



iktatószám: IK/4380/2(2021)

Nyilatkozat

Tárgy: Nyilatkozat az Önkormányzati Támogatási szerződésben biztosított 2021.01.01-2021.08.31 időszakra szóló támogatás összegének felhasználásáról

Ezúton kívánunk nyilatkozni a 41.490-4/2020 iktatási számmal létesített Támogatási Szerződés esetében, ami a Szombathely Megyei Jogú Város Önkormányzata (székhelye: 9700 Szombathely, Kossuth Lajos u. 1-3., adószám: 15733658-2-18) és az Eötvös Loránd Tudományegyetem (székhelye: Budapest, 1053 Egyetem tér 1-3.) között létesült, hogy a beérkezett támogatási összeg a mellékelt összesítő alapján került felhasználásra:

Költség megnevezése	Összeg (Ft)
Munkabér	49 288 600
Járulék (SZOCHO)	7 639 733
Lakásbérlés költsége	7 671 667
Kaució	nem kívánjuk beépíteni az elszámolásba
2021 évben felmerült költségek	64 600 000
Beérkezett Támogatási összeg	64 600 000
2021 évi támogatás maradványa	0

1. táblázat: A Szombathely Megyei Jogú Város Önkormányzata által 2021 évben biztosított támogatási összeg felhasználása

A benyújtott pénzügyi bizonylatok más pályázat/támogatás során nem kerültek elszámolásra.

Budapest, 2021.09.17.

Dr. Horváth Zoltán
dékán



ELTE | IK
INFORMATIKAI KAR



SAVARIA | SMI.INF.ELTE.HU
MŰSZAKI INTÉZET

Összefoglaló a szombathelyi gépészmérnöki képzés eredményeiről

2021. január 1. – augusztus 31.

Készítette:

- Prof. Dr. Kollár László intézetigazgató
- Prof. Dr. Sidor Jurij intézetigazgató-helyettes

Szombathely, 2021. szeptember 27.

Vezetői összefoglaló:

A szombathelyi duális gépészmérnök képzés a korábbi évek kezdeti alapozó, induló fázisából mára a kiteljesedés szakaszába lépett. A képzés első három évfolyamán már diplomát kaptak hallgatóink és többségük a régió vállalatainál helyezkedett el. Jelenlegi hallgatóink országos szakmai versenyeken jelennek meg és nyernek díjakat, illetve az országos Tudományos Diákköri munkában is részt vesznek.

A beszámolási időszak kiemelt adatai:

- 2021-ben mintegy 24 fő tett sikeres záróvizsgát, amelyből 17 fő duális hallgató.
- 2021. szeptemberében 21 fő (19 duális) kezdte meg tanulmányait gépészmérnöki szakon.
- 2021 szeptemberben mintegy **111 fő** (ebből 69 fő duális formában) folytat gépészmérnöki tanulmányokat Szombathelyen a magyar nyelvű képzésen.
- 2021 szeptemberében immár 4 évfolyamon 48 nemzetközi hallgató folytat tanulmányokat az angol nyelvű gépészmérnöki alapképzésen.

2019 februárjában mérföldkőhöz ért a szombathelyi duális gépészmérnöki képzés, hiszen diplomát szereztek az első hallgatók, teljesítve azt a célkitűzést, hogy rövidtávon enyhítse a Szombathely és a régió műszaki szakemberekkel kapcsolatos igényét. 2021 szeptemberig az összes végzett hallgató száma **100 főre növekedett**.

5 fő végzett gépészmérnök MSc szakon 2021 januárjában, közülük 2 fő doktoranduszként folytatja tanulmányait.

2022 szeptemberétől indítanánk az MSc képzést angol nyelven, amelyre magyar és külföldi hallgatókat egyaránt várunk.

A 2021. januárjában végzett hallgatók diplomaosztó ünnepsége is hibrid formában valósult meg a járványügyi helyzetre tekintettel.

