

A Műszaki Földtudományi Kar középtávú stratégiája a 2014-2020 időszakra

A Kari Tanács 2014. november 11-én egyhangúlag elfogadta



Miskolc - Egyetemváros, 2014. október 21.

Tartalom

Bevezetés	3
C-SWOT analízis a Műszaki Földtudományi Kar működését illetően	3
Külső korlátok (Constraints).....	3
Erősségek (Strengths).....	3
Gyengeségek (Weaknesses)	4
Lehetőségek (Opportunities)	4
Veszélyek (Threats)	4
Stratégiai célkitűzések	5
Humánpolitikai tények és tervek a főállású nyugdíjazások tekintetében	6
Oktatás	7
BSc képzés	7
MSc képzés	8
PhD képzés	8
Szakirányú továbbképzés	9
Kutatási és pályázati tevékenység	10
A Műszaki Földtudományi Kar szervezeti felépítése	11
Finanszírozás	12
Kapcsolati háló	12

Bevezetés

Egy egyetemi kar mindennapi eredményes és sikeres működése szempontjából fontos, hogy a karnak világos jövőképe és stratégiája legyen, amely irányítúként segít a különböző szintű döntések meghozásában. A Műszaki Földtudományi Kar is rendelkezett ilyen fejlesztési stratégiai dokumentummal a 2007-2013 közötti időszakra, amelyet Dr. Bóhm József professzor úr készített dékánként még 2007-ben. Az eltelt időszak kari, egyetemi és hazai felsőoktatási eseményei még inkább szükségessé teszik a stratégiai gondolkodás és cselekvés megvalósítását annak ellenére, hogy természetesen nagyon sok dolog nem prognosztizálható pontosan a következő hat évre.

C-SWOT analízis a Műszaki Földtudományi Kar működését illetően

A Műszaki Földtudományi Kar sokrétű működését illetően a C-SWOT analízis különböző komponenseire az alábbi összegzést adhatjuk. Ennek az analízisnek az elemei is hozzájárulhatnak ahhoz, hogy a Kar jövőbeli oktatási és kutatási tevékenységét az alábbiakban vázolt irányokba mozdítsuk el.

Külső korlátok (Constraints)

- A Miskolci Egyetem geográfiai pozíciója. Miskolc, a megye és az Észak-Magyarországi Régió több szempontból is hátrányos helyzete.
- A felsőoktatás állami finanszírozásának jelentős csökkenése. Az egyéb elérhető pénzügyi források szintén jelentős csökkenése (szakképzési hozzájárulás, innovációs járulék, stb.).
- Az országos demográfiai helyzet. Folyamatosan csökken a beiskolázható hallgatói létszám Magyarországon.
- Nehezen kialakuló kormányzati elképzelés a felsőoktatás jövőbeli működését illetően.
- Egyelőre hiányzik a komolyabb nemzeti törekvés és politikai szándék a hazai ásványvagyon és a természeti erőforrások erőteljesebb és gazdaság serkentő hasznosítása ügyében.
- A természettudományi tárgyak oktatásának jelenlegi helyzete az általános és középiskolákban.
- A mérnöki pálya nem eléggé vonzó a fiatalok számára.

Erősségek (Strengths)

- Hosszú történelmi múltra alapuló tradíciók és hagyományok az oktatás és a kutatás területén.
- Egyedülállóan széles és egymást segítő szakmai tevékenység a földtudományok területén, a Karon.

- Kiemelkedő hazai és nemzetközi egyetemi, akadémiai, bányászati, hatósági és ipari kapcsolatrendszer.
- A folyamatos fejlesztések eredményeképpen nemzetközi szinten is kiemelkedő oktatási, kutatási és laboratóriumi infrastruktúra.
- 85 % feletti tudományos minősítettség a Kar oktatói és kutatói tekintetében. Akadémikusok és MTA doktorok jelenléte a Karon.
- A Karhoz kötődően létezik egy MTA támogatású kutatócsoport is (MTA-ME Műszaki Földtudományi Kutatócsoport).
- A változás képessége. Nyitottság az új lehetőségek iránt. Innovatív mérnöki megoldások kínálata.
- Nagyon jó szakmai kapcsolat a Miskolci Egyetem többi karával. Szoros oktatási és kutatási együttműködések további növekedési potenciállal.

