

Miskolci Egyetem
Gépészmérnöki és Informatikai Kar



75
éves

a Mechanikai Technológiai Tanszék
mai nevén
Anyagszerkezet-tani és Anyagtechnológiai Intézet
(1950 – 2025)



Miskolc,
2025

[illegible]

ELŐSZÓ

Háromnegyed évszázad, csaknem három emberöltő. Sokféleképpen megfogalmazhatjuk, azt a tényt, hogy 1950-ben megalakult a Mechanikai Technológiai Tanszék és 75 évvel az alapítása után Anyagszerkezet-tani és Anyagtechnológiai Intézet néven, de szellemiségében cseppet sem változva ünnepli ezt a tiszteletre méltó jubileumot.

A jeles évfordulók lehetőséget biztosítanak a visszatekintésre a velünk történt események átgondolására, esetleg a megélt tapasztalatok beépítésére jelenünkbe, illetve jövőbeli elképzeléseinkbe. Az előző, kerek évfordulóink során, az alapítástól röviden áttekintett történetünk mellett, inkább az aktuálisan eltelt öt-öt évben elért eredményeket foglaltuk össze. Ezzel egy kicsit szakítva, most az egész 75 év legfontosabb történéseit elevenítjük fel ebben a rövid kiadványban.

Egy év híján egyidősek vagyunk az 1949-ben alapított Nehézipari Műszaki Egyetemmel. Ahogy az Egyetem, úgy mi is, a mai Földes Ferenc Gimnázium falai között kezdtük meg működésünket és kerültünk a Dudujka völgybe, az intézménnyel együtt, 1951-ben. Az alapításnál és az azt követő években tevékenyen közreműködő kollégáink már nem tudnak azokról a kezdeti időkről mesélni nekünk, így maradnak az írásos emlékezések, amelyek az ő Mechanikai Technológia Tanszékükről mesélnek. Ugyanúgy, mint ahogy a minket követő generációknak adhat támpontot – a mi időnkől – ez a kiadvány, segítve a jövőbeli kollégáink visszaemlékezéseit.

Mint minden olyan visszaemlékezés, amelyet az azt meg nem élők szerkesztenek és írnak a múltból, a legjobb szándék ellenére is szubjektív. Ezért kérünk mindenkit, aki ezeket a sorokat olvassa, hogy ennek fényében lapozza tovább füzetünket és arra gondoljon, hogy a legjobb szándék vezetett minket a kiadvány elkészítéséhez.

Remélem, az olvasás során minden olyan kollégánk, aki a saját történetét várja vissza, talál támpontot emlékei felidőzésére, és ennek tudatában talán arra is gondol, hogy talán nem is az egyén, hanem a Tanszékünket, Intézetünket a múltban és a jelenben működtető Közösség, a mindenkorai nehézségek ellenére is átérezhető egysége és összetartása a legfontosabb üzenet az utánunk jövőknek.

Isten éltesen Anyagszerkezet-tani és Anyagtechnológiai Intézet!

Vivat Miskolci Egyetem, Vivat Gépészmérnöki és Informatikai Kar,
Vivat Academia, Vivant Professores!

Miskolc, 2025. május 29.

Dr. Lukács Zsolt
intézetigazgató, egyetemi docens

75 ÉVES A MECHANIKAI TECHNOLOGIAI TANSZÉK ÉS JOGUTÓDJA, AZ ANYAGSZERKEZETTANI ÉS ANYAGTECHNOLÓGIAI INTÉZET A TANSZÉK ÉS AZ INTÉZET RÖVID TÖRTÉNETE (1950-2025)

A Nehézipari Műszaki Egyetem 1949-es megalapítását követő évben, 1950. február 2-án alakult meg a Mechanikai Technológiai Tanszék, ekkor még a mai Földes Ferenc Gimnázium épületében, és itt kezdte meg oktató-kutató munkáját Zorkóczy Béla tanszékalapító professzor vezetésével.

Az ezzel párhuzamosan, a mai Egyetemváros területén elkezdődött építkezések előre haladtával, 1951 nyarán az akkori főépület mellékszárnyának földszintjére (ma A/2 épület földszint) költözött be a Tanszék. Az önálló épületszárny lehetőséget biztosított az oktató munka támogatásához elengedhetetlen labor- és műhelykörnyezet kialakítására. Ebben az időszakban a gépészmérnök hallgatók mellett a bányagépész hallgatók képzésében is részt vállalt a Tanszék, különböző anyagismeret jellegű tárgyak oktatásával. A kezdeti időszak az oktatáshoz szükséges személyi háttér kialakításával telt, mivel a tárgyak nagy részét meghívott óraadók alkalmazásával tudta teljesíteni a Tanszék.

1952-ben vált ki a Tanszékből a Mechanikai Technológiai II. Tanszék, amelynek a későbbi átalakulásával jönnek létre a Gépgyártástechnológiai (mai nevén Gyártástudományi Intézet), illetve Szerszámgépek (mai nevén Szerszámgépészeti és Mechatronika Intézet) Tanszékek.

A Tanszék már a kezdetek során az oktatás mellett fajsúlyos tudományos kutatásokban is részt vállalt, amely a mai napig kiterjedt ipari kapcsolatrendszer alapozott meg. Zorkóczy professzor másodállásban betölti a Vasipari Kutatóintézet Hegesztési Osztályának vezetését is, így személye széles rálátást tud biztosítani az ipari oldaláról felmerülő kutatásokra.

1961-ben, a Tanszék szervezésében és vezetésével elindul a hegesztő szakmérnök képzés - hazánkban elsőként – amelyet az Intézet megszakítás nélkül folytat jelenleg is, az idén februárban indult XXIX. évfolyammal, az évek során számtalan nemzetközileg is elismert (IWE/EWE) oklevelet kiadva.

Az elkezdett, tudatosan építkező szakmai munka támogatásának egy jelentős mérföldköve az 1965-ban átadott C/2, és az 1967-re elkészülő C/3 műhelyépületek, amelyek lehetőséget biztosítanak a további labor- és műhelykörnyezet fejlesztéséhez. Az Intézet laboratóriumai és műhelye napjainkban is itt foglalnak helyet túlnyomó többségben. Az 1966-ban átadott új főépület (A/4 épület) birtokba vételével nyeri el a Tanszék – és a mai Intézet – a napjainkban is ismert helyét a főépület földszintjén és alagsorában, egyes laborhelyiségeket még hosszú évtizedeken át megtartva az A/1 épületben is.

1968-ban Zorkóczy Béla professzort Romvári Pál professzor váltja a Tanszék vezetésében. Romvári professzor folytatja a személyi állomány fejlesztését, az ő vezetése alatt kerülnek a frissen végzett mérnökök közül oktatói-kutatói munkakörökbe azok, akiknek a neve aztán sokáig összeforr a Tanszékkal, majd az Intézettel, és akiknek a munkássága nagyban hozzájárult ahhoz, hogy a hazai és a nemzetközi szinten is ismert és elismert tanszékké, majd intézetté válhattunk.