Az ELTE Informatikai Karán műszaki képzési területen diplomát szerzett hallgatók képviselőjében Menyik Balázs frissdiplomás gépészmérnök vehette át diplomáját Dr. Borhy László akadémikustól, az ELTE rektorától.

Menyik Balázs hallgatótársai nevében elbúcsúzott az alma matertől, és mint a Hallgatói Önkormányzat egykori tagja felidézte, hogy két éven át képviselhette az IK hallgatóit a Kar szombathelyi ügyekért felelős elnökeként. Emellett sikerült megalapozniuk közösen a gépészmérnökképzés diákhagyományait is a Savaria Műszaki Intézetben – elsősorban a szakeket és az ahhoz kapcsolódó tradíciókat.



Menyik Balázs gépészmérnök veszi át diplomáját az ELTE rektorától

Életpálya nyomon-követési rendszer adatai szerint:

Végzett hallgatóink jellemzően magas hozzáadott értékű pozíciókban helyezkedtek el, mint folyamat / termelésirányító mérnök, konstruktor/géptervező, tesztmérnök, minőségbiztosítási mérnök.

A duális vállalataink elégedettek a náluk elhelyezkedett végzett hallgatóinkkal. Ezt bizonyítja egy felmérés, amelyet a korábbi hallgatóink munkahelyi vezetőivel végeztek az elmúlt időszakban. Ebből kiderül, hogy mindannyian maximálisan értékelik a felkészültségüket, a munkához való hozzáállásukat és a tanulni akarásukat.

Hallgatói létszám (2021 szeptember)

2021 szeptemberben mintegy **111 fő** - ebből **69-en duális formában** - folytat gépészmérnöki tanulmányokat Szombathelyen.

BSc gépészmérnök magyar évfolyamok:

1. évfolyamon: 21 fő (duális hallgató: 19 fő)
2. évfolyamon: 27 fő (duális hallgatók: 24 fő)
3. évfolyamon: 17 fő (duális hallgatók: 9 fő)
4. évfolyamon: 46 fő (duális hallgatók: 17 fő)

BSc gépészmérnök angol nyelvű képzés:

1. évfolyamon: 17 fő
2. évfolyamon: 11 fő
3. évfolyamon: 11 fő
4. Évfolyamon: 9 fő

A gépészmérnök-képzés személyi háttere

2021-ben az intézet oktatói állománya egy egyetemi tanársegéddel bővült, aki PhD tanulmányait is elkezdte (Bátorfi János György). Ő az első olyan kolléga, aki Szombathelyen végezte BSc és MSc tanulmányait is. Ezen kívül az intézet munkatársainak témavezetésével még egy olyan doktorandusz kezdte meg tanulmányait, aki a szombathelyi gépészmérnök képzésben végzett. Rajtuk kívül további 4 nemzetközi doktorandusz hallgató kezdte meg PhD tanulmányait.

Jelenlegi oktatói létszám:

- Vezető oktató (egyetemi tanár): 4 fő (ebből 1 fő nyugdíjas korú);
- Vezető oktató (docens): 9 fő;
- Segédoktató (gépészmérnök, gépésztechnikus): 2 fő;
- PhD hallgató: 5 fő
- Külföldi oktató: 3 fő
- Alaptárgyak (matematika, fizika, kémia stb.) oktatói;
- Gazdaságtudományi és humán tárgyak oktatói.
- Diáktanácsadó pszichológus



A gépészmérnök képzés személyi állománya

Tudományos eredmények

A gépészmérnök képzéshez kapcsolódó kutatói gárda tudományos eredményei a Magyar Tudományos Művek Tára alapján (darab, 2021.01.10)

- Összes tudományos közlemény száma: 865, ebből
 - Folyóiratcikk: 517
 - Könyv: 34
 - Könyvrészlet: 143
 - Disszertáció: 10
 - Egyéb konferencia közlemény: 61
 - Egyéb: 97
- Összes idézet száma: 2502 darab

Link: <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=institutes&mode=browse&sel=institutes19880>

Két nemzetközi rangú elismerést kapott Prof. Dr. Sidor Jurij egyetemi tanár, az oklevelekkel legújabb kutatásait ismerték el.

