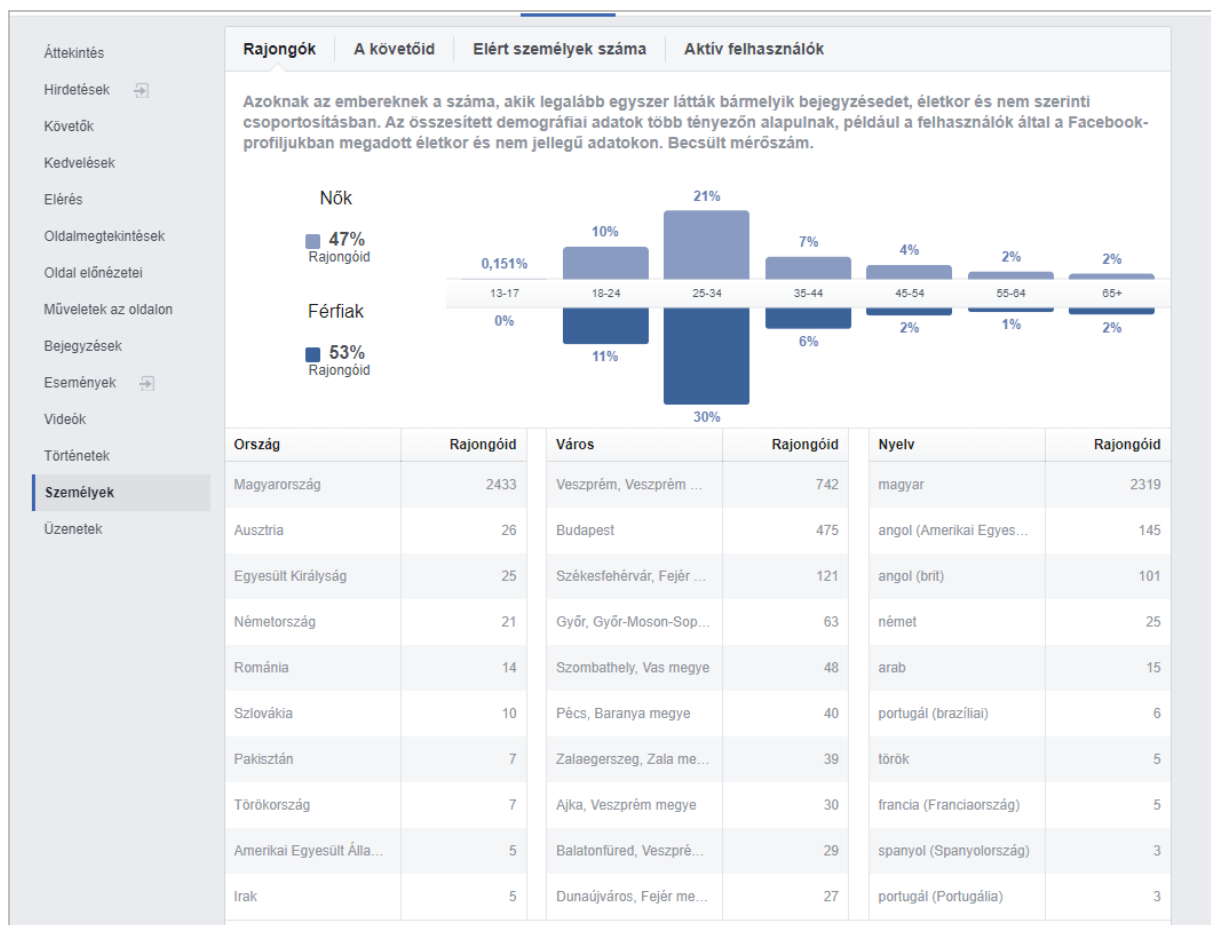
1. ábra A `http://felviweb.uni-pannon.hu` oldal látogatottsági adatai 2019.01.01-12.31. között

Web 2-es alkalmazások

Facebook oldalunkat aktívan használjuk kari és egyetemi események hirdetésére, tehetséggondozó programjaink népszerűsítésére, illetve a hallgatóinkat érintő fontos információk közzétételére (ösztöndíj felhívások, gyakornoki programok, állásajánlatok stb.). Az oldalnak 2019. december 31-én 2547 fő kedvelője volt (2019. december 23. és 31. között nem történt változás). A kedvelők számának alakulását a 2.a ábra mutatja be, amelyen jól látható a kedvelések kismértékben, de töretlenül növekvő száma, a kedvelők életkori, nem, lakóhely és nyelv szerinti eloszlását a 2.b ábra mutatja be.



2.a ábra A kari Facebook oldal népszerűsége



2.b ábra A kari Facebook oldal rajongók adatai

1.2. Felvételi eredmények

A Mérnöki Kar szakjaira a keresztféléves (K), az általános (A) és a pótfelvételi (P) eljárásban összesen 1281 jelentkezést regisztráltak, amelyekből 463 volt az elsőhelyes jelentkezés. A jelentkezések a szakok között az alábbi táblázatban látható módon oszlottak meg.

4. táblázat A jelentkezők számának alakulása 2019-ben

Szak, szakpár	Jelentkezők							
	2019K		2019A		2019P		összesen	
	összes	első helyen	összes	első helyen	összes	első helyen	összes	első helyen
anyagmérnöki alapszak			54	11	0	0	54	11
biomérnöki alapszak			97	24	3	3	100	27
gépészmérnöki alapszak			158	42	7	7	165	49
gépészmérnöki alapszak (Nagykanizsa)			56	12	1	1	57	13
kémia alapszak			58	16			58	16
környezetmérnöki alapszak			73	18			73	18
környezettan alapszak			19	4			19	4
mechatronikai mérnöki alapszak			114	43	1	1	115	44
mechatronikai mérnöki alapszak (Zalaegerszeg)	10	10	100	42	6	6	116	58
vegyészmérnöki alapszak			279	99	6	6	285	105
vízügyi üzemeltetési mérnöki alapszak (Nagykanizsa)			25	7			25	7
anyagmérnöki mesterszak	8	3	1	0			9	3
környezetmérnöki mesterszak (angol nyelven)							0	0
környezetmérnöki mesterszak (magyar nyelven)	2	0	4	1			6	1
környezettudomány mesterszak (angol nyelven)							0	0
környezettudomány mesterszak (magyar nyelven)	0	0	2	2			2	2
mechatronikai mérnöki mesterszak	4	3	9	5	1	1	14	9
vegyész mesterszak (angol nyelven)								
vegyész mesterszak	6	0	6	3			12	3
vegyészmérnöki mesterszak (angol nyelven)								
vegyészmérnöki mesterszak	55	37	22	14	1	1	78	52
környezetmérnöki mesterszak (levelező)	5	3	16	9			21	12
mechatronikai mérnöki mesterszak (levelező)	1	0	1	0			2	0
vegyészmérnöki mesterszak (levelező)	24	9	42	16	4	4	70	29
összesen	115	65	1136	368	30	30	1281	463

5. táblázat A jelentkezők és a felvettek aránya 2019-ben

Szak, szakpár	Jelentkezők		Felvettek	Túljelentkezés	
	összesen	első helyen	összesen	összesen	első helyen
anyagmérnöki alapszak	54	11	8	675%	138%
biomérnöki alapszak	100	27	29	345%	93%
gépészmérnöki alapszak	165	49	37	446%	132%
gépészmérnöki alapszak (Nagykanizsa)	57	13	6	950%	217%
kémia alapszak	58	16	15	387%	107%
környezetmérnöki alapszak	73	18	11	664%	164%
környezettan alapszak	19	4	3	633%	133%
mechatronikai mérnöki alapszak	115	44	30	383%	147%
mechatronikai mérnöki alapszak (Zalaegerszeg)	116	58	40	290%	145%
vegyészmérnöki alapszak	285	105	114	250%	92%
vízügyi üzemeltetési mérnöki alapszak (Nagykanizsa)	25	7	5	500%	140%
anyagmérnöki mesterszak	9	3	3	300%	100%
környezetmérnöki mesterszak (magyar nyelven)	6	1	1	600%	100%
környezettudomány mesterszak (magyar nyelven)	2	2	0		
mechatronikai mérnöki mesterszak	14	9	7	200%	129%
vegyész mesterszak	12	3	3	400%	100%
vegyészmérnöki mesterszak	78	52	32	244%	163%
környezetmérnöki mesterszak (levelező)	21	12	9	233%	133%
mechatronikai mérnöki mesterszak (levelező)	2	0	0		
vegyészmérnöki mesterszak (levelező)	70	29	18	389%	161%
összesen	1281	463	371	345%	125%

A tavalyi évhez képest országos szinten némileg (+4,9%) nőtt az általános eljárásban felvettek száma (2017-ben 72758, 2018-ban 75291, 2019-ben 78980). Ezzel szemben az alapszakokra felvett hallgatóink száma alig több, mint 1%-kal nőtt. Ennek köszönhetően piaci részesedésünk a teljes műszaki képzési területen kis mértékben csökkent.

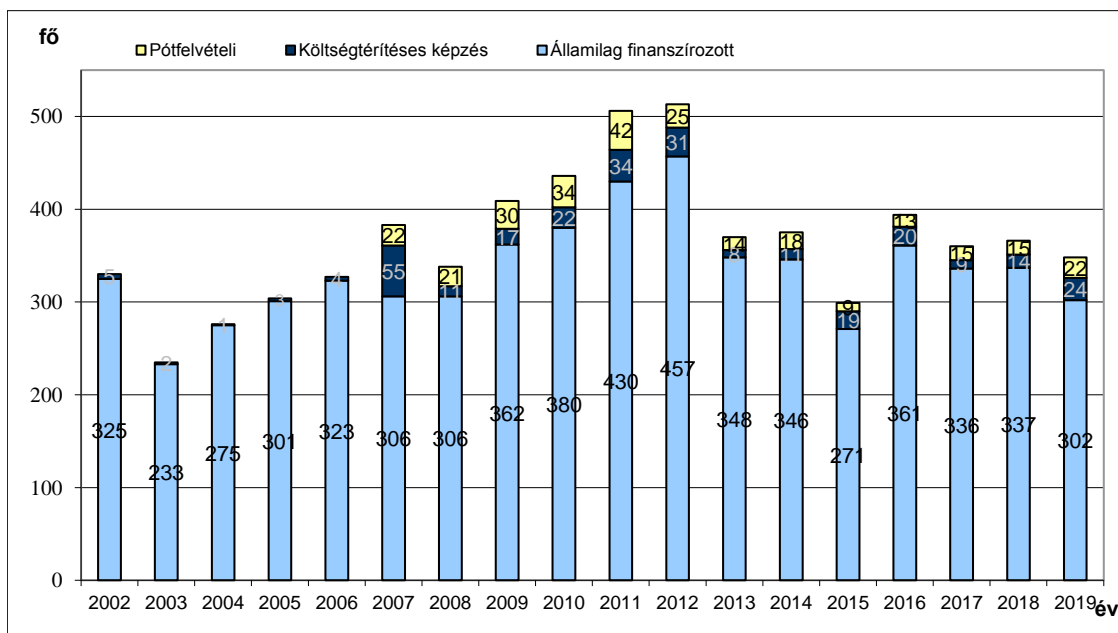
6. táblázat Az egyes alapképzési szakokra felvettek számának alakulása országosan és a Mérnöki Karon, ill. a Mérnöki Kar piaci részesedés az egyes szakok vonatkozásában

szak	2018. Összes	2018. PE	2018. PE%	2019. Összes	2019. PE	2019. PE%	országos tendencia	PE tendencia
anyagmérnöki	84	18	21%	74	8	10%	88%	44%
biomérnöki	347	21	6%	350	29	8%	101%	138%
gépészmérnöki	2013	36	1%	2018	43	2%	101%	119%
kémia	200	15	8%	236	15	6%	118%	100%
környezetmérnöki	249	18	7%	257	11	4%	103%	61%
környezettan	47	0		54	3	5%	114%	
mechatronikai mérnöki	615	81	13%	542	70	13%	88%	86%
vegyészmérnöki	395	104	26%	435	114	26%	110%	109%
vízügyi üzemeltetési mérnöki	13	0	0%	19	5	26%	146%	
összesen	3963	293	7,4%	3985	298	7,3%	100,6%	99,7%

Az egyes alapszakjainkat az országos tendenciáinkkal összevetve megállapíthatjuk, hogy a mechatronikai mérnöki és vegyészmérnöki képzésre felvett hallgatók számának alakulása az országos trendnek megfelelően alakult. Biomérnöki és gépészmérnöki alapszakjaink jobban, míg a többi szakunk rosszabbul teljesített az országos átlagnál. Különösen az anyagmérnöki és

környezetmérnöki szakokon jelentős az eltérés. Örömteli ugyanakkor megemlíteni, hogy 2019-ben sikerült elindítani a környezettan és a vízügyi üzemeltetési mérnök szakokat is.

A felvettek száma az alábbiak szerint alakult:



3.a ábra A felvettek számának alakulása 2002-től

7. táblázat A felvettek számának megoszlása finanszírozási forma szerint (a keresztfeléves, az általános és a pótfelvételi eljárás adatai alapján)

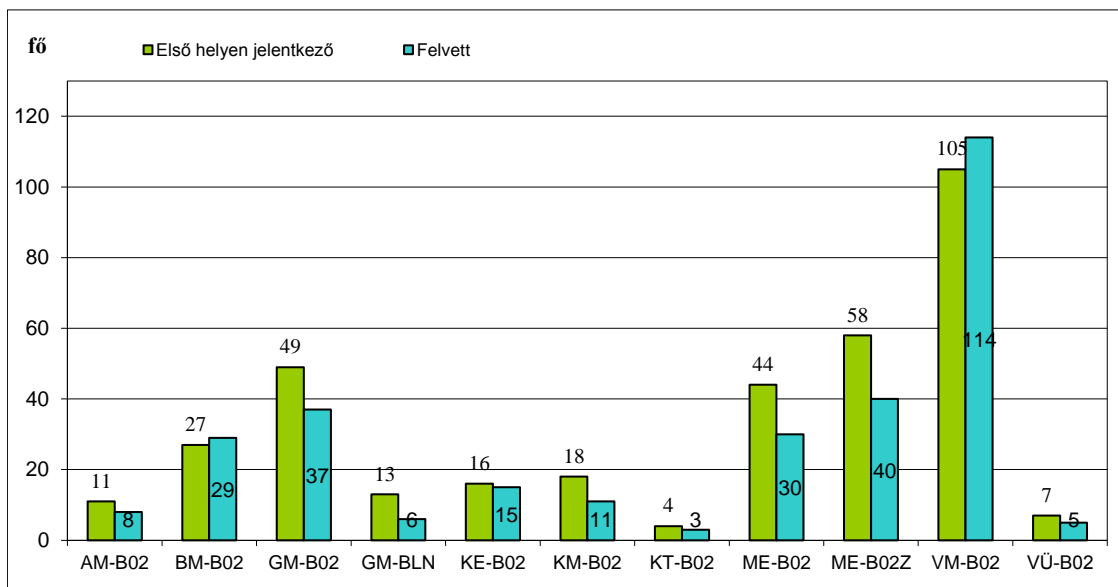
Szak, szakpár	Felvettek					összesen	
	2019K		2019A		2019P		Stíp. Hung.
	Állami	Ktg.tér	Állami	Ktg.tér	Ktg.tér		
anyagmérnöki alapszak			8				8
biomérnöki alapszak			24	2	3		29
gépészmérnöki alapszak			31		6		37
gépészmérnöki alapszak (Nagykanizsa)			5		1		6
kémia alapszak			12	3			15
környezetmérnöki alapszak			9	2			11
környezettan alapszak			3				3
mechatronikai mérnöki alapszak			28	1	1		30
mechatronikai mérnöki alapszak (Zalaegerszeg)			35	1	4		40
vegyészmérnöki alapszak			102	7	5		114
vízügyi üzemeltetési mérnöki alapszak (Nagykanizsa)			5				5
anyagmérnöki mesterszak	3						3
környezetmérnöki mesterszak (angol nyelven)						4	4
környezetmérnöki mesterszak (magyar nyelven)				1			1
környezettudomány mesterszak (angol nyelven)							0
környezettudomány mesterszak (magyar nyelven)							0
mechatronikai mérnöki mesterszak	3		2	1	1		7
vegyész mesterszak (angol nyelven)						1	1
vegyész mesterszak			3				3
vegyészmérnöki mesterszak (angol nyelven)						5	5
vegyészmérnöki mesterszak	19		11	1	1		32
környezetmérnöki mesterszak (levelező)	1		7	1			9

Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával
Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával

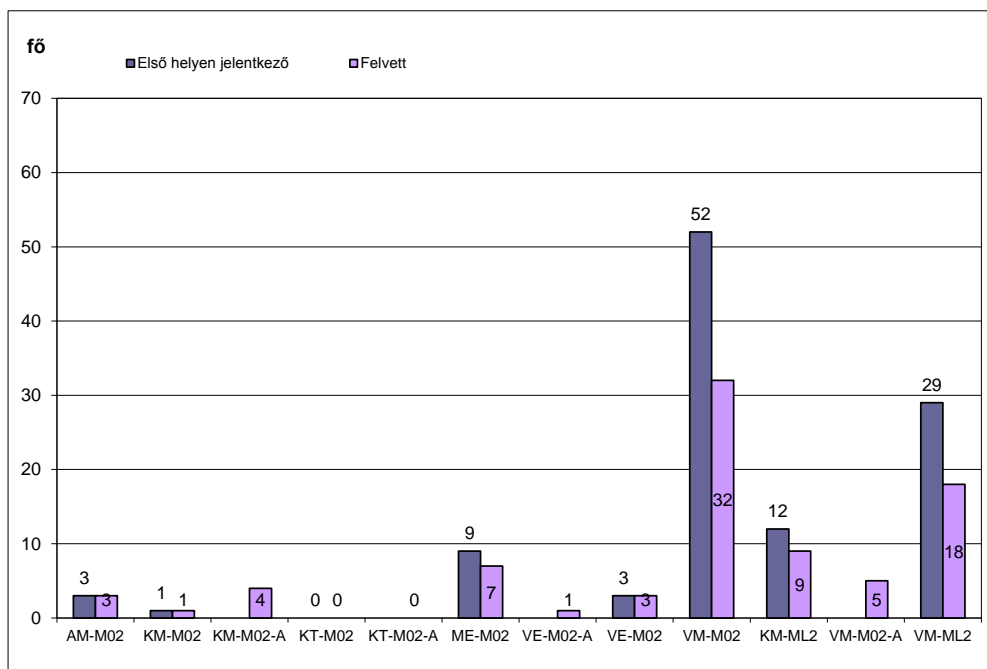
Kiadásáért felel: Dr. Németh Sándor dékán

mechatronikai mérnöki mesterszak (levelező)							
vegyésmérnöki mesterszak (levelező)	6	1	7	4			18
összesen	32	1	302	24	22	10	381

Az általános felvételi eljárás során első helyen jelentkezett és a felvett hallgatók száma az alábbiak szerint alakult az alap- és mesterképzéseinken. Fontos megjegyezni, hogy a gépésmérnöki és a vegyésmérnöki szak kivételével a felvett hallgatók száma mindegyik alapszakon kisebb, mint az első helyes jelentkezőké.

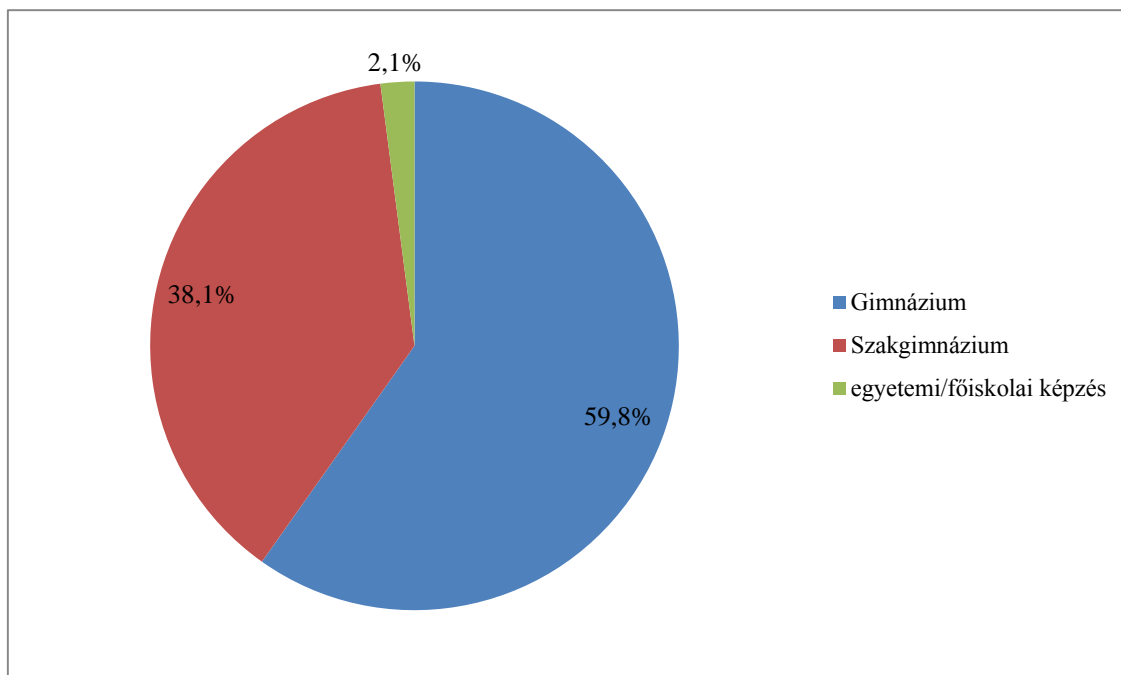


3.b ábra Az első helyen jelentkezett és a felvett hallgatók számának alakulása az alapszakokon



3.c ábra Az első helyen jelentkezett és a felvett hallgatók számának alakulása a mesterszakokon

A korábbi évek tendenciájához hasonlóan idén is több hallgató érkezett gimnáziumból, mint szakgimnáziumból, bár a szakgimnáziumból jelentkezők száma a Kar képzési portfóliójának megfelelően továbbra is jelentős arányt képvisel.

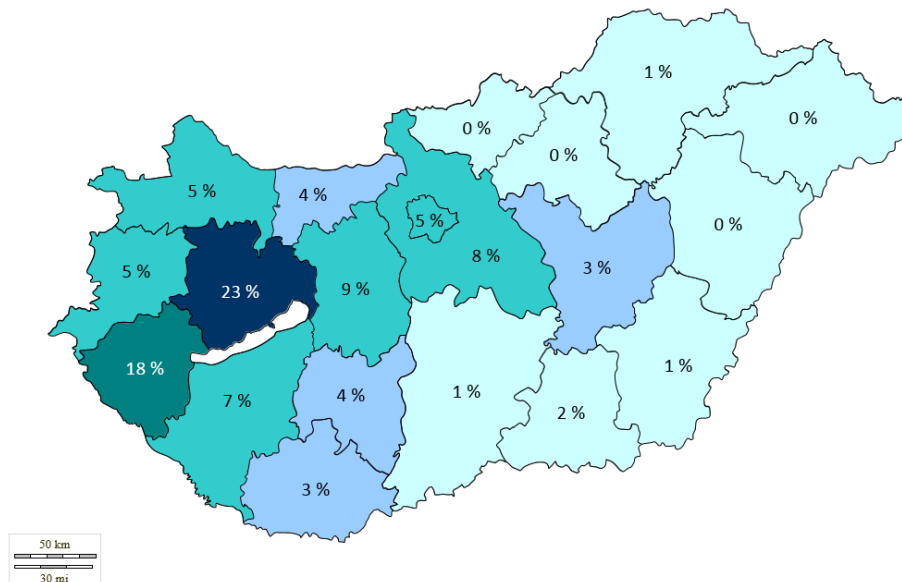


4. ábra Az alapképzésre felvett hallgatók előképzettség szerinti eloszlása

8. táblázat A legtöbb mérnöki kari hallgatót adó középiskolák listája a 2019. évben

Veszprémi SZC Táncsics Mihály Szakgimnáziuma, Szakközépiskolája és Kollégiuma	28
Veszprémi Szakképzési Centrum	11
Zalaegerszegi Szakképzési Centrum	11
Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum	8
Ipari Szakközépiskola és Gimnázium	7
Mindszenty József Általános Iskola és Gimnázium	6
Somogy Megyei Önkormányzat Perczel Mór Gimnáziuma	6
Szolnoki Műszaki Szakképzési Centrum	6
Zalaegerszegi Kölcsey Ferenc Gimnázium	6
Székesfehérvári Teleki Blanka Gimnázium és Általános Iskola	5

A regionális eloszlást vizsgálva elmondható, hogy továbbra is Veszprém megyéből érkezik hozzánk a legtöbb hallgató. A zalaegerszegi képzési helynek köszönhetően jelentős a Zala megyéből felvettek száma, és továbbra is sokan nyerne felvételt Fejér, Pest, Somogy megyéből és Budapestről is.

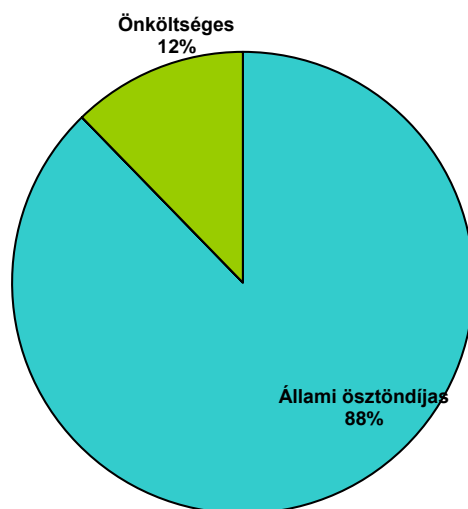


5. ábra A Mérnöki Karra felvettek regionális eloszlása 2019-ben

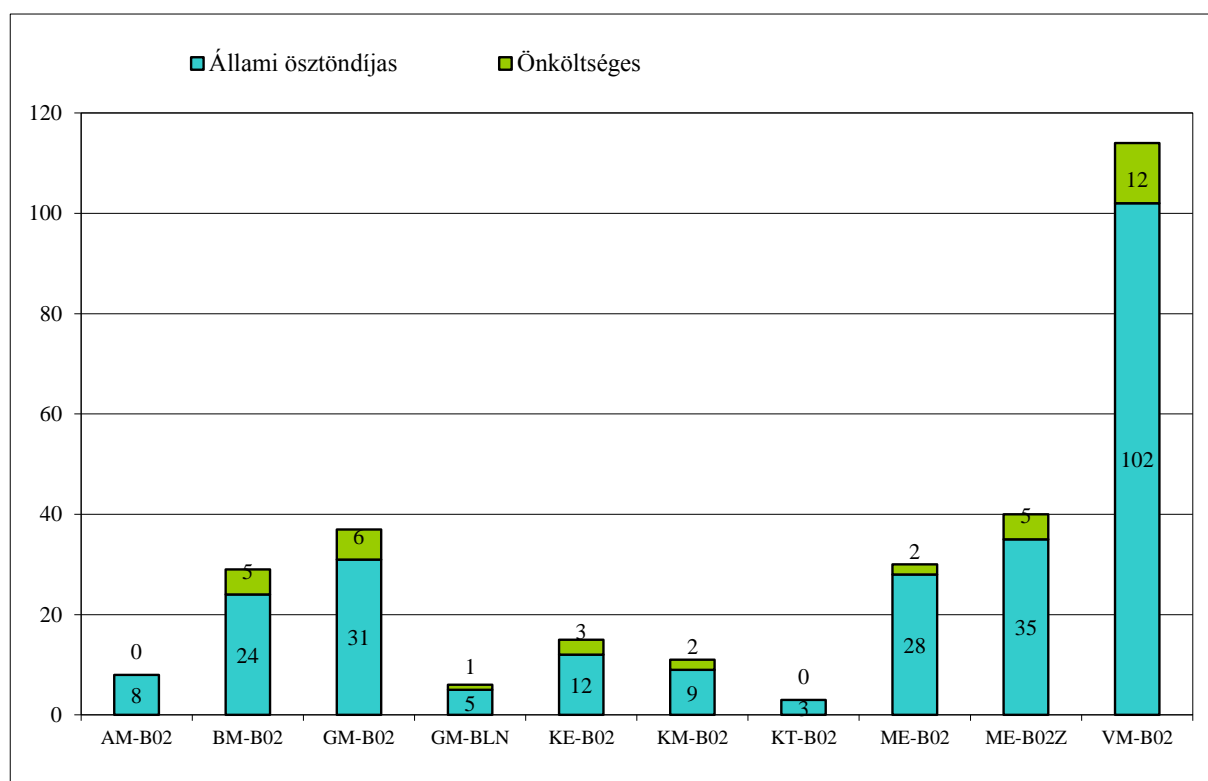
9. táblázat A felvettek állandó lakcím szerinti eloszlásának alakulása

Megye	2018	2019
Bács-Kiskun	5%	1%
Baranya	5%	3%
Békés	0%	1%
Borsod-Abaúj-Zemplén	0%	1%
Csongrád	1%	2%
Fejér	7%	9%
Győr-Moson-Sopron	3%	5%
Hajdú-Bihar	1%	1%
Heves	0%	0%
Jász-Nagykun-Szolnok	1%	3%
Komárom-Esztergom	3%	4%
Nógrád	1%	1%
Pest	8%	7%
Somogy	5%	6%
Szabolcs-Szatmár-Bereg	0%	0%
Tolna	5%	4%
Vas	7%	5%
Veszprém	21%	20%
Zala	15%	15%
Budapest	5%	6%
Külföld	8%	6%

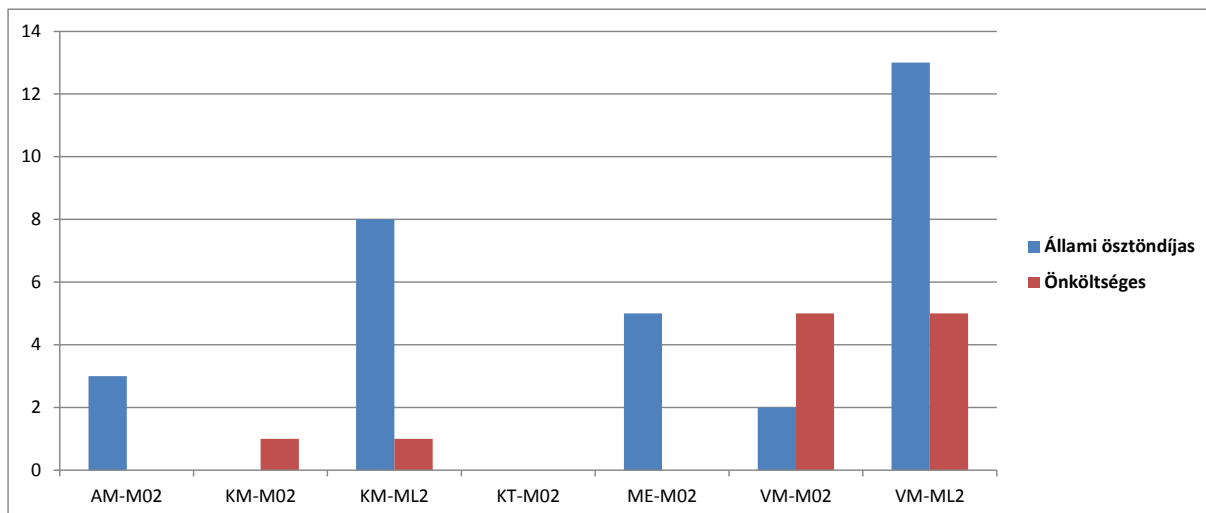
A felvett alapszakoshallgatóink mintegy 88 százaléka részesült állami ösztöndíjban.



6. ábra A felvett hallgatók eloszlása finanszírozási forma szerint alapszakon

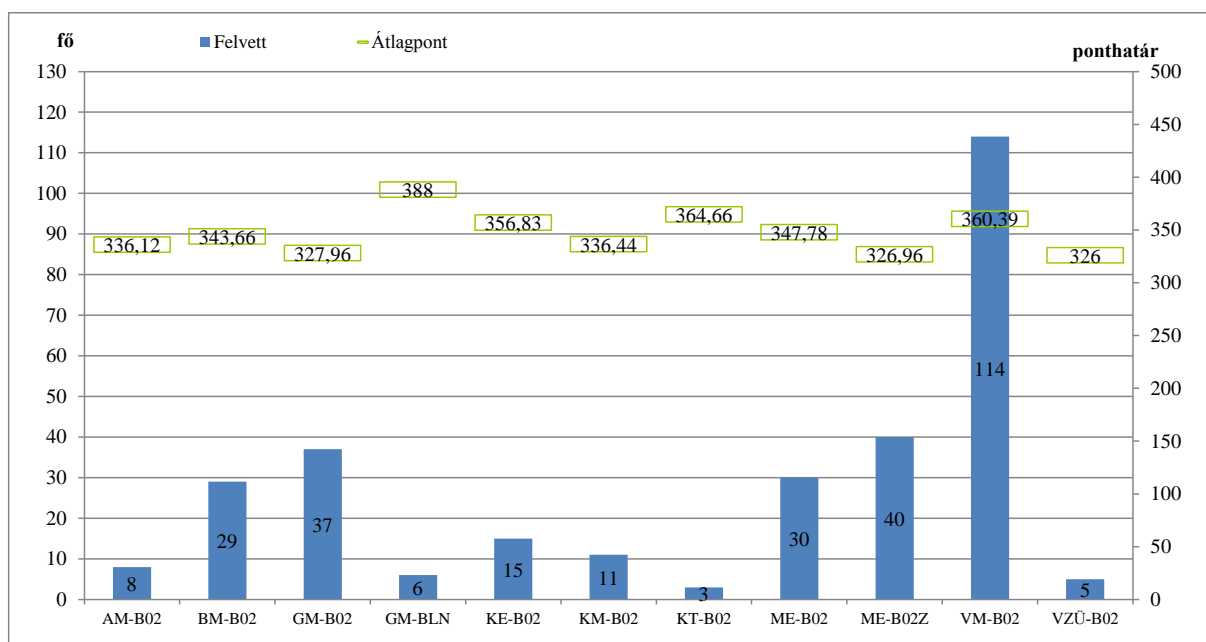


7. ábra A felvett hallgatók eloszlása finanszírozási forma szerint az alapszakokon

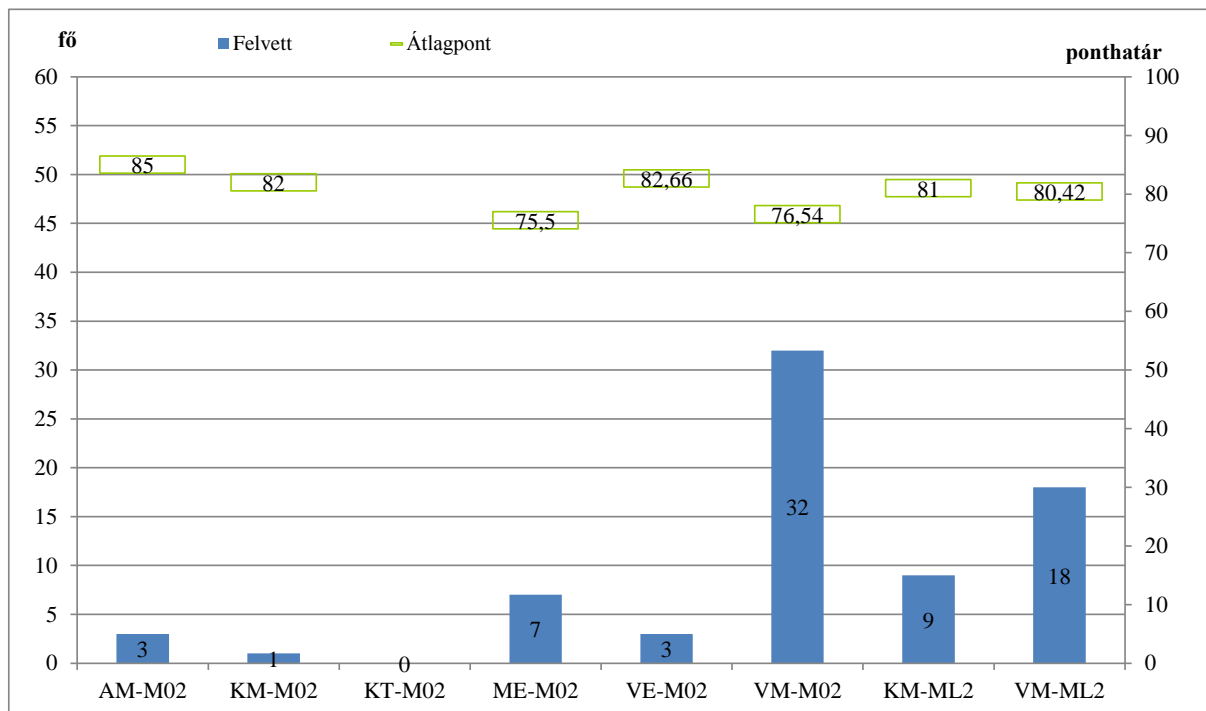


8. ábra A felvett hallgatók eloszlása finanszírozási forma szerint a mesterszakokon

Az idei évben is a legmagasabb felvételi ponttal (493 pont) a vegyészmérnöki alapszakra vettünk fel hallgatót, és a 10 főnél több felvett hallgatóval rendelkező szakok közül a legmagasabb átlagpont is a vegyészmérnöki alapszakon volt.

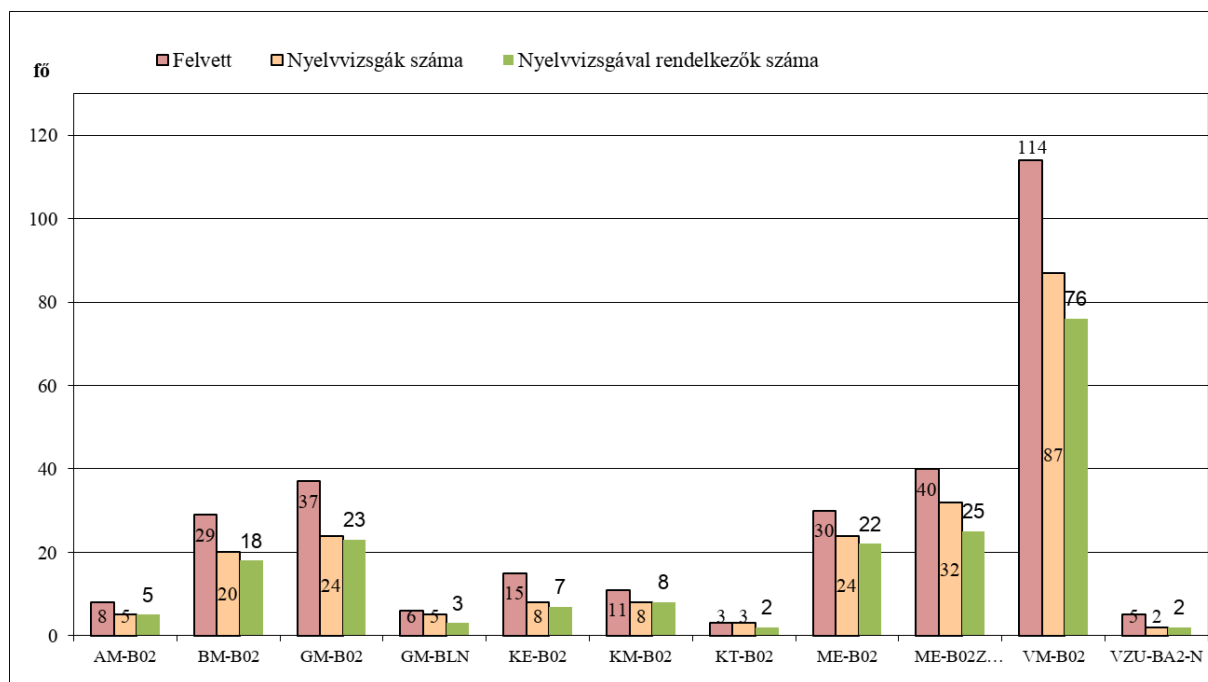


9.a ábra A felvett hallgatók száma, felvételi átlagpontszám az alapszakokon



9.b ábra A felvett hallgatók száma, felvételi átlagpontszám a mesterszakokon

A korábbi évekhez képest jelentős növekedés figyelhető meg a nyelvvizsgával rendelkező hallgatóink számában.