Gyengeségek (Weaknesses)

- Oktatói létszám, oktatói korfa.
- A fiatal oktatók megtartása az olaj- és gázipari (de lassan minden egyéb) területen meglévő magas céges jövedelmek miatt.
- Alapszakokon nagyon vegyes a hallgatói motiváltság.
- A családok pénzügyi lehetőségeinek alacsony mivolta miatt csökken az országos beiskolázottsági arány, annak ellenére, hogy a Kar számos területen egyedülálló képzéseket kínál Magyarországon.
- Egyre növekvő számú angol nyelvű képzési programjaink mellett sajnos jó néhány kolléga még nem előadóképes a karon.

Lehetőségek (Opportunities)

- Angol nyelvű oktatási programok kínálatának növelése. Külföldi hallgatók számának emelése.
- Nemzetközi oktatási és kutatási programokban való erőteljesebb részvétel.
- A Horizont 2020 pályázatokban való sikeres partneri szerepkör.
- A hazai GINOP, EFOP (és egyéb) pályázatokban való sikeres részvétel.
- A szakirányú továbbképzések és egyéb szakmai képzések körének bővítése ipari, kamarai és hatósági igények alapján.
- Szorosabb együttműködés az Alkalmazott Földtudományi Kutatóintézettel.
- Kutatás és oktatási részvétel államilag indukált nyersanyag-hasznosító, fejlesztési vagy környezetvédelmi programokban.
- A K+F tevékenység növelése a széleskörű ipari kapcsolatrendszer aktivizálásával.

Veszélyek (Threats)

- A kiváló felszereltségű laboratóriumok fenntartása és működtetése.
- Demográfiai helyzetből adódó csökkenő hallgatói létszám.
- Finanszírozási problémák a Kar és az Egyetem életében.
- Az ásványi nyersanyagok kutatásával és termelésével foglalkozó állami programok elakadása.

Stratégiai célkitűzések

A C-SWOT analízis eredményei mellett a stratégiai célkitűzések megfogalmazásánál a hallgatókkal való jó együttműködést szem előtt kell tartani. Fontos az ő véleményük is céljaink megfogalmazásában. Jelenleg számos bizonytalansági faktorról is számolnunk kell. Egyelőre még nem kristályosodott ki a kormány felsőoktatással kapcsolatos koncepciója. Elkészült ugyan a „Fokozatváltás a felsőoktatásban” c. dokumentum, de egyelőre nem világos a fenntartó részéről, hogy a Miskolci Egyetem jövőbeli működését hogyan képzelel el. Ugyan akkor a bemutatott kulcsszavak, mint a verseny, a minőség, a teljesítmény és a siker teljes mértékben összhangban vannak azzal a szemléletmóddal, amelyet a Műszaki Földtudományi Kar kollektívája jelenleg is képvisel. Az említett dokumentum Kulcspontok fejezetében található célértékek közül különösen fontos kiemelni, hogy a kormányzati elképzelés szerint a külföldi diákok esetében a jelenlegi 23 000 főt 2020-ra 40 000 főre kellene emelni. Ez világos üzenet a Miskolci Egyetem részére is, hogy növelni kell az idegen nyelven folyó minőségi képzések számát. Ezen a területen a Műszaki Földtudományi Kar remélhetőleg kiemelkedő eredményeket tud majd felmutatni. Az egyetemi kancellár rendszer is számos változást hozhat a Miskolci Egyetem működésében. Természetesen az esetleges változások függvényében a jövőbeli stratégiai elképzeléseinket folyamatosan módosítani kell majd, hogy meg tudjunk majd felelni a kihívásoknak.

A Kar teljes kollektívájának támogatásával tovább kell erősíteni a Műszaki Földtudományi Kar hazai és nemzetközi ismertségét és elismertségét mind az oktatás, mind a kutatás területein. Meglévő oktatási programjaink optimalizálása mellett szélesíteni szükséges az Kar angol nyelvű képzési programjainak a palettáját a külföldi diákok számának növelése érdekében. A Műszaki Földtudományi Kar sikeres jövőbeli működése során a meglévő hazai pénzügyi lehetőségek átcsoportosítása mellett új nemzetközi finanszírozási források bevonásával kell stabil és a fiatal kollégák számára is vonzó gazdálkodási viszonyokat kialakítani. A Miskolci Egyetem több karával is fontos továbbfolytatni azokat a szakmai együttműködéseket, amelyek a kutatóegyetemi TÁMOP pályázat keretében kialakultak és megerősödtek.