Prof. Dr. Kollár Lászlót az MTA Szilárd Testek Mechanikája Tudományos Bizottság köztestületi tagjai a 2021-2023-as ciklusra bizottsági taggá választották.

Elnyerte a Magyar Tudományos Akadémia Bolyai János Kutatási Ösztöndíját Dr. habil. Fekete Gusztáv kollégánk. A Bolyai János Kutatási Ösztöndíjat kiemelkedő kutatási-fejlesztési teljesítmény ösztönzésére és elismerésére az MTA elnöke által felkért és az MTA köztestületi keretei között működő Kuratórium nyilvános pályázati rendszerben ítéli oda.



Dr. habil. Fekete Gusztáv

Az ELTE IK HÖK által kezdeményezett Kar Kiváló Oktatója nívódíjat a gépészmérnöki képzésen holtversenyben Dr. Safranyik Ferenc és Szőlősi József kapták.



A Kar kiváló oktatói

A duális vállalati gyakorlatok értékelése

A duális vállalati gyakorlatok oktatásszervezése a „Duális szakmai gyakorlat szabályzata” alapján zajlik, amelyet az Operatív Munkacsoport dolgozott ki. A hallgatói értékelés féléves gyakorlati értékelési ciklusonként történik meg az Operatív Munkacsoport döntése alapján (egyeztetve az Oktatási Hivatallal). A szabályzat értelmében ezek az értékelések a duális vállalati gyakorlatokat követő egy hónapon belül elkészültek.

Az összegzések alapján megállapítható, hogy a cégek elégedettek a hozzájuk felvett hallgatókkal, lelkesnek, szorgalmasnak, motiváltak tartják őket, minden duális formában hallgató teljesítette a szükséges kompetencia kritériumokat.

2022-től lehetőség nyílik az angol nyelvű BSc képzésben részt vevő nemzetközi hallgatóknak is duális képzésben való részvételre, az angol nyelvű duális tanterv kidolgozása és az előkészítés folyamatban van, amelyet az OH-hoz ősszel szeretnénk beadni. Kiválasztásukra a 2021-22-es tanév első félévében kerül sor.

2021 nyarán néhány nemzetközi hallgató részt vett duális partnercégnél szakmai gyakorlaton, aminek mindkét fél részéről pozitív visszhangja volt.



Az angol nyelvű képzés hallgatói megkezdik szakmai gyakorlatukat a TDK Hungary Components Kft-nél

Tehetséggondozás

A szombathelyi duális gépészmérnöki képzés, valamint az Intézet egyik kiemelt prioritása a hallgató tehetséggondozás. Évek óta az országban 2. legmagasabb hallgatói felvételi átlagpontszám műszaki területen a szombathelyi gépészmérnöki képzésben van!

1. Diáktanácsadási szolgálat fejlesztése

Az Informatikai Kar és az Intézet vezetése fontosnak tartotta, hogy legyen egy olyan szolgáltatás, ami javítja a hallgatók egyetemi életének a minőségét és segíti az egyetemi követelményekhez való alkalmazkodást.

A Diáktanácsadással egy komplex szolgáltatást indítottunk el:

- A tanulásmódszertani kurzus, az első éves gépészmérnök hallgatók kezdő szemeszterének tanrendjébe került beépítésre azzal a céllal, hogy támogassuk a hallgatóinkat egyetemi tanulási, időbeosztási, módszertani jó gyakorlatainak a megtanulásában, valamint szociális beilleszkedését. A 2020-as évben a kurzuson kívül heti 1 mentoróra is bevezetésre került, amely folytatódik a tavaszi félév során is.
- Workshop-ok és előadások előre meghirdetett időpontokban speciális, hallgatókat érintő témákban.
- Egyéni tanácsadás: amely néhány alkalomból álló beszélgetés (általában 5-6 alkalom, hetente egyszer), ahol csak hallgató és a diáktanácsadó van jelen, amelynek keretében pszichológiai és életvezetési tanácsadással segíti a hallgatókat.
- Mentor diák program elindítása