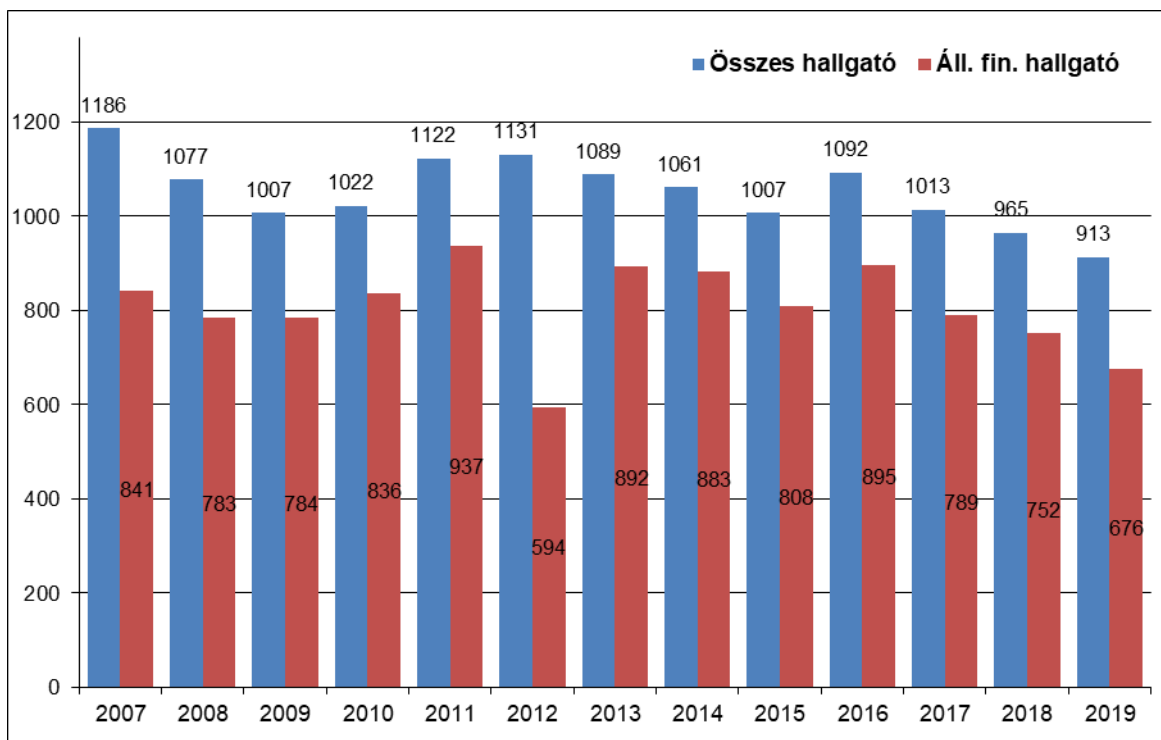


10. ábra Felvett hallgatók és nyelvvizsgák (alap, közép, felsőfokú) számának alakulása az alapszakokon

1.3. Oktatási tevékenység

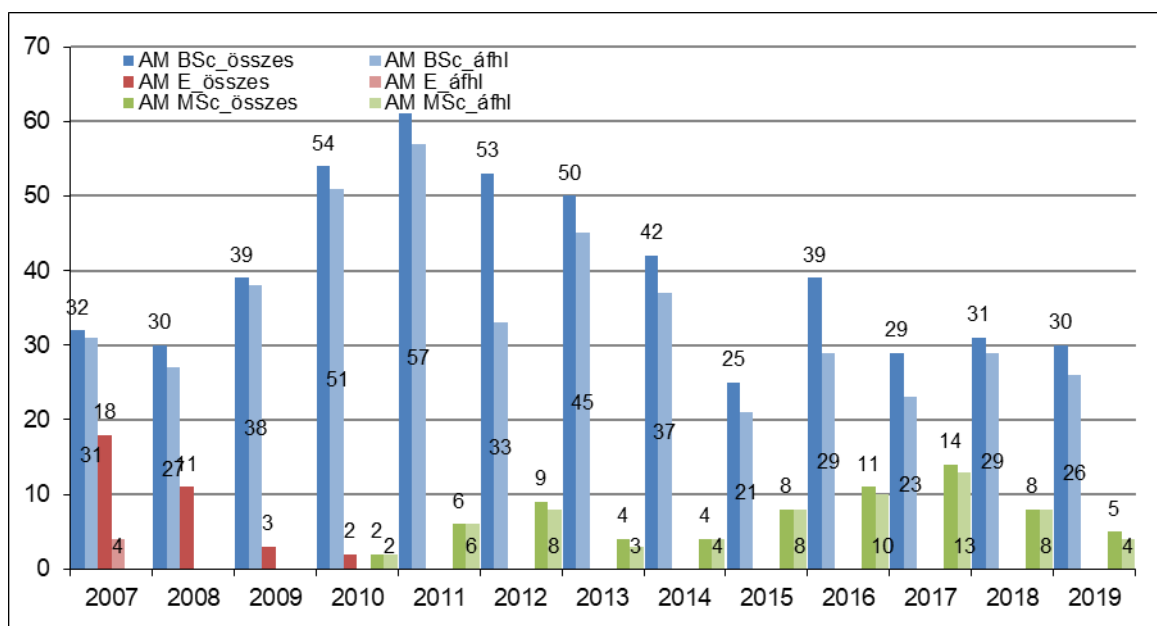
A Mérnöki Kar 2019-ben kilenc alapszakon és öt mesterszakon indított képzést.

A Mérnöki Kar hallgatói létszáma a 2018/2019. tanév II. félévében 954 fő, a 2019/2020. tanév I. félévében 1021 fő volt, ebből alap- és mesterszakon a 2019. októberi 15-i állapot szerint összesen 913 hallgató, közülük 676 állami ösztöndíjas kezdte meg, illetve folytatta tanulmányait a Karon.



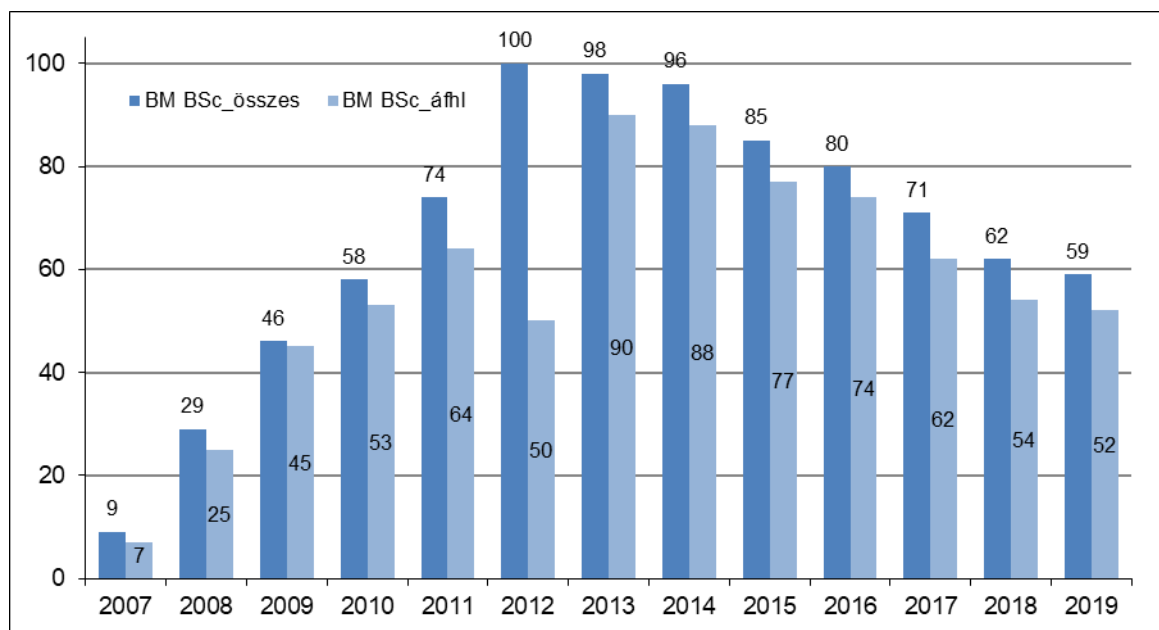
11. ábra A Mérnöki Kar hallgatói létszámának alakulása az alap- és mesterszakokon a finanszírozási forma szerint (a 2012-es adat az állami ösztöndíjas és állami részösztöndíjas adatokat nem tartalmazza)

A Kar 2019/2020. tanév I. félévének hallgatói létszámadatait a melléklet 3. táblázata tartalmazza, a szakok létszámváltozását a 12-es ábrák mutatják.

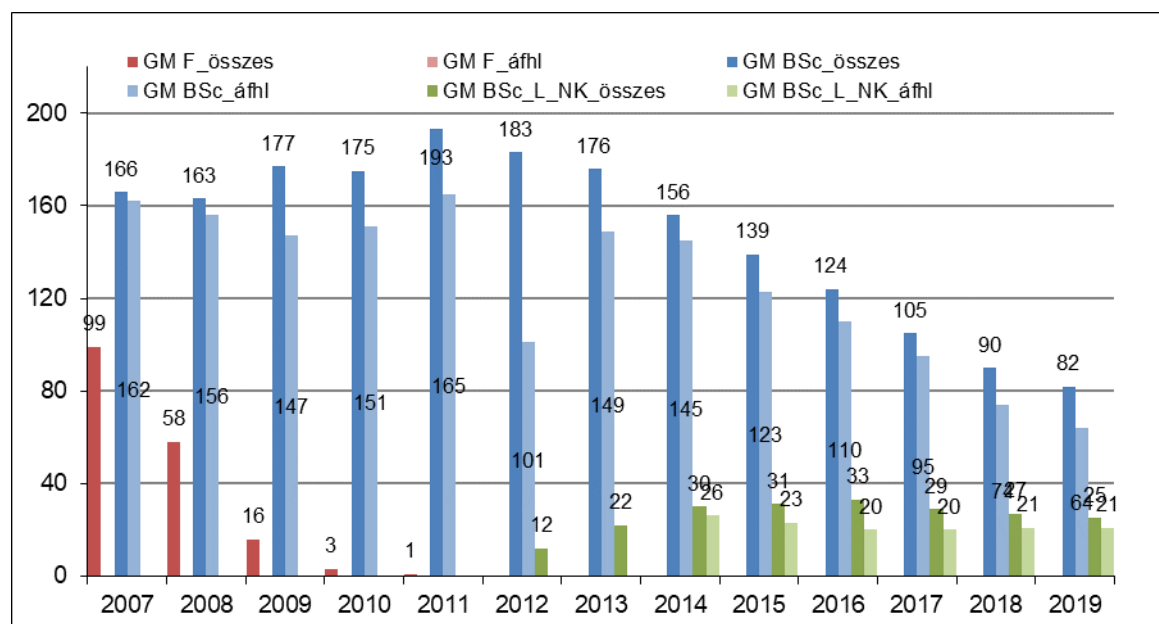


Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával
Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával

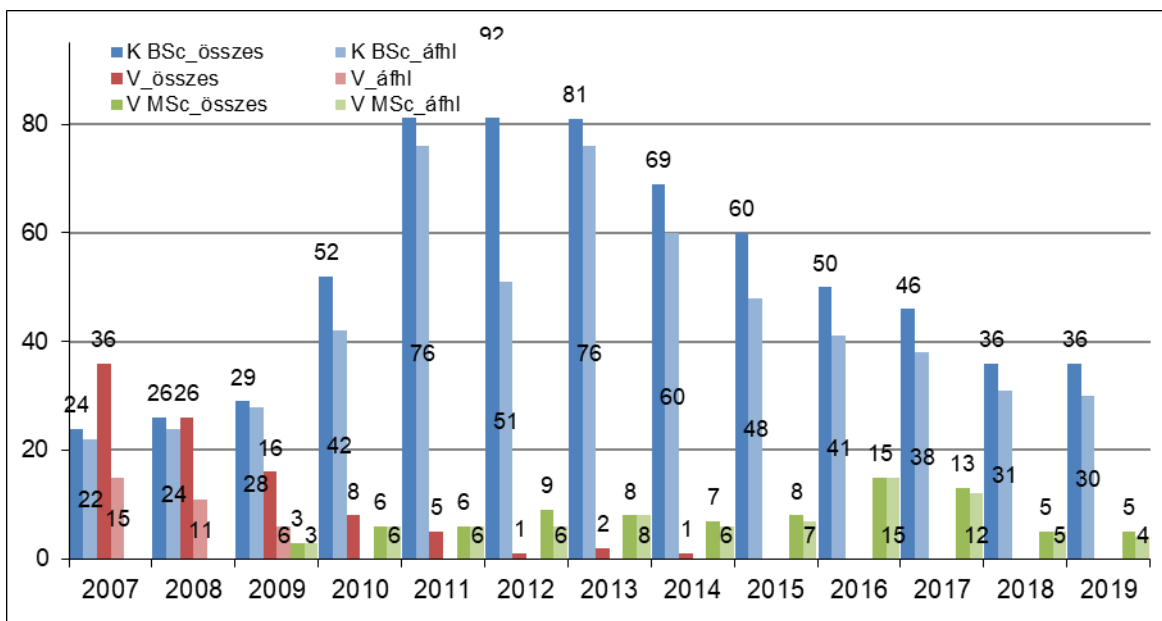
12.a ábra Az anyagmérnöki kifutó szak és az anyagmérnöki alap- és mesterképzés létszámváltozása 2019-ig



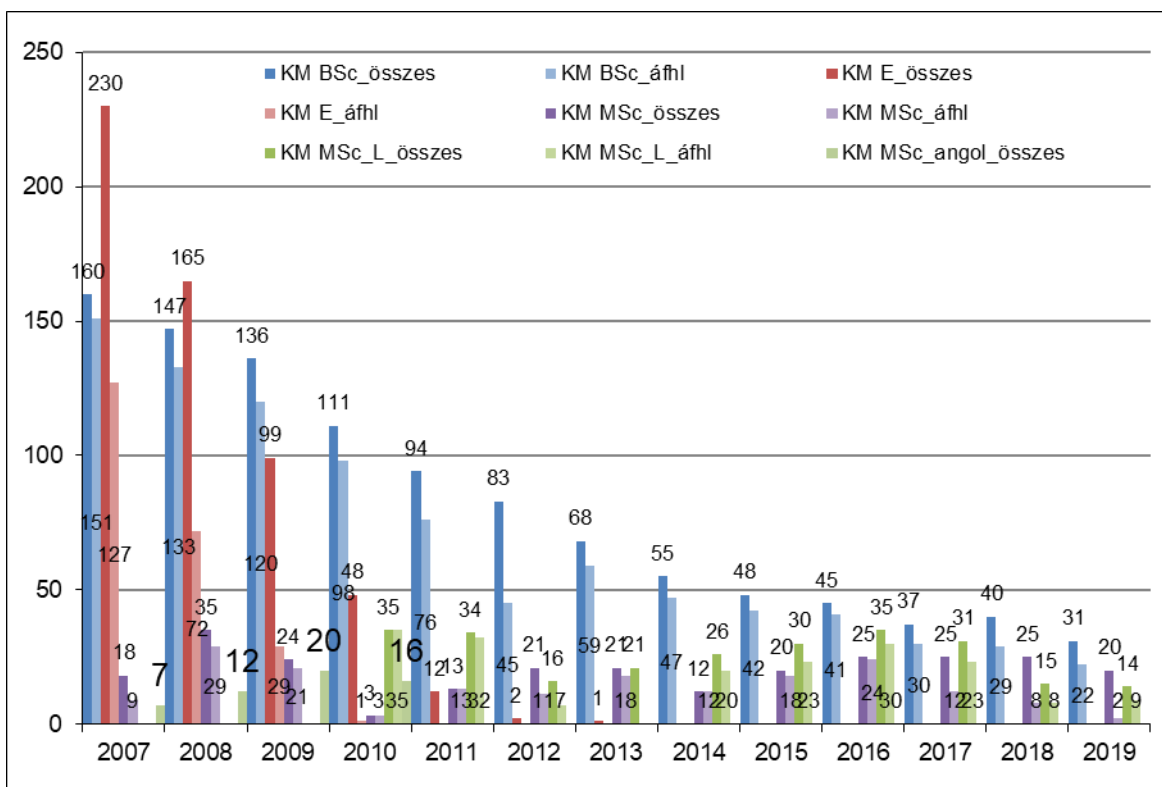
12.b ábra A biomérnöki alapképzés létszámváltozása 2019-ig



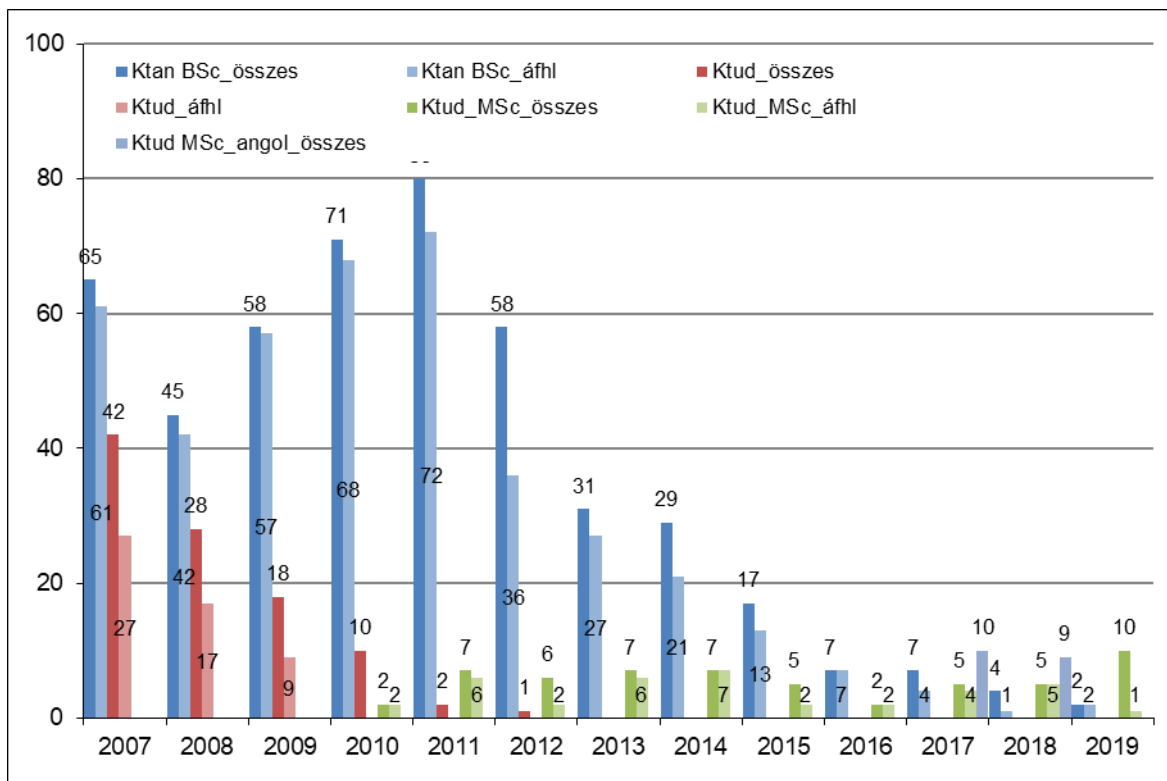
12.c ábra A gépészmérnöki kifutó szak és a gépészmérnöki alapképzés létszámváltozása 2019-ig



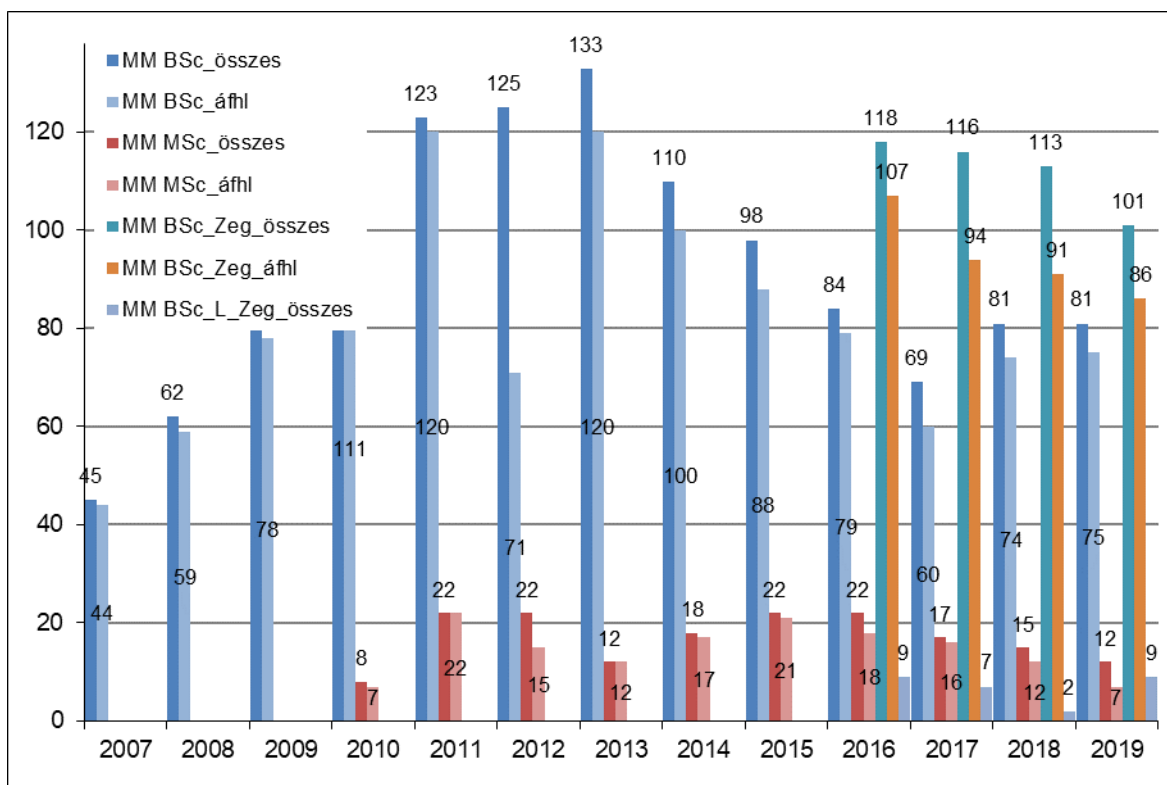
12.d ábra A kémia alapképzés, a vegyész kifizető szak és a vegyész mesterképzés létszámváltozása 2019-ig



12.e ábra A környezetmérnöki kifizető szak és a környezetmérnöki alap- és mesterképzés létszámváltozása 2019-ig

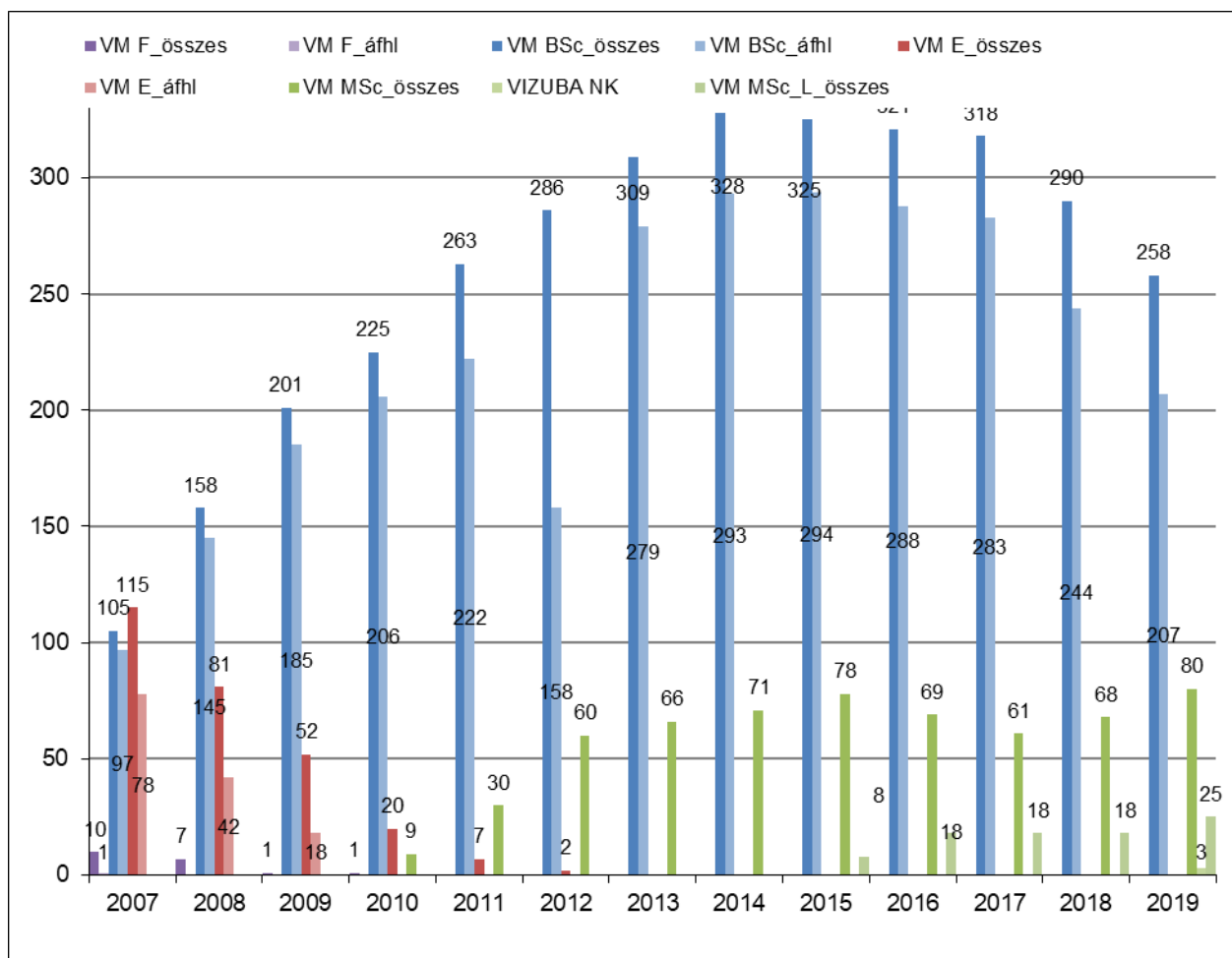


12.f ábra A környezettudományi kifutó szak, a környezetatan alapképzés és a környezettudomány mesterképzés létszámváltozása 2019-ig



12.g ábra A mechatronikai mérnöki alap- és mesterképzések létszámváltozása 2019-ig

Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával
Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával



12.h ábra A vegyészmérnöki kifutó (egyetemi és főiskolai) szakok, a vegyészmérnöki alap- és mesterképzés létszámváltozása 2019-ig

Az előző oldalakon található ábrák adatai alapján megállapítható, hogy a szakjaink létszáma az elmúlt évek során csökkenő tendenciát mutat. A legtöbb szak esetén a 2010-es évek elejéig-közepéig növekedett, majd onnét lassú csökkenésnek indult. Ez alól a környezetmérnöki és a mechatronikai mérnöki szak kivétel. Előbbi esetén a csökkenő tendencia már 2007-től is megfigyelhető. Utóbbi szak létszámához 2016-ban hozzáadódott a zalaegerszegi képzési hely hallgatóinak száma is, ezért a hallgatói létszám változás tendenciájában ott egy kiugrás tapasztalható. Mindemellett a hallgatói létszám csökkenés a mechatronikai mérnöki szaknál is megfigyelhető. Külön kiemelendők a környezettan és a környezettudomány szakok, melyek a 2000-es évek második felében nagy létszámú, sikeres képzések voltak. 2010-től azonban, az országos trendeknek megfelelően gyakorlatilag a megszűnés szélére sodródott mindkét szak. Ha nem sikerül a közeljövőben a kémia, vegyész és környezetmérnöki szakok beiskolázását sikeressé tenni, ezek a szakok is hasonló sorsra juthatnak.

A Mérnöki Karon a 2019/2020-as tanévre kimagasló tanulmányi és tudományos teljesítményük alapján Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíjat (korábbi nevén: Köztársasági Ösztöndíjat) nyert:

- Czédli Diána, anyagmérnöki mesterszakos hallgató
- Harkány László, vegyészmérnöki alapszakos hallgató

Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával
Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával

- Ifju Zsófia, vegyészmérnöki mesterszakos hallgató
- Király József, vegyészmérnöki mesterszakos hallgató
- Tálosi Gréta, vegyészmérnöki mesterszakos hallgató
- Zsinka Viktória, vegyészmérnöki mesterszakos hallgató

Az Emberi Erőforrások Minisztériuma által az Új Nemzeti Kiválóság Program keretében meghirdetett ösztöndíjpályázaton a Mérnöki Kar 23 oktatója, illetve hallgatója nyert támogatást.

Felsőoktatási Alapképzés Hallgatói Kutatói Ösztöndíjban részesült:

- Kocsis Gábor kémia alapszakos hallgató

Felsőoktatási Mesterképzés Hallgatói Kutatói Ösztöndíjban részesültek:

- Fonyó Máté, vegyész mesterszakos hallgató
- Kiss Anna Viktória, vegyészmérnöki mesterszakos hallgató
- Kovács Noémi, vegyészmérnöki mesterszakos hallgató
- Kovács Tamás, vegyészmérnöki mesterszakos hallgató
- Török Patrik, vegyész mesterszakos hallgató
- Zsinka Viktória, vegyészmérnöki mesterszakos hallgató

Felsőoktatási Doktori Hallgatói Ösztöndíjban részesültek:

- Dörgő Gyula Ádám, Vegyészmérnöki és Anyagtudományok Doktori Iskola
- Koók László, Vegyészmérnöki és Anyagtudományok Doktori Iskola
- Ruppert Tamás, Vegyészmérnöki és Anyagtudományok Doktori Iskola
- Farsang Evelin, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
- Molnár Zsombor, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
- Svigruha Réka, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola

Felsőoktatási Doktorjelölti Kutatói Ösztöndíj:

- Császár Zsófia, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
- Zsirkáné Fónagy Orsolya, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola

Bolyai+ Felsőoktatási Fialat Oktatói, Kutatói Ösztöndíjban részesültek:

- Bakonyi Péter, Biomérnöki, Membrántechnológiai és Energetikai Kutatóintézet
- Dr. Hoffer András, Környezettudományi Intézet
- Dr. Kovácsné dr. Kis Viktória, Környezettudományi Intézet
- Dr. Nemestóthy Béla Nándor, Biomérnöki, Membrántechnológiai és Energetikai Kutatóintézet
- Dr. Varga Tamás, Vegyészmérnöki és Folyamatmérnöki Intézet
- Németh Péter, Környezettudományi Intézet

“Tehetséggel fel!” Felsőoktatást Megkezdő Kutatói Ösztöndíjban részesültek:

- Balázs Kornél, vegyészmérnöki alapszakos hallgató
- Udvardi Richárd, kémia alapszakos hallgató

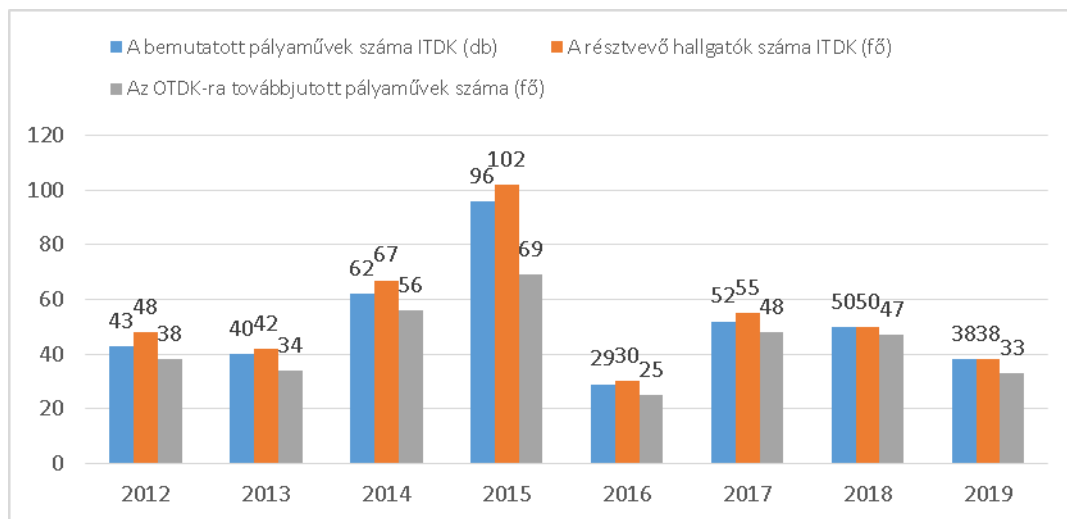
Az EFOP-3.6.2-16-2017-00002 azonosító számú „Autonóm járműrendszerek kutatása a zalaegerszegi autonóm tesztpályához kapcsolódóan” című projekt keretében a Pannon Egyetem, külföldi oktatók számára Kutatói Ösztöndíj ösztöndíjprogramban részesültek:

- Dr. Tóth Roland
- Dr. Vékás Ladislau-Nicolae

Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával
Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával

- Sebastian Muntean
- Vlad Mircea Socoliuc

A kiemelkedő képességű hallgatók a tanórákon túl szinte minden szakon részt vesznek az egységek kutatómunkájában. Tudományos diákköri munkájuk eredménye az Intézményi Tudományos Diákköri Konferencián való eredményes részvétel (melléklet 6. táblázata).



13. ábra Hallgatónk tudományos diákköri eredményei 2012-2019. között

Angol nyelvű képzések

A 2018/2019. tanév 2. félévében, valamint a 2019/2020. tanév 1. félévében a Stipendium Hungaricum ösztöndíjprogram keretében 10 fő érkezett az angol nyelven meghirdetett képzéseinkre. Az alábbi táblázat foglalja össze, mely külföldi országok állampolgárai vettek részt a Mérnöki Kar képzéseiben 2019-ben (nemcsak a Stipendium Hungaricum Program keretében).

10. táblázat Külföldi hallgatók száma országok szerint

2018-2019-2 félévre Veszprém nappali	BSc képzésben	MSc képzésben	PhD. DLA képzésben	Összesen	Nő	Állami ösztöndíjas	Önköltséges	Stipendium Hungaricum	Kettős magyar állampolgár
Összesen	11	42	16	69	29	4	65	58	4
Algéria		3	2	5	4		5	5	
Angola	1			1			1	1	
Azerbajdzsán		2		2	1		2	2	
Brazília		1		1	1		1	1	
Dél-afrikai Unió		1		1	1		1	1	
Ecuador		1		1	1		1	1	
Egyiptom			1	1	1		1	1	
Etiópia		1		1			1	1	
Franciaország	2			2			2		
Fülöp- Szigetek		1		1	1		1	1	
Ghána		1		1			1	1	
India	1	1	1	3	2		3	3	
Indonézia		1	2	3	1		3	3	
Irak		1	5	6			6	6	
Irán			1	1			1	1	
Jordánia		2		2	1		2	2	

Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával

Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával

Kazahsztán		1		1	1		1	1	
Kenya		2		2	1		2	2	
Kína	1	1	1	3	1		3	1	
Marokkó		1		1			1	1	
Mexikó		2		2	1		2	2	
Mongólia		4		4	3		4	4	
Pakisztán		3	1	4			4	4	
Románia	1	1	2	4	3	3	1		4
Szíria		4		4	1		4	4	
Szlovákia		1		1		1			
Szudán		1		1			1	1	
Törökország	2	2		4	1		4	2	
Tunézia		2		2	1		2	2	
Türkmenisztán		1		1			1	1	
Vietnám	3			3	2		3	3	
2018-2019-2 félévre Veszprém levelező	BSc képzésben	MSc képzésben	Szakirányú tovább- képzés	Összesen	Nő	Állami ösztöndíjas	Önköltséges	Stipendium Hungaricum	Kettős magyar állampolgár
Összesen			9	9	5		9		
Horvátország			7	7	5		7		
Szlovákia			2	2			2		
2019-2020-1 félévre Veszprém nappali	BSc képzésben	MSc képzésben	PhD. DLA képzésben	Összesen	Nő	Állami ösztöndíjas	Önköltséges	Stipendium Hungaricum	Kettős magyar állampolgár
Összesen	18	43	21	82	35	6	76	62	5
Algéria		3	2	5	4		5	5	
Angola	6			6	2		6	6	
Azerbajdzsán		1		1			1	1	
Brazília			1	1	1		1	1	
Egyiptom			1	1	1		1	1	
Etiópia		1		1			1	1	
Ghána		1		1			1	1	
India		2		2			2	2	
Indonézia			2	2			2	2	
Irak		4	4	8	1		8	8	
Irán			1	1			1	1	
Jordánia		2	1	3	1		3	2	
Kazahsztán		2	1	3	2		3	2	
Kenya		3		3	2		3	3	
Kína		1	1	2	1		2	1	
Kolumbia		1		1	1		1	1	
Marokkó		1		1			1	1	
Mexikó		2		2	1		2	2	
Mongólia		4	1	5	3		5	5	
Oroszország		1		1	1		1	1	
Pakisztán		2	1	3			3	3	
Palesztina	1			1			1	1	
Románia	1	1	5	7	6	5	2		5
Szíria		4		4	1		4	4	
Szlovákia		1		1		1			
Szudán		1		1			1	1	
Törökország	9	2		11	5		11	2	
Tunézia		2		2	1		2	2	
Türkmenisztán		1		1			1	1	
Vietnám	1			1	1		1	1	
2019-2020-1 félévre Veszprém levelező	BSc képzésben	MSc képzésben	Szakirányú tovább- képzés	Összesen	Nő	Állami ösztöndíjas	Önköltséges	Stipendium Hungaricum	Kettős magyar állampolgár
Összesen			1	1			1		

Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával
Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával

Kiadásáért felel: Dr. Németh Sándor dékán

Csehország			1	1			1	
------------	--	--	---	---	--	--	---	--

Duális képzés

11. táblázat A duális képzéseken lévő hallgatók létszáma az alábbiak szerint oszlik meg:

Szak	Duális hallgatók száma 2016-ban	Duális hallgatók száma 2017-ben	Duális hallgatók száma 2018-ban	Duális hallgatók száma 2019-ben
AM BSc	1	3	5	4
AM MSc	-	-	-	1
BM BSc	1	2	4	4
GM BSc	7	9	13	9
KM BSc	3	-	1	1
KM MSc	-	-	2	1
MM BSc	7	6	7	6
Vp				
MM BSc Zeg	34	56	72	73
VM BSc	2	7	10	9
VM MSc		4	10	10
Összesen	55	87	124	118

Az alábbi táblázatban látható partnervállalataink fogadtak duális képzésre hallgatókat:

12. táblázat Duális partnervállalatok vállalása

Vállalat	Duális hallgató 2016	Duális hallgató 2017	Duális hallgató 2018	Duális hallgató 2019
3B Hungária Kft., Zalaegerszeg	5	7	8	10
Adient Hungary Kft., Mór	-	4	6	4
Arconic-Kőfém Kft., Székesfehérvár	3	2	2	2
Autóipari Próbapálya Zala Kft., Zalaegerszeg		10	20	23
Bakony Ipari Kerámia, Veszprém		1	1	1
Balluff - Elektronika Kft., Veszprém	3	2	2	2
Borsodchem Zrt., Kazincbarcika			1	
Bourns Alaktrészgyártó Kft., Ajka	2	2	2	
Császár Autószerelő Kft., Pápa	1	1	1	
Denso Manufacturing Hungary Ltd.		2	1	
ESAB-Mór Kft.		1	1	1
Észak-zalai Víz és Csatornamű Zrt.	1	3	2	2
Festék Bázis Zrt.			1	2
Flexmont Szereléstechnikai és Automatizálási Kft.				2
Flextronics International Kft., Zalaegerszeg	7	13	20	17
Ganzeg Gép- és Acélszerkezetgyártó Kft., Zalaegerszeg	1	1	1	
GE Hungary Kft.	4	3	2	2
Harman Becker Automotive Systems Kft.			2	1
Herendi Porcelánmanufaktúra Zrt., Herend	3	4	7	7
Honeywell Hőtechnikai Kft., Nagykanizsa	2	1	1	1
Hungrana Kft.			1	2
Hymato Kft., Szentkirályszabadja	1	1	1	1
Jost Hungária Bt, Veszprém	1	2	3	2
MOL Nyrt.		3	7	8

Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával
Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával

MOL-LUB Kft.		1	1	
Mould Tech Mérnöki Iroda Kft., Zalaegerszeg	2	6	4	3
Nass Magnet Hungária Kft.			1	1
Nitrogénművek Zrt., Pét	3	2	2	1
Pannon Fejlesztési Alapítvány, Zalaegerszeg	2	3	3	3
Pannontej Zrt./ Savencia Fromage & Dairy Hungary Zrt.			1	2
Pepperl+Fuchs Kft.	1			
psm-protect Hungaria Bt., Zalaegerszeg	2	2		
PureAqua Kft., Veszprém	1		1	
Schunk Carbon Technology Kft., Csesztreg	1	1	1	1
Technológiai Centrum Kft., Zalaegerszeg	5	2	2	2
Tungstram Kft. Zalaegerszeg			2	3
Unilever Magyarország Kft.		1	2	2
Yanfeng Hungary Kft	2	2	2	2
VT Plastic Kft.				1
Ziehl-Abegg Kft., Marcali	2	4	9	7
Összesen	55	87	124	118

1.4. Oktatási tevékenység támogatása, minőségbiztosítása

Beiskolázási tevékenység

A 2020-as évtől kezdve alapképzésre és osztatlan képzésre az a jelentkező vehető fel, aki legalább egy emelt szintű érettségi vizsgát tett (vagy felsőfokú végzettséget tanúsító oklevéllel rendelkezik). Ezek alapján általános várakozás volt, hogy a 2019. évi általános felvételi eljárás során jelentősen megnő a felvételizők száma, kihasználva az utolsó lehetőséget a nyelvvizsga és emelt szintű érettségi nélküli jelentkezésre. Ehhez képest az idej általános felvételi eljárásban a tavalyihoz képest mindössze 4%-kal több jelentkezőt regisztráltak: 2018-ban 107700, 2019-ben 112033. Habár ez némi emelkedés az előző évek tendenciáihoz képest, jelentős eredménynek semmiképpen sem nevezhető. A felvettek számában is hasonló arányú növekedés figyelhető meg: 2016-ban 74901 fő, 2017-ben 72758 fő, 2018-ban 75291 fő, 2019-ben 78980 fő nyert felvételt. Ezek 67,9%-a alapszakon, 14,5%-a mesterszakon, 9,4%-a osztatlan, 8,2%-a pedig felsőoktatási szakképzés keretében kezdheti el tanulmányait.