A Kutató Kar (vagy a Nemzeti Kiválóság Központ) cím tervezett elérése érdekében tovább kell folytatni azokat a magas színvonalú kutatásokat a Karhoz kötődő Fenntartható Természeti Erőforrás Gazdálkodás Kiválósági Központ különböző területein, amelyek eredményeképpen 6 éves távlatban mintegy 10 oktató habilitálhat, 5-6 docens professzori címet, 4-5 oktató pedig MTA doktora címet szerezhet.

Az ásványi nyersanyagok, az energiahordozók, a megújuló energiák, a felszín alatti vizek feltárása és hasznosítása, a földtani kutatás, a környezetvédelem, valamint a hulladékgazdálkodás területein a Műszaki Földtudományi Karnak jó lehetősége van arra a fennálló nehézségek ellenére is, hogy középtávon Közép-Európa egyik vezető oktatási

és kutatási kiválóság központjává váljon. Innovatív kutatásainkra alapozva már most körvonalazni kell majd azokat az új szakmai területeket, amelyek segítségével 5-10 éves távlatban is versenyképesek tudunk maradni az alkalmazott földtudományi oktatás és kutatás szegmenseiben.

Humánpolitikai tények és tervek a főállású nyugdíjazások tekintetében

A Műszaki Földtudományi Kar viszonylag kisméretű akkreditált egyetemi kar. A Műszaki Földtudományi Kar főbb számai a foglalkoztatást tekintve a 2014. szeptemberi létszám adatok alapján a következők. Összes alkalmazotti létszám: 100 fő. Fő állású oktató 45 fő. Oktatók és kutatók száma: 70 fő. A Kar jelenlegi engedélyezett állami finanszírozású létszáma 77 fő. Egy egyetemi kar létének több feltétele közül az egyik legfontosabb az, hogy legalább 40 főállású oktatóval kell rendelkeznie. Ezt a feltételt természetesen a következő időszakban is teljesíteni kell a várható nyugdíjazások mellett is. Ezek várható alakulása évenkénti bontásban az alábbiak szerint adható meg:

- 2014. 2 fő egyetemi tanár, 1 fő műszaki szolgáltató,
- 2015. nem várható nyugdíjazás,
- 2016. 1 fő egyetemi tanár, 2 fő egyetemi docens,
- 2017. 2 fő egyetemi tanár, 1 fő tudományos munkatárs,
- 2018. 1 fő egyetemi tanár, 1 fő egyetemi docens,
- 2019. 1 fő tanszéki mérnök,
- 2020. 4 fő egyetemi docens.

A teljes időszakra (2014-2020) vonatkozólag az összesített számok a következők. Nyugdíjazások száma összesen 16 fő: 6 fő egyetemi tanár (2 fő ezek közül az MTA doktora), 7 fő egyetemi docens, 1 fő tudományos főmunkatárs, 1 fő tanszéki mérnök, 1 fő műszaki szolgáltató.

A legtöbb erőfeszítést várhatóan az egyetemi tanárok pótlása fogja jelenteni, hiszen az utóbbi idők tapasztalatai azt mutatják, hogy az MTA doktori cím nélkül a Magyar Akkreditációs Bizottság csak igen kevés esetben támogatja az egyetemi tanári kinevezést a földtudományi területen. Ugyanakkor az intézetekben történt látogatások eredményeként körvonalazódott az, hogy a 2014-2020 időszakban milyen előrelépések várhatóak majd. Várható egyetemi tanári kinevezések száma: 6 fő. Várható MTA doktora cím: 5 fő. Várható sikeres habilitációs eljárás: 14 fő. A nyugdíjba vonuló 7 fő egyetemi docens kolléga munkájának átvétele saját utánpótlásból a Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskolából megoldható. Ez azt jelenti, hogy a várható nehézségek ellenére is a Kar humánerőforrása a jövőben is megőrizhető. A jövőbeli fenntartható kari összes alkalmazotti létszám 85-90 fő körül, a fő állású oktatói létszám 43-50 fő körül, a kutatók száma 15-20 fő körül, míg a dolgozók száma: 20 fő körül alakulhat. Fontos minőségi mutató az is, hogy a főállású oktatók esetében a minősítettségi arány 90 százalék felett tartható a tervezési időszakban is.