2. Tudományos Diákköri Konferencia

A TDK a Tudományos Diákkör rövidítése. Korábban az egyetemeken egy-egy oktató vagy kutató köré gyűlve több hallgató végzett tudományos kutatómunkát. A TDK kutatás eredményeinek bemutatása TDK konferenciák keretében lehetséges. A konferenciákon részt venni a végzett munkát összefoglaló dolgozattal lehet. A dolgozat beadását általában fél-egy éves kutató munka előzi meg, de egy jól sikerült nyári gyakorlat, a duális gyakorlatok, esetleg külföldi részképzésben végzett munka alapján is összeállhat olyan anyag, amiből dolgozat születhet. A legsikeresebb dolgozatokkal a két évente megrendezésre kerülő országos konferenciákra (OTDK) is lehet nevezni.

2020. november 11-én online került megrendezésre a harmadik szombathelyi műszaki Tudományos Diákköri Konferencia, ahol 1 szekcióban 13 hallgató prezentálta tudományos előadását (3 MSc és 10 BSc Hallgató).

2021. április 22-24. között került megrendezésre a 35. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Műszaki Tudományi Szekciója a győri Széchenyi István Egyetem szervezésében.

Hervai Dominik 4. évf. gépészmérnök hallgató első helyezést ért el!

Tagozat: Gépjárműtudomány és - technológia 1

Pályamunka címe: Abrázív víznyagás numerikus modellezése

Témavezető: Dr. Safranyik Ferenc

Magyarics Norbert, 4. évf. gépészmérnök hallgató második helyezést ért el!

Tagozat: Additív technológiák

Pályamunka címe: 3D nyomtatott rétegek közötti adhézió kísérleti vizsgálata

Témavezetők: Dr. habil. Andó Máttyás és Dr. Safranyik Ferenc

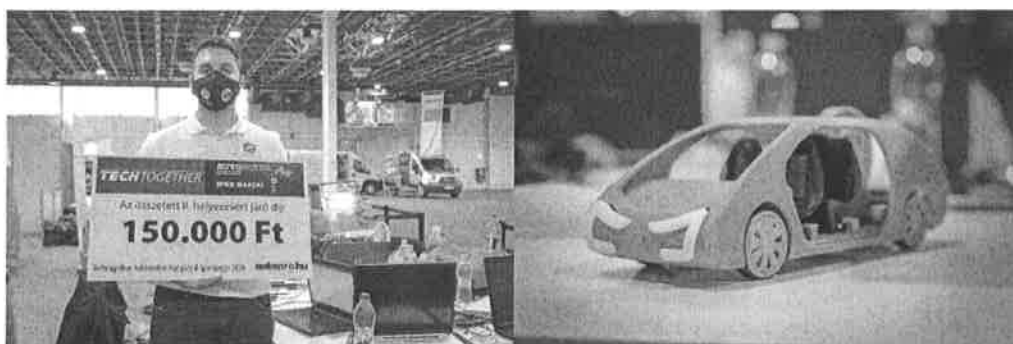
3. Hallgatói kompetencia fejlesztés és közösség építése

Hallgatói eredmények

A 2020-ban elért eredmények:

- 1. hely + különdíj a GTE-Mach-Tech egyetemi mérnök hallgatói csapatversenyen
- 2020 Techtogether verseny összetett 2. hely

2021-ben az elszámolási időszakban nem volt még hallgatói szakmai verseny, de a csapat új tagokkal kiegészülve folyamatosan készül az újabb megmérettetésekre.



A Techtogether csapat vezetője a 2. helyezéért járó díjjal, valamint a verseny keretében tervezett 3D nyomtatott kisautó

A gépészmérnök hallgatók kiváló helyezése Szombathely város és a régió számára is kiemelkedő marketing értékkel bír.