Műszaki területeken kis mértékben nőtt, természettudományi területeken azonban tovább folytatódott az általános felvételi eljárásban felvett hallgatók számának csökkenése (műszaki: 2012: 13786, 2013: 12251, 2014: 11568, 2015: 11039, 2016: 10432, 2017: 10100, 2018: 10539, 2019: 10861; természettudományi: 2012: 4985, 2013: 3904, 2014: 3417, 2015: 3274, 2016: 3074, 2017: 2559, 2018: 2420, 2019: 2315).

Az országos a tendenciával ellentétben Karunk képzéseire tovább csökkent az érdeklődés. Az általános felvételi eljárásban 2014-ben 357 hallgatót vettünk fel, 2016-ban 381-et, 2017-ben 318 főt, 2018-ban 323 főt 2019-ben 307 főt.

2019-ben a környezettudomány mesterszak kivételével minden szak elindult, ill. minden mérnöki alapszakot sikerült elindítani duális formában is.

2019-ben továbbá 3 mesterszakunkat indítottuk angolul: a környezetmérnöki, vegyész és vegyészmérnöki mesterszakjainkra vettünk fel hallgatókat a Stipendium Hungaricum program keretében: környezetmérnöki mesterszakra 4 főt, vegyész mesterszakra 1 főt, vegyészmérnöki

Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával

Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával

mesterszakra pedig 5 főt. Ez a tavalyi évhez képest jelentős, közel 65%-os visszaesés. Mindez rávilágít az egyetemi és kari honlapok nemzetköziesítésének fontosságára.

Az idei felvételi eredmények tükrében ismét megerősítést nyert, hogy tovább kell erősítenünk a Kar szerepvállalását a természettudományos és műszaki területek népszerűsítésében. Újra kell gondolnunk a beiskolázási programjainkat, a tehetséges fiatalok felkarolásának érdekében tett törekvéseinket és a vállalati igényeket kielégítő alap-, mester- és felsőfokú szakirányú képzések kialakítását, továbbfejlesztését. Különös tekintettel arra, hogy a szigorodó felvételi követelmények miatt jelentős visszaesés várható a jelentkezők számában. Áthidaló megoldást jelenthet a műszaki felsőoktatási szakképzés szak sikeres elindítása, melyet a 2020A felvételi eljárásban meghirdettünk.

Szintén kiemelt fontossággal kell kezelni a kari és egyetemi angol nyelvű honlapok aktualizálását, figyelemfelkeltővé tételét. A Stipendium Hungaricum program keretében jelentkező hallgatók egységes véleménye, hogy azért nem jelölik meg egyetemünket első helyen, mert a honlap nem teszi elég vonzóvá az Egyetemet. Ez ügyben 2019-ben sajnos nem történt előrelépés.

A „regionalitás” megszüntetése, kitörési pontok

A Mérnöki Kar piaci részesedése a 2019-es év során némileg csökkent. A felsőoktatásban ismert demográfiai, finanszírozási okok és a felvételi követelményének szigorodása miatt egyre kevesebb hallgatón osztoznak a hazai intézmények.

A regionális eloszlást vizsgálva elmondható, hogy Veszprém megyéből érkezik hozzánk a legtöbb hallgató. A zalaegerszegi képzési helynek köszönhetően jelentős a Zala megyéből felvettek száma, és továbbra is sokan nyerne felvételt Fejér, Pest, Somogy megyéből és Budapestről is. Az elmúlt évek erőfeszítési ellenére nem sikerült előrelépünk a regionalitás megszüntetésében.

13. táblázat A Mérnöki Karra felvett hallgatók részesedése az országos adatokhoz képest

Szak	PE MK-ra felvett (fő)	Összes felvett (fő)	Részesedés 2019.	Részesedés 2018.	Részesedés 2017.	Részesedés 2016.	Részesedés 2015.
anyagmérnöki alapszak	8	51	16%	21%	14%	16%	0%
biomérnöki alapszak	29	353	8%	6%	9%	10%	8%
gépészmérnöki alapszak	43	1486	2%	1%	2%	2%	2%
kémia alapszak	15	230	7%	8%	8%	10%	5%
környezetmérnöki alapszak	11	200	6%	7%	5%	7%	6%
környezettan alapszak	3	33	9%	0%	13%	0%	0%
mechatronikai mérnöki alapszak	70	455	15%	13%	12%	13%	5%
vegyészmérnöki alapszak	114	419	27%	26%	27%	25%	25%
vízügyi üzemeltetési mérnöki alapszak	5	14	36%	-	-	-	-

Képzési portfólióink bővítését jelenleg a zalaegerszegi teszmérnök képzés elindítása jelentheti. A szaklétesítési engedélyt megkértük. Az Oktatási Hivatal 2019. december 2-án megküldte az Innovációs és Technológiai Minisztérium részére a szaklétesítési előterjesztést. A kormányzati döntés megszületése után, várhatóan a 2020-as év során benyújtjuk a szakindítási engedélyeket. A szak indítására a 2021/22-es tanév első félévében kerülhet sor. Félő azonban, hogy a zalaegerszegi kar megalapítása miatt a képzés már nem járul hozzá a Mérnöki Kar hallgatói létszámának növekedéséhez.

Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával
Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával

A műszaki felsőoktatási szakképzés szak elindulása további lehetőséget jelenthet a hallgatói létszám bővítésére. A 2 éves képzés során a hallgatóknak lehetőségük van letenni az emelt szintű érettségit, így alapfokú képzésen folytathatják tanulmányaikat. A tanterv összeállítása ezt kívánja támogatni.

Mesterképzés létszámának növelése

A mesterképzéseink többségének beiskolázási sikeressége továbbra is gyenge.

Az alapszakon végző hallgatónk nagy része nem folytatja tanulmányait. A mesterszakok sikere a doktori képzésen keresztül az oktatói/kutatói utánpótlás nevelésre is kihat, ezért fenntartásuk, erősítésük elsőrendű cél kell, hogy legyen. Mesterszakot hosszú távon fenntartani kizárólag a rendkívül aktív, személyre szabott tehetséggondozó munkával és a gazdasági élet szereplőivel közösen gondozott korszerű és piacképes ismereteket adó, vonzó képzési programokkal lehet.

A Kar a zökkenőmentes BSc és MSc átmenet érdekében speciális tantervszervezési és tárgyfelvételi rendszert dolgozott ki, amelyet az elmúlt évben is sikeresen működtettünk, azonban a kredittúllépés miatt fizetendő díj ezt a rendszert veszélyezteti. Azon túl, hogy a nálunk végző alapszakos hallgatóink szakmai fejlődését mesterszakjainkkal biztosítsuk, legfontosabb feladatnak, kihívásnak a képzések országos szintű elismertetését kell, hogy tekintsük, illetve a képzések minőségének és szervezettségének olyan fokú elismertetését, hogy a képzésben lévő hallgatók alapszakos társaikat „hívják” egyetemünkre. A régóta várt dinamikus fejlődés ezen a területen továbbra is elmaradt, pl. gépész- és villamosmérnök hallgatók elvétele jönnek mechatronikai mérnöki mesterszakra, csak a környezetmérnöki és a vegyészmérnöki mesterszak mutatja a fenntartható fejlődés jeleit, bár az elmúlt évben az anyagmérnöki mesterszak létszáma is fenntarthatónak bizonyult. Fokozni kell a beiskolázási tevékenységet mechatronikai mérnök mesterszakra a zalaegerszegi alapszakos hallgatók körében is.

Lemorzolódás

Az országos tendenciákhoz hasonlóan, alapképzéseinken továbbra is rendkívül magas lemorzolódási arány tapasztalható. A 14. táblázatban azon hallgatók száma látható, akiknek hallgatói státusza 2019. február és 2020. január között került törlésre a Neptunban, és 2020 májusában is még törölt státusszal rendelkeztek, azaz egyelőre nem jelentkeztek újra. A 2019-es évben 157 hallgató státusza szűnt meg a Karon. Jól látszik, hogy a lemorzolódás nem csak az alapszakokat, hanem a mesterszakokat is egyaránt érinti.

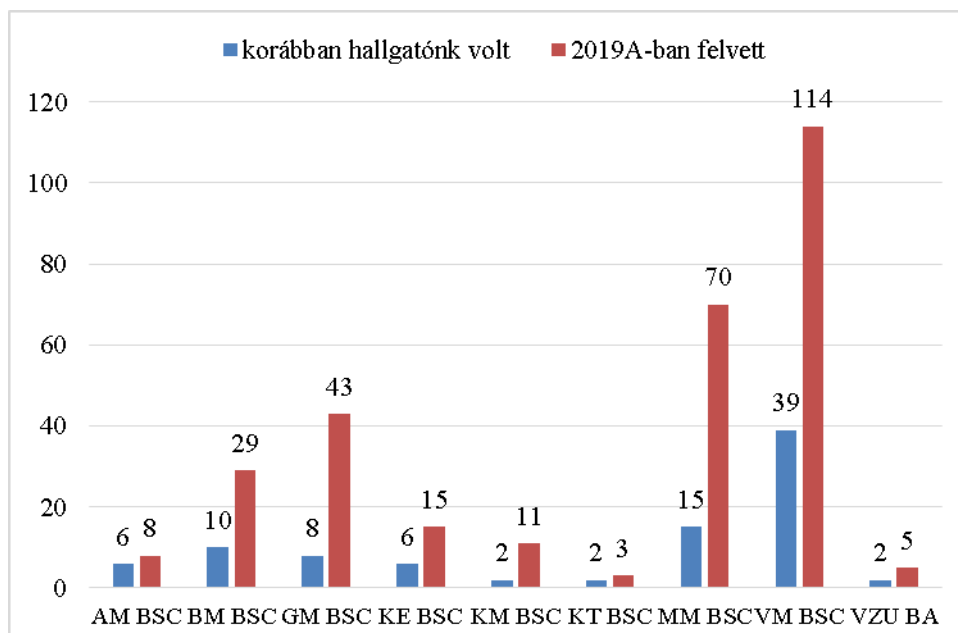
A lemorzolódás csökkentése érdekében a 2019-ben belépő hallgatók számára kötelező kompetencia vizsgálatot hirdettünk, mely alapján egyéni szinten vizsgáltuk az egyes hallgatók fejlesztendő kompetencia területeit. A hallgatók személyre szabott visszajelzést kaphattak a fejlesztendő kompetenciáikról. További lehetőség a lemorzolódás csökkentésére az első félév felzárkóztató jellegének tantervi szinten történő megerősítése. Ez a jelenlegi képzési rendszer alapos átalakítását jelenti, így mindenképpen komoly átgondolást igényel a szakfelelősök, oktatók és hallgatók részéről is. 2-3 éves időtávon válhat reálissá ennek megvalósulása.

14. táblázat A hallgatói jogviszonyukat 2019. február és 2020. január között elveszítő hallgatók száma

szak	alapszak	mesterszak
anyagmérnöki	5	1
biomérnöki	16	-
gépészmérnöki, Veszprém	14	-
gépészmérnöki, Nagykanizsa	1	-
kémia	7	-
környezetmérnöki	11	2
környezettan	0	-
környezettudomány	-	0
mechatronikai mérnöki, Veszprém	11	1
mechatronikai mérnöki, Zalaegerszeg	14	-
vegyész	-	0
vegyészmérnöki	67	7
vízügyi üzemeltetési mérnök	0	-
Összesen	146	11

Újrjelentkezők száma

A lemorzolódással szorosan összefügg az újra felvételiző hallgatók száma. Ez utóbbi a lemorzolódáshoz hasonlóan sajnálatos módon továbbra is jelentős és növekvő tendenciát mutat. Öröndetes ugyanakkor, hogy lemorzolódó hallgatóink továbbra is Karunkon kívánnak oklevelet szerezni. Az újrjelentkezők száma várhatóan a 2020-as felvételi eljárás során az emelt szintű érettségi követelmény miatt szignifikánsan csökkenni fog. A lemorzolódás csökkentésével tovább csökkenthető az újrjelentkezők száma.



14. ábra Újra felvételizők száma a 2019. évi rendes felvételi eljárásban az alapszakokon

Szűrőfeltételek, kreditteljesítés és hatásuk

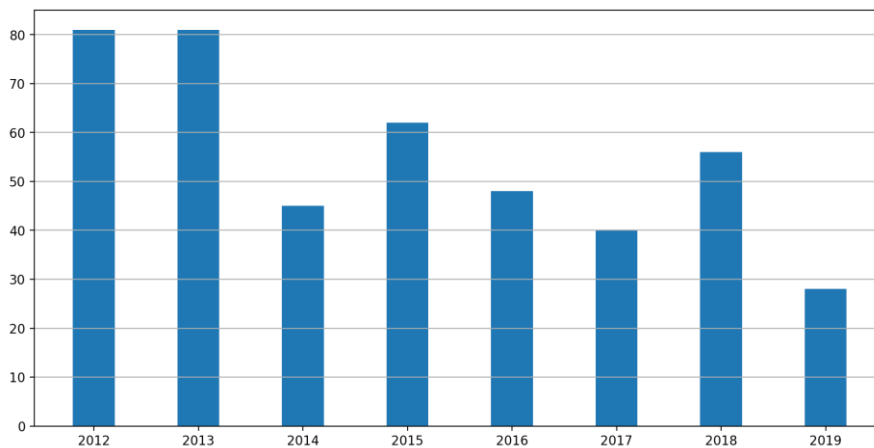
Azon hallgatók aránya, akik nem alkalmasak egyetemi tanulmányokra, illetve nem azonosulnak a tanulmányaik által támasztott követelményekkel továbbra is rendkívül nagy, melynek hatására jelentős normatív támogatástól esik el a Kar. A lemorzsolódás csökkentése érdekében az elmúlt időszakban számtalan intézkedést vezetünk be. Ilyen volt pl. az 5. féléves szűrők eltörlése, a képzési idő meghosszabbítása. A veszteségek csökkentése érdekében a 2019-es évben is támogattuk a hallgatókat a méltányossági kérelmük pozitív elbírálásával. 2019-ben, köszönhetően a fentiekben említett intézkedéseknek, kevesebb hallgató igényelt méltányosságot.

15. táblázat Méltányossági kérelmek adatai

2018/2019. tanév II. félév				
Képzés	Formai hiba miatt elutasítva	Nem támogatott	Méltányosság támogatva	Összesen
Anyagmérnöki alapszak	1	0	0	1
Biomérnöki alapszak	0	0	0	0
Gépészmérnöki alapszak	0	0	2	2
Kémia alapszak	0	0	1	1
Környezetmérnöki alapszak	0	0	0	0
Környezettan alapszak	0	0	0	0
Mechatronikai mérnöki alapszak	0	0	0	0
Vegyészmérnöki alapszak	1	0	1	2
Összesen	2	0	4	6
2019/2020. tanév I. félév				
Képzés	Formai hiba miatt elutasítva	Nem támogatott	Méltányosság támogatva	Összesen
Anyagmérnöki alapszak	0	0	2	2
Biomérnöki alapszak	1	0	2	3
Gépészmérnöki alapszak	1	0	2	3
Kémia alapszak	0	0	1	1
Környezetmérnöki alapszak	1	0	1	2
Környezettan alapszak	0	0	0	0

Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával
Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával

Mechatronikai mérnöki alapszak	2	0	8	10
Vegyésmérnöki alapszak	1	1	12	14
Összesen	6	1	28	35



15. ábra Támogatott méltányossági kérelmek alakulása 2012-től (a tavaszi félévek vonatkozásában)

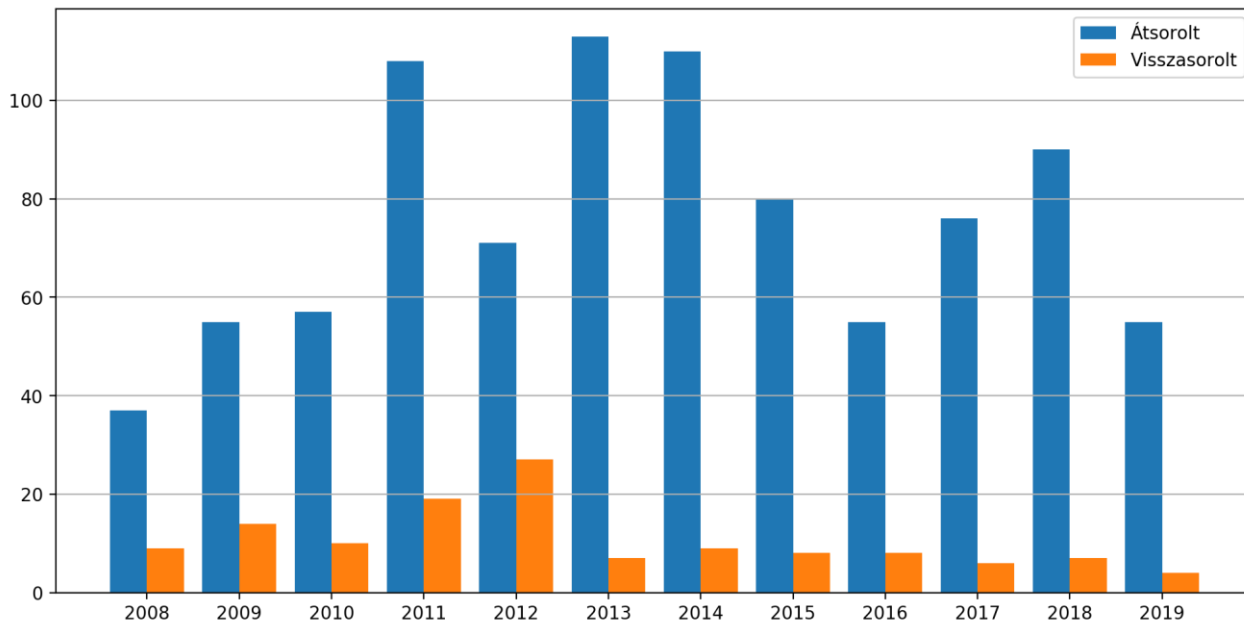
Átsorolás

Hallgatóink egy része jelentősen lemaradt tanulmányi előmenetelében, így az előírások szerint – mivel nem teljesítették egy év alatt az elvárható kreditek 60%-át és a 2018/19-es tanévben a 2,75-ös átlagot – költségtérítéses képzési formában folytathatják tanulmányaikat.

Az átsorolás feltételei folyamatosan szigorodnak. A minimálisan elvárható kreditteljesítés mellett (36 kredit/2 félév) a 2019/20-as és az azt követő tanévekben már 3,00-as átlagot is el kell érnie a hallgatóknak az állami ösztöndíjhoz. Az átsorolás követelményeinek folyamatos szigorodása miatt egyrészt az elégséges és a közepes érdemjegyek közti határok felülvizsgálatát kértük a kari oktatóktól, másrészt a Neptun rendszeren keresztül felhívtuk a hallgatók figyelmét arra, hogy nem elégedhetnek meg az elégséges érdemjeggyel („a hármas az új kettes”). A 2019-es átsorolási adatokból jól látszik, hogy sikeres volt a hallgatói kommunikációs kampány, ugyanis a 2018-as 90-nel szemben mindössze 55 hallgató került átsorolásra. Javult tehát a kreditszerzés hatékonysága azáltal, hogy a hallgatók a közepes érdemjegyet célozták meg az elégséges helyett.

16. táblázat A 2019. júliusi átsorolás eredményei

2019	Államilag finanszírozott képzésről költségtérítéses képzésre átsorolt hallgató	Az átlagot nem teljesítő hallgatók száma	Költségtérítéses képzésről államilag finanszírozott képzésre visszasorolt hallgató
Anyagmérnöki alapszak	3	3	
Anyagmérnöki mesterszak			
Biomérnöki alapszak	4	1	1
Gépészmérnöki alapszak	1		1
Kémia alapszak			
Környezetmérnöki alapszak	2		1
Környezetmérnöki mesterszak			
Környezettan alapszak			
Mechatronikai mérnöki alapszak (VP)	4	2	
Mechatronikai mérnöki alapszak (ZEG)	6		
Mechatronikai mérnöki mesterszak			
Vegyészmérnöki alapszak	35	1	1
Vegyészmérnöki mesterszak			
Összesen a Karon	55	7	4



16. ábra Az átsorolásban érintett hallgatók száma 2008-tól

Záróvizsga

A nyelvvizsga hiányában diplomájukat késve átvevő hallgatók aránya sajnos minden törekvésünk ellenére nőtt a tavalyi évhez képest (11 vs. 13%), és továbbra is magas. Ez a probléma a 2020-as általános felvételi eljárás után is megmarad, ugyanis a nyelvvizsga felvételi követelmény eltörlésre került. Mindemellett 206 hallgató szerzett oklevelet, mely azt mutatja, hogy a Mérnöki Kar továbbra is sikeresen teljesíti oktatási küldetését.

17. táblázat A 2019. évben záróvizsgára jelentkezett hallgatók eredményei

Képzési szint	Végzettség	Telephely	Tagozat	Sikeres záróvizsgát tett	Oklevelet kaptak	Nyelvvizsga hiánya miatt nem kapott oklevelet
alapképzés	anyagmérnök	Veszprém	nappali	1	1	0
alapképzés	biomérnök	Veszprém	nappali	8	6	2
alapképzés	gépészmérnök	Veszprém	nappali	19	14	5
alapképzés	gépészmérnök	Nagykanizsa	levelező	6	1	5
alapképzés	környezetmérnök	Veszprém	nappali	6	5	1
alapképzés	mechatronikai mérnök	Veszprém	nappali	7	5	2
alapképzés	mechatronikai mérnök	Zalaegerszeg	nappali	15	6	9
alapképzés	vegyész	Veszprém	nappali	6	5	1
alapképzés	vegyészmérnök	Veszprém	nappali	57	54	3
mesterképzés	okleveles anyagmérnök	Veszprém	nappali	5	5	0
mesterképzés	okleveles környezetkutató	Veszprém	nappali	3	3	0
mesterképzés	okleveles környezetmérnök	Veszprém	nappali	14	14	0
mesterképzés	okleveles környezetmérnök	Veszprém	levelező	9	8	1
mesterképzés	okleveles mechatronikai mérnök	Veszprém	nappali	9	9	0
mesterképzés	okleveles vegyész	Veszprém	nappali	3	3	0
mesterképzés	okleveles vegyészmérnök	Veszprém	nappali	25	25	0
mesterképzés	okleveles vegyészmérnök	Veszprém	levelező	9	9	0
szakirányú továbbképzés	autóipari minőségirányítási szakember	Veszprém	levelező	9	9	0
szakirányú továbbképzés	autóipari minőségirányítási szakmérnök	Veszprém	levelező	6	6	0
szakirányú továbbképzés	műszaki kutató-fejlesztő szakmérnök	Veszprém	nappali	1	0	1
szakirányú továbbképzés	szénhidrogénipari technológia fejlesztő szakember	Veszprém	levelező	2	2	0
szakirányú továbbképzés	szénhidrogénipari technológia fejlesztő szakmérnök	Veszprém	levelező	8	7	1
szakirányú továbbképzés	víz- és szennyvízkezelő rendszerüzemeltető szakember	Nagykanizsa	levelező	1	1	0
szakirányú továbbképzés	víz- és szennyvízkezelő rendszerüzemeltető szakmérnök	Nagykanizsa	levelező	8	8	0
Összesen:				237	206	31

Infrastruktúra

A Kar általános oktatási infrastruktúrája megfelelőnek tekinthető. Az informatikai eszközöket igénylő oktatás a nagy kihasználtsággal üzemelő kari számítógéptermegekben (C228 és C231) folyik. A számítógéppark korszerűségének fenntartása folyamatos.

c 228 2019.02.11. h – 2019.02.15. p (Közép-európai időzóna - Budapest)

	2.11. h	2.12. k	2.13. sze	2.14. cs	2.15. p
08:00				Korszerű folyamatirányítási technikák Dr. Nagy Lajos @ MK C.228 Számtech. terem 08:00 - 10:00	Korszerű folyamatirányítási technikák Dr. Ulbert Zsolt @ MK C.228Számtech. terem 08:00 - 10:00
09:00					
10:00		Korszerű folyamatirányítási technikák Dr. Nagy Lajos @ MK C.228Számtech.terem 10:00 - 12:00		Korszerű folyamatirányítási technikák Dr. Ulbert Zsolt @ MK C.228 Számtech. terem 10:00 - 12:00	Korszerű folyamatirányítási technikák Dr. Nagy Lajos @ MK C.228 Számtech. terem 10:00 - 12:00
11:00					Számítástechnika I. Dr. Ulbert Zsolt @ MK C.228 Számtech. terem 10:00 - 13:00
12:00	Mérnöki kommunikáció informatikai eszközei Dr. Abonyi János @ MK C.228 Számtech.terem 12:00 - 14:00	Korszerű folyamatirányítási technikák Dr. Nagy Lajos @ MK C.228Számtech.terem 12:00 - 14:00	Irányítástechnika I. Dr. Ruppert Tamás @ MK C.228 Számtech. terem 12:00 - 14:00	Irányítástechnika I. Dr. Abonyi János @ MK C.228 Számtech. terem 12:00 - 14:00	Számítástechnika I. Dr. Takács-Bárkányi Ágnes @ MK C.228 Számtech. terem 10:00 - 13:00
13:00				Szervohajtások Dr. Fodor Dénes @ MK C.228 Számtech.terem 12:00 - 14:00	
14:00			Irányítástechnika I. Dr. Ruppert Tamás @ MK C.228 Számtech. terem 14:00 - 16:00	Irányítástechnika I. Dr. Abonyi János @ MK C.228 Számtech. terem 14:00 - 16:00	Szervohajtások Dr. Fodor Dénes @ MK C.228 Számtech.terem 15:00 - 17:00
15:00					
16:00					
17:00					
18:00	Számítástechnika I. Dr. Ulbert Zsolt @ MK C.228 Számtech. terem 18:00 - 21:00	Számítástechnika I. Dr. Takács-Bárkányi Ágnes @ MK C.228 Számtech. terem 18:00 - 21:00			

c 228 2019.09.09. h – 2019.09.13. p (Közép-európai időzóna - Budapest)

	9.9. h	9.10. k	9.11. sze	9.12. cs	9.13. p
08:00	Számítástechnika II. Honti Gergely Marcell @ MK C.228 Számtech. terem 08:00 - 11:00	Számítástechnika II. Dr. Ulbert Zsolt @ MK C.228 Számtech. terem 08:00 - 11:00		Technológiai rendszerek modellezése lab.gyak. Dr. Takács-Bárkányi Ágnes @ MK C.228 Számtech.terem 08:00 - 10:00	Rendszermérnöki ismeretek Dr. Abonyi János @ MK C.228 Számtech. terem 08:00 - 10:00
09:00					Rendszertech Dr. Abonyi János @ MK C.228 Számtech. terem 08:00 - 10:00
10:00				Technológiai rendszerek modellezése lab.gyak. Dr. Takács-Bárkányi Ágnes @ MK C.228 Számtech.terem 10:00 - 12:00	
11:00	Számítástechnika I. Dr. Ulbert Zsolt @ MK C.228 Számtech. terem 11:00 - 14:00	Számítástechnika I. Dr. Chován János Tibor @ MK C.228 Számtech. terem 11:00 - 14:00	Számítástechnika I. Dr. Takács-Bárkányi Ágnes @ MK C.228 Számtech. terem 11:00 - 14:00	Számítástechnika I. Dr. Ulbert Zsolt @ MK C.228 Számtech. terem 11:00 - 14:00	
12:00					
13:00				Mérnöki kommunikáció informatikai eszközei Dörög Gyula Ádám @ MK C.228Számtech. terem 12:00 - 14:00	Mérnöki kommunikáció informatikai eszközei Dr. Abonyi János @ MK C.228 Számtech. terem 12:00 - 14:00
14:00	Adatfeldolgozás és programozás Honti János Tibor @ MK C.228 Számtech. terem 14:00 - 16:00	Adatfeldolgozás és programozás Honti Gergely Marcell @ MK C.228 Számtech. terem 14:00 - 16:00	Folyamatmérnöki eszközök az olajiparban Dr. Ulbert Zsolt @ MK C.228 Számtech. terem 14:00 - 16:00	Számítástechnika I. Hamadi Omar Péter @ MK C.228 Számtech. terem 14:00 - 17:00	Számítástechnika I. Dr. Ulbert Zsolt @ MK C.228 Számtech. terem 14:00 - 17:00
15:00					
16:00	Adatfeldolgozás és programozás Honti Gergely Marcell @ MK C.228 Számtech. terem 16:00 - 18:00	Adatfeldolgozás és programozás Honti Gergely Marcell @ MK C.228 Számtech. terem 16:00 - 18:00	Számítástechnika I. Kummer Alex @ MK C.228 Számtech. terem 16:00 - 19:00	Számítástechnika I. Dr. Ulbert Zsolt @ MK C.228 Számtech. terem 17:00 - 20:00	
17:00					
18:00					
19:00					

Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával
Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával

Kiadásáért felel: Dr. Németh Sándor dékán

c231 2019.02.11. h – 2019.02.15. p (Közép-európai időzóna - Budapest)

	2.11. h	2.12. k	2.13. sze	2.14. cs	2.15. p
08:00	Gépszerkeztetan III. (CAD) lab.gyak. Dr. Speiser Ferenc Péter @ MK C.231 Számtech terem 08:00 - 12:00	Tecnológiai laboratóriumok	Tecnológiai laboratóriumok	Tecnológiai laboratóriumok	Tecnológiai laboratóriumok
09:00					
10:00	Mérnöki kommunikáció informatikai eszközei Dr. Abonyi János @ MK C.231 Számtech terem 12:00 - 14:00	Korszerű folyamatirányítási technikák Dr. Egyed Attila @ MK C.231 Számtech terem 14:00 - 16:00	Gépszerkeztetan III. (CAD) lab.gyak. Dr. Speiser Ferenc Péter @ MK C.231 Számtech terem 13:00 - 17:00	Szoftverfejlesztési folyamatok és szoftver-minőségbiztosítás Dr. UlbertZsolt @ MK C.231 Számtech terem 14:00 - 16:00	Tecnológiai laboratóriumok
11:00					
12:00	Irányításelemzés és technika lab.gyak. Dr. Egyed Attila @ MK C.231 Számtech terem 15:00 - 17:00	Korszerű folyamatirányítási technikák Dr. Egyed Attila @ MK C.231 Számtech terem 16:00 - 18:00	Irányításelemzés és technika lab.gyak. Dr. Nagy Lajos @ MK C.231 Számtech terem 14:00 - 16:00	Szoftverfejlesztési folyamatok és szoftver-minőségbiztosítás Dr. UlbertZsolt @ MK C.231 Számtech terem 16:00 - 19:00	Tecnológiai laboratóriumok
13:00					
14:00	Irányításelemzés és technika lab.gyak. Dr. Egyed Attila @ MK C.231 Számtech terem 15:00 - 17:00	Korszerű folyamatirányítási technikák Dr. Egyed Attila @ MK C.231 Számtech terem 16:00 - 18:00	Korszerű folyamatirányítási technikák Dr. Nagy Lajos @ MK C.231 Számtech terem 14:00 - 16:00	Szoftverfejlesztési folyamatok és szoftver-minőségbiztosítás Dr. UlbertZsolt @ MK C.231 Számtech terem 16:00 - 19:00	Tecnológiai laboratóriumok
15:00					
16:00	Irányításelemzés és technika lab.gyak. Dr. Egyed Attila @ MK C.231 Számtech terem 15:00 - 17:00	Korszerű folyamatirányítási technikák Dr. Egyed Attila @ MK C.231 Számtech terem 16:00 - 18:00	Korszerű folyamatirányítási technikák Dr. Nagy Lajos @ MK C.231 Számtech terem 14:00 - 16:00	Szoftverfejlesztési folyamatok és szoftver-minőségbiztosítás Dr. UlbertZsolt @ MK C.231 Számtech terem 16:00 - 19:00	Tecnológiai laboratóriumok
17:00					
18:00	Irányításelemzés és technika lab.gyak. Dr. Egyed Attila @ MK C.231 Számtech terem 15:00 - 17:00	Korszerű folyamatirányítási technikák Dr. Egyed Attila @ MK C.231 Számtech terem 16:00 - 18:00	Korszerű folyamatirányítási technikák Dr. Nagy Lajos @ MK C.231 Számtech terem 14:00 - 16:00	Szoftverfejlesztési folyamatok és szoftver-minőségbiztosítás Dr. UlbertZsolt @ MK C.231 Számtech terem 16:00 - 19:00	Tecnológiai laboratóriumok
19:00					

c231 2019.09.09. h – 2019.09.13. p (Közép-európai időzóna - Budapest)

	9.9. h	9.10. k	9.11. sze	9.12. cs	9.13. p
07:00	Folyamatirányítás lab.gyak. Dr. Egyed Attila @ MK C.231 Számtech terem 08:00 - 11:00	Technológia Irányítása Dr. Ulbert Zsolt @ MK C.231 Számtech terem 08:00 - 12:00	Technológia Irányítása Dr. Chován János @ MK C.231 Számtech terem 08:00 - 12:00	Technológia Irányítása Dr. Ulbert Zsolt @ MK C.231 Számtech terem 08:00 - 12:00	Technológia Irányítása Dr. Egyed Attila @ MK C.231 Számtech terem 08:00 - 12:00
08:00					
09:00	CNC gépek programozása Dr. Gyurika István Gábor @ MK C.231 Számtech terem 12:00 - 14:00	Technológia Irányítása Dr. Ulbert Zsolt @ MK C.231 Számtech terem 08:00 - 12:00	Technológia Irányítása Dr. Chován János @ MK C.231 Számtech terem 08:00 - 12:00	Technológia Irányítása Dr. Ulbert Zsolt @ MK C.231 Számtech terem 08:00 - 12:00	Technológia Irányítása Dr. Egyed Attila @ MK C.231 Számtech terem 08:00 - 12:00
10:00					
11:00	CNC gépek programozása Dr. Gyurika István Gábor @ MK C.231 Számtech terem 14:00 - 16:00	Rendszerteknika Dörgő Gyula Ádám @ MK C.231 Számtech terem 16:00 - 18:00	Technológia Irányítása Dr. Ulbert Zsolt @ MK C.231 Számtech terem 08:00 - 12:00	Technológia Irányítása Dr. Chován János @ MK C.231 Számtech terem 08:00 - 12:00	Technológia Irányítása Dr. Egyed Attila @ MK C.231 Számtech terem 08:00 - 12:00
12:00					
13:00	CNC gépek programozása Dr. Gyurika István Gábor @ MK C.231 Számtech terem 14:00 - 16:00	Rendszerteknika Dörgő Gyula Ádám @ MK C.231 Számtech terem 16:00 - 18:00	Irányítástechnika II. - Biztonságkritikus Ruppert Tamás @ MK C.231 Számtech terem	Irányítástechnika II. - Biztonságkritikus Dr. Abonyi János @ MK C.231 Számtech terem	Gépszerkeztetan III. (CAD) lab.gyak. Dr. Speiser Ferenc Péter @ MK C.231 Számtech terem 12:00 - 16:00
14:00					
15:00	CNC gépek programozása Dr. Gyurika István Gábor @ MK C.231 Számtech terem 14:00 - 16:00	Rendszerteknika Dörgő Gyula Ádám @ MK C.231 Számtech terem 16:00 - 18:00	Irányítástechnika II. - Biztonságkritikus Ruppert Tamás @ MK C.231 Számtech terem	Irányítástechnika II. - Biztonságkritikus Dr. Abonyi János @ MK C.231 Számtech terem	Gépszerkeztetan III. (CAD) lab.gyak. Dr. Speiser Ferenc Péter @ MK C.231 Számtech terem 12:00 - 16:00
16:00					
16:00	CNC gépek programozása Dr. Gyurika István Gábor @ MK C.231 Számtech terem 14:00 - 16:00	Rendszerteknika Dörgő Gyula Ádám @ MK C.231 Számtech terem 16:00 - 18:00	Irányítástechnika II. - Biztonságkritikus Ruppert Tamás @ MK C.231 Számtech terem	Irányítástechnika II. - Biztonságkritikus Dr. Abonyi János @ MK C.231 Számtech terem	Gépszerkeztetan III. (CAD) lab.gyak. Dr. Speiser Ferenc Péter @ MK C.231 Számtech terem 12:00 - 16:00
17:00					
18:00	CNC gépek programozása Dr. Gyurika István Gábor @ MK C.231 Számtech terem 14:00 - 16:00	Rendszerteknika Dörgő Gyula Ádám @ MK C.231 Számtech terem 16:00 - 18:00	Irányítástechnika II. - Biztonságkritikus Ruppert Tamás @ MK C.231 Számtech terem	Irányítástechnika II. - Biztonságkritikus Dr. Abonyi János @ MK C.231 Számtech terem	Gépszerkeztetan III. (CAD) lab.gyak. Dr. Speiser Ferenc Péter @ MK C.231 Számtech terem 12:00 - 16:00
19:00					

17. ábra A kari gépteremek órarendje a 2018/2019/II. és a 2019/2020/I. félévekben

Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával
Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával

Kiadásáért felel: Dr. Németh Sándor dékán

2. A Kar kutatási tevékenysége

Karunk sikerességét és fenntarthatóságát jelentős mértékben az határozza meg, hogy miként vagyunk képesek olyan portfóliót kialakítani, amely az oktatási feladatok ellátásán túl magába foglalja:

- a nemzetközi mértékek szerint is minőségi alap- és alkalmazott kutatást,
- a vállalati partnerekkel közös pályázatokat,
- nemzetstratégiaileg kiemelt projekteket/projektelemekeket,
- gazdasági és közpolitikai szereplők rövidtávú célirányos K+F megbízásait,
- jól szervezett mérési szolgáltatásokat,
- magunk és partnereink számára a tudományos utánpótlás biztosítását.

A rövidtávú fenntarthatóságot elsődlegesen projektállományunk határozza meg. Jelen gazdasági helyzetben és K+F finanszírozási/pályázati rendszer mellett közvetlen K+F és mérésszolgáltatási megrendelésekre épülő szervezetfinanszírozás nem kivitelezhető. A Kar finanszírozásának alapját a 18. táblázatban található projektek jelentik. A táblázatban látható, hogy a finanszírozáshoz jelentős részben hozzájáruló GINOP projektek hamarosan véget érnek, így kritikus fontosságú, hogy a hamarosan nyíló „Piacvezérelt K+F+I” pályázati rendszerben legalább a jelenlegivel azonos projektállomány elnyerésére legyünk képesek.

A középtávú sikerességet és fenntarthatóságot a Kar K+F portfóliójának a hazai tudomány- és innovációs politikához való illeszkedése határozza meg. A helyzetet az intézmény vezetése és a Kar munkatársai kiválóan felismerték, így klímaváltozás, körforgásos gazdaság, víztechnológia és Ipar 4.0 tématerületek kaptak/kapnak hangsúlyt, építve a környezetbarát technológiák fejlesztésében már eddig is elismert kompetenciáinkra. Az év rendkívül tevékeny előkészítő munkájának köszönhetően 2020-ban elindulhat a „Fenntarthatósági kompetenciaközpont”. A jelen és a közeljövő feladata, hogy ezt a sikert a Kar középtávú fenntarthatóságát megerősítő nemzeti labor és tudáspark projektek indítása követhesse.

A hosszútávú sikerességet a tudományos utánpótlás és a nemzetközi mértékek szerint is minőségi alap- és alkalmazott kutatás jelenti. A Kar számára az Intézményi kiválósági pályázat és a Tématerületi Kiválósági Program megfelelő forrást biztosít a kapcsolódó tevékenységek iniciálására és motiválására. A kutatási tevékenység „alapfinanszírozását” jelenleg ez a két program biztosítja. A program forrásai terhére a kutatócsoportoknak biztosított pénzügyi kereteken kívül a munkatársak kutatási tevékenységét célirányosan támogató, habilitációs eljárásra történő felkészülést és Q1 nemzetközi folyóiratcikkek készítését, a kutatásokba hallgatók bevonását, és open access folyóiratokban történő publikálást támogató pályázatokat hirdettünk.

A minőségi publikációk számának növelése a pályázatokban vállalt célkitűzéseink miatt is létszükséglet. Az egyre növekvő terhelés ellenére a publikációk száma és minősége már két éve javuló tendenciát mutat. A minőségi publikációk számának növekedése az, ami igazán igazolja a programjaink sikerességét (18. ábra).

A K+F tevékenységre képes szakemberképzés kiemelt fontosságú terület, így az államilag finanszírozott PhD helyek száma jelentősen nőtt. A doktori iskoláink megfelelően működnek, ugyanakkor komoly kihívást jelent, hogy élni tudjunk a növekedés lehetőségével. A VMADI az első kihívást sikerrel vette (az eddigi legnagyobb 23 fővel), míg a KKDI sajnos ismét csak hét főt

tudott beiskolázni (19. ábra). A számok előrevetítik, hogy a tudományos utánpótlás biztosítása kémia környezettudomány területén veszélyben van.