Oktatás

Legfontosabb alaptevékenységünk. Az utóbbi években enyhén csökkenő hallgatói létszám volt jellemző. Jelenlegi hallgatói létszám 900 fő alatt található. Sajnos 2014-ben először volt érezhető jelentősebb, 20 %-ot meghaladó hallgatói létszám csökkenés a felvett alapszakos hallgatók tekintetében. Hosszabb távon ezt a negatív tendenciát feltétlenül kezelni kell, hiszen kritikus helyzet állhat elő, ha a hallgatói létszám 700 alá csökkenne. Komoly finanszírozási és strukturális problémák állhatnak elő ebben az esetben. A Kar beiskolázási tevékenységét jelentősen erősíteni kell a következő időszakban.

BSc képzés

A karon jelenleg 3 alapszakon és annak 7 specializációján folytatunk magyar nyelven oktatást az alábbi struktúra szerint.

Műszaki Földtudományi Alapszak:

- Bánya- és geotechnikai specializáció,
- Nyersanyagelőkészítési specializáció,
- Olaj- és gázmérnöki specializáció,
- Földtudományi specializáció.

Környezetmérnöki Alapszak:

- Geo-környezetmérnöki specializáció,
- Környezettechnikai specializáció.

Földrajz Alapszak

- Geoinformatikai specializáció.

Bár a csak Miskolcon található Műszaki Földtudományi szak jelenti a fő húzó erőt a beiskolázás tekintetében, a Karnak a másik két alapszakra is igen nagy szüksége van. A Környezetmérnöki alapszak két szakiránya szintén csak Miskolcon található meg. A Földrajz alapszak esetében pedig a Geoinformatikai specializáció erőssége emelhető ki. Emellett a Bölcsészettudományi Karon folyó földrajztanári képzés földrajzos tárgyainak oktatásában is részt vesz a Karunk. A Miskolci Egyetemen a földrajzos (BSc), geográfus (MSc) képzésben – az ország összes egyetemével és főiskolájával szemben – nem egy (általában természettudományi karhoz tartozó), vagy több földrajzi tanszék, hanem egy egész földtudományi kar vesz részt. A három jelenlegi alapszak mellett érdemes megvizsgálni egy új, kari profilba illő alapszak indításának a lehetőségét is. Az egyre növekvő külföldi érdeklődés miatt érdemes lehet bevezetni az angol nyelven folyó oktatást egy-két szakirányon BSc szinten is a következő években. Jelenleg folyik a Gépészmérnöki és Informatikai Kar gondozásában található Energetikai mérnök alapképzési program egy új szakirányának kidolgozása a Műszaki Földtudományi Kar vezetésével.

MSc képzés

A Kar létszámához képest igen széleskörű mesterprogram kínálat alakult ki az évek során. A Karon jelenleg az alábbi 8 akkreditált mesterképzési szakon folyik képzés:

- Bánya- és geotechnikai mérnöki mesterszak (magyar nyelven akkreditálva).
- Földtudományi mérnöki mesterszak (magyar és angol nyelven akkreditálva).
- Hidrogeológus mérnöki mesterszak (magyar és angol nyelven akkreditálva).
- Olaj- és gázmérnöki mesterszak (magyar nyelven akkreditálva).
- Előkészítéstechnikai mérnöki mesterszak (magyar nyelven akkreditálva).
- Környezetmérnöki mesterszak (magyar nyelven akkreditálva).
- Geográfus mesterszak (magyar nyelven akkreditálva).
- Olajmérnöki mesterszak (angol nyelven akkreditálva).