Az 1970-ben a Gépészmérnöki Karon végrehajtott tantervfejlesztés, az úgynevezett ágazati irányú képzések bevezetése, a Tanszék életében is jelentős változást hozott. Lassan körvonalazótnak azok a napjainkban is meglévő szakmai területek, amelyek a hegesztés, a hőkezelés és a képlékenyalakítás területeit mélyebben művelő kollégák csoportjait alakítja ki. Az így kialakult szakcsoportok később az Anyagvizsgáló Szakcsoporttal egészülnek ki

Az Egyetem új Karainak a megjelenése indokolttá teszi a Nehézipari Műszaki Egyetem 1990-ben történő névváltoztatását, a széleskörű universitas jellegét jobban kifejező Miskolci Egyetemre. Ez a névváltoztatás a Tanszék életében nem okozott változást.

A Tanszék vezetésében Romvári Pál professzort Tisza Miklós professzor követte, 1991-től. A rendszerváltozás nehéz évei a Tanszéknek sem kerültek el. A kutatási irányokat mozgató, széthulló ipari szereplők ellenére is sikerül a szakcsoportokat egyben tartani, ami a 80-as évek elején bevezetett modulrendszerű képzési struktúra során kialakított tanszéki főmoduloknak (anyagtudományi, hegesztéstechnológiai és képlékenyalakítási) is köszönhető volt. A rendszerváltozással a világ is kinyílt a Tanszék számára, amit az maximálisan ki is tudott használni, hiszen ekkora már több idegen nyelven is oktatott tantárggyal és élő nemzetközi kapcsolatrendszerrel rendelkezett.

A magyar felsőoktatási rendszer egyik fontos változásával, a bolognai rendszerű képzés bevezetésével és az osztatlan ötéves mérnökképzés kivezetésével, új lehetőségek nyíltak a Tanszék életében. 2005 szeptemberében induló alapképzés (BSc) során a Tanszék az anyagtechnológiai szakirány gondozója lett. Később, felfutó rendszerben, a 2008-ban induló mesterképzési (MSc) szakon az anyagtechnológiai és a hegesztéstechnológiai szakirányokat vezette, e mellett nem elhanyagolható mértékű részt vállalt a CAD/CAM szakirány oktatásában.

2013-ban az egyetemi struktúraváltási program részeként a Gépészmérnöki és Informatikai Karon intézetek alakultak ki. A Mechanikai Technológiai Tanszék két intézeti tanszékké vált szét, a Mechanikai Technológiai Intézeti Tanszék és a Szerkezetintegritási Intézeti Tanszék együtt, közösen alkotta – és alkotja ma is – az Anyagszerkezet-tani és Anyagtechnológiai Intézetet.

Az Intézet vezetését időközben, 2014 januárjától Lukács János professzor vette át. Az ő vezetése végén zárult le a magyarországi felsőoktatás legtöbb egyetemét érintő állami finanszírozási modell helyett bevezetett alapítványi finanszírozási modell kialakítása, amely az Egyetemünkön 2020 nyarán zajlott le. Ezzel a magyarországi felsőoktatási rendszer történetének egy klasszikus része lezárult.

A már megújult finanszírozási modell Egyetemünket érintő és már látható változásai miatt az Intézet akkori vezetése Lukács professzorral az élen úgy döntött, hogy az új kihívásokhoz új vezetők szükségesek. Ezért az Intézet vezetését 2021 szeptemberétől Lukács Zsolt és az Intézetben belüli Szerkezetintegritási Intézeti Tanszék vezetését Gáspár Marcell Gyula professzor vette át és látja el napjainkban is.

Itt állunk most, 75 év után, megannyi oktatási, szervezeti és demográfiai átalakulás után. A létszámunk, párhuzamosan az Egyetem más intézeteivel most egy szerényebb közösséget jelent. A kisebb létszám ennek ellenére változatlanul követi a 75 éve lerakott alapokat és elődeink által felállított szakmai és erkölcsi normákat.

Ez a rövid történet nem tartalmazhatott minden információt és részletet, amely a 75 év alatt velünk és elődeinkkel történt. További, részletesebb anyagokat találhat a Tisztelt Érdeklődő a régebbi jubileumi kiadványainkban és egy-egy jeles esemény során kiadott anyagainkban.

TANSZÉKÜNK, INTÉZETÜNK VEZETŐI



Prof. Dr. Zorkóczy Béla (1950-1968), tanszékvezető

Zorkóczy professzor, tanszékalapító professzorként, elévülhetetlen érdemeket szerzett a Tanszék történetében. Az ő vezetése alatt épült ki a Tanszék szakmai profilja és azon oktatói kollektívája, amely a Miskolcon diplomát szerzett gépészmérnökök generációinak szakmai színvonalát évtizedeken át meghatározta.

Prof. Dr. Romvári Pál (1968-1991), tanszékvezető

Romvári professzor éles szemének és jó megérzéseinek köszönhetően a már Miskolcon végzett mérnökök közül sikeresen bővítette a Tanszék kollektíváját. Vezetésével a 70-es 80-as években a Tanszék a Kar minden területén fajsúlyos, nagy létszámú közösségévé fejlődött



Prof. Dr. Tisza Miklós (1991-2013), tanszékvezető

Tisza professzor a rendszerváltást követően lett a Tanszékünk vezetője. Nemzetközi és hazai projektek számának növelése tekintetében jelentős előrelépést ért el közösségünk. Az ő időszakában valósultak meg a Tanszék jelentős informatikai fejlesztései és az oktatási rendszer bolognai rendszerre történő átalakítása.

Prof. Dr. Lukács János (2014-2021), intézetigazgató

Lukács professzor időszakában szoktuk meg az intézetesítés során létrejött szervezeti felépítést. Vezetése alatt, a folyamatosan változó oktatáspolitikai környezetben, több tantervmódosítást éltünk meg, az Intézet mégis a Kar meghatározó szereplője maradt. Ezt erősítették a tudományosság és a nemzetközi láthatóság területén elért eredmények.



Dr. Lukács Zsolt (2021-), intézetigazgató

Lukács Zsolt az Egyetem alapítványi átszervezése után vette át az intézetigazgatói feladatokat. Az eltelt lassan négy évben az átalakulással együtt járó szervezeti változások mellett, megtartva és továbbfejlesztve a hagyományokat, egymásért és az Intézetért tenni akaró pozitív légkörű közösséget irányít.

Prof. Dr. Gáspár Marcell Gyula (2021-), intézeti tanszékvezető

Gáspár professzor viszonylag fiatalon került vezető beosztásba. Vezetői kvalitásai jól megmutatkoznak abban, ahogy a hegesztő szakcsoportban jól működő, eredményes közösséget tudott fenntartani és tovább építeni, a bekövetkezett generációváltás ellenére.