18. táblázat: A Mérnöki Kar által elnyert projektek adatainak összefoglalása

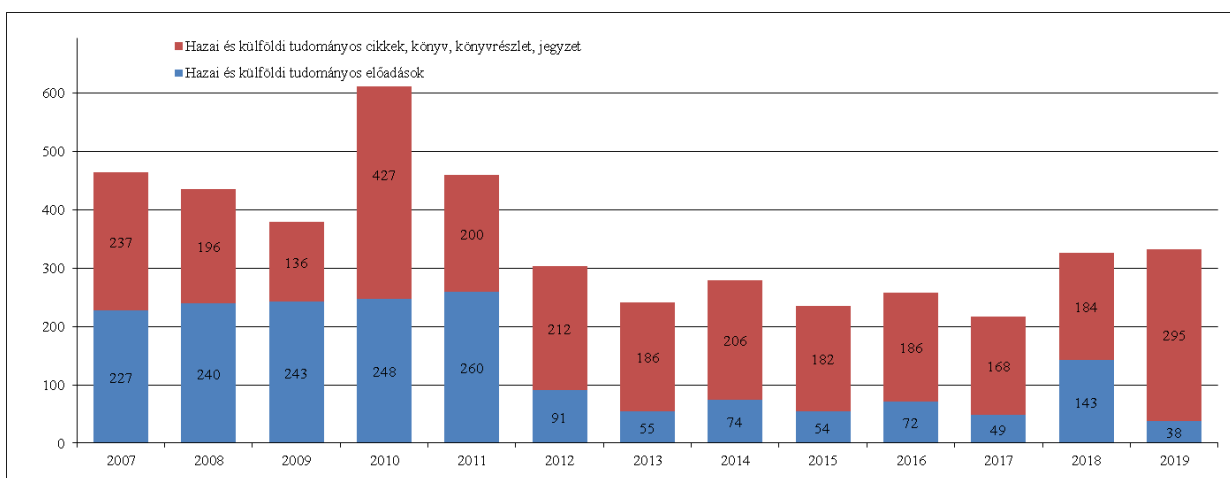
Azonosító	Konzorcium- vezető	Projektcím	PE Támogatási összeg	Futamidő	MK tervezett keret
GINOP-2.3.2- 15-2016-00017	PE	Bionanotechnológiai kutatások betegségek hatékony kimutatása, újfajta hatóanyagok kifejlesztése és bioinspirált intelligens nanoanyagok előállításának érdekében	563 433 580 Ft	2016.09.01- 2020.08.31	37 163 203 Ft
GINOP-2.3.2- 15-2016-00016	PE	Vízbázis védelem, moduláris, mobil vízkezelő rendszerek és szennyvízkezelő technológiák fejlesztése a Pannon Egyetem bázisán hazánk dinamikus export növekedésének elősegítése érdekében	859 559 242 Ft	2016.09.01- 2020.08.31	859 559 242 Ft
GINOP-2.3.2- 15-2016-00055	PE	Légszennyezettség előrejelző rendszer kifejlesztése légköri víz-aeroszol kölcsönhatások figyelembevételével	241 008 071 Ft	2017.03.01 - 2021.02.28.	241 008 071 Ft
GINOP-2.3.2- 15-2016-00053	PE	Molekulaszerkezetében nagy hidrogéntartalmú, cseppfolyós üzemanyagok kifejlesztése (hozzájárulás a fenntartható mobilitáshoz)	662 218 954 Ft	2017.02.01- 2021.01.31..	662 218 954 Ft
GINOP-2.3.2- 15-2016-00049	PTE	Új szintetikus kismolekulák tervezése szöveti reprogramozásra	150 096 938 Ft	2017.02.01- 2021.01.31.	150 096 938 Ft
GINOP-2.3.3- 15-2016-00036	PE	Szénhidrogénipari kutató-fejlesztő laboratórium bővítése mikroreaktor rendszerrel	466 360 392 Ft	2017.01.01- 2020.06.30.	466 360 392 Ft
GINOP-2.2.1- 15-2016-00010	THERMOFOAM Kft.	Épületek korszerű hőtárolása fázisváltó anyagok alkalmazásával építő- és szigetelő elemekben	250 356 773 Ft	2016.10.01- 2020.08.31.	34 086 952 Ft
GINOP-2.2.1- 15-2016-00023	EGIS	Új galenikus gyógyszerkészítmények kutatás-fejlesztése és a gyártásukat biztosító infrastruktúra kialakítása	150 000 000 Ft	2016.10.01- 2020.09.30.	18 843 840 Ft
GINOP-2.2.1- 15-2016-00019	Asseco M. Kft.	Intelligens kardiológiai, folyamatalapú döntéstámogató rendszer fejlesztése	341 000 000 Ft	2016.09.01- 2020.08.31.	86 278 903 Ft
GINOP-2.2.1- 15-2016-00029	HIDROFILT	Termál- és gyógyvizek optimalizált újrahasznosítása és környezetterhelő hatásának csökkentése innovatív mikrobiológiai, ipari, valamint kavitációs technológiák ötvözésével	175 435 000 Ft	2017.01.01- 2020.04.30.	175 435 000 Ft

Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával
Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával

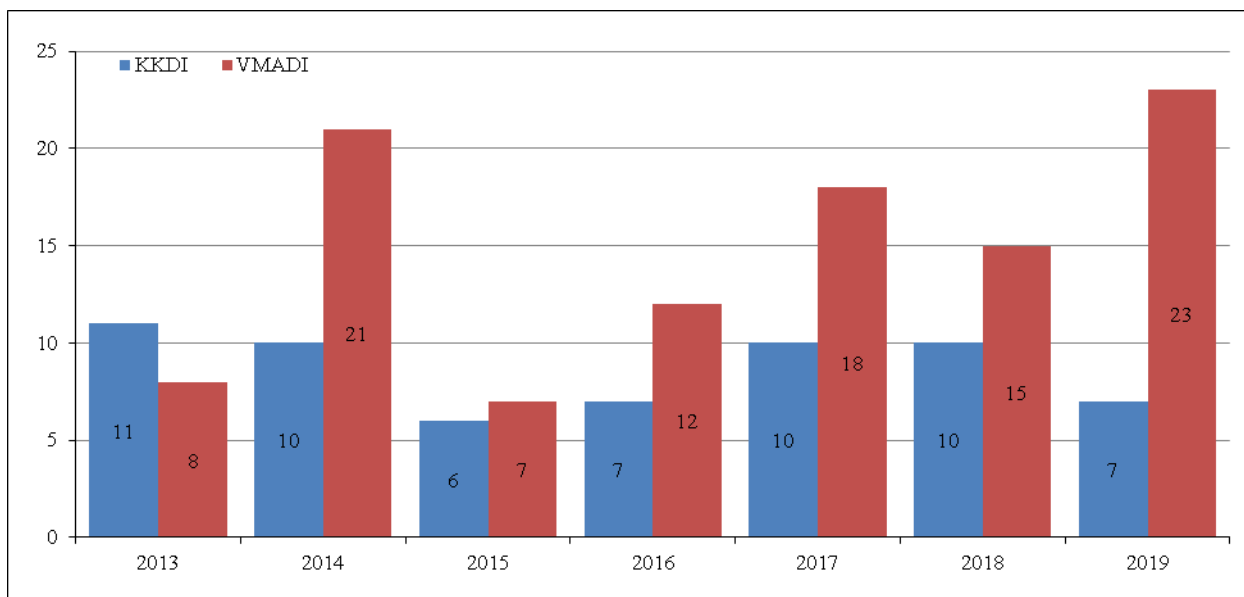
EFOP-3.6.1-16-2016-00015	PE	A Pannon Egyetem átfogó intézményfejlesztése az intelligens szakosodás elősegítése érdekében	955 779 039 Ft	2017.02.01-2021.03.31.	196 184 916 Ft
EFOP-3.4.3-16-2016-00009	PE	A felsőfokú oktatás minőségének és hozzáférhetőségének együttes javítása a Pannon Egyetemen	1 246 446 969 Ft	2017.04.01 - 2021.08.31.	129 545 925 Ft
EFOP-3.5.1-16-2017-00010	PE	Duális képzés fejlesztése a Pannon Egyetemen	289 709 010 Ft	2017.04.01 - 2021.09.30	114 112 310 Ft
EFOP-3.4.4-16-2017-00002	PE	A felsőoktatásba való bekerülést elősegítő készségfejlesztő és kommunikációs programok megvalósítása, valamint az MTMI szakok népszerűsítése a felsőoktatásban	282 220 984 Ft	2017.09.01.-2020.02.29.	51 993 715 Ft
EFOP-3.6.2-16-2017-00002	BME	Autonóm járműrendszerek kutatása a zalaegerszegi autonóm tesztpályához kapcsolódóan	401 240 000 Ft	2017.06.01-2020.09.30	401 240 000 Ft
GINOP-2.2.1-15-2017-00050	Graboplast Kft.	Önfertőtlenítő, kopásálló, flexibilis padlóburkolat kidolgozása	330 000 000 Ft	2017.09.01 - 2021.08.31	330 000 000 Ft
GINOP-2.2.1-15-2017-00070	Aqua-Terra Kft.	Felszíni víztestek mozgó hordalékfázisának online monitorálása	60 600 000 Ft	2017.06.01 - 2021.02.28.	60 600 000 Ft
GINOP-2.2.1-15-2017-00057	Kókai Kft.	Extra hőmérséklet tartományban alkalmazható membrán előállítás	402 054 831 Ft	2017.10.01 - 2020.12.31.	402 054 831 Ft
GINOP-2.2.1-15-2017-00084	Transmoduls Kft	Ipari füstgázok károsanyag tartalmát csökkentő technológia	201 000 000 Ft	2017.07.01 - 2020.06.30.	201 000 000 Ft
GINOP-2.2.1-15-2017-00096	TARAVIS Kft.	Magas nitrogéntartalmú szennyvíz szenzorhálózat vezérlés fejl.	369 928 000 Ft	2017.10.01 - 2021.10.31.	369 928 000 Ft
GINOP-2.2.1-15-2017-00075	Pet-Form Kft.	Műanyag extrudálási, flakonfűvási és címkézési technológia fejl.	149 559 000 Ft	2017.09.01 - 2020.03.31.	149 559 000 Ft
GINOP-2.2.1-15-2017-00092	Lakics Kft.	Hibadetektáló eljárások fejl. megújuló energiatermelő rendszerhez	147 300 000 Ft	2018.01.01 - 2020.10.31.	147 300 000 Ft
GINOP-2.2.1-15-2017-00037	Biocentrum Kft.	Vulkáni másodnyersanyagok környezetvédelmi hasznosítása	180 000 000 Ft	2017.07.01 - 2021.06.30.	180 000 000 Ft
GINOP-2.2.1-15-2017-00059	Profigram Kft.	Szennyezett kénsav regenerálási technológiájának kidolgozása	304 300 000 Ft	2017.07.01 - 2021.06.30.	304 300 000 Ft
GINOP-2.2.1-15-2017-00048	Viresol Kft.	Innovatív fejlesztések a gabonaalapú kutatások területén	269 991 840 Ft	2017.07.01 - 2021.06.30.	269 991 840 Ft
GINOP-2.2.1-15-2017-00106	Martin Metals Kft.	Ritkaföldfémek kinyerése a vörösiszap hasznosítása keretében	399 678 864 Ft	2018.03.01-2021.12.31.	399 678 864 Ft

Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával
Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával

Intézményi kiválósági pályázat	PE	(1) Környezeti változások hatásai, környezetterhelést csökkentő technológiák (2) Intelligens rendszerek	700 000 000 Ft	2019.07.01-2020.11.30.	190 400 000
Tématerületi kiválósági Program	PE	Ipar 4.0	400 000 000	2019.07.01-2020.11.30.	40 000 000 Ft
Összesen					6 844 375 896 Ft



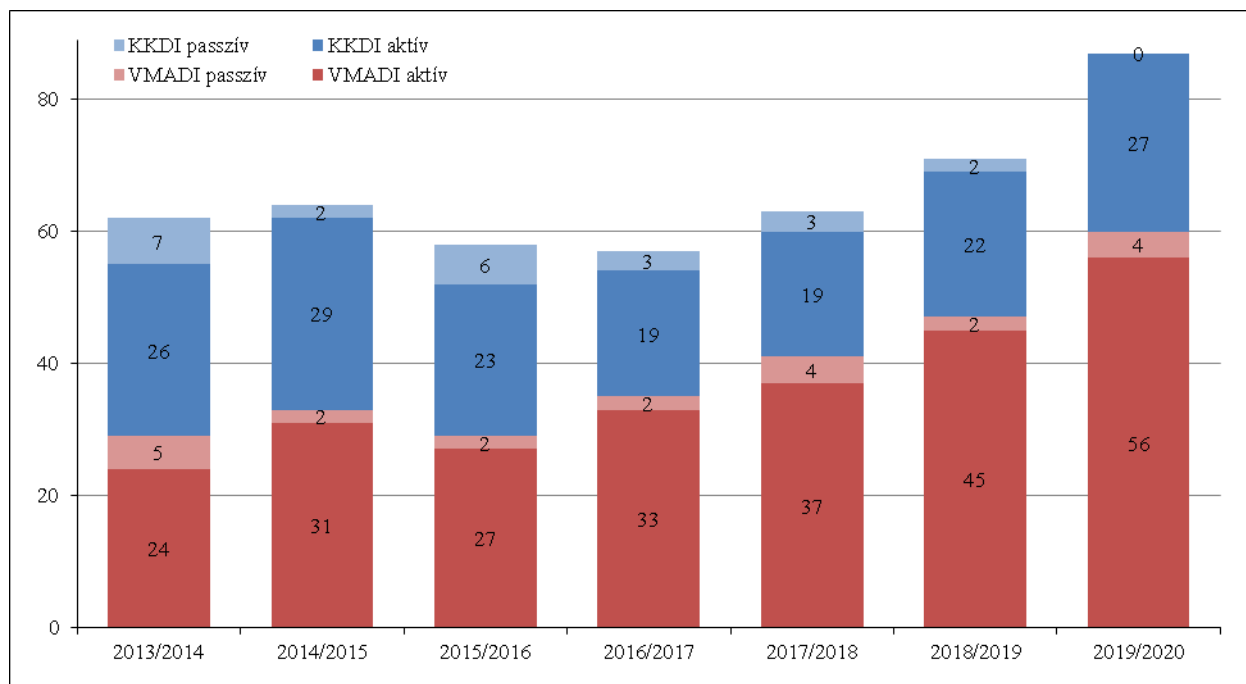
18. ábra A publikációk száma 2007-től



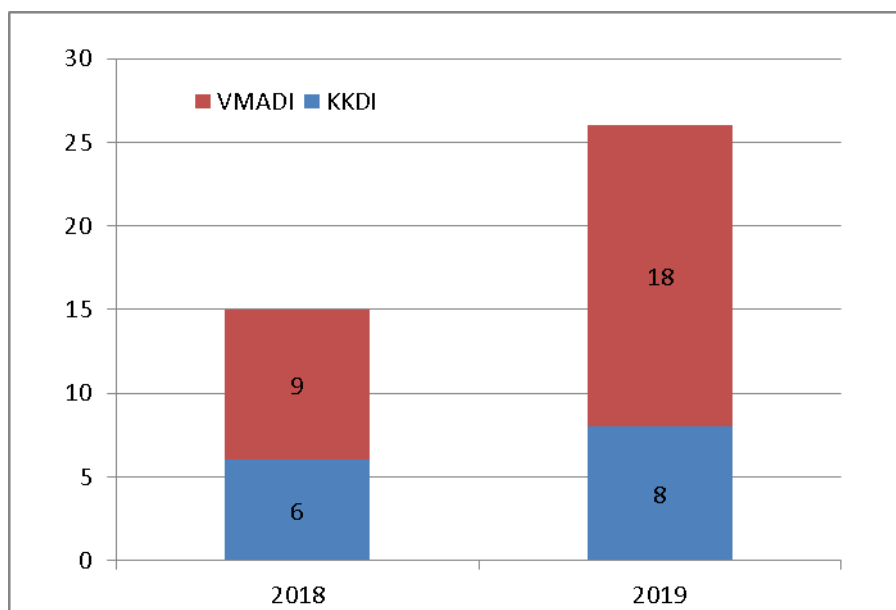
19. ábra A Doktori Iskolák felvételi létszámadatai 2013-től

Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával
Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával

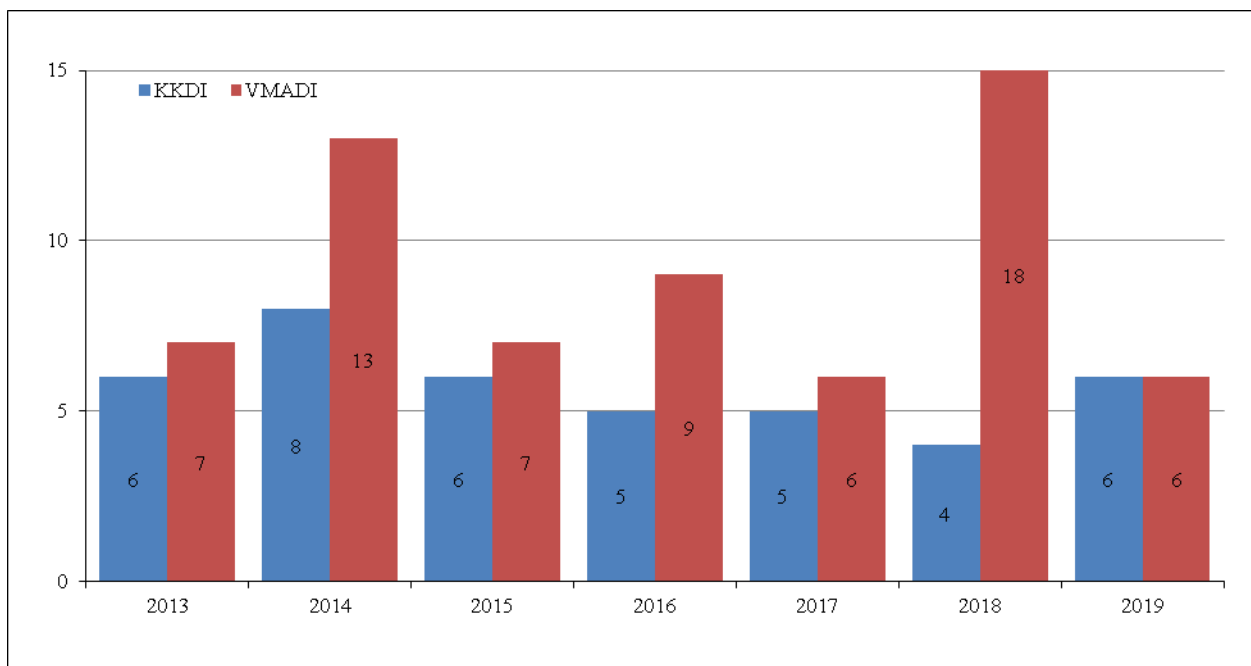
Kiadásáért felel: Dr. Németh Sándor dékán



20. ábra A Doktori Iskolák aktív és passzív hallgatóinak száma tanévenként a 2013/2014. tanévtől



21. ábra A komplex vizsgák száma a doktori iskolákban 2018-tól



22. ábra Doktori fokozatot szerzett hallgatók száma 2013-tól

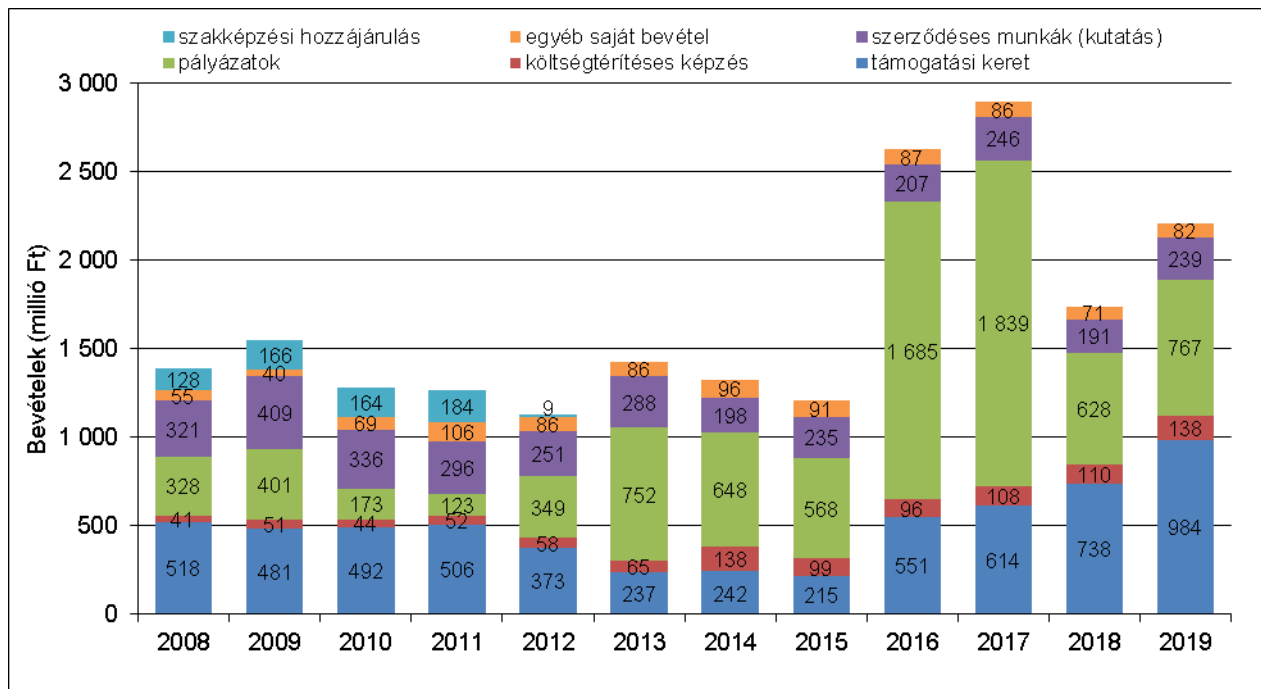
3. A Kar költségvetési gazdálkodásának alakulása a 2019. évben

2019-ben az egyetemi költségvetés alapelvei az elmúlt évhez viszonyítva érdemben nem változtak. A kari bevételeket, ideértve a normatív támogatásokat és a saját bevételeket, egységesen 35% közvetett költség terhelte, emellett a karokat további elvárt hozzájárulási kötelezettség terhelte a rájuk jutó közvetett költség feltöltéséig. A Kar teljes költségvetési támogatása (képzési+speciális programok) összesen 983,8 millió Ft összegű volt. Ez tartalmazta a 386,4 millió Ft összegű pótelőirányzatot, mely NTP, FSA, FIK és TKP támogatásokból állt. A Karra jutó közvetett költség a 2018-es évhez képest közel 100 millió Ft-tal emelkedett, összességében 690,4 millió Ft volt. Emellett a Kar összesen 104,5 millió Ft összeget fizetett a PPP hiány fedezésére és 78,8 millió Ft további összeget vontak el a szociális hozzájárulási adó csökkentése miatt. Az előbbi kiadások mellett számos további kiadás (átoktatás, testnevelés, nyelvi képzés) jelentkezett. Mindezekből látható, hogy a Kar mérlege minimális támogatási egyenleggel indult (a pótelőirányzat a célzott felhasználás miatt nem vehető figyelembe).

A normatív képzési és a speciális támogatást a költségtérítéssel képzések bevételei, a pályázati források, illetve szerződéses munkákból származó bevételek egészítették ki. A tényleges működést kizárólag a jelentős pályázati forrás bérjellegű felhasználása és a saját bevételek közvetett költségre, illetve a hiány fedezésére fordított hányada tette lehetővé. A gyakorlatban kizárólag ezen források bevonásával tudtuk biztosítani a Mérnöki Kar feladatainak hiánytalan ellátását és a pénzügyi stabilitás fenntartását.

A pályázati források bevétele 765,5 millió Ft, ennek túlnyomó részét két GINOP 2.2.1-es projekt tette ki. A Kar támogatással együtt számított összes bevétele az elmúlt években a 22. ábrán bemutatottak szerint alakult. Az éves kari bevétel 2209 millió Ft-ra emelkedett, örömteli hír, hogy a szerződéses munkáink, kapacitás hasznosítással kapcsolatos bevételeink összesített értéke megközelítette a 2017-es értéket, ez majdnem 50 milliós emelkedést jelentett 2018-hoz képest.

Az összesített, jelenleg megvalósítás alatt lévő kari pályázati állomány meghaladja az 5 milliárd Ft-ot (részletesebben lásd Kutatási tevékenység című fejezet). A Kar bevételeinek és kiadásainak részletes adatait a melléklet 15., 16.a és 16.b táblázatai tartalmazzák. Megjegyezzük, hogy a 16.a táblázat pénzforgalmi szemléletű és így az SAP rendszerből kapott adatok nem a tényleges intézeti felhasználást tükrözik, hanem az egységekhez tartozó pénzügyi központok szerinti kiadásokat foglalják magukba.



22. ábra A kari bevételek alakulása 2008-tól

4. Szervezeti és személyi feltételek alakulása 2019-ben

19. táblázat: 2019-ben kitüntetésben részesült kollégák

Díj	Díjazott
Magyar Érdemrend Lovagkereszt polgári tagozat	Dr. Hajós Péter ny. egyetemi docens (KI)
Magyar Érdemrend Tisztikereszt polgári tagozat	Dr. Kristóf János professor emeritus (KI)
	Skodáné Dr. Földes Rita egyetemi tanár (KI)
Magyar Arany Érdemkereszt polgári tagozat	Fejes Lászlóné Dr. Utasi Anett egyetemi docens (KMI)
Pro Universitate Pannonica Arany fokozat	Dr. Szalai István egyetemi tanár (FMI)
Veszprém Megyei Prima Díj	Dr. Abonyi János (VFI)
Hadtudományi Emlékplakett	Dr. Kristóf János professor emeritus (KI)
Wartha Vince Emlékérem	Dr. Hancsók Jenő professor emeritus (VFI)
Mestertanár Aranyérem	Dr. Liker András egyetemi tanár (KTI)
	Dr. Hancsók Jenő professor emeritus (VFI)
	Dr. Horváth Ottó egyetemi tanár (KI)
Kajtár –Hollósi Emlékplakett	Dr. Speier Gábor ny. egyetemi tanár (KI)
Gábor Dénes életműdíj	Dr. Bartha László professor emeritus (VFI)
Polinszky Díj	Dr. Pósfai Mihály egyetemi tanár (KTI)
Méray László Díj	Dr. Kristófné Dr. Makó Éva egyetemi docens (AMGI)
Pannon Egyetem Szolgálatáért Emlékérem	Dr. Verdes Sándor ny. egyetemi docens (AMGI)
Rektori dicséret	Dr. Boda Dezső egyetemi tanár (KI)
	Lisztes István mesteroktató (AMGI)
A Mérnöki Kar Kiváló Oktatója díj	Dr. Chován János Tibor egyetemi docens (VFI)
A Pannon Egyetem Mérnöki Karának Varga Kálmán Fiala Kutatói Díja	Dr. Juzsakova Tatjana egyetemi docens (KMI)
A Mérnöki Kar Kiváló Munkatársa díj	Bartos Andrea ügyintéző (AMGI)
	Ihász Gabriella ügyvivő szakértő (JÁK)
	Klein Mónika (VFI)

Jubileumi jutalomban részesült:

Andirkó Lászlóné technikus, laboráns (KTI) 40 éves jogviszony
 Bélafiné Dr. Bakó Katalin egyetemi tanár (BMEKI) 30 éves jogviszony
 Berzevici Zoltán technikus, laboráns (KI) 40 éves jogviszony
 Bui Pál technikus, laboráns (KMI) 40 éves jogviszony
 Dr. Fodor Dénes egyetemi docens (JÁK) 25 éves jogviszony
 Ihász Gabriella ügyvivő szakértő (JÁK) 25 éves jogviszony
 Dr. Kristófné Dr. Makó Éva egyetemi docens (AMGI) 30 éves jogviszony
 Dr. Németh Csaba egyetemi docens (FMI) 25 éves jogviszony
 Veres György tanársegéd (AMGI) 40 éves jogviszony

Professor emeritusi címet kapott:

Dr. Kristóf János ny. egyetemi tanár (KI)

MTA Levelező Tagok:

Dr. Padisák Judit egyetemi tanár (KTI) – biológiai tudományos osztályában

Dr. Gelencsér András egyetemi tanár (KTI) – föltudományok osztályában

2019-ben az alábbi munkatársainktól kellett végső búcsút vennünk:

Dr. Dencs Béla ny. tudományos főmunkatárs, a Vegyész-mérnöki Intézet Kooperációs Kutatási Központjának volt igazgatója

Horváth Géza, a Radiokémiai és Radioökológiai Intézet jogelődjének nyugalmazott munkatársa

Dr. Scholtz József ny. egyetemi docens, kémia tudományok kandidátusa, a Környezetmérnöki Intézet jogelődjének nyugalmazott munkatársa

Dr. Szakácsné Dr. Földényi Rita, a Soós Ernő Víztechnológiai Kutató-Fejlesztő Központ egyetemi docense, a Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola titkára

5. Értékelés és intézkedési javaslatok a 2020. évre

5.1. A Kar általános fejlesztésére tett 2019. évi célkitűzések értékelése

1. Továbbra is első helyen említendő célkitűzésünk az oktatási tevékenységünk nemzetköziesítése.

2019-ben a vegyész mesterszakot is elindítottuk angol nyelven. Folytatódott a beiskolázás a környezetmérnöki, környezettudományi és vegyészmérnöki mesterszakokra és a doktori iskoláinkba.

2. A nemzetközi kutatás, kutatás-fejlesztési kapcsolatrendszer fejlesztésének ösztönzése, a nemzetközi kapcsolatok kiterjesztése, hazai vállalati kapcsolatrendszer továbbfejlesztése.

A Felsőoktatási Kiválósági, a Tématerületi, valamint az EFOP361 pályázatok terhére támogattuk a konferencia részvételt, a publikációk open access formában történő megjelenését. Vállalati partnereinkkel több pályázatot nyújtottunk be a Piacvezérelt kutatás-fejlesztési és innovációs projektek támogatása program keretében, amelyek közül három pályázat nyert támogatást.

3. A Felsőoktatási Intézményi Kiválóság program keretében folytatjuk fiatal oktatók/kutatók ösztönzését a habilitálásra, illetve az MTA doktori cím elnyerésére, nemzetközi pályázatok benyújtására.

A pályázat keretében támogattuk fiatal kollégáink habilitációra való felkészülését, a habilitációs dokumentáció előkészítését.

4. A kari oktatók/kutatók létszámának növelése, az országos pályázatok mellett kari támogatás a fiatalok pályán tartására.

A Karon több intézetünkben is folyamatos „generációváltás” történik. Az intézetekben dolgozó végzett, de fokozatot még nem szerzett munkatársainktól ütemtervet kértünk arról, hogyan tudják eredményesen befejezni a doktori cselekményeiket. Ösztönöztük őket a FIK és a Tématerületi pályázatok által biztosított forrásokkal minőségi publikációk készítésére.

5. A Kar oktatási/kutatási egységei közötti együttműködés ösztönzése, ami különösen aktuális az elnyert projektek hatékony megvalósításában.

Koordináltuk a 2019-es pályázati tevékenységünket. Az elnyert Piac KFI-2019-es pályázatok megvalósításában több intézetünk is részt vesz, a pályázatok megvalósításában más karokkal, elsősorban a Műszaki Informatikai Kar szakembereivel is együttműködünk. Előkészítettük a MOL Nyrt.-vel kötendő, a 2020-2023-as időszakra vonatkozó újabb együttműködési megállapodást.

6. A telephelyek infrastruktúrájának javítása, új szakok indításának átgondolt támogatása.
2019-ben beadtuk a Tesztmérnök BProf képzés szakalapítási kérelmét, két szakirányú továbbképzési szakot engedélyeztettünk, először indítottuk el a vízügyi üzemeltetési mérnöki alapszakot és a fenntartható fejlődési szakember szakirányú továbbképzési szakokat. Ipari partnerünk támogatásával sikerült felújítani egy hallgatói közösségi tér nyílászáróit a B épületben.
7. Támogatjuk a felkészülést az új pályázati konstrukciókra, a KKV-k felé kutatási-fejlesztési és innovációs szolgáltatások nyújtását.
Folyamatosan nyomon követtük a pályázati lehetőségeket, amelyekről tájékoztattuk az intézetek munkatársait. Dékánhelyettesi szinten koordináltuk a pályázatok előkészítését. Az Ipar4.0 kihívásaira felkészülés jegyében képzési programot hoztunk létre szakmérnök képzés formájában. Ennek a képzésnek az elindítása 2020-ban várható.
8. A Mérnöki Kar kijelölt munkatársai bekapcsolódnak a FIEK pályázat előkészítésébe.
Az NKFIH Kompetencia Központ pályázat néven hirdette meg a korábban FIEK néven ismert konstrukciót. Vállalati partnereink támogatásával a Mérnöki Kar munkatársainak jelentős szerepvállalásával elkészült a pályázati anyag, amely 4,775 Mrd Ft támogatást nyert. A projekt megvalósítása 2020 márciusában kezdődött el.

5.2. Az oktatási és minőségbiztosítási terület 2019. évi célkitűzéseinek értékelése

1. Tovább kell erősíteni a beiskolázási tevékenységet. Annak érdekében, hogy az érdeklődést fenntartsuk képzéseink iránt, tovább kívánjuk ösztönözni és erősíteni az eddig is jól működő programjainkat (beiskolázási látogatás, nyári tábor, nyílt nap, tanulmányi versenyek, KUTDIÁK mozgalom). A beiskolázási tevékenység során szeretnénk kiemelni azokat a specialitásokat, amelyeket a veszprémi műszaki és természettudományi képzések kínálnak. Nyári tábort szervezünk középiskolások számára. Pályázati forrásból mobiltelefonos szaktájékoztató applikációt készítünk.
Folytattuk az eddig is működő programjainkat (beiskolázási látogatás, nyári tábor, nyílt nap, tanulmányi versenyek, Hlavay diákverseny). Középiskolás diákok számára Tihanyban szerveztünk nyári tábort. Webes felület lett fejlesztve a „Hívd meg a Mérnöki Kart!” programunk számára, melyen keresztül a középiskolák könnyebben fel tudják venni velünk a kapcsolatot. A tervezett szaktájékoztató applikáció nem készült el.
2. Folytatjuk a duális képzéseinket, új vállalati partnereket vonunk be a képzésekre. A tanterveket a duális képzés tapasztalatai alapján finomhangoljuk.
2019-ben minden mérnöki alapszakunkat elindítottuk duális formában.

3. Továbbra is ösztönözzük a kurzusok angol nyelven történő meghirdetését, oktatását. A minőség szem előtt tartása érdekében azonban ezeket a kurzusokat csak megfelelő szakmai nyelvtudás és jó tanulmányi eredmény esetén vehetnék fel hallgatónk.

Lehetőséget biztosítunk hallgatóinknak, hogy a külföldi hallgatóknak meghirdetett angol nyelvű kurzusokat felvegyék. Diplomadolgozatok, szakdolgozatok, TDK dolgozatok is készültek, készülhetnek angol nyelven. Hallgatóink nyári szakmai gyakorlatukat teljesíthetik külföldön is. A környezetmérnöki, a környezettudományi, a vegyészmérnöki és a vegyész mesterszakokon folyik angol nyelven oktatás.

4. Folytatni, erősíteni és támogatni kívánjuk a hallgatói lemorzsolódások csökkentésére irányuló oktatói és hallgatói erőfeszítéseket (felzárkóztató kurzusok, mentor program, nyelvi képzés). Átgondoljuk a szűrőszintek szerepét és hatékonyságát. Amennyiben úgy ítéljük meg, eltöröljük az 5. féléves szűrőt.

Folytattuk a hallgatói lemorzsolódások csökkentésére irányuló oktatói és hallgatói erőfeszítéseket (felzárkóztató kurzusok, mentorprogram, nyelvi képzés). Szeptemberben a Szegedi Tudományegyetem bevonásával minden belépő elsőéves alapszakos hallgató számára előírtuk egy komplex kompetencia teszten történő részvételt. Az 5. féléves szűrő eltörlésre került.

5. A hallgatói jogállás maximális hosszára vonatkozó tantervi korlátot harmonizáljuk a HKR előírásaival.

A képzési idő kétszeresére megnöveltük a hallgatói jogállás maximális hosszát.

6. Folytatjuk a Jedlik Ányos Szakkollégiummal való szoros együttműködést, rendezvényeik támogatását.

Támogattuk a Jedlik Ányos Szakkollégium és a kari TDK vezetés munkáját. A kari TDK vezetés 2019-ben mindkét félévben megrendezte az intézményi TDK konferenciát. A Felsőoktatási Intézményi Kiválósági Program keretében ösztöndíjakat írtunk ki graduális és posztgraduális képzésben részt vevő hallgatóink számára.

7. Átdolgozzuk és újra beadjuk a Tesztmérnök BProf szaklétesítési dokumentumait.

A tesztmérnök BProf képzés átdolgozott szaklétesítési dokumentumait benyújtottuk. Az Oktatási Hivatal december 2-án felterjesztette a szaklétesítési javaslatát az Innovációs és Technológiai Minisztérium felé.

8. Közreműködünk a BProf szakok létesítésében, KKK-juk tervezésében, szakindítási dokumentumok összeállításában.

Átdolgoztuk a vízügyi üzemeltetési mérnök alapszak tantervét, melyet a 2019/20-as tanévtől elindítottunk nagykanizsai képzési hellyel. Kidolgozásra került a Valeo/VSeA specializáció a mechatronikai mérnök mesterszakon, mely szeptemberben levelező tanrendben elindult. Aktualizáltuk a Fenntartható fejlődési szakember szak tantervét. Benyújtottuk a műszaki felsőoktatási szakképzés, az atomerőművi üzemeltetési szakmérnök és az ipar 4.0 megoldásokat fejlesztő adat- és rendszertudományi szakmérnök/szakember szakirányú továbbképzési szakok szaklétesítési dokumentumait.

5.3. A kutató-fejlesztő munka és a kapcsolódó forrásteremtési terület korábbi időszakra vonatkozó céljainak megvalósulása

1. Piacvezérelt K+F+I projektek pályázati programon való sikeres szereplés (min. 1/2 elnyert/beadott pályázat).
Három pályázatot sikerült elnyernünk.
2. Nemzetközi együttműködésben született publikációk és pályázatok számának növelése.
A publikációk száma jelentősen nőtt, ugyanakkor nemzetközi pályázatokat nem sikerült elnyernünk.
3. A Q1/D1 és a minőségi open access publikációk számának növelése.
Ezen a területen rendkívül jelentős növekedés történt. Az open access publikációk növelését az új EISZ-Elsevier szerződés is segíti.
4. Habilitációval rendelkező munkatársaink arányának jelentős növelése.
A program sikeresen elindult, 2020-ban két habilitációs eljárás is várható.
5. A Kar tudományos kapacitásának professzionális szintű angol nyelvű bemutatása (a honlapot is beleértve).
Folyamatban, egyes intézetekben/kutatócsoportokban jelentős előrelépés történt. A fejlődésünk monitorozzuk a <http://www.webometrics.info/en/detalles/uni-pannon.hu> rangsor szerint.
6. MTMT kezelésére, azaz a lekérdezések készítésére, a publikációk és a hivatkozások rögzítésére munkatárs allokálása.
Megtörtént.
7. PhD hallgatók számának növelése (ki kell használnunk a létszámkeret növekedése adta lehetőségeket). Intézményi stratégiai partnerek bevonása (kutatóintézetek, adott tudományterületen doktori iskolával nem rendelkező felsőoktatási intézmények, intenzív K+F tevékenységet végző szervezetek, gazdasági társaságokkal).
VMADI esetében sikeresen megtörtént.
8. Ki kell dolgoznunk a szerződéses munkák vállalásának belső támogatását, hogy a jelen pályázati időszak eltelté után is megfelelő források álljanak rendelkezésünkre a Kar zavartalan működtetésére. (sikeres pályázati tevékenység és az intézmény jelentős alulfinanszírozottsága miatt nem tudunk versenyképes K+F vállalászási tevékenységet végezni).
2019-ben a kari kezdeményezéssel párhuzamosan az egyetem elkezdte a szellemi tulajdonkezelési szabályzatát frissíteni, melyben meghatározó rész lesz a bevételt generáló ösztönző rendszerek kialakítása.