Kiemelkedő eredmény a Miskolci Egyetem szempontjából is, hogy 2012. őszén angol nyelven elindult az Olajmérnöki mesterszakon az oktatás. További két szakon (a Földtudományi mérnöki és a Hidrogeológus mérnöki) szintén rendelkezünk indítási engedéllyel angol nyelvű képzés folytatására, amely a jövő szempontjából stratégiai fontosságú lehet. 2014. szeptemberben elindult a Földtudományi mérnök képzés angolul. 2015. szeptemberében pedig a Hidrogeológus mesterképzés is angolul fog indulni. Elkészítettük, és a MAB-hoz benyújtásra került a MOL támogatási szerződés keretében a Petroleum Geoscience Engineering új MSc képzés szakalapítási és indítási kérelme. A MAB ezt a kérelmet is pozitívan bírálta el. Így ezen új képzés esetén is a tényleges oktatás beindításának céldátuma 2015. szeptembere. Minőségi angol nyelvű MSc oktatási programjaink folyamatos szélesítése stratégiai feladat a karon. A külföldi diákok létszámának növelése fontos szerepet játszhat a hazai romló demográfiai helyzet ellensúlyozása tekintetében. A kis létszámmal induló mesterszakjaink esetében középtávon érdemes megvizsgálni a fenntartás szükségességét vagy az esetleges összevonás lehetőségét.

Az angol nyelven folyó mesterprogramok esetében feltétlenül meg kell említeni a Kar nemzetközi tevékenységét a FEMP (Federation of European Mineral Programs) konzorciumi képzési programokban. A Műszaki Földtudományi Kar két nemzetközi MSc program, az EGEN (European Geotechnical and Environmental Course) és az EMEC (European Mineral Engineering Course) képzések lebonyolításában is jelentős szerepet játszik.

PhD képzés

A Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola kiemelkedően fontos szerepet játszik a kari oktatói és kutatói utánpótlásban, a minőségi kutatómunka fenntartásában. Sajnos az utóbbi években csökken a felvehető állami ösztöndíjas helyek száma a Miskolci Egyetemen. 2014. szeptemberére csak 5 állami ösztöndíjas helyet kapott a Doktori Iskola. A felvett hallgatók létszáma azonban 8 fő volt, mert 3 helyet helyi műszaki doktori iskoláktól kaptunk, ahol nem tudták betölteni a felvehető létszámot. A következő időszakban a legfontosabb feladat a doktori képzés eredményességének további növelése, másrészt a megfelelő törzstagi létszám (jelenleg 9 fő) folyamatos biztosítása.

Ezen a területen is látszik, hogy mennyire fontos szerepe van annak, hogy a Karon új egyetemi tanáraink legyenek 2017-ig.

Szakirányú továbbképzés

Az ipari szakemberek továbbképzésében kiemelkedő szerepet játszanak a szakirányú továbbképzések (korábbi nevükön a szakmérnöki képzések). A szakirányú továbbképzések megvalósításában jelenleg kiemelkedő szerepet játszik a Karon a Kőolaj és Földgáz Intézet, amely 4 ilyen szakot is alapított, és több alkalommal el is indította sikeres képzéseit nagy szakmai érdeklődés mellett. Két szakot alapított a Környezetgazdálkodási Intézet, ahol azonban alacsony érdeklődés mellett egyelőre még nem történt meg a képzések indítása. A Kar felügyelete alatt álló továbbképzési szakok az alábbiak:

- Olajmérnöki szakirányú továbbképzési szak,
- Mélyfúrási szakirányú továbbképzési szak,
- Geotermikus szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak,
- Földgázszállítási szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak,
- Hidrogeológiai szakirányú továbbképzési szak,
- Hévízkészlet-gazdálkodási szakirányú továbbképzési szak.

A Kar intézetei számára fontos elvárás, hogy további képzési kínálatot teremtsenek meg a munkaerő piaci elvárásoknak megfelelően. Jelenleg a Balneoterápia szakirányú továbbképzési szak beindítása folyik az Egészségügyi Karral.