- Országos média megjelenés /csapat név, képek, interjúk, beszámoló, szakportálok/
- Instagram és facebook képek és videók a szombathelyigepesz.hu és a hallgatók, csapattagok saját média felületén /kampány elem/
- Segíti a beiskolázási kampányban a szak népszerűsítését, a legtehetségesebb jelentkezők megszólítását.
- Vállalati partnerek jelenlétét erősíti az országos médiában.

2021-ben 2 szombathelyi hallgató - Agg Martin és Hervai Dávid Dominik - is elnyerte a Kar Kiváló Hallgatója díjat.

Az Informatikai Kar minden évben azon hallgatóknak adományozza ezt a kitüntető címet, akik kiváló tanulmányi eredményeik mellett egyéb tevékenységet is végeznek (kutatási tevékenység; publikációk; előadások; egyéb szakmai és tanulmányi versenyek; egyéb kiemelkedő szakmai és oktatáshoz kapcsolódó tevékenység; közéleti, sport és egyéb tevékenység).



ELTE Informatikai Kar kiváló hallgatója Hervai Dávid Dominik

A Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíjra az Informatikai Kar Tanulmányi Bizottsága az angol nyelvű gépészmérnök BSc képzés 3 hallgatóját terjesztette fel, amelyet minisztériumi jóváhagyást követően várhatóan megkapnak a hallgatók.

4. *Innovációs tehetésgondozás*

Egymillió Forintból valósulhat meg “A felsőoktatásban tanuló mérnök és informatikus hallgatók innovációs kultúráját fejlesztő program” az ELTE IK Savaria Műszaki Intézetben. A Nemzeti Tehetség Program keretében sikerrel pályázott Dr. Bak Árpád egyetemi docens, amelynek célja szombathelyi felsőoktatásban gépészmérnöki és az informatikai területen tanuló hallgatók körében az innovatív vállalkozások alapításával kapcsolatos ismeretek bővítése, amely elősegíti a komplex innovációs folyamatokkal összefüggő szemléletformálást, az új ötletek sikeres piaci megvalósítását (pl. startup, kockázati tőke) érintő finanszírozási és pénzügyi tájékozottság növelését, a tudatos és felelős innovációs projektek tervezésének módszereinek elsajátítását.

Rendezvényeink

Akárcsak 2020-ban, 2021 első felében a kapcsolatépítés többnyire csak online formában tudott lezajlani, és jelenlétet igénylő rendezvényeket sem lehetett szervezni a koronavírus járvány miatt. Számos konferencia maradt el, vagy halasztották el a rendezők akár egy teljes évvel, és személyes kiküldetésekre sem volt lehetőség.

Online rendezvényeink:

- BEISKOLÁZÁSI PODCAST | Első kézből hallgatóinktól
- Podcast | Kutatás és Innováció a műszaki területen
- Podcast with our Ph.D Students
- PODCAST | Lányok Napja! Nők a mérnök pályán!
- Online tudományos konferencia, GTE Vas Megye Szombathelyi Szervezete és a Márton Áron Szakkollégium Tudományos konferenciája