5.4. A gazdasági terület 2019. évi célkitűzéseinek értékelése

1. 2019-ben az egyetemi költségvetés szerkezete várakozásaink szerint lényegesen nem módosul. Célunk továbbra is a Kar költségvetési helyzetének javítása, az alaptevékenység megfelelő szinten történő ellátása mellett. A Kar képzési támogatásának növekedésére a jelentős projektterhelés miatt nem számíthatunk. A Karnak a korábbihoz képest 30%-kal kisebb mértékű PPP kiadásokra kell számítania egy egyszeri állami támogatásnak köszönhetően. Ezzel szemben a közvetett költségek Karra eső összege jelentősen emelkedett, a 35%-os hozzájáruláson kívül további 376 millió Ft elvárt hozzájárulást kell biztosítanunk. A Kar várhatóan közel 130 millió Ft új forrásra számíthat az Intézményi Kiválósági Támogatás keretében a 2019.05.-2020.06. időszakban. Tématerületi Kiválósági Program keretében további 40 millió Ft támogatásra számítunk.

A Kar gazdálkodása stabilnak mondható, a kari költségvetés helyzetét kismértékben sikerült javítanunk a közvetett költségek emelkedésének ellenére is. Az Intézményi Kiválósági Támogatás, valamint a Tématerületi Kiválósági Program keretében a tervezett összeg rendelkezésünkre állt, melynek jelentős részét bérkiváltásra fordítottuk.

2. Az előzetes adatok alapján a Kar 2019-ben kisebb hiánnyal fogja zárni az évet. A hiány minimalizálása végett maximalizálni kívánjuk a pályázati bérfelhasználások mértékét. A Kar költségvetési egyensúlya csak úgy biztosítható, ha a pályázati és saját források felhasználásával, a költségvetési támogatásból fizetett bér arányát a teljes bérkifizetés 10-15%-ára csökkentjük. Egyúttal lehetőségünk szerint folytatjuk a kollégák bérszerkezetének átalakítását, a többletjeljesítés elismerésére egyedi, egyszeri többletfeladatrendeléseket tervezünk használni.

A Kar 147 millió Ft többlettel zárt. Sikeresen tudtuk csökkenteni a költségvetési támogatásból fizetett bér arányát, ennek további csökkentése már nehézkes (közel 90 %-os a projektből finanszírozott rész a kari bértömegnél!). Sikeresen alkalmaztuk a többletjeljesítés elismerésére egyedi, egyszeri többletfeladat elrendeléseket, melyek a FIK projekttel közösen segítették a Kar hiányának eltüntetését.

3. Az új Intézményi Kiválósági Támogatás keretére alapozva támogatni kívánjuk a következő időszakra szóló kari EU-s és hazai pályázatok kidolgozását és benyújtását. A folyamatban lévő EFOP és GINOP pályázatok keretében elért kutatási eredményekre és az új kutatási infrastruktúrára építve erősíteni kívánjuk intézeteink hazai és nemzetközi ipari K+F+I projektekben való részvételét. Ezzel párhuzamosan kiemelt figyelmet kívánunk fordítani az új FIEK projekt kidolgozására melyet ipari partnereinkkel közösen adunk be.

A 2014-2020 programozási időszak felhívásainak jelentős része 2016-ban kiírásra került, így új OP projektek nagyszámban már nem várhatóak. Mind hazai mind uniós forrásokra nyújtottunk be pályázatokat, melyek eredménye 2020-ra várható. A források megfelelő felhasználása szempontjából projektjeink futamidejének hosszabítását kezdtük meg. 2019-ben benyújtásra került a Kompetencia Központ projekt (régi nevén FIEK), melyben jelentős szakmai tartalommal vesz részt a Mérnöki Kar.

4. A Kar működése és stabilitása szempontjából is meghatározó jelentőségű a már elnyert EFOP és GINOP pályázatok megvalósításának szabályos és ütemezett végrehajtása, a források kari szinten is összehangolt felhasználása. A Kar vezetése fokozott figyelmet kíván fordítani a pályázati feladatok és az intézetek kutatási kapacitásainak koordinálására.

A Kar kiemelt figyelmet fordított projektjeinek szabályos és ütemezett végrehajtására. Bevezetésre került egy kari monitoring rendszer, melynek keretében időközönként beszámolási kötelezettsége van az egyes projekteknek. A projektek szakmai feladatainak áttekintésével, a feladatok kismértékű bővítésével sikerült elérnünk a forrásokban szegény egységek bevonását projektjeink megvalósításába.

Célkitűzések a 2020. évre

5.5. 2020. évi általános célkitűzések a Kar fejlesztésére

1. Továbbra is első helyen említendő célkitűzésünk az oktatási tevékenységünk nemzetköziesítése, elsősorban a meglévő PhD hallgatók beiskolázására kell törekednünk.
2. A felkészülés az új EU-s pályázati ciklusra, nemzetközi együttműködések, kutatás-fejlesztési kapcsolatrendszer fejlesztésének ösztönzése, a nemzetközi kapcsolatok kiterjesztése, hazai vállalati kapcsolatrendszer továbbfejlesztése, a vállalatok számára K+F+I szolgáltatások nyújtása.
3. A pályázati források terhére folytatjuk fiatal oktatók/kutatók ösztönzését a habilitálásra, illetve az MTA doktori cím elnyerésére, nemzetközi pályázatok benyújtására.
4. A kari oktatók/kutatók létszámának növelése, az országos pályázatok mellett kari támogatás a fiatalok pályán tartására, fiatal kollégáink fokozat szerzésének a támogatása.
5. A Kar oktatási/kutatási egységei közötti együttműködés ösztönzése, ami különösen aktuális az elnyert projektek hatékony megvalósításában.
6. A telephelyeink oktatási és kutatási infrastruktúrájának a javítása, a piaci igényekkel alátámasztott új szakok indításának támogatása.
7. A Mérnöki Kar kijelölt munkatársai bekapcsolódnak a SciencePark pályázat előkészítésébe.

5.6. Az oktatási és minőségbiztosítási terület 2020. évi célkitűzései

1. Beiskolázási tevékenység megújítása. Igyekszünk több személyes jelenléttel, középiskolás diákok aktív bevonásával járó beiskolázási programot kidolgozni. Az eddig is működő programjaink hatékonyságát felülvizsgáljuk. A mobiltelefonos szaktájékoztató applikációt elkészítjük.
2. A Kar oktatási portfóliója és a beiskolázás népszerűsítésére elindítjuk instagram oldalunkat, ahova érdekes videókat, digitális tartalmakat töltünk fel heti rendszerességgel.
3. A tavaszi időszakban kommunikációs stratégiát dolgozunk ki és hajtunk végre, melynek célja, hogy a Karra jelentkező diákok számunkra pozitív módon változtassanak a jelentkezési sorrenden.
4. Racionalizálni kívánjuk a tanterveket. Az egyes szakok KKK-jából kiindulva meghatározzuk az egyes szakok távolságát. A tanterveket ezek alapján úgy módosítjuk, hogy az oktatók leterheltsége és az egyetemi infrastruktúra kihasználtsága optimális legyen. Cél, hogy 10 fő alatti kurzusokból csak a szükséges minimum induljon. További cél, hogy 1 kontaktóra 1,5 hallgatói kreditet érjen. Ennek a projektnek a kifizetése reálisan 2 évet vesz igénybe.

5. Megvizsgáljuk a gépészmérnöki képzés levelező tanrendben történő elindításának lehetőségeit.
6. Elindítjuk az Ipar 4.0 és az EHS szakmérnök/szakember szakokat a 2020/21. tanév I. félévében. Benyújtjuk a szakindítási engedélykérést, kidolgozzuk a tematikákat és a tantervet.
7. A 2019/20. tanév II. félévében elindítjuk a fenntartható fejlődési szakember és az atomerőművi üzemeltetési szakmérnök szakokat.
8. Benyújtjuk a Tesztmérnök BProf szak szakindítási engedély kérelmét. Kidolgozzuk a szak tantervét és a szükséges tárgytematikákat.
9. Megvizsgáljuk az egyes szakok távoktatási rendben történő oktatásának lehetőségeit.
10. A Gazdaságtudományi Kar által oktatott tárgyak esetén azt a kreditpontot adjuk hallgatóinknak, mint ami a tematikában szerepel (1,5 x kontaktóra).
11. Megújítjuk a gépészmérnöki szakon a szilikátipari specializációt. Megvizsgáljuk a gyártástervezés specializáció nagykanizsai bevezethetőségének lehetőségét.

5.7. A gazdasági terület 2020. évi célkitűzései

1. 2020-ban az egyetemi költségvetés szerkezete várakozásaink szerint lényegesen nem módosul. Célunk a Kar költségvetési helyzetének stabilizálása, az alaptevékenység megfelelő szinten történő ellátása mellett. A Kar képzési támogatásának növekedésére a jelentős projektterhelés miatt nem számíthatunk. A Karnak a 2019. évihez képest azonos mértékű PPP kiadásokra kell számítani, de bízunk a PPP kiváltásában. A közvetett költségek Karra eső összege jelentősen emelkedett, a 35%-os hozzájáruláson kívül további 446 millió Ft elvárt hozzájárulást kell biztosítanunk. A vírushelyzet miatt a FIK program hosszabításra került 2020. november végéig, ezzel párhuzamosan 2019. december előtt nem indul a FIK-TKP projektek összolvadásával létrejövő új pályázat. Ezen okok miatt erre a forrásra (a kifutó forrást nem számítva) nem számíthatunk.
2. Az előzetes adatok alapján a Kar 2020-ban kisebb hiánnyal fogja zárni az évet. A hiány minimalizálása végett folytatni kívánjuk a pályázati bérfelhasználások mértékét. A Kar költségvetési egyensúlya csak úgy biztosítható, ha a pályázati és saját források felhasználásával, a költségvetési támogatásból fizetett bér arányát a teljes bérkifizetés 10-15%-ára csökkentjük. Egyúttal lehetőségünk szerint folytatjuk a kollégák bérszerkezetének átalakítását, a többletjeljesítés elismerésére egyedi, egyszeri többletfeladat elrendeléseket tervezünk használni.
3. Támogatni kívánjuk a következő időszakra szóló kari EU-s és hazai pályázatok kidolgozását és benyújtását. A folyamatban levő EFOP és GINOP pályázatok keretében elért kutatási eredményekre és az új kutatási infrastruktúrára építve erősíteni kívánjuk intézeteink hazai és nemzetközi ipari K+F+I projektekben való részvételét. Ezzel párhuzamosan kiemelt figyelmet kívánunk fordítani az új KK projekt megvalósítására, valamint a Science Park koncepció kidolgozására, melyet ipari partnereinkkel közösen adunk be.
4. A Kar működése és stabilitása szempontjából is meghatározó jelentőségű a már elnyert EFOP és GINOP pályázatok megvalósításának szabályos és ütemezett végrehajtása, a források kari szinten is összehangolt felhasználása. A Kar vezetése fokozott figyelmet kíván továbbra is fordítani a pályázati feladatok és az intézetek kutatási kapacitásainak koordinálására.

Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával
Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával

5.8. A kutató-fejlesztő tevékenység 2020. évi célkitűzései

A 2019-re kitűzött céljaink egy része csak részben teljesült, illetve néhány cél folyamatos fejlesztéshez kapcsolódik, így a célkitűzések egy része azonos az előző időszakéval.

1. Piacvezérelt K+F+I projektek pályázati programján való sikeres szereplés (min. 1/2 elnyert/beadott pályázat).
2. Nemzetközi együttműködésben született publikációk és pályázatok számának növelése.
3. A Q1/D1 és a minőségi open access publikációk számának szinten tartása, esetleg növelése.
4. Egyéni kutatói profilok (Google Scholar, Researchgate) széles körű létrehozása, a Kar tudományos kapacitásának professzionális szintű angol nyelvű bemutatása (a honlapot is beleértve), innovációs és mérési szolgáltatások ismertetésére alkalmas anyagok készítése.
5. A PhD hallgatók számának növelése a KKDI-ben, a keretszám kihasználása a VMADI-ban.
6. A Science Park és nemzeti labor projektek előkészítése.
7. A Kar kutatási portfóliájának átvilágítása, projektorientált, szervezeteken átnyúló kutatólaborok/kutatócsoportok formálásának elősegítése.

Mellékletek

1. táblázat: 2019. évi jelentkezési adatok

	szak						Jelentkezők	
		összesen	első helyen					
K	mechatronikai mérnöki (Zalaegerszeg)	magyar	Veszprém	alapképzés	levelező	kölségtérítéses	10	10
K	anyagmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	államilag támogatott	8	3
K	anyagmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	kölségtérítéses	0	0
K	környezetmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	államilag támogatott	2	0
K	környezetmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	kölségtérítéses	0	0
K	környezettudomány	angol	Veszprém	mesterképzés	nappali	államilag támogatott	0	0
K	környezettudomány	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	államilag támogatott	0	0
K	mechatronikai mérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	államilag támogatott	4	3
K	mechatronikai mérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	kölségtérítéses	0	0
K	vegyész	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	államilag támogatott	6	0
K	vegyész	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	kölségtérítéses	0	0
K	vegyésmérnöki	angol	Veszprém	mesterképzés	nappali	kölségtérítéses	0	0
K	vegyésmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	államilag támogatott	49	36
K	vegyésmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	kölségtérítéses	6	1
K	környezetmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	államilag támogatott	5	3
K	környezetmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	kölségtérítéses	0	0
K	mechatronikai mérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	kölségtérítéses	1	0
K	vegyésmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	államilag támogatott	14	8
K	vegyésmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	kölségtérítéses	10	1
2019 februárjában induló képzések felvételi eljárásában összesen							115	65
A	anyagmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	államilag támogatott	50	11
A	anyagmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	kölségtérítéses	4	0
A	biomérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	államilag támogatott	81	22
A	biomérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	kölségtérítéses	16	2
A	gépészmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	államilag támogatott	131	42
A	gépészmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	kölségtérítéses	27	0
A	kémia	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	államilag támogatott	46	14
A	kémia	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	kölségtérítéses	12	2
A	környezetmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	államilag támogatott	62	17
A	környezetmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	kölségtérítéses	11	1
A	környezettan	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	államilag támogatott	14	4
A	környezettan	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	kölségtérítéses	5	0
A	mechatronikai mérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	államilag támogatott	100	40
A	mechatronikai mérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	kölségtérítéses	14	3
A	mechatronikai mérnöki	magyar	Zalaegerszeg	alapképzés	nappali	államilag támogatott	71	35
A	mechatronikai mérnöki	magyar	Zalaegerszeg	alapképzés	nappali	kölségtérítéses	16	0
A	vegyésmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	államilag támogatott	244	97
A	vegyésmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	kölségtérítéses	35	2
A	vízügyi üzemeltetési mérnöki	magyar	Nagykanizsa	alapképzés	nappali	államilag támogatott	14	7
A	vízügyi üzemeltetési mérnöki	magyar	Nagykanizsa	alapképzés	nappali	kölségtérítéses	3	0
A	gépészmérnöki	magyar	Nagykanizsa	alapképzés	levelező	államilag támogatott	42	12
A	gépészmérnöki	magyar	Nagykanizsa	alapképzés	levelező	kölségtérítéses	14	0
A	mechatronikai mérnöki	magyar	Zalaegerszeg	alapképzés	levelező	kölségtérítéses	13	7
A	vízügyi üzemeltetési mérnöki	magyar	Nagykanizsa	alapképzés	levelező	államilag támogatott	4	0
A	vízügyi üzemeltetési mérnöki	magyar	Nagykanizsa	alapképzés	levelező	kölségtérítéses	4	0
A	anyagmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	államilag támogatott	1	0
A	anyagmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	kölségtérítéses	0	0
A	környezetmérnöki	angol	Veszprém	mesterképzés	nappali	kölségtérítéses	0	0
A	környezetmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	államilag támogatott	4	1

Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával
Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával

A	környezetmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	költségtérítéses	0	0
A	környezettudomány	angol	Veszprém	mesterképzés	nappali	költségtérítéses	0	0
A	környezettudomány	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	államilag támogatott	2	2
A	környezettudomány	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	költségtérítéses	0	0
A	mechatronikai mérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	államilag támogatott	7	4
A	mechatronikai mérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	költségtérítéses	2	1
A	vegyész	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	államilag támogatott	6	3
A	vegyész	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	költségtérítéses	0	0
A	vegyésmérnöki	angol	Veszprém	mesterképzés	nappali	költségtérítéses	0	0
A	vegyésmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	államilag támogatott	22	14
A	vegyésmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	költségtérítéses	0	0
A	környezetmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	államilag támogatott	12	7
A	környezetmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	költségtérítéses	4	2
A	mechatronikai mérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	költségtérítéses	1	0
A	vegyésmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	államilag támogatott	24	11
A	vegyésmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	költségtérítéses	18	5
2019 szeptemberében induló képzések felvételi eljárásában összesen							1136	368
P	anyagmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	költségtérítéses	0	0
P	biomérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	költségtérítéses	3	3
P	gépészmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	költségtérítéses	7	7
P	kémia	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	költségtérítéses	0	0
P	környezetmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	költségtérítéses	0	0
P	környezettan	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	költségtérítéses	0	0
P	mechatronikai mérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	költségtérítéses	1	1
P	mechatronikai mérnöki	magyar	Zalaegerszeg	alapképzés	nappali	költségtérítéses	3	3
P	mechatronikai mérnöki	magyar	Zalaegerszeg	alapképzés	levelező	költségtérítéses	3	3
P	vegyésmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	költségtérítéses	6	6
P	gépészmérnöki	magyar	Nagykanizsa	alapképzés	levelező	költségtérítéses	1	1
P	anyagmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	költségtérítéses	0	0
P	környezetmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	költségtérítéses	0	0
P	környezettudomány	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	költségtérítéses	0	0
P	mechatronikai mérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	költségtérítéses	1	1
P	vegyész	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	költségtérítéses	0	0
P	vegyésmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	költségtérítéses	1	1
P	környezetmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	költségtérítéses	0	0
P	vegyésmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	költségtérítéses	4	4
2019. évi pótfelvételi eljárásban összesen							30	30

Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával
Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával

Kiadásáért felel: Dr. Németh Sándor dékán

2. táblázat: 2019. évi felvételi létszámadatok

szak					Felvettek - Keresztféléves			Ponthatár	
					Állam. tám.	Ktg.tér	Összesen	Állam. tám.	Ktg.tér
mechatronikai mérnöki	magyar	Zalaegerszeg	alapképzés	levelező	0	0	0	-	-
anyagmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	3	0	3	79	-
környezetmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	0	0	0	-	-
környezettudomány	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	0	0	0	-	-
mechatronikai mérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	3	0	3	80	-
mechatronikai mérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	0	0	0	-	-
vegyész	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	0	0	0	-	-
környezetmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	1	0	1	92	-
vegyésmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	6	1	7	69	65
vegyésmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	18	1	19	67	76
					Felvettek - Normál			Ponthatár	
szak					Állam. tám.	Ktg.tér	Összesen	Állam. tám.	Ktg.tér
anyagmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	8	0	8	283	-
anyagmérnöki	angol	Veszprém	mesterképzés	nappali	0	0	0	-	-
anyagmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	0	0	0	-	-
biomérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	24	2	26	285	285
gépésmérnöki	magyar	Nagykanizsa	alapképzés	levelező	5	0	5	284	-
gépésmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	31	0	31	282	-
kémia	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	12	2	14	310	310
környezetmérnöki	angol	Veszprém	mesterképzés	nappali	0	0	0	-	-
környezetmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	9	1	10	282	282
környezetmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	7	1	8	72	88
környezetmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	0	0	0	-	-
környezettan	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	3	0	3	319	-
környezettudomány	angol	Veszprém	mesterképzés	nappali	0	0	0	-	-
környezettudomány	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	0	0	0	-	-
mechatronikai mérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	28	1	29	282	282
mechatronikai mérnöki	magyar	Zalaegerszeg	alapképzés	nappali	30	1	31	281	281
mechatronikai mérnöki	magyar	Zalaegerszeg	alapképzés	levelező	0	5	5	-	288
mechatronikai mérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	2	1	3	71	73
mechatronikai mérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	0	0	0	-	-
vegyész	angol	Veszprém	mesterképzés	nappali	0	0	0	-	-
vegyész	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	3	0	3	68	-
vegyésmérnöki	angol	Veszprém	mesterképzés	nappali	0	0	0	-	-
vegyésmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	102	2	104	284	284
vegyésmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	7	4	11	65	79
vegyésmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	11	0	11	69	-
vízügyi üzemeltetési mérnöki	angol	Nagykanizsa	alapképzés	nappali	0	0	0	-	-
vízügyi üzemeltetési mérnöki	magyar	Nagykanizsa	alapképzés	nappali	5	0	5	299	299
vízügyi üzemeltetési mérnöki	magyar	Nagykanizsa	alapképzés	levelező	0	0	0	-	-
					Felvettek – Normál (pótfelvételi eljárás)			Ponthatár	
szak					Állam. tám.	Ktg.tér	Összesen	Állam. tám.	Ktg.tér
anyagmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	0	0	0	-	-
anyagmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	0	0	0	-	-
biomérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	0	3	3	-	348

Elfogadva a Kari Tanács 140/2019-2020. (V.13.) sz. MK KT határozatával
Jóváhagyta a Szenátus 80/2020. (V.28.) Szenátus határozatával

gépészmérnöki	magyar	Nagykanizsa	alapképzés	levelező	0	1	1	-	367
gépészmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	0	6	6	-	288
kémia	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	0	0	0	-	-
környezetmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	0	0	0	-	-
környezetmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	0	0	0	-	-
környezetmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	0	0	0	-	-
környezettan	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	0	0	0	-	-
környezettudomány	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	0	0	0	-	-
mechatronikai mérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	0	1	1	-	408
mechatronikai mérnöki	magyar	Zalaegerszeg	alapképzés	nappali	0	1	1	-	384
mechatronikai mérnöki	magyar	Zalaegerszeg	alapképzés	levelező	0	3	3	-	316
mechatronikai mérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	0	1	1	-	78
vegyész	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	0	0	0	-	-
vegyészmérnöki	magyar	Veszprém	alapképzés	nappali	0	5	5	-	356
vegyészmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	levelező	0	0	0	-	-
vegyészmérnöki	magyar	Veszprém	mesterképzés	nappali	0	1	1	-	70
vízügyi üzemeltetési mérnöki	magyar	Nagykanizsa	alapképzés	nappali	0	0	0	-	-

PE-MK - Veszprém - nappali							Évfolyamon a hallgatók száma						Összes évfolyamosból										I. évfolyamosból					Összes évfolyamosból												
Létszámhoz	Képzéstípus	Szak	Tanár-szak	Képzési szint	Képzés nyelve	Duális képzés (I/N)	I.	II.	III.	IV.	V.	VI. és több	Össz.	Új belépő ISCED 2011	Visszalépő	Folytató	Nő	Utolsó éves	Első szakképzés vagy oklevél	Államgátogatott	Külföldi	Különleges	I. évfolyamosból állományba tartott	Költségtérítéses képzésbe átsorolt hallgatók száma**	Államgátogatott képzésbe átsorolt hallgatók száma*	Túlfutóként költségtérítéses	Állami ösztöndíjas	Allami rész ösztöndíjas	Közszolgálati ösztöndíjas	Költségtérítéses	Önköltséges	Állami ösztöndíjas	Állami rész ösztöndíjas	Közszolgálati ösztöndíjas	Költségtérítéses	Önköltséges				
1	egyszakos	környezettan	N	B	magyar	N	1		1				2	1		1	2		2								1						2							
1	egyszakos	környezettudomány	N	M	magyar	N		1					1			1	1	1															1							
1	egyszakos	környezettudomány	N	M	angol	N		6	3				9			9	3	5			9																			9
1	egyszakos	mechatronikai mérnöki	N	B	magyar	I	1	1	1	3			6	1		5	1	1	6								1													
1	egyszakos	mechatronikai mérnöki	N	B	magyar	N	24	22	15	13	1		75	19	5	51	5	5	73					2	1	5	24						69						6	
1	egyszakos	mechatronikai mérnöki	N	M	magyar	N	7	4	1				12	2	2	8	1	4						2		2	5				2	7							5	
1	egyszakos	műszaki kutató-fejlesztő szakmérnök	N	T	magyar	N		1					1			1	1																						1	
1	egyszakos	vegyész	N	M	magyar	N	3		1				4	3		1	2	1								3						4								
1	egyszakos	vegyész	N	M	angol	N	1						1	1			1				1										1								1	
1	egyszakos	vegyész mérnöki	N	B	magyar	I	1	2	3	2			8	1		7		8								1						8								
1	egyszakos	vegyész mérnöki	N	B	magyar	N	91	64	32	33	24	6	250	55	43	152	91	37	250		6			12	3	16	82				9	199							51	
1	egyszakos	vegyész mérnöki	N	M	magyar	I	5	4					9			9	2	4		1	1					1	5				8							1		
1	egyszakos	vegyész mérnöki	N	M	magyar	N	20	35	1				56	10		46	24	33		1	1			2		3	19			1	52							4		
1	párhuzamos	vegyész mérnöki	N	M	magyar	N		1					1			1														1										
1	egyszakos	vegyész mérnöki	N	M	angol	N	4	10					14	4		10	6	5			14										4								14	
1	egyszakos	vendég hallgatói tanulmányok	N	B	angol	N	10						10		10			10			10										10								10	

PE-MK - Nagykanizsa - nappali							Évfolyamon a hallgatók száma							Összes évfolyamosból										I. évfolyamosból							Összes évfolyamosból										
Létszámhoz	Képzési típus	Szak	Tanár szak	Képzési szint	Képzés nyelve	Duális képzés (I/N)	I.	II.	III.	IV.	V.	VI. és több	Össz.	Új belépő ISCED 2011	Visszalépő	Folytató	Nő	Utolsó éves	Első szakképzétség vagy oklevél	Allamigazgató	Külföldi	Külöldi áll. támogatott	I. évfolyamosból államigazgató	Költségtérítéses képzésbe átsorolt hallgatók száma **	Allamigazgató támogatott képzésbe átsorolt hallgatók száma *	Túlfutó képzésként	Allami ösztöndíjas	Allami részösztöndíjas	Közösztöndíjas	Költségtérítéses	Önköltséges	Allami ösztöndíjas	Allami részösztöndíjas	Közösztöndíjas	Költségtérítéses	Önköltséges					
1	egyszakos	vízügyi üzemeltetési mérnöki	N	B	magyar	N	3						3	1	2				3								3														
PE-MK - Nagykanizsa - levelező							Évfolyamon a hallgatók száma							Összes évfolyamosból										I. évfolyamosból							Összes évfolyamosból										
Létszámhoz	Képzési típus	Szak	Tanár szak	Képzési szint	Képzés nyelve	Duális képzés (I/N)	I.	II.	III.	IV.	V.	VI. és több	Össz.	Új belépő ISCED 2011	Visszalépő	Folytató	Nő	Utolsó éves	Első szakképzétség vagy oklevél	Allamigazgató	Külföldi	Külöldi áll. támogatott	I. évfolyamosból államigazgató	Költségtérítéses képzésbe átsorolt hallgatók száma **	Allamigazgató támogatott képzésbe átsorolt hallgatók száma *	Túlfutó képzésként	Allami ösztöndíjas	Allami részösztöndíjas	Közösztöndíjas	Költségtérítéses	Önköltséges	Allami ösztöndíjas	Allami részösztöndíjas	Közösztöndíjas	Költségtérítéses	Önköltséges					
1	egyszakos	gépész mérnöki	N	B	magyar	N	5	7	5	4	2	2	25	2	4	19	3	5	23								1	4					1	21							4
1	egyszakos	víz- és szennyvízkezelő rendszer üzemeltető szakember	N	T	magyar	N	3						3			3	1	3														3								3	
1	egyszakos	víz- és szennyvízkezelő rendszer üzemeltető szakmérnök	N	T	magyar	N	6						6			6	2	6														6								6	

PE-MK - Zalaegerszeg - nappali							Évfolyamon a hallgatók száma							Összes évfolyamosból										I. évfolyamosból					Összes évfolyamosból										
Létszámhoz	Képzési típus	Szak	Tanár szak	Képzési szint	Képzés nyelve	Duális képzés (I/N)	I.	II.	III.	IV.	V.	VI. és több	Össz.	Új belépő ISCED 2011	Visszalépő	Folytató	Nő	Utolsó éves	Első szakképzettség vagy oklevél	Allamigazgatott	Külföldi	Külföldi álllak támogatott	I. évfolyamosból álllak támogatott	Költségtérítéses képzésbe átsorolt hallgatók száma **	Allamigazgatott képzésbe átsorolt hallgatók száma *	Túlfutóként költségtérítéses	Allami ösztöndíjas	Allami rész ösztöndíjas	Közszolgálati ösztöndíjas	Költségtérítéses	Önköltséges	Allami ösztöndíjas	Allami rész ösztöndíjas	Közszolgálati ösztöndíjas	Költségtérítéses	Önköltséges			
1	egyszakos	mechatronikai mérnöki	N	B	magyar	I	16	17	16	17	2		68	13	3	52	3	16	64					4		2	16						63					5	
1	egyszakos	mechatronikai mérnöki	N	B	magyar	N	9	5	3	7	4	5	33	6	4	23	2	9	33					2		3	8					1	23					10	
PE-MK - Zalaegerszeg - levelező							Évfolyamon a hallgatók száma							Összes évfolyamosból										I. évfolyamosból					Összes évfolyamosból										
Létszámhoz	Képzési típus	Szak	Tanár szak	Képzési szint	Képzés nyelve	Duális képzés (I/N)	I.	II.	III.	IV.	V.	VI. és több	Össz.	Új belépő ISCED 2011	Visszalépő	Folytató	Nő	Utolsó éves	Első szakképzettség vagy oklevél	Allamigazgatott	Külföldi	Külföldi álllak támogatott	I. évfolyamosból álllak támogatott	Költségtérítéses képzésbe átsorolt hallgatók száma **	Allamigazgatott képzésbe átsorolt hallgatók száma *	Túlfutóként költségtérítéses	Allami ösztöndíjas	Allami rész ösztöndíjas	Közszolgálati ösztöndíjas	Költségtérítéses	Önköltséges	Allami ösztöndíjas	Allami rész ösztöndíjas	Közszolgálati ösztöndíjas	Költségtérítéses	Önköltséges			
1	egyszakos	mechatronikai mérnöki	N	B	magyar	N	7				1	1	9	4	3	2	1	1	7													7						1	8

4. táblázat: PHD-DLA szervezett képzésben részt vevő hallgatók évfolyam és tudományág szerint (OSAP)

A 2019. március 15-i állapota szerint

PE-MK - Veszprém - nappali			Évfolyam					Összes évfolyamosból					
Tudományág	Finanszírozás módja	Felvételi időpontja	I.	II.	III. és több	Összesen	Új belépő ISCED 2011	Visszalépő	Folytató	Nő	Utolsó éves	Külföldi	Külföldi áll. lakos
Anyagtudományok és technológiák	Állami ösztöndíjas	2006. szept. után	6	3	6	15	3		12	7	5		
Anyagtudományok és technológiák	Önköltséges	2006. szept. után	2	1	2	5	1	1	3	3	3	3	1
Bio-, környezet- és vegyészmérnöki tudományok	Állami ösztöndíjas	2006. szept. után	9	6	6	21	6		15	9	7		
Bio-, környezet- és vegyészmérnöki tudományok	Önköltséges	2006. szept. után	4	2	2	8			8	2	3	7	
Kémiai tudományok	Állami ösztöndíjas	2006. szept. után	3	4	3	10			10	4	2	1	1
Kémiai tudományok	Önköltséges	2006. szept. után	3	3		6		2	4	1		5	
Környezettudományok	Állami ösztöndíjas	2006. szept. után	4	1	2	7	1		6	4	1		
Környezettudományok	Önköltséges	2006. szept. után											

A 2019. október 15-i állapota szerint

PE-MK - Veszprém - nappali			Évfolyam					Összes évfolyamosból					
Tudományág	Finanszírozás módja	Felvételi időpontja	I.	II.	III. és több	Összesen	Új belépő ISCED 2011	Visszalépő	Folytató	Nő	Utolsó éves	Külföldi	Külföldi áll. lakos
Anyagtudományok és technológiák	Állami ösztöndíjas	2006. szept. után	5	3	9	17	1	1	15	8	7	1	1
Anyagtudományok és technológiák	Önköltséges	2006. szept. után	1		1	2			2	1	1	2	1
Bio-, környezet- és vegyészmérnöki tudományok	Állami ösztöndíjas	2006. szept. után	13	6	8	27	6	1	20	12	8	1	
Bio-, környezet- és vegyészmérnöki tudományok	Önköltséges	2006. szept. után	3	3	4	10	1	2	7	3	5	8	
Kémiai tudományok	Állami ösztöndíjas	2006. szept. után		3	6	9			9	4	4	1	1
Kémiai tudományok	Önköltséges	2006. szept. után	1	2	3	6			6	1	2	5	
Környezettudományok	Állami ösztöndíjas	2006. szept. után	4	3	3	10	3	1	6	5	1	1	
Környezettudományok	Önköltséges	2006. szept. után	2			2	2			1		2	

5. táblázat: Záróvizgán megjelent felsőfokú szakképzettséget, oklevelet, tudományos fokozatot szerzettek száma szakonként 2019. évre (OSAP)

PE-MK - Veszprém - nappali								Összesen végzettből						
Szakképzettség megnevezése 1	Szakképzettség megnevezése 2	Képzési szint	Honosított igen/nem	Tanárszak	Záróvizgán megjelent	Ebből sikeres	Összesen végzett	nő	külföldi	első szakképzettség vagy oklevél	államilag támogatott képzésben részesült	költségtérítéses képzésben részesült	Sikeres záróvizsgát tett, de nyelvvizsga hiánya miatt oklevelet nem szerzett	Összes végzettből kredit mobilitásban részt vett
gépészmérnök		főiskolai képzés	N	N										
okleveles anyagmérnök		egyetemi képzés	N	N			1	1		1		1		
okleveles vegyészmérnök		egyetemi képzés	N	N										
okleveles környezetmérnök		egyetemi képzés	N	N										
anyagmérnök		alapképzés (BA/BSc)	N	N	1	1	1			1	1			
biomérnök		alapképzés (BA/BSc)	N	N	8	8	10	7	1	8	10		2	
vegyszer		alapképzés (BA/BSc)	N	N	7	6	7	2		6	5	2	1	
környezetmérnök		alapképzés (BA/BSc)	N	N	6	6	7	2		8	7		1	
alkalmazott környezetkutató		alapképzés (BA/BSc)	N	N										
mechatronikai mérnök		alapképzés (BA/BSc)	N	N	7	7	11	1		8	11		2	
vegyszmérnök		alapképzés (BA/BSc)	N	N	59	57	60	19	1	57	58	2	3	1
gépészmérnök		alapképzés (BA/BSc)	N	N	22	19	25	2		20	24	1	5	
okleveles anyagmérnök		mesterképzés (MA/MSc)	N	N	5	5	5				5			

okleveles mechatronikai mérnök		mesterképzés (MA/MSc)	N	N	9	9	9		2		9				
okleveles vegyész		mesterképzés (MA/MSc)	N	N	3	3	3	2			3				
okleveles vegyészmérnök		mesterképzés (MA/MSc)	N	N	34	34	34	17	1		25	9		2	
okleveles környezetmérnök		mesterképzés (MA/MSc)	N	N	23	23	23	15	9		13	10	1		
okleveles környezetkutató		mesterképzés (MA/MSc)	N	N	4	3	3	3	1		2	1			
doktor (PhD) – anyagtudományok és technológiák		doktori képzés (PhD/DLA)	N	N											
doktor (PhD) - bio-, környezet- és vegyészmérnöki tudományok		doktori képzés (PhD/DLA)	N	N											
doktor (PhD) - kémiai tudományok		doktori képzés (PhD/DLA)	N	N											
doktor (PhD) - környezettudományok		doktori képzés (PhD/DLA)	N	N											
műszaki kutató-fejlesztő szakmérnök		szakirányú továbbképzés	N	N	1	1	1					1	1		
PE-MK - Veszprém - levelező															
										Összesen végzettből					
Szakképzettség megnevezése 1	Szakképzettség megnevezése 2	Képzési szint	Honosított igen/nem	Tanárszak	Záróvizsgán megjelent	Ebből sikeres	Összesen végzett	nő	külföldi	első szakképzettség vagy oklevél	államilag támogatott képzésben részesült	költségtérítéssel részesült	Sikeres záróvizsgát tett, de nyelvvizsga hiánya miatt oklevelet nem szerzett	Összes végzettből kredit mobilitásban részt vett	
okleveles környezetmérnök		mesterképzés (MA/MSc)	N	N	9	9	9	5			8	1	1		
okleveles vegyészmérnök		mesterképzés (MA/MSc)	N	N	9	9	9	4			1	8			
autóipari minőségirányítási szakmérnök		szakirányú továbbképzés	N	N	7	6	6	2	1			6			
autóipari minőségirányítási szakember		szakirányú továbbképzés	N	N	9	9	9	3	1			9			

szénhidrogénipari technológia fejlesztő szakmérnök		szakirányú továbbképzés	N	N	8	8	8	4	6			8	1	
szénhidrogénipari technológia fejlesztő szakmérnök		szakirányú továbbképzés	N	N	2	2	2	1	2			2		
doktor (PhD) – anyagtudományok és technológiák		doktori képzés (PhD/DLA)	N	N										

PE-MK - Nagykanizsa - levelező					Összesen végzettből									
Szakképzettség megnevezése 1	Szakképzettség megnevezése 2	Képzési szint	Honosított igen/nem	Tanárszak	Záróvizsgán megjelent	Ebből sikeres	Összesen végzett	nő	külföldi	első szakképzettség vagy oklevél	államilag támogatott képzésben részesült	költségtérítéses képzésben részesült	Sikeres záróvizsgát tett, de nyelvvizsga hiánya miatt oklevelet nem szerzett	Összes végzettből kredit mobilitásban részt vett
gépészmérnök		alapképzés (BA/BSc)	N	N	6	6	6	1		1	6		5	
víz- és szennyvízkezelő rendszerüzemeltető szakember		szakirányú továbbképzés	N	N	1	1	1					1		
víz- és szennyvízkezelő rendszerüzemeltető szakmérnök		szakirányú továbbképzés	N	N	9	9	9	3				9		

PE-MK - Zalaegerszeg - nappali					Összesen végzettből									
Szakképzettség megnevezése 1	Szakképzettség megnevezése 2	Képzési szint	Honosított igen/nem	Tanárszak	Záróvizsgán megjelent	Ebből sikeres	Összesen végzett	nő	külföldi	első szakképzettség vagy oklevél	államilag támogatott képzésben részesült	költségtérítéses képzésben részesült	Sikeres záróvizsgát tett, de nyelvvizsga hiánya miatt oklevelet nem szerzett	Összes végzettből kredit mobilitásban részt vett
mechatronikai mérnök		alapképzés (BA/BSc)	N	N	15	15	17	1		8			9	

**6. táblázat:
Tudományos Diákköri Konferencia 2019 helyezettek**

Kari Tudományos Diákköri Konferencia 2019 helyezettek

A Mérnöki Karon 2019. május 8-án került megrendezésre a Kari Tudományos Diákköri Konferencia. A Mérnöki Kar 14 hallgatója 14 pályamunkával nevezett a konferenciára, melyből 10 munka jutott tovább az Országos Tudományos Diákköri Konferenciára.

Kémiai és Vegyipari Szekció – Kémiai és Vegyipari I. Tagozat

Cím	Hallgató(k)	Témavezető(k)	Helyezés	OTDK
Katalizátorok felületi energetikai tulajdonságainak meghatározása	Gerencsér Fruzsina	Dr. Dallos András	I.	igen
Nitrogénnel módosított TiO ₂ katalizátorok vizsgálata	Fonyó Máté	Szabóné Dr. Bárdos Erzsébet	I.	igen
MgO-TiO ₂ fotokatalizátorok előállítás, morfológiai jellemzésük és aktivitásuk vizsgálata	Kocsis Gábor	Szabóné Dr. Bárdos Erzsébet	I.	igen
Effect of methanol on the enzyme reaction rate of fungal laccase	Mariana Menoncin	Dr. Somogyi Viola	II.	igen
Prekoncentrációs módszerek fejlesztése fluoreszcensen jelölt szénhidrátok kapilláris elektroforézis alapú analíziséhez	Farsang Róbert	Dr. Guttman András, Dr. Járvás Gábor, Reider Balázs	III.	nem

Kémiai és Vegyipari Szekció – Kémiai és Vegyipari II. Tagozat

Cím	Hallgató(k)	Témavezető(k)	Helyezés	OTDK
Növényolaj alapú nemionos tenzidek előállítási lehetőségei	Kiss Anna Viktória	Dr. Nagy Roland	I.	igen
Hulladék műanyagok krakkolása nagylaboratóriumi reaktorban és a termékek atmoszférikus desztillációs üzemben történő alkalmazhatóságának vizsgálata	Zsinka Viktória	Dr. Miskolczi Norbert	II.	igen
Immobilisation of laccase in microfiltration membranes by formation of cross-linked enzyme aggregates	Lana Wolmarans	Dr. Somogyi Viola, Varga Béla	II.	igen
Teljes élet hulladékmentesen	Domokos Anna	Dr. Domokos Endre	III.	nem
Elektrokémiai tranziens módszerek összehasonlító vizsgálata	Baccilieri Dávid	Dr. Lukács Zoltán	III.	nem

Műszaki Tudományok Szekció – Műszaki Tudományok Tagozat

Cím	Hallgató(k)	Témavezető(k)	Helyezés	OTDK
Új dekontaminációs mintavételi berendezés nukleáris mérés technikai módszerének fejlesztése	Kincses Attila	Dr. Tóth- Bodrogi Edit	I.	igen
Extrudált polisztirolhab gyártósor optimalizálása	Geröcs Bálint	Dr. Gyurika István	II.	igen
Villamos motorok rezgésdiagnosztikája megelőző karbantartási módszertanhoz	Vitencz Ádám	Kohlrusz Gábor, Dr. Enisz Krisztián	II.	igen

Intézményi Tudományos Diákköri Konferencia 2019 helyezettek

A Mérnöki Karon 2019. november 27-én került megrendezésre az Intézményi Tudományos Diákköri Konferencia. A Mérnöki Kar 24 hallgatója 24 pályamunkával nevezett a konferenciára, melyből 23 munka jutott tovább az Országos Tudományos Diákköri Konferenciára.