CSOPORTKÉPEK



Mechanikai Technológiai Tanszék (1983)



Mechanikai Technológiai Tanszék (2009)



Anyagszerkeztani és Anyagtechnológiai Intézet (2024)

Korábbi és jelenlegi munkatársak. ABC sorrendben, tudományos fokozat feltüntetése nélkül.

Oktatók

Név	Beosztás	Dátum
Ambrus András †	tanársegéd	(1950-1954)
Balogh András	címzetes egyetemi tanár	(1970-2012)
Bartha Zoltán †	adjunktus (fél állásban)	(1954-1964)
Béres Lajos †	egyetemi docens	(1954-1995)
Bodorkós Gellért †	tudományos főmunkatárs (GTI)	(1970-1990)
Bulla Péter Ágoston	tanszéki mérnök	(2016-2017)
Cserjésné Sutyák Ágnes	mesteroktató	(2001-)
Dénes Miklós †	egyetemi docens	(1951- 1985)
Dobi Balázs †	tanszéki mérnök	(2004-2008)
Dobosy Ádám	adjunktus	(2014-2020)
Farkasné Dr. Gábry Gabriella †	adjunktus	(1957-2003)
Farkasné Lévay Ágnes	tudományos munkatárs	(1997-1998)
Fodorné Cserépi Mariann	tanársegéd	(2011-)
Frigyik Ernő Gábor	egyetemi docens	(1978-2019)
Fülöp Tibor	tudományos munkatárs	(1993-1999)
Gál Gaszton	címzetes egyetemi docens	(1969-)
Gál István †	adjunktus	(1970- 2008)
Gáspár Marcell Gyula	egyetemi tanár	(2011-)
Godzsák Melinda	tanársegéd	(2018-2019)
Hallgató Krisztina (Juhász Krisztina)	mérnök-tanár	(2008-2012)
Jankó Lajos	gyakornok	(1965-1967)
Kiss Antal Imre	címzetes egyetem docens	(1971-2009)
Kiss Lajos †	adjunktus	(1958-1967)
Kocsisné Dr. Baán Mária	címzetes egyetemi tanár	(1978- 2015)
Komócsin Mihály †	egyetemi docens	(1971- 2011)
Koritárné Fótos Réka	tanársegéd	(2010-2012)
Kóródy László †	egyetemi docens	(1950-1983)
Kovács Ferenc †	adjunktus	(1956-2004)
Kovács Péter Zoltán	egyetemi docens	(2003-)
Kuzsella László	egyetemi docens	(2011-)
László Noémi	tanársegéd	(2016-2019)
Lenkeyné Dr. Biró Gyöngyvér	egyetemi docens	(1982-2004)
Lizák József †	adjunktus	(1961-1998)
Lövei László †	adjunktus	(1963-1996)
Lukács János	egyetemi tanár	(1981-)
Lukács Zsolt	egyetemi docens	(2001-)
Major Zoltán	tanszéki mérnök	(1990-1993)
Marosné Dr. Berkes Mária	egyetemi tanár	(1981-2023)
Meilinger Ákos	egyetemi docens	(2011-)
Mihala Ferenc †	címzetes egyetemi docens	(1951-1957)
Nagy Gyula †	címzetes egyetemi tanár	(1974-2011)

Nagy Nóra	tanársegéd	(2018-)
Németh Alexandra Kitti	tanársegéd	(2016-2020)
Pankotai József †	tanszéki mérnök	(1997-1998)
Pap Judit (Kovács Judit)	adjunktus	(2021-)
Pazár Béla †	egyetemi docens	(1954-1964)
Pázsit János	adjunktus	(1964-1971)
Pirkó József †	egyetemi docens	(1957-2004)
R. Gál István	gyakornok	(1975-1977)
Rácz Pál	egyetemi docens	(1976-1996)
Raghawendra Pratap Singh Sisodia	egyetemi docens	(2018-)
Rakusz Lajos	tanársegéd	(1964-1968)
Romvári Pál †	egyetemi tanár	(1966-2004)
Rózsahegy Péter	tanszéki mérnök	(1992-2005)
Sárvári József †	főiskolai docens	(1962-2003)
Schäffer József	adjunktus	(1965-2003)
Simon-Koncsik Zsuzsanna	egyetemi docens	(2007-2024)
Szabó Endre †	adjunktus	(1963-2003)
Szávai Szabolcs	adjunktus	(2006-2012)
Székely Ferenc	adjunktus	(1994-2010)
Szilágyiné Dr. Bíró Andrea	egyetemi docens	(2011-2019)
Tisza Miklós †	egyetemi tanár	(1972-2021)
Tóth László	egyetemi tanár	(1969-2013)
Török Imre	címzetes egyetemi tanár	(1971-)
Túri Aladár †	adjunktus	(1962-1963)
Vizy György †	tudományos munkatárs	(1963-1977)
Zolnay Gábor	adjunktus	(1961-1984)
Zorkóczy Béla †	egyetemi tanár	(1950-1968)

Nem oktató dolgozók

Név	Beosztás	Dátum
Alexáné Farkas Mariann	gazdasági ügyintéző	(2008-2013)
Andrási Lászlóné	laboráns	(1987-1991)
Bajor Lászlóné (Nagy Katalin) †	hegesztő technológus	(1974-1980)
Balogh Gábor †	szakmunkás	(1980-2009)
Bánhegyi Ilona †	előadó	(1950-1974)
Bartók András	szakmunkás	(1994-)
Borbély Lászlóné	laboráns	(1975-1981)
Brandné Kertész Ilona	hivatalsegéd	(1987-1990)
Cifra László †	szakmunkás	(1981-1984)
Cifra Lászlóné	előadó	(1981-1987)
Csukás Géza	villamosmérnök	(1991-2023)
Csurilláné Balogh Ágnes	laboráns	(1992-)
Dr. Balázs Dacsóné Bernát Mária	laboráns	(1984-1987)
Dr. Dul Jenőné	laboráns	(1978-2010)
Dr. Szilas A. Pálné †	adminisztrátor	(1966-1983)