Új, minden képzési szintet átfogó jövőbeli oktatási területek kialakítása szintén fontos a Műszaki Földtudományi Kar jövője szempontjából. Ilyen érdemi új terület lehet például a település-üzemeltetéssel kapcsolatos oktatási tevékenység (vízellátás, szennyvíz-kezelés, hulladékgazdálkodás, energiagazdálkodás, környezetvédelem, kőzetmechanikai és mérnökgeológiai kérdések, megújuló energiák). Az új képzési területek megvalósításában fontos szerepe lehet a Miskolci Egyetem karaival való összefogásnak, illetve más felsőoktatási intézménnyel folytatandó kooperációnak. A 104. OMBKE tisztújító küldöttgyűlés indítványozta a hagyományos 5 éves képzés visszaállítását néhány szakon vagy szakirányon. Amennyiben a hazai felsőoktatási politika ebben a tekintetben megengedő lesz, abban az esetben a Műszaki Földtudományi Karnak érdemes ebben az irányban is megfontolt lépéseket tenni. Stratégiai szempontból is fontos lehet a jövőben a duális képzés megvalósítása a Karon.

A tehetséggondozás már jól működő elemei mellett a Kar 2014-ben Szakkollégiumot alapított. A Miskolci Egyetem „Természeti erőforrás - kutatás és hasznosítás Szakkollégium” célja, hogy a Műszaki Földtudományi Karon művelt tudományok iránt érdeklődő tehetséges, ambiciózus, alkotási vágygal rendelkező diákok számára magas szintű, minőségi szakmai képzést nyújtson. Ezzel kívánjuk segíteni a kiemelkedő képességű hallgatók tehetséggondozását, közéleti szerepvállalását, az értelmiségi feladatokra történő felkészülés tárgyi és személyi feltételeinek megteremtését, a társadalmi problémákra érzékeny, szakmailag igényes értelmiség nevelését, hogy a tagjai tudásukat, felkészültségüket és lehetőségeiket szélesítve megalapozzák a jövő

értelmiségi bázisát és öregbítsék a Miskolci Egyetem és a Műszaki Földtudományi Kar jó hírnevét.

Kutatási és pályázati tevékenység

Magas színvonalú kutatási tevékenység nélkül nincs színvonalas felsőoktatás. Ezt az elvet a Műszaki Földtudományi Kar mindig is megáéának vallotta. Az intézetekben folyó magas szintű kutatási tevékenység folytatása mellett a következő időszakban a Miskolci Egyetemen, valamint a Műszaki Földtudományi Karon is érdemes a kutatási és pályázati tevékenységet a Kutatóegyetemi TÁMOP pályázat keretében létrejött Kiválósági Központok és Tudományos Műhelyek rendszerében végezni. A Műszaki Földtudományi Kar kutatási tevékenységének döntő részét az 1. Fenntartható Természeti Erőforrás Gazdálkodás Kiválóság Központ fedi le.

A Kiválóság Központokhoz kötődő struktúra még inkább erősítheti a karközi együttműködések. A pályázatok tekintetében a CriticEl és KÚTFŐ TÁMOP projektek jelentik még a fő húzóerőt 2014-ben. Az átalakuló hazai pályázati rendszerben a további megyei és miskolci fejlesztési pályázatokban való részvétel megteremtése kiemelt feladat kell, hogy legyen a 2014-2020 időszakra vonatkozóan. Másrészt a nemzetközi pályázati tevékenység erősítése terén lehet eredményes a Kar tevékenysége. Az idei évben mutatott igen intenzív és sokrétű HORIZON 2020 pályázati tevékenységet a következő időszakban is fenn kell tartani. A Kar igen komoly potenciállal rendelkezik a K+F megbízások volumenének növelése terén is. Különösen fontosak lehetnek a technológiai és termelékenységkutató kutatások, valamint a természeti erőforrások feltárása és hasznosítása területei. Az 1. Fenntartható Természeti Erőforrás Gazdálkodás Kiválóság Központ 2014. tavaszán elfogadott struktúrája a következő.

Fenntartható Természeti Erőforrás Gazdálkodás Kiválósági Központ

Vezető: Prof. Dr. Szűcs Péter az MTA doktora, a Műszaki Földtudományi Kar dékánja.

Helyettes: Dr. Mucsi Gábor PhD egyetemi docens, tudományos és nemzetközi ügyekért felelős dékánhelyettes.

1. Nyersanyag-gazdálkodás Tudományos Műhely

Vezető: Prof. Dr. Csőke Barnabás PhD, egyetemi tanár, Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézet.

Helyettes: Dr. Zajzon Norbert PhD tudományos főmunkatárs, Ásványtani-Földtani Intézet.