Biológia Szekció – Biológia Tagozat

Cím	Hallgató(k)	Témavezető(k)	Helyezés	OTDK
Endoglikozidáz enzim hatékonyságának vizsgálata humán szérum N-glikozilációs profiljának meghatározása céljából	Jóna Eszter	Dr. Guttman András, Mészáros Brigitta	I.	igen
Glikánok részleges fragmentálására alkalmas immobilizálható rekombináns enzimek tervezése és előállítása diagnosztikai alkalmazásokhoz	Kovács Noémi	Dr. Jankovics Hajnalka	I.	igen
Légszennyező anyagok ökotoxicitás vizsgálata paradicsom növények (<i>Lycopersicon esculentum</i>) növekedésgátlása alapján	Fábián Virág Adrienn	Dr. Kovács Nóra, Dr. Hubai Katalin Eszter	II.	igen

Kémiai és Vegyipari Szekció - Kémiai és Vegyipari I. Tagozat

Cím	Hallgató(k)	Témavezető(k)	Helyezés	OTDK
Királis háromfogú ligandumok alkalmazása α,β -telítetlen ketonok aszimmetrikus hidrogénezési reakciójában	Szabó Eszter Zsófia	Dr. Farkas Gergely, Császár Zsófia	I.	igen
Nitrogénnel módosított TiO ₂ fotokatalizátorok aktivitásának és szerkezetének vizsgálata	Fonyó Máté	Szabóné Dr. Bárdos Erzsébet	I.	igen
A keményítő enzimes hidrolízisének vizsgálata hagyományos Schoorl-féle titrálással és a törésmutató változásának követésével	Bácsics Petra	Dr. Nemestóthy Béla Nándor	II.	igen
Tranziens módszerekkel kapott korróziósebességek összehasonlító vizsgálata	Baccilieri Dávid	Dr. Lukács Zoltán	II.	igen

Kettős válaszfüggvényű nanoszenzor modellezése a pH hatásának figyelembe vételével	Hohl Bence	Dr. Valiskó Mónika, Dr. Boda Dezső	II.	igen
Elektrodialízis, savak előállítása környezetbarát membrán szeparációs lépéssel	Cseri Vanda	Dr. Nemestóthy Béla Nándor	III.	nem

Kémiai és Vegyipari Szekció-Kémiai és Vegyipari II. Tagozat

Cím	Hallgató(k)	Témavezető(k)	Helyezés	OTDK
Anaerob hulladékáramok energetikai hasznosítása bio-elektrokémiai rendszerekben	Takács Piroska	Dr. Nemestóthy Béla Nándor	I.	igen
Hidrogén/szintézisgáz előállítása csomagolóipari többkomponensű polimer hulladékok katalitikus pirolízis-reformálásával	Zsinka Viktória	Dr. Miskolczi Norbert	I.	igen
Kén-hidrogén adszorpciós elválasztásának molekuláris szimulációs vizsgálata tiszta szilíciumos zeolitokon	Bucsai Dóra	Dr. Kristóf Tamás	I.	igen
Effects of change of mixing time and speed on Polymer Modified Bitumen properties	Mohammad Alabrash	Dr. Holló András, Dr. Geiger András	I.	igen
Biogáz-előállítás elektrofermentációs úton	Magasmarti Karina Lúcia	Dr. Nemestóthy Béla Nándor	II.	igen
¹³¹ I előállítás száraz desztillációs módszerrel radiológyszerek gyártásához	Marsai Ádám	Dr. Tóth-Bodrogi Edit, Dr. Környei József	II.	igen

Műszaki Tudományi Szekció- Műszaki I. tagozat

Cím	Hallgató(k)	Témavezető(k)	Helyezés	OTDK
A szilikapor adagolásának hatása a kaolin mechanokémiai aktiválására és puccolános reaktivítására	Őze Csilla	Dr. Kristófné Dr. Makó Éva	I.	igen
Szálerősített alkáli aktivált cement kompozitok előállítása és vizsgálata	Prajda Roland	Dr. Korim Tamás	I.	igen
A katódos védelem mechanizmusának a vizsgálata a különböző pufferkapacitású talajokban	Gösi Gabriella	Dr. Lukács Zoltán	II.	igen
Valós idejű tesztkörnyezetben változtatható struktúrában tesztelhető teljesítménymodul tervezése és modellezése	Dervalics Milán	Dr. Enisz Krisztián, Kohlrusz Gábor	III.	igen
Elektronikai mérőmodul modellezése és tervezése aszinkron motoros villamos járműhajtás hibadiagnosztikai funkciójának fejlesztéséhez	Torma József Flórián	Dr. Enisz Krisztián, Kohlrusz Gábor	III.	igen

Műszaki Tudományi Szekció- Műszaki II. tagozat

Cím	Hallgató(k)	Témavezető(k)	Helyezés	OTDK
Speciális geometriájú berendezés áramlási viszonyainak vizsgálata	Tarcsay Bálint	Dr. Egedy Attila, Bobek-Nagy Janka	I.	igen
Fluidizációs berendezés kísérleti és szimulációs vizsgálata	Király József	Dr. Egedy Attila	II.	igen
Statikus keverő GPU-val gyorsított DEM szimulációja	Füvesi Balázs	Dr. Ulbert Zsolt	II.	igen

Gyártási folyamatok átállási veszteségeinek feltárása túlélés elemzéssel	Csalódi Róbert	Dr. Abonyi János, Ruppert Tamás	II.	igen
--	----------------	------------------------------------	-----	------

XXXIV. Országos Tudományos Diákköri Konferencia eredmények 2019. március 21-23.

Kémiai technológia I.

I. díj

Visnyei Olivér: Alternatív komponens tartalmú dízelgázolajok előállítása és vizsgálata
Témavezetők: Dr. Hancsók Jenő, Dr. Holló András

II. díj

Gyarmati Vince: Motorhajtóanyagok lerakódásképző hajlamának és oxidációs stabilitásának tanulmányozása
Témavezetők: Dr. Hancsók Jenő, Dr. Holló András

Környezeti kémia és környezettechnológia

II. díj

Györfi Kata: Vastartalmú kaolinit nanostruktúrák előállítása, szerkezeti és fotodegradációs tulajdonságainak vizsgálata
Témavezetők: Dr. Zsirka Balázs, Dr. Horváth Erzsébet

Reakciókinetika és katalízis I.

III. díj

Góger Szabolcs: 5-hidroximetil-furfural és izopropil-alkohol fotoreakciójának vizsgálata
Témavezető: Dr. Lendvay György, Dr. Demeter Attila

Reakciókinetika és katalízis II.

III. díj

Fütyű Júlia: Aminokarbonilezési reakciók vizsgálata mágnesesen elválasztható palládium katalizátorok jelenlétében
Témavezetők: Skodáné Dr. Földes Rita, Papp Máté

Gépészeti energetika, hőtan, áramlástan 1.

I. díj

Füvesi Balázs: Forgócellás adagoló GPU-val gyorsított DEM szimulációja
Témavezetők: Dr. Ulbert Zsolt

Víz és környezetmérnöki 2.

II. díj

Mesfin Alemneh Alameraw: Assessment of the Physical-Chemical Water Quality Parameter of Lake Balaton
Témavezetők: Dr. Juzsakova Tatjana, Dr. Kovács Zsófia

Biológiai anyagok vizsgálata:

II. díj

Czédli Diána: Mesterséges és természetes hidroxipatit adalékokból előállított bioüvegkerámiák vizsgálata

Témavezetők: Eniszné Dr. Bódogh Margit

Fémek vizsgálata 3.

III. díj

Lendvai Péter: Kőolajipari emulziók demulgeálásának vizsgálata

Témavezetők: Kothencz Réka, Dr. Nagy Roland

Környezetmérnöki 1.

Különdíj

Horváth Máttyás: Kisméretű vízerőmű tervezési szempontjai és gyakorlati alkalmazhatóságának vizsgálata

Témavezető: Sebestyén Viktor

Biológiai anyagok vizsgálata:

Különdíj

Tálosi Gréta: Bitumenek minőségjavítási lehetőségeinek vizsgálata

Témavezetők: Dr. Hancsók Jenő, Dr. Holló András

Alkalmazott számítástechnika:

Különdíj

Puskás János: Izopropil-alkohol üzem operátor tréning szimulátorának fejlesztése

Témavezetők: Dr. Egedy Attila

7. táblázat: PhD fokozatot szereztek a 2019. évben

Név	Témavezető	Doktori dolgozat címe	Tudományág	Fokozatszerzés dátuma
Kémiai és Környezettudományi DI				
Kakasi Balázs	Komplex környezeti minták geno- és citotoxikológiai vizsgálata	Kémiai és Környezettudományi DI	Dr. Kovács Nóra, Dr. Nagy Szabolcs Tamás	2019.07.10.
Szabó Beáta	Benthic diatom metacommunities at different spatial scales	Kémiai és Környezettudományi DI	Dr. Padisák Judit, Dr. Stenger-Kovács Csilla	2019.09.30.
Lukács Diána	Komplex egyensúlyi és hatékonysági paraméterek vizsgálata az ion- és folyadékkromatográfiában	Kémiai és Környezettudományi DI	Dr. Hajós Péter, Dr. Horváth Krisztián	2019.10.28.
Szávuly Miklós István	Peroxo-dívas(III) intermedierek jellemzése és reaktivitása oxigén atom transzfer (OAT) és hidrogén atom transzfer (HAT) reakciókban	Kémiai és Környezettudományi DI	Dr. Kaizer József	2019.11.11.
Dr. Trájer Attila János	The ecology of mosquito and sandfly vectors and their pathogens in a changing environment	Kémiai és Környezettudományi DI	Dr. Padisák Judit	2019.11.14.
Ható Zoltán	Pórusos rendszerek adszorpciós és diffúziós tulajdonságainak vizsgálata klasszikus molekuláris szimulációs módszerekkel	Kémiai és Környezettudományi DI	Dr. Kristóf Tamás	2019.12.16.
Vegyésmérnöki- és Anyagtudományok DI				
Lakner Gábor	Víz- és szennyvízkezelés membrán szeparációs eljárások segítségével	Vegyésmérnöki- és Anyagtudományok DI	Bélafiné Dr. Bakó Katalin	2019.02.01.
Szabó László	Sokkomponensű elegyek szétválasztási lehetőségeinek vizsgálata rektifikálás esetén	Vegyésmérnöki- és Anyagtudományok DI	Dr. Németh Sándor, Dr. Szeifert Ferenc	2019.04.11.
Sebestyén Viktor	Komplex környezetállapot-értékelő algoritmus fejlesztése	Vegyésmérnöki- és Anyagtudományok DI	Dr. Rédey Ákos, Dr. Bulla Miklós	2019.05.10.
Németh József	A negyedik fokozatú szennyvíztisztítás műszaki, gazdasági, környezeti hatásai	Vegyésmérnöki- és Anyagtudományok DI	Dr. Domokos Endre Gábor	2019.08.26.
Tóth Orsolya	Dízelgázolajok alternatív alapanyag-forrásokból	Vegyésmérnöki- és Anyagtudományok DI	Dr. Hancsók Jenő, Dr. Holló András	2019.11.21.
Tomasek Szabina	Sugárhajtómű üzemanyag komponensek előállítás alternatív forrásokból	Vegyésmérnöki- és Anyagtudományok DI	Dr. Hancsók Jenő, Dr. Varga Zoltán	2019.12.18.

8. táblázat: Oktatók és tanárok létszáma munkakörök szerint a 2019. október 15-i állapot szerint (OSAP)

PE-MK - Veszprém	Egyetemi tanár	Főiskolai tanár	Egyetemi docens	Főiskolai docens	Adjunktus	Tanárségéd	Gyakornok tanárségéd	Mesteroktató	Más oktató	Kollégiumi tanár	Más tanár	Összesen	Összesből nő	Összesből nyugdíjas
Teljes munkaidős	15		32		19	9		1				76	26	
Részmunkaidős	1		1									2		
Teljes munkaidősre átszámított részmunkaidős	0,25		0,50									0,75		
Megbízással foglalkoztatott									52		1	53	5	21
Teljes munkaidősre átszámított megbízással foglalkoztatott									4,20		0,05	4,25	0,55	1,95
Összesen	16		33		19	9		1	52		1	131	31	21
Teljes munkaidősből	nő	4		10		8	4					26	26	
	30 évesnél fiatalabb						1					1	1	
	nyugdíjas													
	nem rendelkezik nyelvvizsgával													
	egy nyelvvizsgával rendelkezik	6		9		7	4					26	9	
	több nyelvvizsgával rendelkezik	9		23		12	5		1			50	17	
	más felsőoktatási intézményben is közalkalmazott			1								1		
	más felsőoktatási intézményben is megbízási szerződéses													
a MTA rendes tagja	1											1		
a MTA	2											2	1	

	levelező tagja													
	a MTA doktora	11										11	3	
	a tudomány(ok) kandidátusa	1										1		
	doktor (PhD)			32		19	5					56	21	
	mester (DLA)													
	dr. univ. (1984. szept. 1. utáni)													
dr. cím (1984. szept. 1. előtti)														
Rész munkaidősből	egy nyelvvizsgálóval rendelkezik	1		1								2		
	a MTA doktora	1										1		
	doktor (PhD)			1								1		
PE-MK - Nagykanizsa														
	Egyetemi tanár	Főiskolai tanár	Egyetemi docens	Főiskolai docens	Adjunktus	Tanársegéd	Gyakornok tanársegéd	Mesteroktató	Más oktató	Kollégiumi tanár	Más tanár	Összesen	Összesből nő	Összesből nyugdíjas
	Teljes munkaidős		2									2	2	
	Rész munkaidős													
	Teljes munkaidősre átszámított rész munkaidős													
	Megbízással foglalkoztatott								8			8	4	1
	Teljes munkaidősre átszámított megbízással foglalkoztatott								0,98			0,98	0,48	0,05
	Összesen		2						8			10	6	1
Teljes munkaidősből	nő		2									2	2	
	30 évesnél fiatalabb													
	nyugdíjas													
	nem rendelkezik nyelvvizsgálóval													

egy nyelvvizsgával rendelkezik														
több nyelvvizsgával rendelkezik			2									2	2	
más felsőoktatási intézményben is közalkalmazott														
más felsőoktatási intézményben is megbízási szerződéses														
a MTA rendes tagja														
a MTA levelező tagja														
a MTA doktora														
a tudomány(ok) kandidátusa														
doktor (PhD)			2									2	2	
mester (DLA)														
dr. univ. (1984. szept. 1. utáni)														
dr. cím (1984. szept. 1. előtti)														

PE-MK - Zalaegerszeg	Egyetemi tanár	Főiskolai tanár	Egyetemi docens	Főiskolai docens	Adjunktus	Tanársegéd	Gyakornok tanársegéd	Más oktató	Kollégiumi tanár	Más tanár	Összesen	Összesből nő	Összesből nyugdíjas
Teljes munkaidős						1					1		
Részmunkaidős			1			1					2		
Teljes munkaidősre átszámított részmunkaidős			0,50			0,75					1,25		
Megbízással foglalkoztatott													
Teljes munkaidősre átszámított megbízással foglalkoztatott													
Összesen			1			2					3		
Teljes munkaidősből	nő												
	30 évesnél fiatalabb												
	nyugdíjas												
	nem rendelkezik nyelvvizsgálóval												
	egy nyelvvizsgálóval rendelkezik					1					1		
	több nyelvvizsgálóval rendelkezik												
	más felsőoktatási intézményben is közalkalmazott												
	doktor (PhD)												
	mester (DLA)												
	dr. univ. (1984. szept. 1. utáni)												
dr. cím (1984. szept. 1. előtti)													
Részmunkaidősből	egy nyelvvizsgálóval rendelkezik					1					1		
	több nyelvvizsgálóval rendelkezik			1							1		
	doktor (PhD)			1							1		

9. táblázat: Oktatók száma (teljes és részmunkaidős) korév szerint (OSAP)

2019. október 15-i állapot szerint

Korév	Teljes munkaidős összesen	Teljes munkaidős nők	Részmunkaidős
PE-MK - Veszprém			
Kevesebb, mint 25 éves			
25-29 éves	1	1	
30-34 éves	14	6	
35-39 éves	12	4	
40-44 éves	13	7	
45-49 éves	6	1	1
50-54 éves	9	1	
55-59 éves	10	4	
60-64 éves	5	1	1
65 éves és idősebb	6	1	
Összesen	76	26	2
PE-MK – Nagykanizsa			
40-44 éves	1	1	
60-64 éves	1	1	
Összesen	2	2	
PE-MK - Zalaegerszeg			
30-34 éves	1		1
35-39 éves			1
Összesen	1	0	2

10.a táblázat: Aktív hallgatók létszáma és megoszlása

2019. október 15-i állapot szerint

képzési forma	tagozat	Telephely	szakok	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020
A	N	VP	anyagmérnök Bsc	51	42	25	39	29	30	30
A	N	VP	biomérnök Bsc	100	96	85	80	71	52	59
A	N	VP	gépészmérnök Bsc	179	159	139	124	105	71	82
A	L	NK	gépészmérnök Bsc	22	30	31	33	29	24	25
A	N	VP	kémia Bsc	81	69	60	50	46	32	37
A	N	VP	környezetmérnök Bsc	70	55	48	45	37	31	31
A	N	VP	környezettan Bsc	31	29	17	7	7	2	2
A	N	VP	mechatronika mérnök Bsc	135	110	98	84	69	74	81
A	N	ZE	mechatronika mérnök Bsc				118	116	93	101
A	N	VP	vegyészmérnök Bsc	310	328	325	321	320	231	258
A	N	NK	vízügyi üzemeltetési mérnök							3
A	L	ZE	mechatronika mérnök Bsc				9	7	2	9
	L	VP	részismeret		2	1				
	N	VP	részismeret(Erasmmus)	7	34	9	9	6	5	10
D	L	VP	kémiai tudományok							
D	L	VP	vegyészmérnöki tudományok	1						
D	N	VP	anyagtudományok és technológiák	4		12	16	17	20	19
D	N	VP	kémiai tudományok	14	14	13	11	12	16	15
D	N	VP	környezettudományok	9	15	10	11	7	7	12
D	N	VP	vegyészmérnöki tudományok	13	31	15	19	19	29	37
E	N	VP	anyagmérnök							
E	N	VP	informatikus vegyész							
E	N	VP	kémianár							

E	N	VP	környezetmérnök	1						
E	N	VP	környezettudomány							
E	N	VP	vegyész	2	1					
E	N	VP	vegyésmérnök							
F	N	VP	gépésmérnök							
F	N	VP	vegyésmérnök (főiskolai)							
FSZ	N	VP	gépipari mérnökasszisztens	14	5	1				
FSZ	N	VP	mechatronikai mérnökasszisztens	4						
FSZ	N	VP	vegyész mérnökasszisztens							
FSZ	N	NK	gépipari mérnökasszisztens							
FSZ	L	SZF	gépipari mérnökasszisztens							
FSZ	L	SZF	mechatronikai mérnökasszisztens							
M	N	VP	anyagmérnök Msc	4	4	8	11	14	7	5
M	N	VP	környezetmérnök Msc	21	12	20	25	12	7	4
M	N	VP	környezetmérnök Msc (angol)	1			7	19	19	16
M	N	VP	környezettudomány Msc	7	7	5	2	5	4	1
M	N	VP	környezettudomány Msc (angol)				3	8	10	9
M	N	VP	mechatronika Msc	12	18	22	22	17	14	12
M	N	VP	vegyész	8	7	8	15	13	2	4
M	N	VP	vegyész (angol)							1
M	N	VP	vegyésmérnök Msc	66	72	78	69	61	71	66
M	N	VP	vegyésmérnök Msc						11	14
M	L	VP	környezetmérnök Msc	22	27	30	35	31	7	14
M	L	VP	vegyésmérnök Msc			8	18	18	25	25
SZ	L	VP	autóipari minőségirányítás	10	14	17	22	24	16	11
SZ	L	VP	korrozóvédelmi	19					21	21
SZ	L	VP	szénhidrogén-ipari műszaki-gazdasági robbanóanyag-ipari szakmérnök	20	14	1	16		10	
SZ	L	NK	víz- és szennyvízkezelő rendszerüzemeltető		21	19	13	15	11	9
SZ	N	VP	műszaki kutató-fejlesztő szakmérnök	3	4	2	3	2	3	1
			Összesen	1241	1230	1117	1237	1136	957	1024
Telephely	Veszprém									
	Nappali									
		állami								
			FSZ	10	3	1				
			egyetemi							
			alap	854	792	708	669	596	401	478
			mester	107	108	122	133	110	93	79
			doktori	36	44	43	51	42	53	63
		költséges								
			FSZ	8	2					
			főiskolai							
			egyetemi	3	1					
			alap	110	130	98	90	94	127	112
			mester	12	12	19	21	39	52	53
			szakirányú	3	4	2	3	2	3	1
			doktori	4	16	7	6	13	19	20
	Levelező									
		állami								
			alap		2					
			mester	14	21	23	30	23	9	20
		költséges								
			mester	8	6	15	23	26	23	19
			szakirányú	49	38	28	38	24	47	32
			doktori	1						
Telephely	Nagykanizsa									
	Nappali									
		állami								
			alap							3
			FSZ							
	Levelező									
		állami								
			alap	18	26	23	21	20	19	21
		költséges								
			alap	4	4	9	12	9	5	4
			szakirányú		21	19	13	15	11	9
Telephely	Zalaegerszeg									
	Nappali									
		állami								

		alacsony				107	94	75	86
		költséges							
		alacsony				11	22	18	15
	Levelező								
		állami							
		alacsony							
		költséges							
		alacsony				9	7	2	9
		Összesen:				1241	1230	1117	1237
						1237	1136	957	1024

10.b táblázat: Passzív hallgatók létszáma és megoszlása

2019. október 15-i állapot szerint

képzési forma	tagozat	Telephely	szakok	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020
A	N	VP	anyagmérnök Bsc	4	3	3		6	4	6
A	N	VP	biomérnök Bsc	6	5	3	4	6	8	5
A	N	VP	gépészmérnök Bsc	14	11	9	10	17	6	12
A	N	VP	kémia Bsc	6	13	8	7	2	6	3
A	N	VP	környezetmérnök Bsc	8	6	4	3	6	6	6
A	N	VP	környezettan Bsc	7	2	3	1			1
A	N	VP	mechatronika mérnök Bsc	7	10	9	2	9	5	11
A	N	ZE	mechatronika mérnök Bsc				7	3	10	11
A	N	VP	vegyészmérnök Bsc	17	18	26	17	27	27	21
A	N	NK	vízügyi üzemeltetési mérnök							1
A	L	NK	gépészmérnök Bsc	3	4	3	1	4	5	6
A	L	ZE	mechatronika mérnök Bsc				2			
D	L	VP	kémiai tudományok							
D	L	VP	Kémiai és Környezettudományok							
D	L	VP	vegyészmérnöki tudományok	1						
D	N	VP	anyagtudományok és technológiák			2	1	2		
D	N	VP	kémiai tudományok	1		3	2	2		
D	N	VP	Kémiai és Környezettudományok	1	2	3	1			
D	N	VP	környezettudományok	6				1	1	
D	N	VP	vegyészmérnöki tudományok	3	2			2	2	4
E	N	VP	anyagmérnök							
E	N	VP	környezetmérnök	1						
E	N	VP	vegyész		1					
E	N	VP	vegyészmérnök							
F	N	VP	gépészmérnök							
FSZ	L	SZF	gépipari mérnökasszisztens							
FSZ	L	SZF	mechatronika mérnökasszisztens							
FSZ	N	VP	gépipari mérnökasszisztens	5	3					
FSZ	N	NK	gépipari mérnökasszisztens							
FSZ	N	SZF	gépipari mérnökasszisztens							
FSZ	N	VP	mechatronika mérnökasszisztens							
FSZ	N	VP	vegyész mérnökasszisztens	3						
M	N	VP	anyagmérnök MSc	1	1			1	1	1
M	N	VP	mechatronikai mérnök MSc	4		2		3		
M	N	VP	környezetmérnök MSc		1	1	1	2		
M	N	VP	környezettudomány MSc			1				1
M	N	VP	mechatronika mérnök MSc				2			
M	N	VP	vegyész	2				2		
M	N	VP	vegyészmérnök Msc	3	7	3	2	5		3
M	L	VP	környezetmérnök Msc	9	5	4	9	10	4	3
M	L	VP	vegyészmérnök Msc			1	3	2	4	5
SZ	N	VP	műszaki kutató-fejlesztő szakmérnök	2		1		2		
SZ	L	VP	autóipari minőségirányítási				2	3	1	2
SZ	L	NK	víz- és szennyvízkezelő rendszerüzemeltető			1	1	1	1	3
		Összesen		114	94	90	78	118	91	105
Telephely	Veszprém									

	Nappali									
		állami								
		FSZ	4	1						
		alap	25	27	29	26	38	27	25	
		mester	1	7	4	1	6		3	
		doktori	11	3	4	1	3	2	2	
		költséges								
		FSZ	4	2						
		főiskolai								
		egyetemi	1	1						
		alap	44	41	36	18	35	35	40	
		mester	9	2	3	4	7	1	2	
		szakirányú	2		1		2			
		doktori		1	4	3	4	1	2	
	Levelező									
		állami								
		mester	5	2	3	8	6			
		költséges								
		mester	4	3	2	4	6	8	8	
		szakirányú				2	3	1	2	
		doktori	1							
Telephely	Nagykanizsa									
	Nappali									
		állami								
		FSZ								
		alap	2	4					1	
		költséges								
	Levelező									
		állami								
		alap	1		2	1		1	1	
		költséges								
		alap			1		4	4	5	
		szakirányú			1	1	1	1	3	
Telephely	Zalaegerszeg									
	Nappali									
		állami								
		alap				3		2	4	
		költséges								
		alap				4	3	8	7	
	Levelező									
		állami								
		alap				1				
		költséges								
		alap				1				
Összesen			114	94	90	78	118	91	105	

11. táblázat: Oktató-hallgató arány

	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020
Összes hallgatói létszám	1274	1 234	1 229	1 117	1237	1254	1080	1021
ebből nappali	1221	1 142	1 111	1 000	1091	949	982	909
teljes munkaidőben foglalkoztatott oktatók létszáma (legalább 40 fő)	95	90	87	84	84	79	77	79
a teljes munkaidőben foglalkoztatott oktatók közül tudományos fokozattal rendelkezők aránya (legalább 50%)	77	69	67	69	67	65	68	70
	81,05%	76,67%	77,01%	82,14%	79,7%	82,3 %	88,3%	88,61%
az egy teljes munkaidőben foglalkoztatott, tudományos fokozattal rendelkező oktatóra jutó teljes idejű nappali képzésben részt vevő hallgatók száma (legfeljebb 35 fő)	15,86	16,55	16,58	14,49	16,28	14,6	14,5	12,99
a teljes munkaidőben foglalkoztatott oktatók és kutatók közül az egyetem doktori iskolájának a törzstagja (legalább 3 fő)	23	27	23	22	21	19	19	17

12. táblázat: Megjelent publikációk száma

Szervezeti egység	Hazai és külföldi tudományos előadások	Hazai és külföldi tudományos cikkek, könyv, könyvrészlet, jegyzet
Anyagmérnöki és Gépészmérnöki Intézet	3	2
Biomérnöki, Membrántechnológiai és Energetikai KI	0	3
Környezettudományi Intézet	0	86
Fizika és Mechatronika Intézet	2	2
Járműmechanikai és Automatizálási Kutatóintézet	5	0
Kémia Intézet	0	45
Környezetmérnöki Intézet	16	90
Radiokémiai és Radioökológiai Intézet	2	11
Vegyészmérnöki és Folyamatmérnöki Intézet	6	53
Soós Ernő Víztechnológiai Kutatóközpont NK	3	3
Mechatronikai Képzési és Kutatási Intézet Zeg	1	0
Összesen	38	295

A Mérnöki Kar 2019-ben megjelent folyóiratcikkei

Anyagmérnöki és Gépészmérnöki Intézet

- Gyurika, István Gábor ; Szalay, Tibor
The examination of the effect of variable cutting speeds on the surface and edge qualities of milled granite materials
ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING 11: 7 p. 1 (2019)
- Makó, Éva ; Kovács, András ; Kristóf, Tamás
Influencing parameters of direct homogenization intercalation of kaolinite with urea, dimethyl sulfoxide, formamide, and N-methylformamide
APPLIED CLAY SCIENCE 182: - p. 105287 Paper: 105287 (2019)

Biomérnöki, Membrántechnológiai és Energetikai Kutatóintézet

- Komáromy, Péter ; Bakonyi, Péter ; Kucska, Adrienn ; Tóth, Gábor ; Gubicza, László ; Bélafi-Bakó, Katalin ; Nemestóthy, Nándor
Optimized pH and Its Control Strategy Lead to Enhanced Itaconic Acid Fermentation by *Aspergillus terreus* on Glucose Substrate
Fermentation 5: 2 p. 31 (2019)
- Koók, L. ; Kaufer, B. ; Bakonyi, P. ; Rózsenszki, T. ; Rivera, I. ; Buitrón, G. ; Bélafi-Bakó, K. ; Nemestóthy, N.
Supported ionic liquid membrane based on [bmim][PF6] can be a promising separator to replace Nafion in microbial fuel cells and improve energy recovery: A comparative process evaluation
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE 570-571 pp. 215-225., 11 p. (2019)
- Nemestóthy, Nándor ; Bakonyi, Péter ; Komáromy, Péter ; Bélafi-Bakó, Katalin
Evaluating aeration and stirring effects to improve itaconic acid production from glucose using *Aspergillus terreus*
BIOTECHNOLOGY LETTERS & p.&, 7 p. (41) 1383-1389. (2019)

6. László, Koók ; Péter, Bakonyi ; Falk, Harnisch ; Jörg, Kretschmar ; Kyu-Jung, Chae ; Guangyin, Zhen ; Gopalakrishnan, Kumar ; Tamás, Rózsenszki ; Gábor, Tóth ; Nándor, Nemestóthy ; Katalin, Bélafi-Bakó
Biofouling of membranes in microbial electrochemical technologies: Causes, characterization methods and mitigation strategies.
Bioresource Technology 2019 (279) 327-338
7. Z. Zhang ; Y., Song ; S. Zheng ; G., Zhen ; X., Lu ; K., Takuro ; K., Xu ; P., Bakonyi
Electro-conversion of carbon dioxide (CO₂) to low-carbon methane by bioelectromethanogenesis process in microbial electrolysis cells: the current status and future perspective.
Bioresource Technology 2019 (279) 339-349
8. László, Koók ; Elie, Desmond-Le Quéméner ; Péter, Bakonyi ; Jan, Zitka ; Eric, Trably ; Gábor, Tóth ; Lukas, Pavlovec ; Zbynek, Pientka ; Nicolas, Bernet ; Katalin, Bélafi-Bakó ; Nándor, Nemestóthy
Behavior of two-chamber microbial electrochemical systems started-up with different ion-exchange membrane separators.
Bioresource Technology 2019 (278) 279-286
9. G., Kumar ; J., Dharmaraja ; S., Arvindnarayan ; S., Shoban ; P. Bakonyi ; GD., Saratale ; N., Nemestóthy ; K., Bélafi-Bakó ; JJ., Yoon ; SH., Kim
A comprehensive review on thermochemical, biological, biochemical and hybrid conversion methods of bio-derived lignocellulosic molecules into renewable fuels.
Fuel 2019 (251) 352-367
10. Y., Pan ; Z., Zhi ; G., Zhen ; X., Lu ; P., Bakonyi ; YY., Li ; Y., Zhao ; J., Rajesh Banu
Synergistic effect and biodegradation kinetics of sewage sludge and food waste mesophilic anaerobic co-digestion and the underlying stimulation mechanisms
Fuel 2019 (253) 40-49
11. G., Kumar ; DD., Nguyen ; M., Huy ; P., Sivagurunathan ; P., Bakonyi ; G., Zhen ; T., Kobayashi ; KQ., Xu ; N., Nemestóthy ; SW., Chang
Effects of light intensity on biomass, carbohydrate and fatty acid compositions of three different mixed consortia from natural ecological water bodies.
Journal of Environmental Management 2019 (230) 293-300
12. Péter, Bakonyi ; Jeyaprakash, Dharmaraja ; Sutha, Shobana ; László, Koók ; Tamás, Rózsenszki ; Nándor, Nemestóthy ; Rajesh, Banu ; Katalin, Bélafi-Bakó ; Gopalakrishnan, Kumar
Leachate valorization in anaerobic biosystems: Towards the realization of waste-to-energy concept via biohydrogen, biogas and bioelectrochemical processes.
International Journal of Hydrogen Energy 2019 (44) 17278-17296
13. A., Pugazhendhi ; S., Shobana ; P., Bakonyi ; N., Nemestóthy ; A., Xia ; J., Rajesh Banu ; G., Kumar
A review on chemical mechanism of microalgae flocculation via polymers.
BIOTECHNOLOGY LETTERS & p.&, 7 p. (2019)
14. Komáromy, Péter ; Bakonyi, Péter ; Kucska, Adrienn ; Tóth, Gábor ; Gubicza, László ; Bélafi-Bakó, Katalin ; Nemestóthy, Nándor
Optimized pH and its control strategy lead to enhanced itaconic acid fermentation by *Aspergillus terreus* on glucose substrate.
Fermentation 5: 2 p. 31 (2019)

Fizika és Mechatronika Intézet

15. Guba, Sándor ; Horváth, Barnabás ; Szalai, István
Examination of contact angles of magnetic fluid droplets on different surfaces in uniform magnetic field
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS p. 166181 Paper: 166181 (2019)
16. Horváth, Barnabás ; Rigó, Melinda ; Guba, Sándor ; Szalai, István ; Barabás, Réka
Magnetic field response of aqueous hydroxyapatite based magnetic suspensions
HELIYON 5: 4 p. e01507 Paper: e01507 (2019)

Kémia Intézet

17. Dóra, Lakk-Bogáth ; Gábor, Speier ; József, Kaizer
Comparison of the stability and reactivity of achiral versus chiral nonheme oxoiron(IV) complexes supported by pentadentate N5 ligands in oxygen-atom and hydrogen-atom transfer reactions
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS 107 Paper: 107446 (2019)
18. Evelin, Farsang ; Amarande, Murisier ; Krisztián, Horváth ; Oliver, Colas ; Alain, Beck Davy, Guillaume ; Szabolcs, Fekete
Optimization of MS-Compatible Mobile Phases for IEX Separation of Monoclonal Antibodies
LC GC EUROPE 32: s5 pp. 29-34., 6 p. (2019)
19. Farsang, Evelin ; Fekete, Szabolcs ; Horváth, Krisztián
Tömegspektrométer-barát mozgófázis alkalmazása terápiás fehérjék ioncserés elválasztásához
KROMATOGRÁFUS: KROMATOGRÁFIAI FOLYÓIRAT VI.: 1. pp. 24-27. , 4 p. (2019)
20. Farsang, Evelin ; Gaál, Violetta ; Horváth, Ottó ; Bárdos, Erzsébet ; Horváth, Krisztián
Analysis of Non-Ionic Surfactant Triton X-100 Using Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography and Mass Spectrometry
MOLECULES 24: 7 p. 1223 (2019)
21. Farsang, Evelin ; Murisier, Amarande ; Horváth, Krisztián ; Beck, Alain; Kormány, Róbert ; Guillaume, Davy ; Fekete, Szabolcs
Tuning selectivity in cation-exchange chromatography applied for monoclonal antibody separations, part 1: Alternative mobile phases and fine tuning of the separation
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS 168 pp. 138-147., 10 p. (2019)
22. Horváth, Szabolcs ; Gritti, Fabrice ; Kormány, Róbert ; Horváth, Krisztián
Theoretical Analysis of Efficiency of Multi-Layer Core-Shell Stationary Phases in the High Performance Liquid Chromatography of Large Biomolecules
MOLECULES 24: 15 Paper: 2849, 13 p. (2019)
23. Imran, Muhammad ; Kiss, Melitta P. ; Valicsek, Zsolt ; Horvath, Otto
Formation, Photophysics, and Photochemistry of Anionic Lanthanide(III) Mono- and Bisporphyrins
MOLECULES 24: 7 p. 1309 Paper: 1309, 14 p. (2019)
24. Kaizer, Jozsef ; Kripli, Balázs ; Csendes, Flóra Viktória ; Török, Patrik ; Speier, Gábor
Stoichiometric aldehyde deformylation mediated by nucleophilic peroxodiiron(III) complex as a functional model of aldehyde deformylating oxygenase
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 25 pp. 14290-14294. Paper: chem.201903727, 5 p. (2019)
25. Keszei, Soma J. ; Balogh, Szabolcs ; Feher, Csaba ; Nagy, Livia ; Tumanov, Nikolay ; Wouters, Johan ; Lendvay, Gyorgy ; Skoda-Foldes, Rita
Molecular Recognition of Strong Acids by Using a 2-Ureido-4-Ferrocenyl Pyrimidine Receptor
EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY 2019: 38 pp. 4095-4104, 10 p. (2019)
26. Kripli, B ; Sólyom, B ; Speier, G; Kaizer, J
Stability and Catalase-Like Activity of a Mononuclear Non-Heme Oxoiron(IV) Complex in Aqueous Solution
MOLECULES 24: 18 p. 3236 (2019)
27. Lakk-Bogath, Dora ; Kripli, Balazs ; Meena, Bashdar I. ; Speier, Gabor ; Kaizer, Jozsef
Catalytic and stoichiometric oxidation of N,N-dimethylanilines mediated by nonheme oxoiron(IV) complex with tetrapyrrolyl ligand
POLYHEDRON 169 pp. 169-175., 7 p. (2019)
28. Lakk-Bogath, Dora ; Kripli, Balazs ; Meena, Bashdar I. ; Speier, Gabor ; Kaizer, Jozsef
Catalytic and stoichiometric C-H oxidation of benzylalcohols and hydrocarbons mediated by nonheme oxoiron(IV) complex with chiral tetrapyrrolyl ligand
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS 104 pp. 165-170., 6 p. (2019)

29. Má dai, Eszter ; Valiskó, Mónika ; Boda, Dezső
The effect of the charge pattern on the applicability of a nanopore as a sensor
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS 283 pp. 391-398., 8 p. (2019)
30. Major, Mate Miklos ; Rovid, Gergo ; Balogh, Szabolcs ; Benyei, Attila ; Lendvay, Gyoergy ; Frigyes, David ; Bakos, Jozsef ; Farkas, Gergely
Double stereoselective coordination of chiral N,S ligands: Synthesis, coordination chemistry and utilization in Pd-catalyzed allylic alkylation
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY 33: 2 Paper: e4726, 14 p. (2019)
31. Makó, Éva ; Kovács, András ; Kristóf, Tamás
Influencing parameters of direct homogenization intercalation of kaolinite with urea, dimethyl sulfoxide, formamide, and N-methylformamide
APPLIED CLAY SCIENCE 182: - p. 105287 Paper: 105287 (2019)
32. Murisier, A.; Farsang, E. ; Horváth, K. ; Lauber, M. ; Beck, A.; Guillarme, D.; Fekete, S.
Tuning selectivity in cation-exchange chromatography applied for monoclonal antibody separations, part 2: Evaluation of recent stationary phases
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS 172 pp. 320-328., 9 p. (2019)
33. Urbán, B.; Skoda-Földes, R.
Development of palladium catalysts immobilized on supported phosphonium ionic liquid phases
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS 194: 4-6 pp. 302-306., 5 p. (2019)
34. Urban, Bela; Papp, Mate; Skoda-Foldes, Rita
Carbonylation of Aryl Halides in the Presence of Heterogeneous Catalysts
CURRENT GREEN CHEMISTRY 6: 2 pp. 78-95., 18 p. (2019)
35. Valicsek, Z. ; Kovács, M.; Horváth, O.
Explanation for the multi-component scintillation of cerium fluoride through the equilibrium and photophysical investigation of cerium(III)-fluoro complexes
NANOMATERIALS 9: 10 Paper: 1462 (2019)
36. Valiskó, Mónika ; Matejczyk, Bartłomiej ; Ható, Zoltán ; Kristóf, Tamás ; Má dai, Eszter ; Fertig, Dávid ; Gillespie, Dirk ; Boda, Dezső
Multiscale analysis of the effect of surface charge pattern on a nanopore's rectification and selectivity properties: From all-atom model to Poisson-Nernst-Planck
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 150: 14 Paper: 144703 (2019)
37. Vuk, Dragana ; Horvath, Otto ; Skoric, Irena
New Functionalized Polycycles Obtained by Photocatalytic Oxygenation Using Mn(III) Porphyrins in Basic Media, CATALYSTS 9: 4 Paper: 304, 12 p. (2019)