Dr. Zoltán Győzőné	előadó	(1975-1980)
Dudás László	mechanikus	(2001-2002)
Dudás Lászlóné	főelőadó	(1980-2003)
Fidrák Miklósné	adminisztrátor	(1976-1977)
Fucker Fridolin †	mechanikus	(1963-1970)
Habzsánszki Rudolfné	műszakiszolgáltató	(2008-2015)
Hajdú Zsuzsanna	ügyviteli dolgozó	(1984-1992)
Havasi László	kutatási segéderő	(1978-1980)
Horváth Józsefné †	hivatalsegéd	(1957-1987)
Illésné Toldi Mária	előadó	(1992-1995)
Jámbor Péter	tanszéki mérnök	(2017-2020)
Juhász Kálmánné	laboráns	(1974-1980)
Juhász Zoltánné	előadó	(1993-1995)
Kanizsai Gyula	technikus	(1975-2009)
Kecskés-Kristóf Sándor	műszaki ügyintéző	(2009-)
Kerekes Gábor	ügyvivő szakértő	(2008-2016)
Klein János	laboráns	(1964-1970)
Kocsis Deme Zoltánné	laboráns	(2000-2004)
Kocsis Lajosné †	hivatalsegéd	(1978-2005)
Kovács Ferencné	főmunkatárs	(1962-2006)
Kovácsné Szilniczy Beáta	adminisztrátor	(2003-2014)
Kőmíves Mariann	adminisztrátor	(2017-2022)
Kupai Barna	technikus	(1975-1980)
Kupecz József †	mechanikus	(1964-1976)
Lubóczy István	mechanikus	(1975-1980)
Magyar Zoltán	laboráns	(1966-1971)
Makár Péterné	laboráns	(1970-1973)
Móré Istvánné	előadó	(1983-1987)
Munkácsi Mihályné †	hivatalsegéd	(1988-2008)
Nagy István	mechanikus	(1974-1979)
Nagy Péter	szakmunkás	(1972-1986)
Nagy Tibor †	szakmunkás	(1976-1980)
Novotny István	technikus	(1968-1983)
Pajtkó László	műhelyvezető	(1978-2008)
Petrovics András	műszaki szolgáltató	(2010-)
Pocsai László	mechanikus	(1975-1980)
Rikk Erika	előadó	(1983-1987)
Samu Zoltánné †	laboráns	(1960-1985)
Sándor Lajos †	szakmunkás	(1968-1972)
Sass János	műszerész	(1965-1973)
Selyebi István	műszerész	(1970-1978)
Selyebi Istvánné	adminisztrátor	(1974-1981)
Szabó Gyuláné	könyvtáros	(1984-1990)
Szántó Lászlóné	szakoktató	(1980-2018)
Szegeczki Tiborné	intézeti ügyintéző	(2000-)
Szemán Sándor	mechanikus	(1970-1974)

Szentpéteri László	gépészmérnök	(1997-)
Szentpéteri Lászlóné	műszakiszolgáltató	(2015-2019)
Szűjjártó Józsefné	hivatalsegéd	(1975-1981)
Tárnoki László †	műszerész	(1974-1977)
Tengeri András	szakmunkás	(1986-1988)
Toldi József †	műhelyvezető	(1952-1963)
Tóth Károly †	mechanikus	(1951-1969)
Tóth Károlyné †	segédlaboráns	(1966-1984)
Tóth Mihály	szakmunkás	(1974-1980)
Treit Lászlóné	adminisztrátor	(1973-1980)
Tulák Nándor	technikus	(1975-1978)
Vilk Jánosné	műszakiszolgáltató	(2010-2012)
Zsebe János	technikus	(1975-1979)

Óraadók

Név	Munkahely	Dátum
Becker István	Erőkar	(1961-1964)
Bíró Attila	TÜKI	(1981-1983)
Burai Zoltán	FÉMKUT	(1953-1957)
Czakó Lajos	LKM	(1970-1975)
Csontos István	LKM	(1967-1968)
Deák István	Műanyagfeldolgozó	(1967-1970)
Debnár Lászlóné	Műanyagfeldolgozó	(1970-1975)
Edelényi Csaba	DIGÉP	(1963-1964)
Fazekas Ferenc	DIGÉP	(1966-1967)
Fazekas Sándor	DIGÉP	(1973-1975)
Fodor József	DIGÉP	(1964-1970)
Herendovics Imre	Borsodi Szénbányák	(1967-1978)
Huszár István	BME	(1961-1964)
Joósz Gábor	LKM, ÉÁÉV	(1963-1968)
Kádas István	DIGÉP	(1972-1975)
Kaderják Gyula	D4D	(1970-1975)
Kálmán András	főiskolai docens, BÁNKI	(1963-1967)
Kapros Tibor	TÜKI	(1981-1983)
Kedl László	GTI	(1967-1968)
Kerekes István	LKM	(1963-1965)
Kisházi Géza	LKM	(1966-1967)
Koncz István	TVK	(1966-1967)
Kovács Károly	DIGÉP, LKM	(1967-1975)
Márai László	TÜKI	(1962-1966)
Meiszinger Róbert	AKÖV	(1966-1970)
Mészáros István	LKM	(1965-1968)
Molnár András	LKM	(1981-)
Molnár Csabáné	LKM	(1966-1967)
Molnár Gyula	Gépipari Technikum	(1963-1967)
Molnár László	VASKUT	(1964-1965)

Móré László	Megyei Tanács	(1972-1975)
Mucsi T. László	AKÖV	(1963-1966)
Nagy Vince	DIGÉP	(1963-1966)
Németh László	DIGÉP	(1963-1966)
Nyizsnyánszky Tibor	LKM	(1965-1970)
Pogány Miklós	VASKUT	(1961-1963)
Seregély György	101-es Szakmunkásképző	(1970-1978)
Szombati Gyula	Diósgyőri Papírgyár	(1972-1974)
Vékony Sándor	GTI	(1965-1967)
Vizy György	NGAK	(1965-1966)

PhD hallgatók

Abd al al Sahm alden Anis Mohammad	(2022-2005)	
Adorján Gábor	(1995-1998)	absz. (1998)
Ahmad Yasser Dakhel	(2019-2023)	absz. (2024)
Babcsánné Kiss Judit	(2002-2007)	PhD (2016)
Bacsó Attila	(1995-1998)	
Bakosi József	(1999-2000)	
Balogh Bence	(2020-)	
Balogh Gábor	(1997-1998)	
Bánfalvi Tibor	(1995-1998)	absz. (1998)
Bassel Alsalamah	(2020-)	
Beleznai Róbert	(2005-2009)	absz. (2009)
Béres Gábor	(2016-2020)	PhD (2021)
Bodorkós Gergely	(2003-2006)	
Demeter Andrea	(1995-1998)	
Dobosy Ádám	(2013-2016)	PhD (2017)
Fajger János	(2025-)	
Fodorné Cserépi Mariann	(2024-)	
Fülöp Tibor	(1993-1996)	PhD (1996)
Fülöpné Fodor Szilvia	(2000-2003)	
Gál Viktor	(2017-2021)	PhD (2022)
Gáspár Marcell Gyula	(2011-2014)	PhD (2016)
Gyura László	(2019-2020)	PhD (2021)
Haidar Faisal Mobark	(2016-2020)	PhD (2020)
Halbitter Ernő		PhD (1996)
Harmati István	(1995-1998)	
Houssam Sabbabi	(2019-2023)	
Ifj. Tisza Miklós	(1998-2001)	
Jakab Sándor	(1996-1997)	
Jemal Ebrahim Dessie	(2020-)	
Jónás Szabolcs	(2016-2019)	
Juhász Dániel	(2009-2012)	
Kaulics Nikolett	(2004-2007)	
Kirchfeld Mária		PhD (2003)