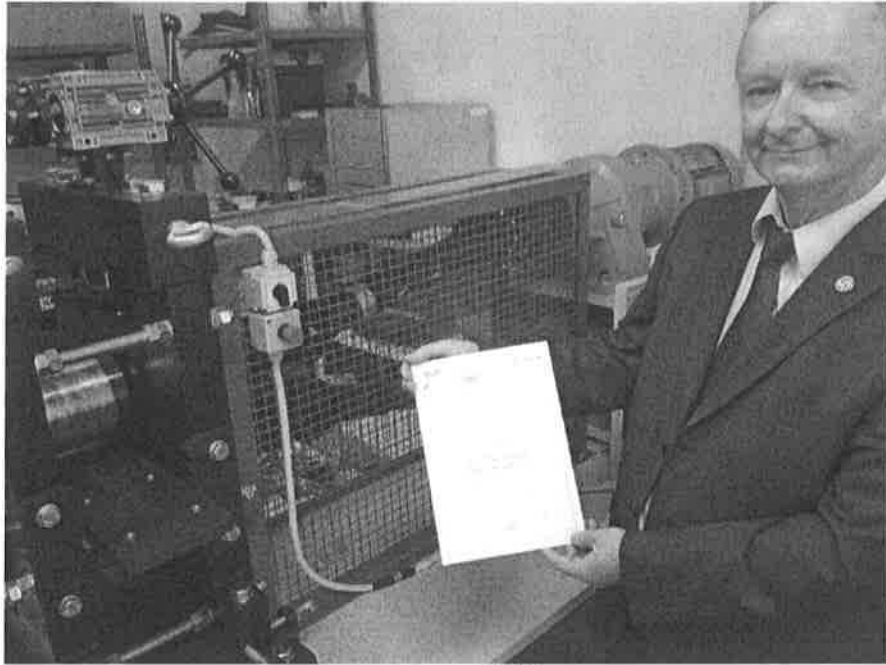
Intézeti külkapcsolatok

A Savaria Műszaki Intézet nemzetközi beágyazottsága kiemelkedő, az Intézetben jelenleg 3 fő külföldi oktató, kutató dolgozik, valamint az Intézet oktatói állománya 9 külföldi egyetemmel tart fent aktív munkakapcsolatokat. A tudományos partnerek teljes listája: <http://smi.inf.elte.hu/partnereink/tudomanyos-partnerek/>

Megalakult a Gépipari Tudományos Egyesület Vas megye – Szombathelyi Szervezete a Műszaki Intézet gondozásában.

Az alapítók a Műszaki Intézet oktatói, Dr. habil Andó Mátyás elnök, és Dr. Bak Árpád titkár, az egyesület szombathelyi tagozatának további 10 tagja van. Az Egyesület az 1867-ben megalakult Magyar Mérnökegyet (1872-től a Magyar Mérnök és Építészegylet) hagyományainak örököse. Ezen belül a Gépészeti és Gépipari Szakosztályok tevékenységének folytatója. A GTE az ország egyik legnagyobb, műszaki értelmiséget összefogó, tudományos, társadalmi szervezete, a Műszaki és Természettudományi Egyesületek Szövetségének (MTESZ) egykori tagja.

A Savaria Műszaki Intézet benevezte a Dr. Borbély Tibor által tervezett kísérleti hengerművet az I. Magyar Ipari Célgép Nagydíjra, amelyért „Kiváló Célgépépítő” elismerő oklevelet vehetett át.



Dr. Borbély Tibor és a kísérleti hengermű

Beiskolázási kampány

A 2020-2021. évi beiskolázási kampány

Ez csak partnervállalati finanszírozásból (4 millió) valósult meg (egyetem és az önkormányzat címzetten nem támogatta), amely jelentős csökkenés a korábbi évekhez viszonyítva. A kampány eredményeképpen 38 diák jelentkezett a 2021. január végi határidővel duális hallgatónak.

Az Operatív Munkacsoport működése

Az Operatív Munkacsoport – mely kéthetente folyamatosan ülésezik – tevékenységének eredményeképpen:

- elkészült a duális MSc akkreditációs anyaga, a Duális Képzési Tanács elvárásainak megfelelően;
- naprakész a duális vállalatok és az egyetem kapcsolata;
- a duális vállalatok az egyetemi képzésről, az egyetem pedig a duális gyakorlatokról naprakészen tájékozott;
- összehangolt a duális vállalatok duális képzéssel kapcsolatos tevékenysége;
- összehangolt a beiskolázási kampány a duális vállalatok és az egyetem között;
- közös megegyezéssel történik a jövőbeni elsőévesek közül a duális hallgatók kiválasztása.

Eredményesen működik a duális gépészmérnökképzés belső és külső kommunikációja. A kommunikációnak, a képzés marketingjének meghatározó szerepe van a beiskolázás során. Az egyetem és a partneregek közötti kapcsolatot az egyetem koordinálja az Operatív Munkacsoport működtetésén keresztül.