2. Energiagazdálkodás Tudományos Műhely

Vezető: Dr. Bódi Tibor PhD, az Alkalmazott Földtudományi Kutatóintézet igazgatója, egyetemi docens.

Helyettes: Dr. Turzó Zoltán PhD egyetemi docens, a Kőolaj és Földgáz Intézet igazgatója.

3. Geoinformáció-feldolgozás Tudományos Műhely

Vezető: Prof. Dr. Dobróka Mihály az MTA doktora, Geofizikai és Térinformatikai Intézet.

Helyettes: Dr. habil. Turai Endre PhD egyetemi docens, a Geofizikai és Térinformatikai Intézet igazgatója.

4. Vízkészlet-gazdálkodási Tudományos Műhely

Vezető: Dr. Kovács Balázs PhD egyetemi docens, a Környezetgazdálkodási Intézet igazgatója.

Helyettes: Dr. Madarász Tamás PhD egyetemi docens, Környezetgazdálkodási Intézet. A kutatási tevékenységünk szempontjából fontos megemlíteni azt is, hogy a Miskolci Egyetemen található két MTA finanszírozású kutatócsoport közül az egyik a Karon található. Az MTA-ME Műszaki Földtudományi Kutatócsoport 5 éves tevékenysége 2017. június 30-ig tart a jelenlegi szerződés alapján. 5 fiatal tehetséges kutató számára álláslehetőség biztosítása a Kutatócsoportban a kari oktatói utánpótlás céljából is kulcsfontosságú. Több fontos szempont alapján stratégiai érdeke a Karonak, hogy sikerüljön megőriznie a az MTA finanszírozású kutatócsoport tevékenységét a Karon.

A Műszaki Földtudományi Kar szervezeti felépítése

A Karon hazai viszonylatban egyedülállóan széles lefedettsége található a földtudományoknak. Ezt a sokszínűséget, amely egyben a Kar egyik fő ereje hosszútávon meg kell őrizni. A Kar 7 intézetet magában foglaló szervezeti felépítése a következő.

1. Ásványtani - Földtani Intézet

- Ásvány- és Kőzettani Intézeti Tanszék
- Földtan és Teleptani Intézeti Tanszék

2. Bányászati és Geotechnikai Intézet

- Bányászati és Geotechnikai Intézeti Tanszék
- Geotechnikai Berendezések Intézeti Tanszék

3. Földrajz és Geoinformatikai Intézet

- Természetföldrajz Környezettan Intézeti Tanszék
- Társadalom Földrajz Intézeti Tanszék

4. Geofizikai és Térinformatikai Intézet

- Geofizika Intézeti Tanszék
- Geodézia és Bányaméréstani Intézeti Tanszék

5. Környezetgazdálkodási Intézet

- Hidrogeológia-Mérnökgeológia Intézeti Tanszék
- Környezetmérnöki Intézeti Tanszék

6. Kőolaj és Földgáz Intézet

- Olajmérnöki Intézeti Tanszék
- Gázmérnöki Intézeti Tanszék
- Alkalmazott Földtudományi Kutatóintézet társult Intézeti Tanszék
- MOL Intézeti Tanszék (2014. június 12. avatás)

7. Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézet

- Mechanikai Eljárástechnikai Intézeti Tanszék
- Biológiai Eljárástechnikai és Reakciótechnikai Intézeti Tanszék

A Kar jövője szempontjából mérföldkőnek nevezhető a MOL Intézeti Tanszék ünnepélyes avatása, amelyre 2014. június 12-én került sor. Az új tanszék finanszírozását a MOL NyRt.-vel kötött hároméves támogatási szerződés biztosítja. Üzenet értékű, hogy a MOL Intézeti Tanszék élére Dr. Zsuga János címzetes egyetemi tanár került, akit 2013-ban az év menedzsere díjjal tüntetettek ki.