Klementisz Ottó	(1996-2000)	PhD (2002)
Kocsis Dávid	(2009-2011)	
Koncsik Zsuzsanna	(2007-2010)	PhD (2014)
Koritárné Fótos Réka	(2007-2010)	absz. (2010)
Koroknai László	(2022-)	
Kovács Judit	(2019-2023)	PhD (2024)
Kovács Péter Zoltán	(2000-2003)	PhD (2013)
Kovács Rita	(1997-2000)	
Köves Tibor	(2001-2004)	
Kuzsella László		PhD (2011)
Ládi Zsolt	(1992-1995)	dr. tech. (1995)
Lévay István	(1996-1999)	
Lucas Alexander De Carvalho	(2020-)	
Lukács Zsolt		PhD (2014)
Magyar Zoltán	(1997-2000)	
Majoros Zoltán	(1998-2001)	
Mehdi Mahammed Yassine	(2020-2024)	
Meilinger Ákos		PhD (2016)
Molnár András		PhD (2019)
Mura Andrea	(1996-1999)	
Nagy Nóra	(2024-)	
Németh Alexandra Kitti	(2016-2019)	PhD (2019)
Pap Ádám	(2023-)	
Pék Dezső	(2009-2012)	
Polák Helga	(1999-2002)	
Pósalaky Dóra	(2012-2014)	absz. (2018)
Prém László	(2011-2017)	
Pusta Jalalova	(2021-2024)	
Raghawendra Pratap Singh Sisodia		PhD (2017)
Rahmato Abdulhakim Shukurea	(2023-)	
Reza Rowshan	(1998-2004)	PhD (2007)
Rózsahegyi Péter	(2002-2005)	
Sas Illés	(2020-2025)	
Siddiqui Shiraz Ahmed	(2017-2022)	PhD (2022)
Sólyom Balázs	(1991-1993)	
Szabó Péter	(1996-1999)	PhD (2003)
Szalai Pál	(2003-2007)	
Szávai Szabolcs		PhD (2012)
Szilágyiné Bíró Andrea	(2009-2012)	PhD (2018)
Szűcs Péter	(1996-1997)	
Tatiane Wadas	(2018-2022)	absz. (2024)
Terdik Gábor	(2022-)	
Tóth Dénes	(2020-2024)	
Varga Zsolt	(2020-2023)	

DÍSZDOKTORAINK (Dr. h. c.)



Prof. Dr. Zorkóczy Béla
Nehézipari Műszaki Egyetem
1974



Prof. Dr. Reinhardt Probst
Otto-von-Guericke Universität
Magdeburg
1990



Prof. Dr. Prohászka János
Budapesti Műszaki és
Gazdaságtudományi Egyetem
1996



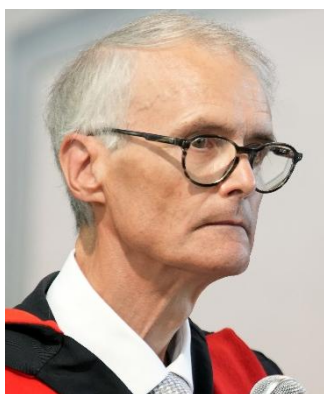
Prof. Dr. Pungor Ernő
Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási
Alapítvány
1999



Prof. Dr. Kolozsváry Zoltán
Sapientia Erdélyi Magyar
Tudományegyetem
2012



**Prof. Dr. Leszek Adam
Dobrzanski**
Silesian University of Technology
2016



Prof. Dr. David Porter
University of Oulu
2020



Prof. Dr. Gerald Wilhelm
Munich University of Applied Sciences
2023

TISZTELETBELI PROFESSZORAINK

PROFESSOR HONORIS CAUSAE FACULTATIS MECHANICAE UNIVERSITATIS MISKOLCINENSIS



Prof. Dr. Artinger István
Budapesti Műszaki és
Gazdaságtudományi Egyetem
1999



Prof. Dr. Guy Pluvinaige
University of Metz
2000



Prof. Dr. Ziaja György
Budapesti Műszaki és
Gazdaságtudományi Egyetem
2003



Prof. Dr. Gerald Wilhelm
Munich University of Applied
Sciences
2022



Dr. habil. Palotás Béla
Dunaújvárosi Egyetem
2024

PROFESSOR HONORIS CAUSAE FACULTATIS MECHANICAE UNIVERSITATIS MISKOLCINENSIS

PROFESSZORAINK MELLSZOBRAI



ZORKÓCZY BÉLA
(1898-1975)

Gépészmérnöki oklevelét a Műgyetemen szerezte 1924-ben; ezt követően az Egyetem Mechanikai Technológiai Tanszékén dolgozott tanársegédként (1924–32), majd adjunktusként (1932–34). 1934-37-ig a Hubert és Sigmund Acél- és Fémárugyár gyárfőnöke, 1937-ben műszaki igazgatója, 1941-44 között vezérigazgatója. 1950-től a Vasipari Kutató Intézetben osztályvezető, 1962–1966 között tudományos tanácsadó. 1950-ben kinevezték Miskolcra, az új alapítású Nehézipari Műszaki Egyetemre, egyetemi tanárnak. A Mechanikai Technológiai Tanszék alapító tanszékvezetője, ahol nyugdíjazásáig (1969) dolgozott. Kiemelkedő metallográfiai, hőkezelési és hegesztési kutatásaiért számos kitüntetésben részesült, 1956-ban Kossuth díjat kapott. 1961-ben Magyarországon elsőként létrehozta a hegesztő szakmérnök képzést. 1974-ben a Miskolci Egyetem díszdoktorrá avatta.



TISZA MIKLÓS
(1949-2021)

Gépészmérnöki kitüntetéses oklevelét a Nehézipari Műszaki Egyetemen szerezte 1972-ben. Végzését követően az Egyetem Mechanikai Technológiai Tanszékén helyezkedett el, ahol haláláig oktatott, 2019-től professzor emeritusként. Mérnökök generációinak oktatta az anyagtudomány és a képlékenyalakítás ismeretanyagát. Számos magyar és idegennyelvű tankönyvet írt a tananyagok mélyebb megértésének támogatására. 28 éven keresztül töltött be a tanszékvezetői majd intézeti tanszékvezetői pozíciót. A képlékenyalakítás területének hazai és nemzetközi viszonylatban is elismert kutatója. Aktív egyetemi közéleti tevékenységet folytatott. 2009-2019 között a Sályi István Gépészeti Tudományok Doktori Iskola vezetője. Odaadó, lelkiismeretes munkáját az Egyetem 2014-ben a Miskolci Egyetem díszpolgára címmel ismerte el.