A belső kommunikációs kérdés az oktatásszervezés (pl. felvételi interjúk megszervezése, egyetemi és gyakorlati hetek, szabadságok rendjének, menetének kidolgozása), a hallgatói ügyek, problémák intézése, a közösségfejlesztés. A külső kommunikáció során a társadalmi ismertségre, elismertségre, a gazdasági kapcsolatok bővítésére törekszünk, amelyhez jelentősen hozzájárult hallgatóink és kollégáink eredményes tevékenysége.

A képzés iránti érdeklődés fenntartásához, köztudatban tartásához folyamatos és rendszeres kommunikációra és marketingtevékenységre van szükség. 2015 decemberétől kezdődően, évente ismételve, a duális partnercégekkel közös iskolalátogatási roadshow-t és további iskolalátogatásokat szervezünk. Ezekre azért van szükség, mert más-más célcsoportot kell elérnünk a különböző időszakokban pl. nem csak a végzős középiskolai diákok figyelmét szeretnénk felhívni, hanem a későbbi években potenciális hozzánk beiskolázható tanulókat is. Tehát már az általános iskolában is „ott kell lennünk”.

A középiskolákkal való kapcsolatot a közoktatási intézmény és az egyetem közti szerződéssel tervezzük tovább mélyíteni. Tárgyalások indultak a Vas Megyei Szakképzési Centrummal és a Gépipari és Informatikai Technikummal egy olyan szerződésről, amely a technikum legjobb diákjai számára megkönnyíti az indulást a szombathelyi gépészmérnökképzésben a technikumi tanulmányaik alapján kapott kedvezmények révén. Ezt az együttműködést a közeljövőben az okleveles technikus képzés létrehozásával tervezzük még tovább mélyíteni.

Szakmai munkánkat is annak figyelembevételével alakítjuk, hogy a gépészmérnök képzés vonzóbb legyen a középiskolások számára. A jelenlegi BSc képzés második felében 3 specializációt tervezünk indítani. Az igényről egyeztünk a partnercégekkel, aminek következményeképpen a jelenleg is futó általános gépész-gyártástechnológia mellett, mechatronika és ipar 4.0 specializáción dolgozunk.

Fontosnak tartjuk továbbá, hogy a pedagógusok és a szülők kellő információval rendelkezzenek. Mind ezek érdekében rendszeresen jelentetünk meg híreket, pozitív üzeneteket a képzésről a három saját hírportálunkon /szombathelyigepesz.hu, Savaria Műszaki Intézet honlapja, Facebook oldal/, a helyi televízióban, igyekszünk megjelenéseket elérni a megye és városi lapjaiban és honlapjain, megragadjuk a sajtólehetőségeket a média számára hírértékű eseményeinkhez kapcsolódóan.

A Vas Megyei Kereskedelmi és Iparkamarával jó kapcsolatot ápolunk, eddig már több alkalommal kaptunk helyet az általa a megyei napilapban vásárolt felületen a híreink számára.)

A szombathelyi gépészmérnök országos ismertségének további fokozása érdekében fontosnak tartjuk, hogy vállalati partnereinken túl a korábbi szereplők is célzottan támogassák a beiskolázási kampányt.

Összegzés

Megítélésünk szerint az önkormányzat, a duális vállalataink és a felsőoktatási kormányzat támogatásának, együttműködésének köszönhetően, teljesültek azok az elvárások, amelyeket jelmondatunk foglal össze: „Minőségi képzés! Szombathelyi gépész!”

Azonban a folyamatos működéshez az eddig kialakított támogatási rendszer fenntartása szükséges. Másik kardinalis kérdés a beiskolázási kampányok finanszírozása.

A korábban elért eredmények alapján a következő szakmai fejlesztések várhatóak/szükségesek:

- hosszabb távon (3-5 éven belül) gépész doktori iskola indítása az IK doktori iskoláján belül;
- pályázati kutatási projektek megvalósítása;
- aktív bekapcsolódás duális partner vállalataink kutatás-fejlesztési tevékenységébe;
- további laborfejlesztések megvalósítása.