Környezetmérnöki Intézet

38. Abdullah, T. A. ; Juzsakova, T. ; Rashed, T R ; Salman, A. D.; Al-Asadi, M.; Rizk, R.
Metal Nanoparticles Modified Carbon Nanotubes as Adsorbent Materials to Remove Hydrocarbons from Water (2019)
Keynote Oral, 13th International Conference on Chemical, Agricultural, Environmental and Biological Sciences (BCAEBs-19) Budapest, Hungary, July 22-24, 2019. ISBN: 978-93-86878-27-4,
39. Abdullah, T. A. ; Juzsakova, T. ; Redey, A.
Synthesis and Characterization of V₂O₅, TiO₂ and CeO₂ Nanoparticles and their Composites over Modified MWCNTs and their Application in Removal of Kerosene from Water
In: Domokos, Endre - Zsirka, Balázs (szerk.) Green Solutions 2019 Conference Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019)

40. Abdullah, T.A. ; Juzsakova, T. ; Rasheed, R.T. ; Le P., Cuong ; Al-Lami, Munaf ; Adelikhah, M.; Salman, A.D ; Domokos, E.
Hydrocarbons Removal from Water using TiO₂ and ZnO Nanoparticles Modified MWCNTs (2019)
Oral, International Conference on Nanoscience and Materials World, Barcelona, Spain, November 18-19, 2019
41. Abdullah, T.A. ; Juzsakova, T. ; Rasheed, T.R ; Le Phuoc, C. ; AL-Lami, M; Domokos, E.
Removal of Paraffin Hydrocarbons from Wastewater for Petroleum Industries using Metal Oxides Nanoparticles Modified MWCNTs (2019)
25th International Conference on Chemistry, Cluj-Napoca, October 24–26, 2019
42. Abdullah, T.A. ; Juzsakova, T. ; Salman, A. D.
Hydrocarbons removal from water using MWCNTs as promising adsorbent material (2019)
Oral, 7th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics CEMEPE and SECOTOX, Mykonos Island, Greece, May 19-24, 2019
43. Abdullah, T.A. ; Al-Jammal, N. ; Juzsakova, T. ; Salman, A.D. ; Cretescu, I. ; Le Phuoc, Cuong ; Domokos, E.
Removal of Hydrocarbons from Waters Using MWCNTs after Modification with Nano Zinc- Oxide (2019)
Oral, 15th Carpathian Basin International Conference on Environmental Sciences. Cluj-Napoca, Romania, April 3-6, 2019,
44. Abdullah, Th.A. ; Rasheed, R.T. ; Juzsakova, T. ; Domokos, E. ; Salman, A.D. ; Al-Lami, Munaf
Methylene Blue Removal from Water Using MnO₂ Nanoparticles Modified MWCNTs (2019)
Oral, IJCELIT 7, Óbuda University, Budapest, Hungary Nov. 21–22 2019
45. Abdullah, Th.A. ; Juzsakova, T. ; Zaidi, H.A.
Catalytic conversion of bioethanol into hydrocarbons using 2 wt% Fe₂O₃ over HZSM-5 (2019)
Plenary lectures, International Conference on Sustainable Materials for Advanced Research in Technology (SMART-2019), Maharashtra, India, February 5-6, 2019
46. Abdullah Thamer, Adnan ; Juzsakova, Tatjana ** ; Dawood, Salman Ali **
Treatment of wastewaters of petroleum refineries and petrochemi industries by using Fe₂O₃ nanoparticles
In: Szigyártó, I-L; Szikszai, A (szerk.) XV. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia
Kolozsvár, Románia: Ábel Kiadó, (2019) p. 122
47. Aljammal, Noor ; Jabbour, Christia ; Chaemchuen, Somboon ; Juzsakova, Tatjana ; Verpoort, Francis
Flexibility in Metal–Organic Frameworks: A Basic Understanding
CATALYSTS 9: 6 p. 512 (2019)
48. Al-Jammal, Noor ; Al-Hamamre, Zayed ; Juzsakova, Tatjana
Parametric study on the production of biodiesel from waste sunflower oil using Zeolitic tuff based catalyst
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS 1 pp. 1-11., 11 p. (2019)
49. Al-Jammal, Noor ; Abdullah, Thamer Adnan ; Juzsakova, Tatjana ; Zsirka, Balázs ; Cretescu, Igor ; Vágvölgyi, Veronika ; Sebestyén, Viktor ; Le Phuoc, Cuong ; Rasheed, Rashed T. ; Domokos, Endre
Functionalized Carbon Nanotubes for Hydrocarbon Removal from Water
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING 8: 2 Paper: 103570 (2019)
50. Al-Jammal, Noor ; Juzsakova, Tatjana ; Zsirka, Balázs ; Sebestyén, Viktor ; Németh, József ; Cretescu, Igor ; Halmágyi, Tímea ; Domokos, Endre ; Rédey, Ákos
Modified Jordanian zeolitic tuff in hydrocarbon removal from surface water
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 239 pp. 333-341., 9 p. (2019)
51. Antalné, Bökfői K. ; Klucsik, K. P. ; Varga, T. ; Domokos, E.
Lehetőségek a városi levegőminőség jellemzésére költségghatékony elektrokémiai szenzorok alkalmazásával
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND MANAGEMENT SCIENCES / MŰSZAKI ÉS MENEDZSMENT TUDOMÁNYI KÖZLEMÉNYEK 4 : 2 pp. 1-16., 16 p. (2019)

52. Balázs, Zsirka ; Erzsébet, Horváth ; Katalin, Györfi ; Veronika, Vágvölgyi ; János, Kristóf
Synthesis, characterisation and photocatalytic application of halloysite-based nano-hybrids
In: Anon, - (szerk.) 2nd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference: Book of abstracts
Budapest, Magyarország: Akadémiai Kiadó AKCongress, (2019) p. 246
53. Berta, K. ; Kurdi, R.
9. cél: Ipar, innováció és infrastruktúra: Teherbíró infrastruktúrát építünk, ösztönözzük a befogadó,
fenntartható iparosodást, és támogatjuk az innovációt
In: Utasi, Anett (szerk.) Földünk állapota a fenntartható fejlődési célok tükrében
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) pp. 93-101. , 9 p.
54. Berta, K. M. ; Rácz, G. ; Somogyi, V. ; Kurdi, R.
Secondary raw material from red mud and other sludge waste: Substitute soil medium with red mud and other
waste materials
In: 14th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems: Book of
abstracts
(2019) p. 677
55. Berta, K. M.
The utilization of red mud as a secondary raw material by means of the addition of industrial / residential waste
In: Domokos, Endre - Zsirka, Balázs (szerk.) Green Solutions 2019 Conference
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) p. 6
56. Cuong, Le Phuoc ; Van Tho, Luong ; Juzsakova, Tatjana
Aquatic geochemistry status in the south, central, and highland regions of Vietnam
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH 26: 21 pp. 21925-21947., 23 p. (2019)
57. de Castro, Consuelo Gomez ; Duduman, Catalina Nutescu ; Harja, Maria ; Lutic, Doina ; Juzsakova, Tatjana ;
Cretescu, Igor
NEW TiO₂-Ag NANOPARTICLES USED FOR ORGANIC COMPOUNDS DEGRADATION
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL 18: 8 pp. 1755-1763., 9 p. (2019)
58. Domokos, Endre
7. cél: Megfizethető és tiszta energia: Mindenkinek hozzáférést biztosítunk a megfizethető, megbízható,
fenntartható és modern energiához
In: Utasi, Anett (szerk.) Földünk állapota a fenntartható fejlődési célok tükrében
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) pp. 73-81 , 9 p.
59. Domokos, Endre
3. cél: Egészség és jóllét: Egészséges életet és jóllétet biztosítunk mindenkinek minden életkorban
In: Utasi, Anett (szerk.) Földünk állapota a fenntartható fejlődési célok tükrében
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) pp. 33-41., 9 p.
60. Erzsébet, Horváth ; János, Kristóf ; Veronika, Vágvölgyi ; Katalin, Györfi ; Balázs, Zsirka
The role of thermal analysis in the development of iron-containing nano-kaolinite photocatalysts
(2019)
61. Florin, Leon ; Roquia, I. Rizk ; Mohamed, Ali Rawash ; Silvia, Curteanu ; Tatjana, Juzsakova ; Sebestyén,
Viktor ; Igor, Cretescu
A quality assessment tool for water resources management based on Classification algorithm and water quality
monitoring of lake nasser.
In: 10th International Conference On Environmental Engineering And Management
(2019) pp. 311-312., 2 p.

62. Fonyó, Máté ; Szabóné, Bárdos Erzsébet ; Horváth, Ottó ; Zsirka, Balázs ; Juzsakova, Tatjana ; Kristófné, Makó Éva ; Jakab, Miklós
TiO₂ módosítása nitrogénnel: egy látható fényben aktív fotokatalizátor
In: Balogh, András; Klein, Mónika (szerk.) Műszaki Kémiai Napok 2019: Chemical Engineering Conference 2019
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem, (2019) p. 30
63. Ghada, Sahbeni ; Nagy, Georgina ; Tekle, Gurgendize
Examination of Air Quality Indexes (AQIs) Role in Urban Air Quality Assessment
Asian Journal of Applied Science and Technology (AJAST) 3: 1 pp. 130-142., 13 p. (2019)
64. Györfi, Katalin ; Zsirka, Balázs ; Vágvölgyi, Veronika ; Horváth, Erzsébet ; Kristóf, János
Savazással módosított magas vastartalmú kaolinit szerkezeti és felületi jellemzése, fotokémiai aktivitásának vizsgálata (2019)
65. Harasztiné, Hargitai Réka
Körforgásos (víz)gazdaság megvalósításának vizsgálata
In: Domokos, Endre - Zsirka, Balázs (szerk.) Green Solutions 2019 Conference
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) p. 7
66. Harja, Maria ; Ciobanu, Gabriela ; Juzsakova, Tatjana ; Cretescu, Igor
New Approaches in Modeling and Simulation of CO₂ Absorption Reactor by Activated Potassium Carbonate Solution
PROCESSES 7: 2 pp. 1-19. Paper: 78, 19 p. (2019)
67. H. Hargitai, Réka ; Somogyi, Viola ; Zebić Avdičević, Maja ; Domokos, Endre
MEMBRÁN SZŰRÉS MODELLEZÉSE TEXTILIPARI SZENNYVÍZ PÉLDÁJÁN KERESZTÜL
In: Magyar Víz- és Szennyvíztechnikai Szövetség Dr. Dulovics Dezső Junior Szimpózium (2019)
68. Jabbour, Christia ; Aljammal, Noor ; Juzsakova, Tatjana ; Verpoort, Francis
Flexibility in Metal-Organic Frameworks: A Fundamental Understanding
In: Metal-Organic Framework Composites - Volume I
Materials Research Forum LLC, (2019) pp. 177-214., 38 p.
69. Juzsakova, T. ; Rédey, A. ; Domokos, E. ; Abdullah, Th.A.
Environmental Applications of Zeolites (2019)
Keynote oral, IJCELIT 7, Óbuda University, Budapest, Hungary Nov. 21–22 2019
70. Juzsakova, T. ; Sebestyén, V. ; Sluser, B. ; Le Phuoc, Cuong ; Cretescu, I. ; Domokos, E. ; Rédey, Á.
Környezetminőség értékelés/ Environmental Quality Assessment (2019)
XV. KÁRPÁT-MEDENCEI KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KONFERENCIA /15th Carpathian Basin
International Conference on Environmental Sciences, Sapientia, Cluj-Napoca, Romania, April 3-6, 2019.
71. Juzsakova, T. ; Al-Jammal, N. ; Abdullah, T.A. ; Cretescu, I. ; Viktor, S. ; Cuong, L.P. ; Domokos, E.
Modified Carbon Nanotubes for Water Cleaning (2019)
Oral 11th International Conference Air and Water-Components of the Environment. Cluj-Napoca, Romania, March 22-24, 2019
72. Juzsakova, T. ; Rédey, Á.
Katalitikus eljárások a környezetvédelemben (2019)
Erasmus staff mobility, Nemzetközi szeminárium, Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania, October 9-12, 2019
73. Juzsakova, T. ; Rédey, Á.
Surface water monitoring and oil pollution control (2019)
Erasmus staff mobility, Nemzetközi szeminárium, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Iasi, Romania, September 18-20, 2019.

74. Juzsakova, T. ; Rédey, Á.
Environmental Engineering and Waste Utilization Technologies at Industrial Sites (2019)
Ceepus teaching mobility, Technical University of Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Romania, March 28 - April 8, 2019.
75. Kárpáti, Á. ; Pitás, V. ; Thury, P.
Aerob iszapgranuláció és tapasztalata a hazai ipari szennyvíztisztításban
In: VI. Soós Ernő Nemzetközi Tudományos Konferencia: Víz- és szennyvízkezelés az iparban 2019
Nagykanizsa, Magyarország: Pannon Egyetem, (2019) pp. 23-30., 8 p.
76. Katalin, Györfi ; Balázs, Zsirka ; Veronika, Vágvölgyi ; Erzsébet, Horváth ; János, Kristóf
Exfoliation, surface modification and photocatalytic application of an iron-rich kaolinite
In: Anon, - (szerk.) 2nd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference: Book of abstracts
Budapest, Magyarország: Akadémiai Kiadó AKCongress, (2019) p. 229
77. Khader, E.H. ; Mohammed, Th.J. ; Salman, A. D. ; Juzsakova, T. ; Abdullah, Th.A.
Combination of tertiary coagulation / flocculation methods and re-use adsorbent for treatment of wastewater in petroleum industry (2019)
Oral, ICEEM 10, Iasi, Romania, September 18-21, 2019
78. Kovács-Bokor, É. ; Domokos, E. ; Kiss, E.
Folyóvízi üledékek nehézfém tartalmának akkumuláció vizsgálata növényekkel
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND MANAGEMENT SCIENCES / MŰSZAKI ÉS MENEDZSMENT TUDOMÁNYI KÖZLEMÉNYEK 4 : 2 pp. 46-53., 8 p. (2019)
79. Kovács-Bokor, Éva ; Domokos, Endre ; Kiss, Endre
Újabb növényi kísérletek ipari iszapokkal (2019)
Matematikát, Fizikát és Informatikát Oktatók 43. Országos Konferenciája (MAFIOK 2019) (Dunaújváros, 2019. augusztus 26-28), Dunaújvárosi Egyetem, F310 terem, 2019. augusztus 28., Megjelenés: Magyarország
80. Kovács-Bokor, Éva ; Domokos, Endre ; Kiss, Endre
Assessment of the phytoextraction experiments of industrial sludges - soil mixtures and wheat (*Triticum aestivum*) (2019)
International Conference on Sustainable Economy and Agriculture (Kaposvár, 2019. november 13-14.),
Megjelenés: Magyarország
81. Kovács-Bokor, Éva ; Domokos, Endre
Iszapok nehézfém tartalom mobilizációjának monitorozása, a nehézfém tartalom csökkentése kémiai és biológiai módszerekkel (2019)
Green Solution Conference (veszprém 2019. december 11.), Pannon Egyetem, Környezetmérnöki Intézet, C426 2019. december 11., Megjelenés: Magyarország
82. Kovács-Bokor, Éva ; Domokos, Endre
Phytoextraction potential of wheat and study on the applicable ratio of converter sludge in some soil-sludge mixtures
JOURNAL OF APPLIED TECHNICAL AND EDUCATIONAL SCIENCES / ALKALMAZOTT MŰSZAKI ÉS PEDAGÓGIAI TUDOMÁNYOS FOLYÓIRAT 9 : 4 pp. 88-100., 13 p. (2019)
83. Kovács-Bokor, Éva ; Domokos, Endre ; Kiss, Endre
Effect of industrial sludge-soil mixtures on germination of white mustard and wheat
JOURNAL OF APPLIED TECHNICAL AND EDUCATIONAL SCIENCES / ALKALMAZOTT MŰSZAKI ÉS PEDAGÓGIAI TUDOMÁNYOS FOLYÓIRAT 9 : 1 pp. 66-78, 13 p. (2019)

84. Kovács, Zsófia
14. cél: Vízi ökoszisztémák védelme: A fenntartható fejlesztés érdekében megőrizzük és fenntarthatóan használjuk az óceánokat, tengereket és tengeri erőforrásokat
In: Utasi, Anett (szerk.) Földünk állapota a fenntartható fejlődési célok tükrében
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) pp. 143-151., 9 p.
85. Kovács, Zsófia ; Somogyi, Viola
6. cél: Tiszta víz és alapvető köztisztaság: Biztosítjuk a fenntartható vízgazdálkodást, a vízhez és az alapvető higiéniai ellátásokhoz való hozzáférést mindenki számára
In: Utasi, Anett (szerk.) Földünk állapota a fenntartható fejlődési célok tükrében
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) pp. 63-71., 9 p.
86. Meiczinger, Mónika ; Varga, Béla ; Nagy, Endre ; Somogyi, Viola
Laccase Immobilization by Different Techniques in Biocatalytic Membrane Reactor
In: Antonio, Domínguez Ramos; Lucía, Gómez Coma; Jonathan, Albo Sánchez; Guillermo, Díaz Sainz; Pedro, Díaz Guridi; Gabriel, Zarca Lago; Manuel, Álvarez Guerra (szerk.) 3rd ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering: BOOK OF ABSTRACTS
(2019) pp. 260-260., 1 p.
87. Miskolczi, N ; Juzsakova, T ; Sója, J
Preparation and application of metal loaded ZSM-5 and γ -zeolite catalysts for thermo-catalytic pyrolysis of real end of life vehicle plastics waste
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE 92: 1 pp. 118-127., 10 p. (2019)
88. Nagy, Georgina ; Utasi, Anett
Utószó
In: Utasi, Anett (szerk.) Földünk állapota a fenntartható fejlődési célok tükrében
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) pp. 183-185., 3 p.
89. Nagy, Georgina
13. cél: Fellépés az éghajlatváltozás ellen: Sürgősen cselekszünk a klímaváltozás és hatásai leküzdése érdekében, elismerve azt, hogy az ENSZ éghajlat-változási keretegyezménye az elsődleges nemzetközi és kormányközi fórum a klímaváltozásra adott globális válasz kialakítására
In: Utasi, Anett (szerk.) Földünk állapota a fenntartható fejlődési célok tükrében
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) pp. 133-141., 9 p.
90. Nagy, Georgina
11. cél: Fenntartható városok és közösségek: A városokat és emberi településeket befogadóvá, biztonságossá, alkalmazkodóvá, állóképessé és fenntarthatóvá tesszük
In: Utasi, Anett (szerk.) Földünk állapota a fenntartható fejlődési célok tükrében
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) pp. 113-121., 9 p.
91. Nagy, Georgina
4. cél: Minőségi oktatás: Esélyegyenlőséget, általános hozzáférést biztosítunk a minőségi oktatáshoz, és mindenkinek elérhetővé tesszük az élethosszig tartó tanulás lehetőségét
In: Utasi, Anett (szerk.) Földünk állapota a fenntartható fejlődési célok tükrében
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) pp. 43-51., 9 p.
92. Nagy, Georgina ; Utasi, Anett ; Kurdi, Róbert
A környezetmérnök képzés fejlesztési lehetőségei – SWOT analízis
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND MANAGEMENT SCIENCES / MŰSZAKI ÉS MENEDZSMENT TUDOMÁNYI KÖZLEMÉNYEK 4 : 2 pp. 75-80., 6 p. (2019)
93. Németh, József ; Tatjana, Juzsakova ; Le Phuoc, Cuong ; Igor, Cretescu ; Sebestyén, Viktor ; Rédey, Ákos
Removal of Micropollutants From Wastewaters by Various Oxidation Processes: A Review
Insights in Organic & Inorganic Chemistry 1: 1 pp. 1-11. Paper: IOIC.MS.ID.000502., 11 p. (2019)

94. Németh, József ; Sebestyén, Viktor** ; Juzsakova, Tatjana** ; Cretescu, Igor** ; Domokos, Endre** ; Rédey, Ákos**
Study of the glyphosate-amine pesticide mineralization in wastewater by ozonation treatment
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL 18: 9 pp. 1867-1873., 7 p. (2019)
95. Nhi, Bui Dinh ; Thao, Minh Thi ; Ngo, Vu Dinh ; Cuong, Vu Duc ; Akhmadullin, Renat Maratovich ; Juzsakova, Tatjana ; Cuong, Le Phuoc
Synthesis of antioxidant for natural rubber using new heterogeneous catalytic system
CHEMICAL PAPERS / CHEMICKÉ ZVESTI 73: 12 pp. 3115-3121., 7 p. (2019)
96. Noor, Al-Jammal ; Tatjana, Juzsakova ; Timea, Halmagyi ; Igor, Cretescu ; Viktor, Sebestyén ; Zsirka, Balazs ; Endre, Domokos ; Jozsef, Fazakas ; Akos, Redey
STUDY ON DEALUMINATED ZEOLITIC TUFF FOR HYDROCARBON REMOVAL FROM WATER
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL 18: 8 pp. 1809-1820., 12 p. (2019)
97. Pitás, V. ; Somogyi, V. ; Kárpáti, Á. ; Thury, P.
A KOI csökkentés kihívásai kocszolói szennyvíz biológiai tisztítása során
In: VI. Soós Ernő Nemzetközi Tudományos Konferencia: Víz- és szennyvízkezelés az iparban 2019
Nagykanizsa, Magyarország: Pannon Egyetem, (2019) p. 19
98. Pitás, V. ; Somogyi, V. ; Kárpáti, Á. ; Thury, P.
Kocszolóiszennyvíztisztítás iszaphozama (2019)
MaSzeSz Junior Szimpózium 2019.03.06. előadás
99. Pitás, V. ; Thury, P. ; Kárpári, Á.
Az N-eltávolítás és a szerves anyag energia-visszanyerésének ütközése a szennyvíztisztítás fejlesztésének egyik hajtóereje
VÍZMŰ PANORÁMA: VÍZ- ÉS CSATORNAMŰVEK ORSZÁGOS SZAKMAI SZÖVETSÉGE LAPJA
2019: 2 pp. 28-31., 4 p. (2019)
100. Rashed, Taleb Rasheed ; Hadeel, S. Mansoor ; Rasha, R. Al-Shaikhly ; Abdullah, T. A. ; Salman, A.D. ; Juzsakova, T.
Synthesis and Catalytic Activity Studies of α -MnO₂ Nanorodes, Rutile TiO₂ and its Composite Prepared by Hydrothermal Method (2019)
2nd International Conference on Materials Engineering & Science, University of Technology Baghdad, Iraq
September 25-26, 2019. (M6)
101. Rashed, T R. ; Rasha, R A. ; Abdullah, T. A. ; Juzsakova, T. ; Hadeel, S M
Synthesis, Characterization of V₂O₅ Nanoparticles and Determination of Catalase Mimetic Activity by Using new Colorimetric Method (2019)
Oral, 2nd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference (JTACC-2019) Budapest, Hungary, June 18-21, 2019
102. Rashed, T. R. ; Hadeel, S. M. ; Abdullah, T. A. ; Salman, A. D. ; Juzsakova, T
Synthesis and Catalytic Activity Studies of α -MnO₂ Nanorods, Rutile and Its Composites Prepared by Hydrothermal Method (2019)
Poster, 2nd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference (JTACC-2019) Budapest, Hungary June 18-21, 2019
103. Rédey, Á. ; Juzsakova, T.
Functionalized carbon nanotubes for hydrocarbon removal from water (2019)
100 years from the founding of the School of Chemistry Taught in a Romanian in Cluj „Chemia Napocensis-100”, Cluj-Napoca, October 9-12, 2019
104. Rédey, Á. ; Juzsakova, T.
Heterogén katalízis (2019)
Erasmus staff mobility, Nemzetközi szeminárium, Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania, October 9-12, 2019

105. Rédey, Á. ; Juzsakova, T.
Environmental Assessment of Surface Waters (2019)
Erasmus staff mobility, Nemzetközi szeminárium, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Iasi, Romania, September 18-20, 2019.
106. Rédey, Á. ; Juzsakova, T.
Environmental Engineering: Surface Water Pollution Monitoring (2019)
Ceepus teaching mobility, Technical University of Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Romania, April 3-13, 2019.
107. Rizk, R. ; Juzsakova, T. ; Domokos, E. ; Rawash, M. A.
Bio-removal of heavy metal by using of water hyacinth plants (2019)
Oral, IJCELIT 7, Óbuda University, Budapest, Hungary Nov. 21–22 2019
108. Rizk, R. ; Juzsakova, T. ; Redey, A.
Advanced comprehensive water quality assessment
In: Domokos, Endre - Zsirka, Balázs (szerk.) Green Solutions 2019 Conference
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019)
109. Rizk, Roquia ; Rawash, Mohamed Ali ; Juzsakova, Tatjana
Protective Effects of Green Tea, Vitamin C and E on Environmental Cadmium Toxicity.
In: Gábor, Pintér; Szilvia, Csányi; Henrik, Zsiborács (szerk.) Innovation Challenges in the 21st Century: LXI.
Georgikon Napok International Scientific Conference: Abstract volume
Keszthely, Magyarország: Pannon Egyetem Georgikon Kar, (2019) pp. 91-91., 1 p.
110. Rizk, Roquia.I. ; Juzsakova, T. ; Rawash, M.A.
Water quality studies on Lake Nasser (2019)
Poster, 15th Carpathian Basin International Conference on Environmental Sciences, Cluj-Napoca, Romania, April 3–6, 2019
111. Roquia, I. Rizk ; Tatjana, Juzsakova ; Silvia, Curteanu ; Rawash, Mohamed Ali ; Le Phuoc, Cuong ; Igor, Cretescu ; Kovács, Zsófia ; Sebestyén, Viktor ; Rédey, Ákos
Surface Water Quality Monitoring For Nile River
In: 10th International Conference On Environmental Engineering And Management
(2019) pp. 359-360., 2 p.
112. Roquia, I. Rizk ; Rawash, Mohamed Ali ; Tatjana, Juzsakova ; Thamer, Abdullah
Positive effects of green tea, vitamins c and e on hepatic and kidney Disfunction induced bycadmium.
In: 10th International Conference On Environmental Engineering And Management
(2019) pp. 239-240., 2 p.
113. Roquia, R. ; Rawash, M. ; Ismail, S. ; Juzsakova, T.
Protective effect of Zinc, Selenium, vitamin C, E and epicatechine on cadmium – induced toxicity and disturbances in the kidney, liver, bone, lipid metabolism and oxidative stress in rats exposed to cadmium
(2019)
Oral Georgikon Scientific Conference Keszthely, Hungary, 3-4 October 3-4, 2019
114. Salman, A.D ; Juzsakova, T. ; Domokos, Endre ; Abdullah, T. A.
Recovery of Rare Earth Elements from Red Mud (2019)
Oral, 25th International Conference on Chemistry, Cluj-Napoca, October 24–26, 2019. (M7)
115. Salman, A.D ; Juzsakova, T. ; Barbooti, M.M.
Technological Development for Recovery of Rare Earth Elements from Red Mud (2019)
Oral, Conference on Postgraduate Research in Chemical Engineering, CEPC3-2019, University of Technology, Baghdad, Iraq, May 5-7, 2019
116. Salman, A.D ; Juzsakova, T. ; Cretescu, I. ; Le Phuoc, Cuong
Ritka földfémek kinyerése a vörösiszapból/Recovery of the Rare Earth Elements of the Red Mud (2019)
Oral, XV. KÁRPÁT-MEDENCEI KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KONFERENCIA /15th Carpathian Basin
International Conference on Environmental Sciences, Sapientia, Cluj-Napoca, Romania, April 3-6, 2019

117. Salman, A.D ; Juzsakova, T. ; Cretescu, I. ; Sluser, B. ; Le Phuoc, Cuong
Development for Recovery of Rare Earth Elements from Red Mud (2019)
Oral Conference on Air And Water - Components of The Environment, Babeş-bolyai University, Cluj-Napoca, Romania, March 22-24, 2019
118. Salman, A.D. ; Juzsakova, T. ; Domokos, E. ; Abdullah, Th.A.
Recovery of rare earths from red mud by high-pressure acid leaching (2019)
Oral, International Joint Conference on Environmental and Light Industry Technologies IJCELIT 7, Óbuda University, Budapest, Hungary Nov. 21–22 2019
119. Salman, A.D. ; Juzsakova, T. ; Abdullah, T. A. ; Mohammad, A. Al-Mayyahi ; Raheek, I. Ibrahim ; Al-Lami, Munaf
Recovery Of Rare Earth Elements From Red Mud (2019)
15th International Conference on Waste Management, Ecology and Biological Sciences (WMEBS-19), Budapest Nov. 8-9, 2019
120. Salman, A.D. ; Juzsakova, T. ; Bakonyi, Z. ; Abdullah, Th.A. ; Le Phuoc, Cuong ; Buckus, R. ; Rédey, Á.
Recovery of rare earth elements from red mud (2019)
Oral, ICEEM 10, Iasi, Romania, September 18-21, 2019
121. Salman, A.D. ; Abdullah, T.A. ; Khader, E.H. ; Juzsakova, T.
Investigation of Effect of Nano Silica Admixture on Mechanical Properties of Oil Well Cement (2019)
Oral, 3d Conference on Postgraduate Research in Chemical Engineering (CEPC3-2019) Baghdad (Iraq) May, 5-6, 2019
122. Salman, A.D. ; Juzsakova, T. ; Abdullah, T. A.
Utilization of Rice Husk Waste to Prepare Nano-Silica (2019)
Poszter, 15th Carpathian Basin International Conference on Environmental Sciences. Cluj-Napoca, Romania, April 3-6, 2019
123. Salman, A.D. ; Juzsakova, T. ; Redey, A.
Novel techniques for recovery of rare earths elements from red mud
In: Domokos, Endre - Zsirka, Balázs (szerk.) Green Solutions 2019 Conference
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019)
124. Salman, A. Dawood ; Juzsakova, T. ; Abdullah, T. A.
Process development for recovery of rare earth elements from red mud (2019)
Oral, 7th International CEMEPE and SECOTOX, Mykonos Island, Greece May 19-24, 2019
125. Sebestyén, V. ; Németh, J. ; Juzsakova, T. ; Domokos, E. ; Rédey, Á.
Lake Balaton: Water Quality of the Largest Shallow Lake in Central Europe
In: Maurice, Patricia (szerk.) Encyclopedia of Water
Wiley, (2019) pp. 1225-1240., 16 p.
126. Sebestyén, Viktor ; Utasi, Anett
Bevezetés
In: Utasi, Anett (szerk.) Földünk állapota a fenntartható fejlődési célok tükrében
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) pp. 9-11., 3 p.
127. Sebestyén, Viktor
12. cél: Felelős fogyasztás és termelés: Biztosítjuk a fenntartható fogyasztást és termelést
In: Utasi, Anett (szerk.) Földünk állapota a fenntartható fejlődési célok tükrében
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) pp. 123-131., 9 p.
128. Sebestyén, Viktor
10. cél: Egyenlőtlenségek csökkentése: Csökkentjük az országok közötti és az azokon belüli egyenlőtlenségeket
In: Utasi, Anett (szerk.) Földünk állapota a fenntartható fejlődési célok tükrében
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) pp. 103-111., 9 p.

129. Sebestyén, Viktor
Komplex környezetállapot-értékelő algoritmus fejlesztése 165 p.
Pannon Egyetem, Vegyészmérnöki és Anyagtudományok Doktori Iskola, Rédey Ákos Bulla Miklós
Disszertáció benyújtásának éve: 2019, Védés éve: 2019 Megjelenés/Fokozatszerzés éve: 2019
130. Sebestyén, Viktor ; Bulla, Miklós ; Rédey, Ákos ; Abonyi, János
Data-driven multilayer complex networks of Sustainable Development Goals
DATA IN BRIEF 25 Paper: 104049, 7 p. (2019)
131. Sebestyén, Viktor ; Bulla, Miklós ; Rédey, Ákos ; Abonyi, János
Network model-based analysis of the goals, targets and indicators of sustainable development for strategic environmental assessment
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 238 pp. 126-135., 10 p. (2019)
132. Somogyi, V. ; Zebić Avdičević, M. ; H. Hargitai, R. ; Domokos, E. ; Ljubas, D. ; Dobrović, S.
MODELLING REACTIVE DYE REMOVAL BY ULTRAFILTRATION CERAMIC MEMBRANES
In: 26th CROATIAN MEETING OF CHEMISTS & CHEMICAL ENGINEERS with international participation and 4th "Vladimir Prelog" Symposium: Book of Abstracts
Sibenik, Horvátország: Croatian Society of Chemical Engineers, (2019) p. 191 Paper: P-B23
133. Somogyi, Viola
8. cél: Tisztességes munka és gazdasági növekedés: Ösztönözzük a tartós, befogadó, fenntartható gazdasági gyarapodást, teljes és eredményes foglalkoztatást és a tisztességes munkát mindenki számára
In: Utasi, Anett (szerk.) Földünk állapota a fenntartható fejlődési célok tükrében
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) pp. 83-91., 9 p.
134. Somogyi, Viola
5. cél: Nemek közötti egyenlőség: Megteremtjük a nemek közti egyenlőséget és megerősítjük a nők és leányok helyzetét
In: Utasi, Anett (szerk.) Földünk állapota a fenntartható fejlődési célok tükrében
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) pp. 53-61., 9 p.
135. Thamer, A. Abdullah ; T., Juzsakova ; Rashed, T. Rasheed ; Ali, D. Salman ; Al-Lami, M. ; M., Adelikhah ; E., Domokos
Removal of Methylene Blue from Water using V2O5 and MnO2 Nanoparticles Modified MWCNTs (2019)
14th International Conference on Waste Management, Ecology and Biological Sciences, November 8-9, 2019, Budapest, Hungary
136. Trájer, Attila J. ; Sebestyén, Viktor
The changing distribution of Leishmania infantum Nicolle, 1908 and its Mediterranean sandfly vectors in the last 140 kys
SCIENTIFIC REPORTS 9 Paper: 11820, 15 p. (2019)
137. Trájer, Attila János ; Nagy, Georgina ; Domokos, Endre
Exploration of the heterogeneous effect of climate change on ozone concentration in an urban environment
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH 29: 3 pp. 276-289., 14 p. (2019)
138. Utasi, Anett
16. cél: Béke, igazság és erős intézmények: A fenntartható fejlődés érdekében békés és befogadó társadalmakat alakítunk ki, mindenkinek biztosítjuk a jogorvoslatot és a törvény előtti egyenlőséget, és a kormányzás minden szintjén hatékony, elszámolható, befogadó intézményeket építünk ki
In: Utasi, Anett (szerk.) Földünk állapota a fenntartható fejlődési célok tükrében
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) pp. 163-171., 9 p.
139. Utasi, Anett
2. cél: Az éhezés megszüntetése: Véget vetünk az éhínségnek, élelmezésbiztonságot és javuló táplálékellátást teremtünk és előmozdítjuk a fenntartható mezőgazdaságot
In: Utasi, Anett (szerk.) Földünk állapota a fenntartható fejlődési célok tükrében
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) pp. 23-31., 9 p.