OKTATÁS

A hagyományos, öt éves (10 féléves) gépészmérnökképzés szakon, majd szakokon folyt. 1970-ben átfogó tantervi reformra került sor a Gépészmérnöki Karon, amelynek keretében kialakult annak a három ágazati iránynak – hegesztő, hideg-képlékenyalakító, hőkezelő – a képzési struktúrája is, amelynek a vezetője a Tanszék lett. Az 1980-as évtized második felére, egy újabb oktatási reform eredményeként, kialakításra és bevezetésre került a moduláris rendszerű oktatás. Ebben a Tanszék három főmodul, az anyagtudományi, a hegesztéstechnológiai és a képlékenyalakítási főmodul vezetője lett, továbbá több fő- és mellékmodulban kapott kisebb-nagyobb szerepet. Az évtized közepétől megindult az angol nyelvű képzés (jordan hallgatók), újabb oktatási feladatokat jelentve, így a Tanszék tárgyainak egy része ezen az oktatási palettán is megjelent.

A XXI. század első évtizedének legfontosabb változását az egész magyar felsőoktatás, így a Tanszék életében is, a bolognai rendszerű képzés bevezetése jelentette. A korábbi, osztatlan egyetemi képzést az alap- és mesterképzés (BSc és MSc, 7 féléves és 4 féléves) rendszere váltotta fel, mindkét szinten szakirányokkal. A BSc szintű képzés a Karon a 2005/2006. tanév első félévében, tehát 2005 szeptemberében indult, a Tanszék az anyagtechnológiai szakirány gondozója lett, és napjainkban is az. Az MSc szintű képzés, értelemszerűen később, a 2008/2009. tanév második félévében, vagyis 2009 februárjában kezdődött, amelyben a Tanszék az alkalmazott anyagtudományi, az anyagtechnológiai, valamint a hegesztéstechnológiai szakirányok vezetője lett, és további jelentős szerepet vállalt a CAD/CAM szakirányban. A 2010-es évek meghozták az angol nyelvű képzés újabb felfutását (Stipendium Hungaricum (SH) ösztöndíjak), 2015-ben pedig lezajlott a BSc képzés első reformja. Az MSc tantervek 2011-es áttekintése során a Tanszék az alkalmazott anyagtudományi és az anyagtechnológiai szakirányát egyesítette, korszerű anyagok és technológiák, 2014-ben pedig a megmaradt két szakirányt, anyagtechnológiai és hegesztéstechnológiai szakirány néven. Mindezek közben a szakirány megnevezés specializációra változott és 2019-ben megkezdődött az MSc képzés első reformja is.

Hazánkban, a bolognai rendszerű képzés harmadik szintjeként, 1993-tól vezették be, fokozatosan, a doktori (PhD) képzést és fokozatszerzést. A Tanszék a Sályi István Gépészeti Tudományok Doktori Iskola programjában vállalt és vállal jelentősebb szerepet, részt vett és – lényegesen kisebb mértékben ugyan – de ma is részt vesz a Hatvany József Informatikai Tudományok Doktori Iskola tevékenységében is.

Zorkóczy professzor szakmai, tudományos tevékenysége kezdetétől intenzíven foglalkozott a hegesztés hazai helyzetével, fejlesztésének kérdéseivel és rendre megfogalmazta javaslatait. Így például „Mit nyújt, és mit kíván az ívhegesztés?” című cikkében 1930-ban meghatározta elsőként a hegesztő szakmunkással, hegesztő technológussal, hegesztő szakmérnökkel szembeni elvárásokat, és javaslatot tett a posztgraduális hegesztő szakmérnöki képzés bevezetésére. Az 1958. évi Nemzetközi Hegesztési Kongresszus Zorkóczy professzor javaslatára határozatai közé vette a hegesztő mérnökképzés intézményes biztosítását mindkét hazai műszaki egyetemen 4 szemeszter rendszeres diplomatervvédéssel záruló továbbképzés útján. Ennek következményeként 1961-ben, a Tanszék szervezésében és irányításával, hazánkban elsőként elindult a hegesztő szakmérnöki képzés. Az elfogadott tanterv a mérnöki alaptárgyi ismeretekre (mechanika, anyagtudomány, villamosságtan) építve a hegesztés technológiáját, a hegesztett szerkezetek gyártását, vizsgálatát és tervezését megfelelő mélységben és terjedelemben tartalmazta a képzéshez. Az öt féléves, 480 órás, diplomaterv

készítéssel záruló képzés célja olyan hegesztő szakmérnökök képzése volt, akik alapos elméleti és gyakorlati ismeretekkel rendelkeznek a hegesztéstechnológiában, a hegesztett szerkezetek tervezésében, továbbá a hegesztés elektrotechnikai ismereteiben. A több mint 2000 oldal terjedelmű tananyag, amely szinte az első képzési ciklus végére elkészült és a hallgatók rendelkezésére állt, biztosította a korszerű képzés feltételeit, nem csak a miskolci, hanem az időközben (1962) a Budapesti Műszaki Egyetem Mechanikai Technológiai Tanszékén is beindult képzéshez. Az első hegesztő szakmérnök oklevelet Dr. Béres Lajos kollégánk vette át. A hegesztő szakmérnök-képzés első reformját az tette szükségessé, hogy egyetemünkön a gépészmérnök képzésben 1974-ben megindult a szakirányos ágazati képzés, továbbá a hegesztés területének igen dinamikus fejlődése eredményeként újabb technológiák, új gyártási módszerek, korszerű hegesztőgépek és mindezekhez kapcsolódó számítástechnikai ismeretek megjelenése mind a korszerűsítés irányába hatottak. Ezt a helyzetet figyelembe véve – időközben a tanszék éléről nyugállományba vonult Zorkóczy professzort váltó – Romvári Pál professzor irányításával 1976-ban a tanszék korszerűsítette a hegesztő szakmérnöki képzés tantervét. Megtartva a négy féléves képzés egyenletes 120-120 órás órakeretét, a képzésbe beemelte a számítástechnikai ismeretek oktatását. Az időközben megalakult Európai Hegesztési Szövetség (EWF) első harmonizált irányelve a hegesztő szakmérnök-képzésre vonatkozott, mivel jelentős eltérés volt tapasztalható a tagállamokban a képzés idejében és tartalmában. A kidolgozott minimum követelmények elfogadására 1991-ben került sor. A Magyar Tudományos Akadémia Anyagtudományi és Technológiai Bizottságának Hegesztési Albizottsága felkérte a képzésben érintett két egyetemet, hogy képzésüket az európai normák figyelembevételével korszerűsítsék. Ennek a felkérésnek eleget téve a tanszék elvégezte a szükséges korrekciókat, és 1993-ban módosította a hegesztő szakmérnöki képzés tantervét, amely az EWF elvárásait maradéktalanul kielégítette, ugyanakkor figyelembe vette a több mint harminc éves képzés hazai sajátosságait. A nemzetközi elismertetés terén az első lépés 1993-ban történt meg, ekkortól volt lehetőség a Bécsi Hegesztési Intézettel (Schweißtechnische Zentralanstalt (SZA)) közös európai hegesztőmérnöki diploma (European Welding Engineer (EWE)) kiadására, amelyre saját jogon – második lépésként – 1998-tól kerülhetett sor. A következő reformra 2009-ben került sor, amikor a hegesztő szakmérnök képzés Nemzetközi Hegesztő Mérnök (International/European Welding Engineer (IWE/EWE)) képzéssé alakult át szakirányú továbbképzés keretében. A 2010-es években folyamatosan megújult a Hegesztő Szakcsoport személyi állománya, ráadásul a képzés szervezésére vonatkozóan új nemzetközi irányelvek (IAB252r5-2019) jelentek meg. A képzés legutóbbi tanterv módosítására 2022-ben került sor igazodva a megváltozott nemzetközi előírásoknak és a megújult oktatógárdának. Jelenleg a képzés 1,5 éves és továbbra is diplomaterv készítéssel zárul. A hegesztő szakmérnöki képzés mintegy közel 65 éves történelme során összesen 430 szakember végzett a Miskolci Egyetemen, a 90-es évek végén és a 2000-es évek elején szervezett európai oklevelet adó ismeretmegújító képzéseken pedig 72 fő vett részt.