Finanszírozás

2014-ben az állami finanszírozás nagysága 414 millió forint. E mellett 2014-ben önköltséges oktatásból 85 millió forintot, K+F bevételekből 60 millió forintot, egyéb működési bevételből 6 millió forintot, azaz összesen 151 millió forint saját bevételt terveztünk. Az 565 millió forintos összbevételünkéből 243 millió forintot az egyetem központi kiadások fedezésére vonja el, ezzel az MFK a második legnagyobb finanszírozóvá vált a Miskolci Egyetemen. Személyi jutatásaink mintegy 300 millió forintot érnek el az alaphérek tekintetében. A jövőbeli biztos gazdálkodáshoz jó lenne elérni a 250 millió forintos évenkénti sajátbevételt elsősorban a K+F megbízások volumenének, valamint a külföldi diákoktól származó tandíj bevétel növelésével. Ezekhez az összegekhez még hozzájönnek a pályázati pénzek, amelyek a Kar mozgásterét és lehetőségeit tágítják. 2014-ben a CritiCel és a KÚTFŐ TÁMOP pályázatok együttesen majdnem 500 millió forintos kutatásfinanszírozást tettek lehetővé. Ehhez jön még 2014-ben a MOL támogatási szerződés keretében 45 millió forint, valamint a brazil hallgatók oktatásából származó kb. 10 millió forintos bevétel. 2015-ben és a későbbi esztendőkből gondoskodni kell arról, hogy a jelenleg futó két TÁMOP pályázatnak legyen folytatása. A kazah és egyéb országokból származó külföldi hallgatóktól származó költségtérítései bevételek 2014-ben már számottevő bevételként jelentkeznek. A korábbi években tett erőfeszítések az angol nyelvű oktatási programok kiterjesztése vonalán végre finanszírozási szempontjából is kedvező eredményeket hoznak 2014-ben és remélhetőleg az utána következő években is.

Kapcsolati háló

Történelmi hagyományaink, illetve számos közös kutatási terület miatt a legsokoldalúbb és legerősebb kooperáció a Műszaki Anyagtudományi Karral alakítható ki a Miskolci Egyetemen belül. Hasonló okoknál fogva érdemes átgondolni az Alkalmazott Földtudományi Kutatóintézettel való tradicionális szakmai kapcsolataink erősítésének

jövőbeli lehetőségeit. A Gépészmérnöki és Informatikai Karral a jelenleginél erőteljesebb kooperáció is megvalósítható az oktatás és a kutatás területein. A műszaki karok (MFK-MAK-GÉIK) közötti egyeztetés fenntartása és a közös érdekképviselő kialakítása fontos szerepet játszhat az országosan is elismert műszaki és természettudományos képzetek színvonalának emelése tekintetében. A tradicionális műszaki karok mellett jelentős potenciál van társadalomtudományi karokkal történő együttműködés szélesítésében. Jelenleg az Egészségügyi Karon történik egy balneoterápiás szakirányú továbbképzés megvalósítása a Karunk jelentős részvételével. Hasonló oktatási és kutatási programok kialakítása szintén lehetséges a Gazdaságtudományi Karral, az Állam- és Jogtudományi Karral és a Bölcsészettudományi Karral is.

Természetesen a Kar életében a jövőben is kulcsfontosságú szerepet játszik az országos szakmai szervezetekkel (*OBMKE - Magyar Bányászati Szövetség - Magyar Mérnöki Kamara - Magyarhoni Földtani Társulat - Magyar Geofizikai és Földtani Intézet - Magyar Bányászati és Földtani Hivatal - Magyar Tudományos Akadémia - Magyar Hidrológiai Társulat - Magyar Geofizikusok Egyesülete*), valamint a helyi és országos cégekkel (*MIVIZ Kft. - MOL NyRt. - Mátrai Erőmű ZRt. - FGSZ ZRt. - Mecsekérc Zrt., stb*) kialakított, legkülönbözőbb típusú együttműködés.

A Műszaki Földtudományi Kar széleskörű nemzetközi kapcsolatrendszerrel is rendelkezik szinte valamennyi kontinenst figyelembe véve. Ezt a kapcsolatrendszert mindenféleképpen megtartani és ápolni kell, de a legerőteljesebb szakmai együttműködés kialakítása Közép-Európa tradicionális bányászati egyetemével és karaival (Kassa-Leoben-Freiberg-Wroclaw-Krakkó-Nagybánya-Kolozsvár-Csíkszereda-Petrozsény-Zágráb) lehetséges. Emellett a FEMP konzorciumban vállalt nemzetközi oktatási tevékenységünk miatt stratégiai partnereinknek számítanak a következő egyetemek is: TU Delft, Helsinki Alto University, RWTH Aachen University.