140. Utasi, Anett
1. cél: A szegénység felszámolása: Megszüntetjük a szegénység valamennyi formáját világszerte
In: Utasi, Anett (szerk.) Földünk állapota a fenntartható fejlődési célok tükrében
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) pp. 13-21., 9 p.
141. Utasi, Anett (szerk.)
Földünk állapota a fenntartható fejlődési célok tükrében
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet (2019), 194 p.
ISBN: 9789633961339 Teljes dokumentum
142. Varga, Béla
Biokatalitikus technológia fejlesztése mikroszennyezők eltávolítására
In: Domokos, Endre - Zsirka, Balázs (szerk.) Green Solutions 2019 Conference
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) p. 15
143. Varga, Béla ; Meiczinger, Mónika ; Somogyi, Viola
Immobilization of Laccase in Alginate Beads
HUNGARIAN JOURNAL OF INDUSTRY AND CHEMISTRY 47: 2 pp. 17-23., 7 p. (2019)
144. Varga, Béla ; Lana, Wolmarans ; Meiczinger, Mónika ; Somogyi, Viola
Immobilization of Laccase Inside a Microfiltration Membrane for Removal of Diclofenac
In: Antonio, Domínguez Ramos; Lucía, Gómez Coma; Jonathan, Albo Sánchez; Guillermo, Díaz Sainz; Pedro, Díaz Guridi; Gabriel, Zarca Lago; Manuel, Álvarez Guerra (szerk.) 3rd ANQUE-ICCE International Congress of Chemical Engineering: BOOK OF ABSTRACTS
(2019) pp. 263-263., 1 p.
145. Varga, Béla ; Somogyi, Viola ; Meiczinger, Mónika ; Kováts, Nóra ; Domokos, Endre
Enzymatic treatment and subsequent toxicity of organic micropollutants using oxidoreductases - A review
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION 221 pp. 306-322., 17 p. (2019)
146. Veronika, Vágvolgyi ; Katalin, Györfi ; Balázs, Zsirka ; Erzsébet, Horváth ; János, Kristóf
Influence of the modified iron content on the photocatalytic activity of kaolinite
In: Anon, - (szerk.) 2nd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference: Book of abstracts
Budapest, Magyarország: Akadémiai Kiadó AKCongress, (2019) p. 245
147. Wafí, Abdul ; Szabóné Bárdos, Erzsébet ; Horváth, Ottó ; Jakab, Miklós ; Zsirka, Balázs
Preparation and Characterization of Nitrogen Doped TiO₂ Catalyst
In: Balogh, András; Klein, Mónika (szerk.) Műszaki Kémiai Napok 2019: Chemical Engineering Conference 2019
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem, (2019) p. 105
148. Wafí, Abdul ; Szabóné Bárdos, Erzsébet ; Horváth, Ottó ; Zsirka, Balázs
TiO₂ Immobilization with Polyacrylamide
In: Balogh, András; Klein, Mónika (szerk.) Műszaki Kémiai Napok 2019: Chemical Engineering Conference 2019
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem, (2019) p. 106
149. Yuzhakova, Tatiana ; Rédey, Ákos
17. cél: Partnerség a célok eléréséért: Megerősítjük a program végrehajtása eszköztárát, felélesztjük a "Globális együttműködés a fenntartható fejlesztésért" partnerséget
In: Utasi, Anett (szerk.) Földünk állapota a fenntartható fejlődési célok tükrében
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet, (2019) pp. 173-181, 9 p.
150. Zebić, Avdičević M. ; Somogyi, V. ; Ljubas, D. ; Domokos, E. ; Dobrović, S. ; H., Hargitai R. ; Varga, B.
ULTRAFILTRATION OF TEXTILE MERCERIZATION WASTEWATER USING CERAMIC MEMBRANES - MODELLING FOULING AND PERFORMANCE
In: 26th CROATIAN MEETING OF CHEMISTS & CHEMICAL ENGINEERS with international participation and 4th "Vladimir Prelog" Symposium : Book of Abstracts
Sibenik, Horvátország: Croatian Society of Chemical Engineers, (2019) p. 192 Paper: P-B24

151. Zsirka, Balázs ; Győrfi, Katalin ; Vágvölgyi, Veronika ; Juzsakova, Tatjana ; Horváth, Erzsébet ; Kristóf, János
Nanohalloysit kompozit előállítás és alkalmazása modell vízszennyező eltávolításában (2019)
152. Zsirka, Balázs ; Vágvölgyi, Veronika ; Győrfi, Katalin ; Horváth, Erzsébet ; Kristóf, János
A termikus analízis szerepe az agyagásvány alapú fotokatalizátorok fejlesztésében (2019)
153. Zsirka, Balázs
15. cél: Szárazföldi ökoszisztémák védelme: Védjük, helyreállítjuk, és fenntarthatóan használjuk a szárazföldi ökoszisztémákat, fenntartható erdőgazdálkodást folytatunk, leküzdjük a sivatagosodást, megállítjuk és visszafordítjuk a talajok és a biodiverzitás pusztulását
154. Zsirka, Balázs (szerk.) ; Domokos, Endre
Green Solutions 2019 Conference
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem Környezetmérnöki Intézet (2019), 16 p.
ISBN: 9789633961414

Környezettudományi Intézet

155. Ágh, Nóra ; Piross, Imre Sándor ; Majoros, Gábor ; Csörgő, Tibor ; Szöllősi, Eszter
Malaria infection status of European Robins seems to associate with timing of autumn migration but not with actual condition
PARASITOLOGY 416: 6 pp. 814-820., 7 p. (2019)
156. Ajtai, Tibor ; Kiss-Albert, Gergely ; Utry, Noémi ; Tóth, Ádám ; Hoffer, András ; Szabó, Gábor ; Bozóki, Zoltán
Diurnal variation of aethalometer correction factors and optical absorption assessment of nucleation events using multi-wavelength photoacoustic spectroscopy
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES 83 pp. 96-109., 14 p. (2019)
157. Baranyi, Viktória ; Rostási, Ágnes ; Raucsik, Béla ; Kürschner, Wolfram Michael
Palynology and weathering proxies reveal climatic fluctuations during the Carnian Pluvial Episode (CPE) (late Triassic) from marine successions in the Transdanubian Range (western Hungary)
GLOBAL AND PLANETARY CHANGE 177 pp. 157-172., 16 p. (2019)
158. Baranyi, Viktória ; Rostási, Ágnes ; Raucsik, Béla ; Kürschner, Wolfram Michael
Palynological and X-ray fluorescence (XRF) data of Carnian (Late Triassic) formations from western Hungary
DATA IN BRIEF 23 Paper: 103858, 9 p. (2019)
159. Barti, Levente ; Péter, Áron ; Csősz, István ; Sándor, Attila D.
Snake predation on bats in Europe: new cases and a regional assessment
MAMMALIA 83: 6 pp. 581-585., 5 p. (2019)
160. B-Béres, Viktória ; Tóthmérész, Béla ; Bácsi, István ; Borics, Gábor ; Abonyi, András ; Tapolczai, Kálmán ; Rimet, Frederic ; Bouchez, Ágnes ; Várbíró, Gábor ; Török, Péter
Autumn drought drives functional diversity of benthic diatom assemblages of continental intermittent streams
ADVANCES IN WATER RESOURCES 126 pp. 129-136., 8 p. (2019)
161. Bede-Fazekas, Ákos ; Trájer, Attila J.
A framework for predicting the effects of climate change on the annual distribution of Lyme borreliosis incidences
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING 18: 1 pp. 81-102., 22 p. (2019)
162. Berta, Csaba ; Tóthmérész, Béla ; Wojewódka, Marta ; Augustyniuk, Olga ; Korponai, János ; Bertalan-Balázs, Boglárka ; Nagy, Sándor Alex ; Grigorszky, István ; Gyulai, István
Community Response of Cladocera to Trophic Stress by Biomanipulation in a Shallow Oxbow Lake
WATER 11: 5 p. 929 (2019)

163. Bokony, Veronika ; Milne, Gregory ; Pipoly, Ivett ; Szekely, Tamas ; Liker, Andras
Sex ratios and bimaturism differ between temperature-dependent and genetic sex-determination systems in reptiles
BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY 19 Paper: 57, 7 p. (2019)
164. Buczkó, K ; Ács, É ; Báldi, K ; Pozderka, V ; Braun, M ; Kiss, KT ; Korponai, J
The first high resolution diatom record from Lake Balaton, Hungary in Central Europe
LIMNETICA 38 : 1 pp. 417-430. , 14 p. (2019)
165. Cook, Katherine V. ; Li, Chuang ; Cai, Haiyuan ; Krumholz, Lee R. ; Hambright, K. David ; Paerl, Hans W. ; Steffen, Morgan M. ; Wilson, Alan E. ; Burford, Michele A. ; Grossart, Hans- Peter et al.
The global Microcystis interactome
LIMNOLOGY AND OCEANOGRAPHY & pp. &-&. Paper: Ino.11361 (2019)
166. Czikkelyné, Ágh Nóra ; Dr. Seress, Gábor
Az urbanizáció és a széncinegék: Fiókanvelés az erdőben és a nagyvárosban
TERMÉSZETBÚVÁR 74: 5 pp. 46-48., 3 p. (2019)
REAL-J
167. Csercsa, András ; Krasznai-K., Eszter Á. ; Várbíró, Gábor ; Szivák, Ildikó ; Tóth, Mónika ; Árva, Diána ; Bódis, Erika ; Deák, Csaba ; Mauchart, Péter ; Móra, Arnold et al.
Seasonal changes in relative contribution of environmental control and spatial structuring on different dispersal groups of stream macroinvertebrates
HYDROBIOLOGIA 828: 1 pp. 101-115., 15 p. (2019)
168. Eck-Varanka, Bettina ; Hubai, Katalin ; Horváth, Eszter ; Kováts, Nora ; Teke, Gábor ; Tóth, Ádám
Assessing Ecotoxicity of Size-fractionated Airborne Particulate Matter
E3S WEB OF CONFERENCES 99 p. 04010 (2019)
169. Elisabeth, Andrews ; Patrick, J Sheridan ; John, A Ogren ; Derek, Hageman ; Anne, Jefferson ; Jim, Wendell ; Andrés, Alastuey ; Lucas, Alados-Arboledas ; Michael, Bergin ; Marina, Ealo et al.
Overview of the NOAA/ESRL Federated Aerosol Network
BULLETIN OF THE AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY 100: 1 pp. 123-135., 13 p. (2019)
170. Kahlert, Maria ; Alfjorden, Anders ; Apunte-Ramos, Katherine ; Bailet, Bonnie ; Pérez Burillo, Javier ; Carrera Gonzalez, Andrea Greta ; Castro, David ; Di Bernardi, Cecilia ; Dully, Verena ; Fekete, Judit et al.
New molecular methods to assess biodiversity. Potentials and pitfalls of DNA metabarcoding: a workshop report
RESEARCH IDEAS AND OUTCOMES (RIO) 5 p. 1 (2019)
171. Király, Edit ; Korponai, János ; Padisák, Judit ; Selmeczy, Géza Balázs
Előzetes adatok a Reteyzát-hegység néhány magashegységi tavának fitoplankton vizsgálatáról
HIDROLÓGIAI KÖZLÖNY 99 : 3 pp. 51-55., 5 p. (2019)
172. Korponai, János ; Braun, Mihály ; Forró, László ; Gyulai, István ; Kövér, Csilla ; Nédli, Judit ; Urák, István ; Buczkó, Krisztina
Taxonomic, functional and phylogenetic diversity: how subfossil cladocerans mirror contemporary community for ecosystem functioning: a comparative study in two oxbows
LIMNETICA 38: 1 pp. 431-456., 26 p. (2019)
173. Lengyel, Edina ; Pálmai, Tamás ; Padisák, Judit ; Stenger-Kovács, Csilla
Annual hydrological cycle of environmental variables in astatic soda pans (Hungary)
JOURNAL OF HYDROLOGY 575 pp. 1188-1199., 12 p. (2019)
174. Nah, Kyeongah ; Magpantay, Felicia Maria G. ; Bede-Fazekas, Ákos ; Röst, Gergely ; Trájer, Attila János ; Wu, Xiaotian ; Zhang, Xue ; Wu, Jianhong
Assessing systemic and non-systemic transmission risk of tick-borne encephalitis virus in Hungary
PLOS ONE 14: 6 Paper: e0217206, 18 p. (2019)

175. Padisák, Judit
Obituary Dr Colin S Reynolds (1942-2018)
SIL News 2019: 74 pp. 15-17., 3 p. (2019)
176. Pipoly, Ivett ; Szabó, Krisztián ; Bókony, Veronika ; Preiszner, Bálint ; Seress, Gábor ; Vincze, Ernő ; Schroeder, Julia ; Liker, András
Higher frequency of extra-pair offspring in urban than forest broods of great tits (*Parus major*)
FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION 7 Paper: 229, 5 p. (2019)
177. Sarmiento, Hugo ; Izaguirre, Irina ; Becker, Vanessa ; Padisák, Judit ; Naselli-Flores, Luigi ; Huszar, Vera L. M.
Phytoplankton and its biotic interactions: Colin Reynolds' legacy to phytoplankton ecologists
HYDROBIOLOGIA 831: 1 pp. 1-4., 4 p. (2019)
178. Selmeczy, G.B. ; Abonyi, A. ; Krienitz, L. ; Kasprzak, P. ; Casper, P. ; Telcs, A. ; Somogyvári, Z. ; Padisák, J.
Old sins have long shadows: climate change weakens efficiency of trophic coupling of phyto- and zooplankton in a deep oligo-mesotrophic lowland lake (Stechlin, Germany)—a causality analysis
HYDROBIOLOGIA 831: 1 pp. 101-117., 17 p. (2019)
179. Szabó, Beáta ; Lengyel, Edina ; Padisák, Judit ; Stenger-Kovács, Csilla
Benthic diatom metacommunity across small freshwater lakes: driving mechanisms, β -diversity and ecological uniqueness
HYDROBIOLOGIA 828: 1 pp. 183-198., 16 p. (2019)
180. Tapolczai, Kálmán ; Keck, François ; Bouchez, Agnès ; Rimet, Frédéric ; Kahlert, Maria ; Vasselon, Valentin
Diatom DNA Metabarcoding for Biomonitoring: Strategies to Avoid Major Taxonomical and Bioinformatical Biases Limiting Molecular Indices Capacities
FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION 7 p. 1 (2019)
181. Tapolczai, Kálmán ; Vasselon, Valentin ; Bouchez, Agnès ; Stenger-Kovács, Csilla ; Padisák, Judit ; Rimet, Frédéric
The impact of OTU sequence similarity threshold on diatom-based bioassessment: A case study of the rivers of Mayotte (France, Indian Ocean)
ECOLOGY AND EVOLUTION 9: 1 pp. 166-179., 14 p. (2019)
182. Tieg, Scott D. ; Costello, David M. ; Isken, Mark W. ; Woodward, Guy ; McIntyre, Peter B. ; Gessner, Mark O. ; Chauvet, Eric ; Griffiths, Natalie A. ; Flecker, Alex S. ; Acuna, Vicenc et al.
Global patterns and drivers of ecosystem functioning in rivers and riparian zones
SCIENCE ADVANCES 5: 1 Paper: eaav0486, 8 p. (2019)
183. Trájer, A ; Padisák, J
Exploration of the main types of biome-scale culicid entomofauna (Diptera: Culicidae) in Europe and its relationship to the occurrence of mosquito-borne arboviruses
ACTA ZOOLOGICA ACADEMIAE SCIENTIARUM HUNGARICAE 65: 3 pp. 299-322., 24 p. (2019)
184. Trájer, Attila J. ; Sebestyén, Viktor
The changing distribution of *Leishmania infantum* Nicolle, 1908 and its Mediterranean sandfly vectors in the last 140 kys
SCIENTIFIC REPORTS 9 Paper: 11820, 15 p. (2019)
185. Trájer, Attila János ; Nagy, Georgina ; Domokos, Endre
Exploration of the heterogeneous effect of climate change on ozone concentration in an urban environment
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH 29: 3 pp. 276-289., 14 p. (2019)
186. Vági, Balázs ; Végvári, Zsolt ; Liker, András ; Freckleton, Robert P. ; Székely, Tamás
Parental care and the evolution of terrestriality in frogs
PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES 286: 1900 p. 20182737 (2019)

187. Varga, Béla ; Somogyi, Viola ; Meiczinger, Mónika ; Kováts, Nóra ; Domokos, Endre
Enzymatic treatment and subsequent toxicity of organic micropollutants using oxidoreductases - A review
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION 221 pp. 306-322., 17 p. (2019)
188. Vincze, Ernő ; Pipoly, Ivett ; Seress, Gábor ; Preiszner, Bálint ; Papp, Sándor ; Németh, Brigitta ; Liker, András ; Bókony, Veronika
Great tits take greater risk toward humans and sparrowhawks in urban habitats than in forests
ETHOLOGY 125 : 10 pp. 686-701., 16 p. (2019)
189. Yttri, Karl Espen ; Simpson, David ; Bergström, Robert ; Kiss, Gyula ; Szidat, Sönke ; Ceburnis, Darius ; Eckhardt, Sabine ; Hueglin, Christoph ; Nøjgaard, Jacob Klenø ; Perrino, Cinzia et al.
The EMEP Intensive Measurement Period campaign, 2008–2009: characterizing carbonaceous aerosol at nine rural sites in Europe
ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS 19: 7 pp. 4211-4233, 23 p. (2019)

Radiokémiai és Radioökológia Intézet

190. Akata, N ; Hasegawa, H ; Sugihara, S ; Tanaka, M ; Furukawa, M ; Kurita, N ; Kovács, T ; Shiroma, Y ; Kakiuchi, H
TRITIUM, HYDROGEN AND OXYGEN ISOTOPE COMPOSITIONS IN MONTHLY PRECIPITATION SAMPLES COLLECTED AT TOKI, JAPAN
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY 184: 3-4 pp. 338-341., 4 p. (2019)
191. Akata, Naofumi ; Tanaka, Masahiro ; Iwata, Chie ; Kato, Akemi ; Nakada, Miki ; Kovács, Tibor ; Kakiuchi, Hideki
Isotope Composition and Chemical Species of Monthly Precipitation Collected at the Site of a Fusion Test Facility in Japan
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH 16: 20 p. 3883 (2019)
192. Brennan, C. ; Haas, D. ; Landsberger, S. ; Artnak, E. ; Bátor, G. ; Bednár, A. ; Kovács, T.
A feasibility study on the determination of ⁹⁰Sr food-chain transfer using stable strontium as a surrogate and neutron activation analysis
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY 208-209 p. 105988 Paper: 105988 (2019)
193. Kasar, Sharayu ; Mishra, Suchismita ; Omori, Yasutaka ; Sahoo, Sarata Kumar ; Kavasi, Norbert ; Arae, Hideki ; Sorimachi, Atsuyuki ; Aono, Tatsuo
Sorption and desorption studies of Cs and Sr in contaminated soil samples around Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant
JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS p. 1 (2019)
194. Kavasi, Norbert ; Csordas, Anita ; Nagy, Katalin ; Beltran, Silvana ; Kikaj, Dafina ; Vaupotič, Janja ; Kovacs, Tibor
OCCUPATIONAL EXPOSURE ASSESSMENT AT A THERAPEUTIC RADON SPA FACILITY IN HUNGARY
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY 184: 3-4 pp. 470-473., 4 p. (2019)
195. Müllerová, Monika ; Mazur, Jadwiga ; Csordás, Anita ; Holý, Karol ; Grządziel, Dominik ; Kovács, Tibor ; Kozak, Krzysztof ; Smetanová, Iveta ; Danyłec, Karolina ; Kureková, Patrícia et al.
Reply to the Letter-to-the-editor written by J. J. Bevelacqua and S. M. J. Mortazavi on: "Radon survey in the kindergartens of three Visegrad countries (Hungary, Poland and Slovakia)" (DOI 10.1007/s10967-018-6374-3)
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY- LETTERS 320: 2 pp. 533-533., 1 p. (2019)
196. Richárd, Katona ; Roland, Locskai ; Gergő, Bátor ; Antal, Krójer ; Tibor, Kovács
Analysis of crude oil in terms of fouling and corrosion
HUNGARIAN JOURNAL OF INDUSTRY AND CHEMISTRY 47:2, 5 p. (2019)

197. Shiroma, Y ; Hosoda, M ; Iwaoka, K ; Hegedűs, M ; Kudo, H ; Tsujiguchi, T ; Yamaguchi, M ; Akata, N ; Kashiwakura, I ; Tokonami, S
CHANGES OF ABSORBED DOSE RATE IN AIR BY CAR-BORNE SURVEY IN NAMIE TOWN, FUKUSHIMA PREFECTURE AFTER THE FUKUSHIMA DAIICHI NUCLEAR POWER PLANT ACCIDENT
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY 184: 3-4 pp. 527-530., 4 p. (2019)
198. Stojković, Ivana ; Todorović, Nataša ; Nikolov, Jovana ; Krajcar Bronić, Ines ; Bátor, Gergő ; Kovács, Tibor
Investigation of fast screening LSC method for monitoring ¹⁴C activity in wastewater samples
RADIATION MEASUREMENTS 121 pp. 1-9., 9 p. (2019)
199. Veres, Dániel S ; Máthé, Domokos ; Hegedűs, Nikolett ; Horváth, Ildikó ; Kiss, Fanni J ; Taba, Gabriella ; Tóth-Bodrogi, Edit ; Kovács, Tibor ; Szigeti, Krisztián
Radiomic detection of microscopic tumorous lesions in small animal liver SPECT imaging.
EJNMMI RESEARCH 9:1 p. 67 (2019)
200. Yamanouchi, K ; Tsujiguchi, T ; Shiroma, Y ; Suzuki, T ; Tamakuma, Y ; Yamaguchi, M ; Sakamoto, Y ; Hegedűs, M ; Iwaoka, K ; Hosoda, M et al.
COMPARISON OF BACTERIAL FLORA IN RIVER SEDIMENTS FROM FUKUSHIMA AND AOMORI PREFECTURES BY 16S RDNA SEQUENCE ANALYSIS
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY 184: 3-4 pp. 504-509., 6 p. (2019)
201. Žunić, Zora S ; Mishra, Rosaline ; Čeliković, Igor ; Stojanovska, Zdenka ; Yarmoshenko, Ilia V ; Malinovsky, Georgy ; Veselinović, Nenad ; Gulan, Ljiljana ; Čurguz, Zoran ; Vaupotič, Janja et al.
EFFECTIVE DOSES ESTIMATED FROM THE RESULTS OF DIRECT RADON AND THORON PROGENY SENSORS (DRPS/DTPS), EXPOSED IN SELECTED REGIONS OF BALKANS
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY 185: 3 pp. 387-390., 4 p. (2019)

Vegyésmérnöki és Folyamatmérnöki Intézet

202. Abonyi, János
Constrained Recursive Input Estimation of Blending and Mixing Systems
CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS 76 pp. 727-732., 6 p. (2019)
203. Abonyi, János ; Kulcsár, Edina ; Héberger, Károly
Rangsorolások hasonlóságának értékelése páros összehasonlítással és a rangszámkülönbségek abszolút-értékeinek összegével (2019)
Konferencia előadás
204. Al-asadi, Mohammed ; Norbert, Miskolczi
Effect of metal/catalyst ratio to the syngas production from real waste plastics (2019)
10th International Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric Materials, (ISFR 2019), Budapest, 26-29 May, 2019, Hungary, (oral)
205. Alex, Kummer ; Tamás, Varga ; János, Abonyi
Genetikus programozás alapú reaktor elfutási kritérium identifikálása
In: Balogh, András; Klein, Mónika (szerk.) Műszaki Kémiai Napok 2019: Chemical Engineering Conference 2019
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem, (2019) pp. 58-58., 1 p.
206. Dániel, Csereklei ; Tamás, Ruppert ; János, Abonyi
Digitális iker a gyártási folyamat optimalizációban
In: Balogh, András; Klein, Mónika (szerk.) Műszaki Kémiai Napok 2019: Chemical Engineering Conference 2019
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem, (2019) pp. 20-25., 1 p.
207. Daniel, Leitold ; Agnes, Vathy-Fogarassy ; Janos, Abonyi
Empirical working time distribution-based line balancing with integrated simulated annealing and dynamic programming
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONS RESEARCH 27 : 2 pp. 455-473., 19 p. (2019)

208. Dorgo, Gyula ; Abonyi, Janos
Learning and predicting operation strategies by sequence mining and deep learning
COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING 128 pp. 174-187., 14 p. (2019)
209. Dörgő, Gyula ; Abonyi, János
Hibadiagnosztikai és strukturális megfigyelhetőség szempontjából optimális szenzorhálózat tervezése hőcserélő hálózatokban
In: Balogh, András; Klein, Mónika (szerk.) Műszaki Kémiai Napok 2019: Chemical Engineering Conference 2019
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem, (2019) pp. 26-26., 1 p.
210. Dörgő, Gyula ; Abonyi, János
Hierarchical Representation Based Constrained Multi-objective Evolutionary Optimisation of Molecular Structures
PERIODICA POLYTECHNICA-CHEMICAL ENGINEERING 63: 1 pp. 210-225., 16 p. (2019)
211. Edina, Kulcsár ; Tamás, Csiszér ; János, Abonyi
Analytic Hierarchy Process (AHP) - based network representation of multiobjective decision
In: Balogh, András; Klein, Mónika (szerk.) Műszaki Kémiai Napok 2019: Chemical Engineering Conference 2019
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem, (2019) pp. 57-57., 1 p.
Teljes dokumentum
212. Eller, Z ; Varga, Z ; Hancsók, J
Investigation of biojet fuel production over different transition metal/alumina catalysts (2019)
14th Conference on sustainable development of energy, water and environment systems, SDEWES 2019, 01-06. October, 2019, Dubrovnik, Croatia
213. F., Bahmed ; N., Miskolczi ; V., Zsinka
Fuels by Chemical Recycling of Waste Plastic and Biomass Mixture and Utilization of the Products
CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS 76 pp. 1447-1452., 6 p. (2019)
214. Fekhar, B. ; Zsinka, V. ; Miskolczi, N.
Value added hydrocarbons obtained by pyrolysis of contaminated waste plastics in horizontal tubular reactor: In situ upgrading of the products by chlorine capture
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION 241 Paper: UNSP 118166, 10 p. (2019)
215. Gadár, László ; Abonyi, János
Frequent pattern mining in multidimensional organizational networks
SCIENTIFIC REPORTS 9: 1 Paper: 3322, 12 p. (2019)
216. Gao, Ningbo ; Li, Zongyang ; Quan, Cui ; Miskolczi, Norbert ; Egedy, Attila
A new method combining hydrothermal carbonization and mechanical compression in-situ for sewage sludge dewatering: Bench-scale verification
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS 139 pp. 187-195., 9 p. (2019)
217. Gyula, Dörgő ; Máté, Haragovics ; János, Abonyi
Operating regime model based multi-objective sensor placement for data reconciliation
In: 29th European Symposium on Computer Aided Process Engineering
Elsevier, (2019) pp. 1027-1032., 6 p.
218. Gyurik, Livia ; Egedy, Attila ; Ulbert, Zsolt
Diszperzer többcélú optimalizálása numerikus áramlástan szimulációk segítségével
In: Balogh, András; Klein, Mónika (szerk.) Műszaki Kémiai Napok 2019: Chemical Engineering Conference 2019
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem, (2019), 1 p.

219. Hamadi, Omar Peter ; Varga, Tamas ; Till, Zoltan ; Eller, Zoltan ; Hancsok, Jenő
Kinetic model development of special hydrocracking of sunflower oil and petroleum mixture
In: Book of Abstracts: 12th European Congress of Chemical Engineering, 5th European Congress of Applied Biotechnology
(2019) pp. 1070-1071., 2 p.
220. Hamadi, Omar Péter ; Varga, Tamás ; Till, Zoltán ; Eller, Zoltán ; Hancsók, Jenő
Model based investigation of catalyst fouling in case of special hydrocracking of sunflower oil and kerosene mixture
ENERGY AND FUELS 33: 3 pp. 2575-2583., 9 p. (2019)
221. Hancsók, J ; Kasza, T ; Visnyei, O
Isomerization of n-C5/C6 bioparaffins to gasoline components with high octane number
CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS 76 pp. 1357-1362., 6 p. (2019)
222. Hancsók, J ; Kasza, T ; Visnyei, O
Isomerization of n-C5/C6 bioparaffins to gasoline components with high octane number (2019)
22nd Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES'19, 20-23. October 2019, Agios Nikolaos, Greece
223. Hancsók, J ; Visnyei, O ; Varga, Z ; Varga, G
A critical evaluation of fatty acid alkyl esters and (bio)paraffin-based engine fuels (2019)
14th Conference on sustainable development of energy, water and environment systems, SDEWES 2019, 01-06. October, 2019, Dubrovnik, Croatia
224. Hancsók, J
Egy sikeres út a molekulaszervezetében nagy hidrogéntartalmú cseppfolyós motorhajtóanyag-család kifejlesztéséhez (2019)
MKE Vegyészkonferencia, Eger, 2019. június 24-26.,
225. Hancsók, J ; Visnyei, O ; Holló, A
Quality Improvement of Light Gasoline Fractions from Alternative Sources (2019)
10th Edition of International Conference on Biofuels and Bioenergy, 04-05. March 2019, Barcelona, Spain
226. Hancsók, Jenő ; Visnyei, Olivér ; Holló, András ; Leveles, László ; Thernesz, Artur ; Varga, Géza ; Valyon, József
Alternative diesel fuels with high hydrogen content in their molecular structures
RENEWABLE ENERGY 142 pp. 239-248., 10 p. (2019)
227. Honti, Gergely ; Dorgo, Gyula ; Abonyi, Janos
Network analysis dataset of System Dynamics models
DATA IN BRIEF 27 Paper: 104723 (2019)
228. Honti, Gergely ; Dörgő, Gyula ; Abonyi, János
Review and structural analysis of system dynamics models in sustainability science
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION 240 pp. 1-25. Paper: 118015, 25 p. (2019)
229. Honti, Gergely Marcell ; Abonyi, Janos
A Review of Semantic Sensor Technologies in Internet of Things Architectures
COMPLEXITY 2019 pp. 1-21. Paper: 6473160, 21 p. (2019)
230. János, Baumgartner ; Zoltán, Süle ; Botond, Bertók ; János, Abonyi
Test-sequence optimisation by survival analysis
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONS RESEARCH 27: 2 pp. 357-375., 19 p. (2019)
231. Kosztyán, Zsolt Tibor ; Gadár, László ; Kulcsár, Edina ; Abonyi, János
Kapcsolatok valószínűségét leíró modellek gazdaságtudományi értelmezései (2019)
Konferencia előadás

232. Kummer, A. ; Varga, T. ; Abonyi, J.
Genetic programming-based development of thermal runaway criteria
COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING 131 Paper: 106582 (2019)
233. Kummer, Alex ; Varga, Tamás
Genetic Programming based identification of reactor runaway criteria
In: Balogh, András; Klein, Mónika (szerk.) Műszaki Kémiai Napok 2019: Chemical Engineering Conference 2019
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem, (2019) p. 58
234. Kummer, Alex ; Varga, Tamás
Completion of thermal runaway criteria: Two new criteria to define runaway limits
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE 196 pp. 277-290., 14 p. (2019)
235. Leitold, Daniel ; Vathy-Fogarassy, Agnes ; Abonyi, Janos
Evaluation of the Complexity, Controllability and Observability of Heat Exchanger Networks Based on Structural Analysis of Network Representations
ENERGIES 12 : 3 pp. 1-24. Paper: 513, 24 p. (2019)
236. Leitold, Dániel ; Fogarassyné, Vathy Ágnes ; Abonyi, János
Systematic analysis of heuristic network partitioning algorithms and their applicability in sensor and controller placement. Paper: 24_PCIT_2019 (2019)
237. Leitold, Dániel ; Vathy-Fogarassy, Ágnes ; Abonyi, János
Network-based Observability and Controllability Analysis of Dynamical Systems: the NOCAD toolbox
F1000RESEARCH 8 Paper: 646, 12 p. (2019)
238. Livia, Gyurik ; Attila, Egedy ; Jun, Zou ; Norbert, Miskolczi ; Zsolt, Ulbert ; Haiping, Yang
Hydrodynamic modelling of a two-stage biomass gasification reactor
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE, 10 p. (2019)
239. M., Al-asadi ; N., Miskolczi ; L., Gombor
Dry Reforming of Waste Polymers in Horizontal Reactor to Syngas Production
CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS 76 pp. 1429-1434., 6 p. (2019)
240. Miskolczi, N ; Juzsakova, T ; Sója, J
Preparation and application of metal loaded ZSM-5 and γ -zeolite catalysts for thermo-catalytic pyrolysis of real end of life vehicle plastics waste
JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE 92: 1 pp. 118-127., 10 p. (2019)
241. Novodárszki, Gyula ; Solt, Hanna E. ; Lendvay, György ; Mihályi, R. Magdolna ; Vikár, Anna ; Lónyi, Ferenc ; Hancsók, Jenő ; Valyon, József
Hydroconversion mechanism of biomass-derived γ -valerolactone
CATALYSIS TODAY 336 pp. 50-62., 13 p. (2019)
242. Novodárszki, Gyula ; Valyon, József ; Illés, Ádám ; Dóbé, Sándor ; Deka, Dhanapati ; Hancsók, Jenő ; Mihályi, Magdolna R.
Heterogeneous hydroconversion of levulinic acid over silica-supported Ni catalyst
REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS 126: 2 pp. 795-810., 16 p. (2019)
243. Pató, Gáborné Dr. habil. Szűcs Beáta ; Abonyi, János ; Kovács, Klaudia
A HR területén várható változások, kompetenciacserélődés és az Ipar 4.0 kapcsolata (2019)
244. Pató, Gáborné Dr. habil. Szűcs Beáta ; Prof., Dr. Abonyi János ; Kovács, Klaudia
A HR területén várható változások, kompetenciacserélődés és az Ipar 4.0 kapcsolata (2019)
245. Sebestyén, Viktor ; Bulla, Miklós ; Rédey, Ákos ; Abonyi, János
Data-driven multilayer complex networks of Sustainable Development Goals
DATA IN BRIEF 25 Paper: 104049, 7 p. (2019)

246. Sebestyén, Viktor ; Bulla, Miklós ; Rédey, Ákos ; Abonyi, János
Network model-based analysis of the goals, targets and indicators of sustainable development for strategic environmental assessment
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 238 pp. 126-135., 10 p. (2019)
247. Süle, Zoltán ; Baumgartner, János ; Dörgő, Gyula ; Abonyi, János
P-graph-based multi-objective risk analysis and redundancy allocation in safety-critical energy systems
ENERGY 179 pp. 989-1003., 15 p. (2019)
248. Szabó, Blanka ; Takács, Márton ; Domján, Attila ; Barta-Rajnai, Eszter ; Valyon, József ; Hancsók, Jenő ; Barthos, Róbert
Liquid phase pyrolysis of wheat straw and poplar in hexadecane solvent
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS 137 pp. 237-245., 9 p. (2019)
249. Tálosi, Gréta ; Gergő, Péter ; Holló, András
Biocomponent-Based Quality Improvement Opportunities of Binders for Road Construction
HUNGARIAN JOURNAL OF INDUSTRY AND CHEMISTRY 47: 2 pp. 77-83., 7 p. (2019)
250. Till, Zoltan ; Varga, Tamas ; Soja, Janos ; Miskolczi, Norbert ; Chovan, Tibor
Dealing with Structural Uncertainties in Lumped Reaction Networks
In: Book of Abstracts: 12th European Congress of Chemical Engineering, 5th European Congress of Applied Biotechnology
(2019) pp. 1060-1061., 2 p.
251. Till, Zoltán ; Varga, Tamás ; Sója, János ; Miskolczi, Norbert ; Chován, Tibor
Reduction of lumped reaction networks based on global sensitivity analysis
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 375 Paper: 121920, 11 p. (2019)
252. Till, Zoltán ; Varga, Tamás ; Sója, János ; Miskolczi, Norbert ; Chován, Tibor
Pszudokomponensekből álló reakcióhálózatok strukturális bizonytalanságának vizsgálata
In: Németh, Katalin (szerk.) Tavasz Szél Konferencia 2019: Nemzetközi Multidiszciplináris Konferencia: Absztraktkötet
Budapest, Magyarország: Doktoranduszok Országos Szövetsége, (2019) pp. 320-320., 1 p.
253. Tomasek, Sz ; Miskolczi, N ; Kiss, F ; Varga, Z ; Hancsók, J
Feedstocks for engine fuels from waste polyolefins
CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS 76 pp. 1285-1290., 6 p. (2019)
254. Tomasek, Sz ; Miskolczi, N ; Kiss, F ; Varga, Z ; Hancsók, J
Feedstocks for engine fuels from waste polyolefins (2019)
22nd Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES'19, 20-23. October 2019, Agios Nikolaos, Greece
255. Tomasek, Sz ; Lónyi, F ; Valyon, J ; Hancsók, J
Fuel purpose hydrocracking of biomass based Fischer-Tropsch paraffin mixture on bifunctional catalysts (2019)
14th Conference on sustainable development of energy, water and environment systems, SDEWES 2019, 01-06. October, 2019, Dubrovnik, Croatia
256. Tóth, O ; Holló, A ; Hancsók, J
Production of diesel fuel with alternative components content from various wastes
CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS 76 pp. 1345-1350., 6 p. (2019)
257. Tóth, O ; Holló, A ; Hancsók, J
Production of diesel fuel with alternative components content from various wastes (2019)
22nd Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES'19, 20-23. October 2019, Agios Nikolaos, Greece

258. Tóth, O ; Holló, A ; Hancsók, J
Alternative component containing diesel fuel from different wastes (2019)
14th Conference on sustainable development of energy, water and environment systems, SDEWES 2019, 01-06. October, 2019, Dubrovnik, Croatia
259. Tóth, O. ; Holló, A. ; Hancsók, J.
Co-processing a waste fatty acid mixture and unrefined gas oil to produce renewable diesel fuel-blending components
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT 185 pp. 304-312., 9 p. (2019)
260. Visnyei, O ; Holló, A ; Varga, G ; Thernesz, A ; Hancsók, J
Bio-paraffin mixture production from waste lard
CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS 76 pp. 1351-1356., 6 p. (2019)
261. Visnyei, O ; Holló, A ; Varga, G ; Thernesz, A ; Hancsók, J
Bio-paraffin mixture production from waste lard (2019)
22nd Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES'19, 20-23. October 2019, Agios Nikolaos, Greece
262. Visnyei, O ; Holló, A ; Kasza, T ; Hancsók, J
Improvement possibilities for the cold flow properties of diesel fuels with high paraffin content (2019)
14th Conference on sustainable development of energy, water and environment systems, SDEWES 2019, 01-06. October, 2019, Dubrovnik, Croatia
263. Visnyei, O ; Holló, A ; Lónyi, F ; Valyon, J ; Hancsók, J
Bio-paraffin mixture production over different catalysts (2019)
10th Edition of International Conference on Biofuels and Bioenergy, 04-05. March 2019, Barcelona, Spain
264. Zoltán, Till ; Tamás, Varga ; Tibor, Chován
Comparing nonlinear optimization algorithms in the identification of lumped reaction networks
In: Balogh, András; Klein, Mónika (szerk.) Műszaki Kémiai Napok 2019: Chemical Engineering Conference 2019
Veszprém, Magyarország: Pannon Egyetem, (2019) pp. 89-94., 5 p.
265. Zöldy, Máté ; Holló, András ; Bereczky, Ákos ; Krajnik, Károly ; Lengyel, Antal
Investigation of Diesel Oil-LPG Content Fuel Utilization in Heavy Duty Diesel-Engines with Common Rail System
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAVY VEHICLE SYSTEMS (2019)
266. Balázs, Füvesi; Zsolt, Ulbert
GPU-accelerated simulation of a rotary valve by the discrete element method
HUNGARIAN JOURNAL OF INDUSTRY AND CHEMISTRY Vol. 47(2) pp. 31-42 (2019)

Soós Ernő Víztechnológiai Kut.-Fejl. Kp. Nagykanizsa

267. Botfalvai, Gábor ; Györi, Orsolya ; Pozsgai, Emília ; Farkas, M. Izabella ; Sági, Tamás ; Szabó, Márton ; Ösi, Attila
Sedimentological characteristics and paleoenvironmental implication of Triassic vertebrate localities in Villány (Villány Hills, Southern Hungary)
GEOLOGICA CARPATHICA 70: 2 pp. 135-152., 37 p. (2019)
268. Pintér, Gábor ; Birkner, Zoltán ; Hegedűsné, Baranyai Nóra ; Zsiborács, Henrik
A hazai energiatárolás lehetőségei 2030-ig
ENERGIAGAZDÁLKODÁS 60: 60 pp. 31-33., 3 p. (2019)
269. Zsiborács, Henrik ; Baranyai, Nóra Hegedűsné ; Vincze, András ; Zentkó, László ; Birkner, Zoltán ; Máté, Kinga ; Pintér, Gábor
Intermittent Renewable Energy Sources: The Role of Energy Storage in the European Power System of 2040
ELECTRONICS 8: 7 Paper: 729, 18 p. (2019)

13. táblázat: Részvétel nemzetközi rendezvényeken
személyek száma

A szervezeti egység	Oktató/kutató	Hallgató	PhD hallgató
Anyagmérnöki és Gépészmérnöki Intézet	23	0	0
Biomérnöki, Membrántechnológiai és Energetikai KI	5	1	4
Fizika és Mechatronika Intézet	9	0	0
Járműmechanikai és Automatizálási Kutatóintézet	8	0	0
Kémia Intézet	5	1	0
Környezetmérnöki Intézet	8	6	1
Környezettudományi Intézet	45	1	17
Radiokémiai és Radioökológia Intézet	9	0	6
Vegyészmérnöki és Folyamatmérnöki Intézet	13	0	7
Soós Ernő Víztechnológiai Kut.-Fejl. Kp. Nagykanizsa	24	1	4
Mechatronikai Képzési és Kutatási Intézet Zalaegerszeg	2	0	0
Összesen	151	10	39

rendezvények száma

Szervezeti egység	Konferencia	Tudományos együttműködés
Anyagmérnöki és Gépészmérnöki Intézet	10	0
Biomérnöki, Membrántechnikai és Energetikai KI	8	0
Fizika és Mechatronika Intézet	0	0
Járműmechanikai és Automatizálási Kutatóintézet	3	1
Kémia Intézet	2	2
Környezetmérnöki Intézet	11	0
Környezettudományi Intézet	1	16
Radiokémiai és Radioökológiai Intézet	0	2
Vegyészmérnöki és Folyamatmérnöki Intézet	1	0
Soós Ernő Víztechnológiai Kut.-Fejl. Kp. Nagykanizsa	1	9
Mechatronikai Képzési és Kutatási Intézet Zalaegerszeg	1	0
Összesen	38	30

14. táblázat: Tudományos szervezetekben betöltött tisztségek

Szervezeti egység	Nemzetközi szervezet	
	tag	tisztség
Anyagmérnöki és Gépészmérnöki Intézet	1	0
Biomérnöki, Membrántechnikai és Energetikai KI	5	3
Fizika és Mechatronika Intézet	0	0
Járműmechatronikai és Automatizálási Kutatóintézet	12	1
Kémia Intézet	5	5
Környezetmérnöki Intézet	1	0
Környezettudományi Intézet	9	4
Mechatronikai Képzési és Kutatási Intézet	1	0
Radiokémiai és Radioökológiai Intézet	2	1
Vegyészmérnöki és Folyamatmérnöki Intézet	4	0
Soós Ernő Víztechnológiai Kut.-Fejl. Kp. Nagykanizsa	0	0
Összesen	40	14

**15. táblázat: A Kar 2019. évi összes bevétel az
előző évi bevételekkel összehasonlítva**

adatok eFt-ban

Bevételek	2017.	2018.	2019.
Költségvetési támogatás összesen	614 284	737 786	983 836
Támogatási keret (elszámolásokkal módosított)	512 034	496 080	495 405
Ebből: képzési támogatás (alaptámogatás)	435 440	408 866	391 064
tudományos támogatás	0	0	0
speciális programok támogatása	76 594	87 214	104 341
Pótelőirányzat pótelőirányzat (NTP, FSA, FIK, TKP.)	102 250	200 826	386 374
Stipendium Hungaricum		40 880	102 057
Saját bevételek	2 279 787	1 000 697	1 225 624
Ebből: költségtérítéssel képzés	108 467	110 370	137 907
pályázatok	1 829 327	628 249	765 481
szereződéssel munkák	183 575	130 942	173 185
alapítványi támogatás	34 562	23 258	19 618
tanfolyam, továbbképzés, konferencia	8 879	3 595	7 919
kapacitás hasznosítás	62 140	60 127	65 527
intézményi ellátási díjak	1 949	1 431	7 024
egyéb	50 888	42 725	48 963
<i>ebből MOL, Continental, Nitrogénművek, BorsodChem... támogatás</i>	<i>50 600</i>	<i>42 500</i>	<i>47 500</i>
Összesen	2 894 071	1 738 483	2 209 460

16.a táblázat: A Kar 2019. évi saját bevétel terhére történt kiadások részletezése

adatok eFt-ban

Megnevezés	Személyi juttatások	Munkaadókat terhelő járulékok	Dologi kiadások	Felhalmozási kiadások	Pénzeszköz átadás	Ellátottak pénzbeli juttatásai	Kiadások összesen
Anyagmérnöki Intézet (06.30-ig)	2 482	455	1 603	238	0	0	4 778
Környezettudományi Intézet	66 326	12 129	52 397	2 791	737	0	134 380
Fizika és Mechatronika Intézet	2 343	437	3	0	0	0	2 783
Gépészmérnöki Intézet (06.30-ig)	6 320	1 248	3 443	8 670	0	0	19 681
Kémia Intézet	50 814	9 230	25 084	2 492	0	0	87 620
Környezetmérnöki Intézet	73 709	13 336	18 418	26 651	0	0	132 114
Vegyészmérnöki és Folyamatmérnöki Intézet (MOL nélkül)	39 243	7 054	12 085	-385	0	0	57 997
Radiokémiai és Radioökológiai Intézet	4 627	741	2 456	0	375	0	8 199
Biomérnöki Membrántechnikai és Energ.Kut.Int.	5 483	1 074	5 421	0	0	0	11 978
MOL Intézeti Tanszék	72 334	13 187	64 923	7 649	0	0	158 093
Zalaegerszegi képzés MK	45 897	8 443	12 397	23 750	0	1 400	91 887
Anyagmérnöki és Gépészmérnöki Intézet (07.01-től)	5 624	959	2 157	0	0	0	8 740
Járműmechanikai és Automatizálási Kutatóintézet (07.01-től)	153	-43	3 729	394	0	0	4 233
Dékáni Titkárság	573 907	107 017	72 479	109 126	0	9 549	872 078
Összesen	949 262	175 267	276 595	181 376	1 112	10 949	1 594 561

16.b táblázat: A Kar 2019. évi költségvetési támogatáshoz kapcsolódó kiadásai
adatok eFt-ban

Megnevezés	adatok: eFt-ban
Decentralizált működési keret terhére	21 398
Személyi és járulék keret terhére	28 590
Összesen	49 988