Az 1980-as évekre kidolgozásra került a Képlékenyalakító szakmérnöki szak tanterve és 1984-ben ezen a szakmérnöki szakon is indult képzés. A 2000-es évek első évtizedének végén a Tanszék bekapcsolódott a Nemzetközi Hegesztett Szerkezet Tervező Mérnök (International Welded Structures Designer (IWSD)) képzésbe, mind a 2010-ben, mind a 2013-ban indult évfolyamokon oktatta a kompetenciájába eső tantárgyakat. Egy Erasmus+ projekt keretében részt vettünk a Risk Management in Welding Fabrication (RMWF) képzés tananyagának kidolgozásában (EWF Special Course) és az első két tanfolyam megtartásában, Temesváron és Miskolcon, 2018-ban, angol nyelven. Az ellenálláshegesztés területéről két szinten, a

specialista és a kiemelt hegesztő szintjén (European Welding Specialist for Resistance Welding (EWS-RW) és European Welding Practitioner for Resistance Welding (EWS-RW)) akkreditáltattunk képzéseket, az első pilot kurzusra 2019-ben került sor. A 2022-2024. között megvalósult Digital Training for European Welding Inspector (D-EWI) Erasmus+ projekt keretében részt vettünk a nemzetközi hegesztési gyártásellenőri képzés digitális tananyagainak kidolgozásában, amelyeket a Magyar Hegesztéstechnikai és Anyagvizsgálati Egyesülés (MHTE) is használ a kurzusok szervezése során.

A jellemzően rövid idejű szakirányú (mérnök) továbbképzések keretében hagyományosnak nevezhető, ismeretmegújító (például ellenálláshegesztés, gázipari felelős mérnök, alakítástechnológiák), valamint új ismereteket adó (például AutoForm rendszer, DEFORM rendszer, szerkezetintegritás) képzéseket tartottunk és tartunk, kezdetben tanszéki szervezésben, majd az egyetemi felnőttképzési szervezetek koordinálásával. A Kar bővülő szakirányú továbbképzési palettájához igazodva az Intézet hidrogénellátási szakmérnöki, logisztikai csomagolásfejlesztő szakmérnöki, valamint napelemeserőmű és napkollektor-létesítő szakmérnöki képzéseken vállalta anyagismeret jellegű tárgyak kidolgozását.

A számítógépek elterjedése és az informatikai technológiák folyamatos fejlődése magával hozta a különböző szintű e-learning módszerek egyetemi képzésbe és továbbképzésbe való integrálódását, amelybe a Tanszék – és így az Intézet is – a kezdetektől fogva aktívan kapcsolódott be. Ez a tudás volt az alapja annak, hogy az Intézet viszonylag gyorsan és könnyen alkalmazkodott a koronavírus okozta (táv)oktatási kihívásokhoz, a 2019/2020. tanév tavaszi félévében.

Ahogy az élet visszatért a régi kerékvágásba a 2022/2023. tanévtől újabb átalakítások következtek a BSc képzésben. Az alapszakok közül a Gépészmérnöki alapszakon az eddig oktatott (Anyagtudomány alapjai, Anyagvizsgálat, Hőkezelés és hegesztés, Képlékenyalakítás) tárgyainkat átalakítva felváltotta az Anyagszerkezetten I. és Anyagszerkezetten II., és a technológiai tárgyainkat összevonva az Anyagtechnológiák című tárgyak. A többi alapszakon a tárgyainkat a hallgatók egy kombináltan Anyagtudomány és anyagvizsgálat című tárgy és egy Mechanikai technológiák című tárgy keretein belül tanulhatják. A 2024/2025-ös tanév őszi félévétől a Logisztikai mérnöki alapszakon elindult az angol nyelvű képzés. Az MSc képzésben nem történt jelentős változás.

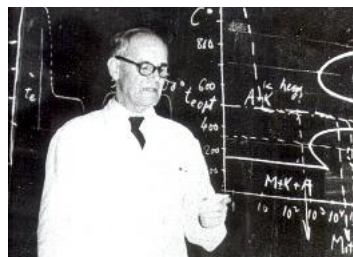
Jelenleg az alábbi oktatási programok állnak rendelkezésre a hallgatók számára.

Alapképzési szakokon (BSc)

- Energetikai mérnöki alapszak
- Gazdaságinformatikus alapszak
- Gépészmérnöki alapszak
- Ipari termék- és formatervező mérnöki alapszak
- Járműmérnöki alapszak
- Logisztikai mérnöki alapszak
- Mechatronikai mérnöki alapszak
- Mérnökinformaticus alapszak
- Műszaki menedzser alapszak
- Programtervező informatikus alapszak
- Villamosmérnöki alapszak

Mesterszakon (MSc)

- Energetikai mérnöki mesterszak
- Gépészmérnöki mesterszak
- Logisztikai mérnöki mesterszak
- Mechatronikai mérnöki mesterszak
- Mérnökinformaticus mesterszak
- Villamosmérnöki mesterszak



JEGYZETEK, KÖNYVEK

Egyetemi jegyzetek, könyvek a Tanszék különböző szakterületeiről
az 1960-as és 1970-es évekből



Projekt kiadványok



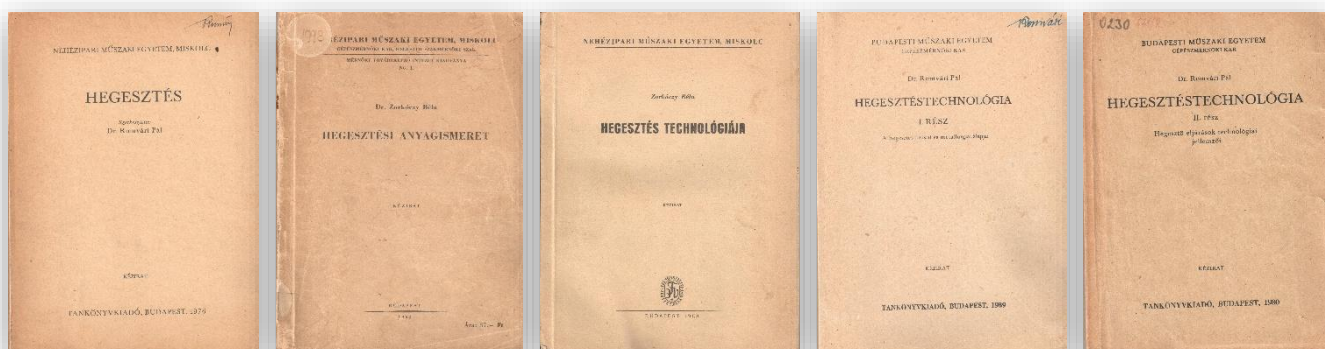
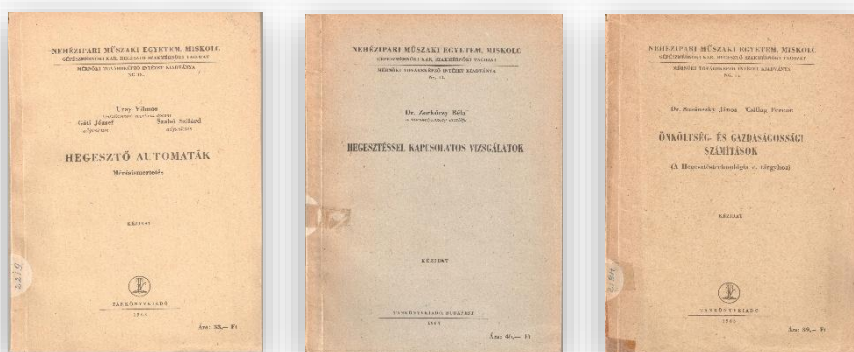
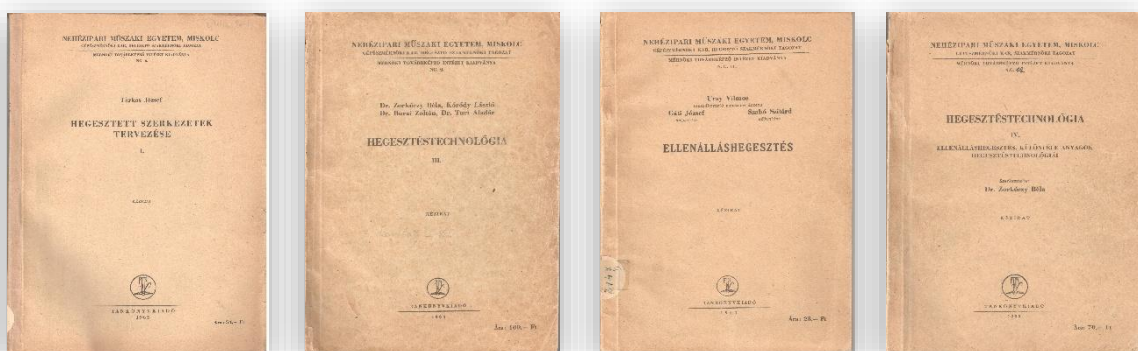
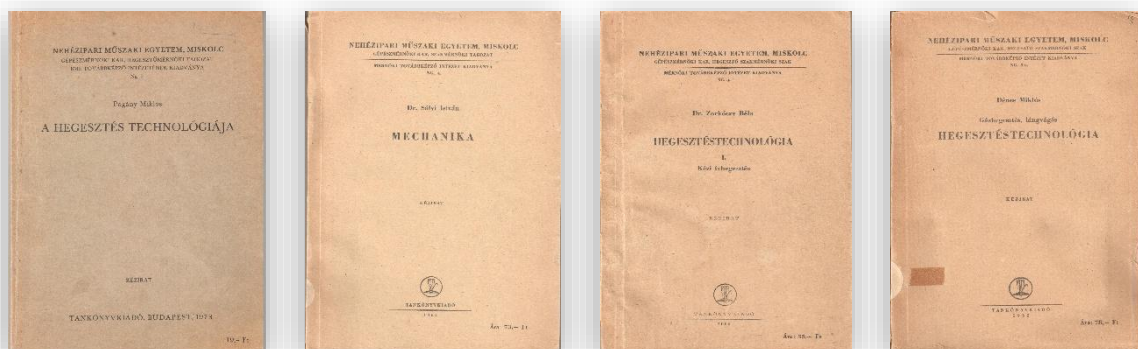
Jegyzetek és tankönyvek az 1990-es évek végéről és a 2000-es évek elejéről



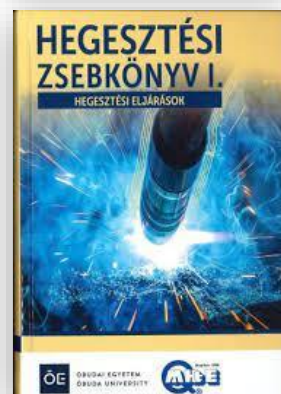
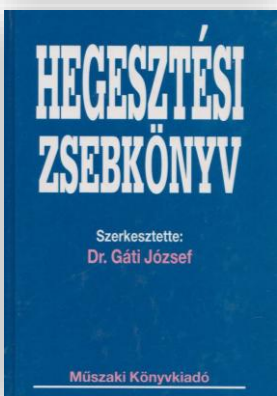
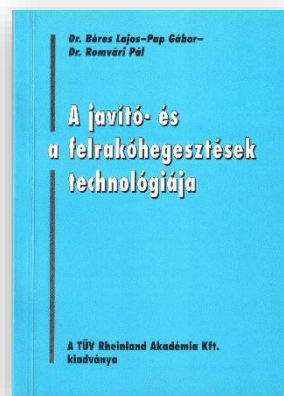
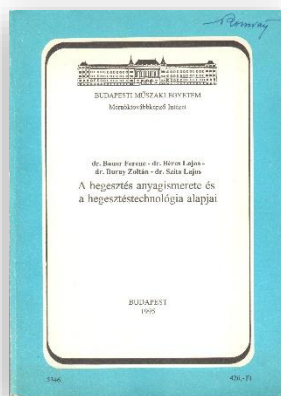
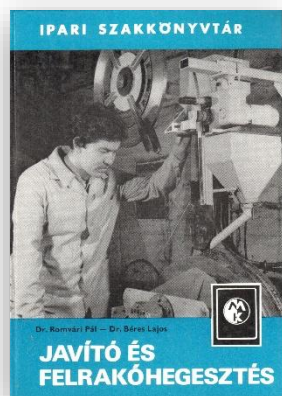
Projekt kiadványok

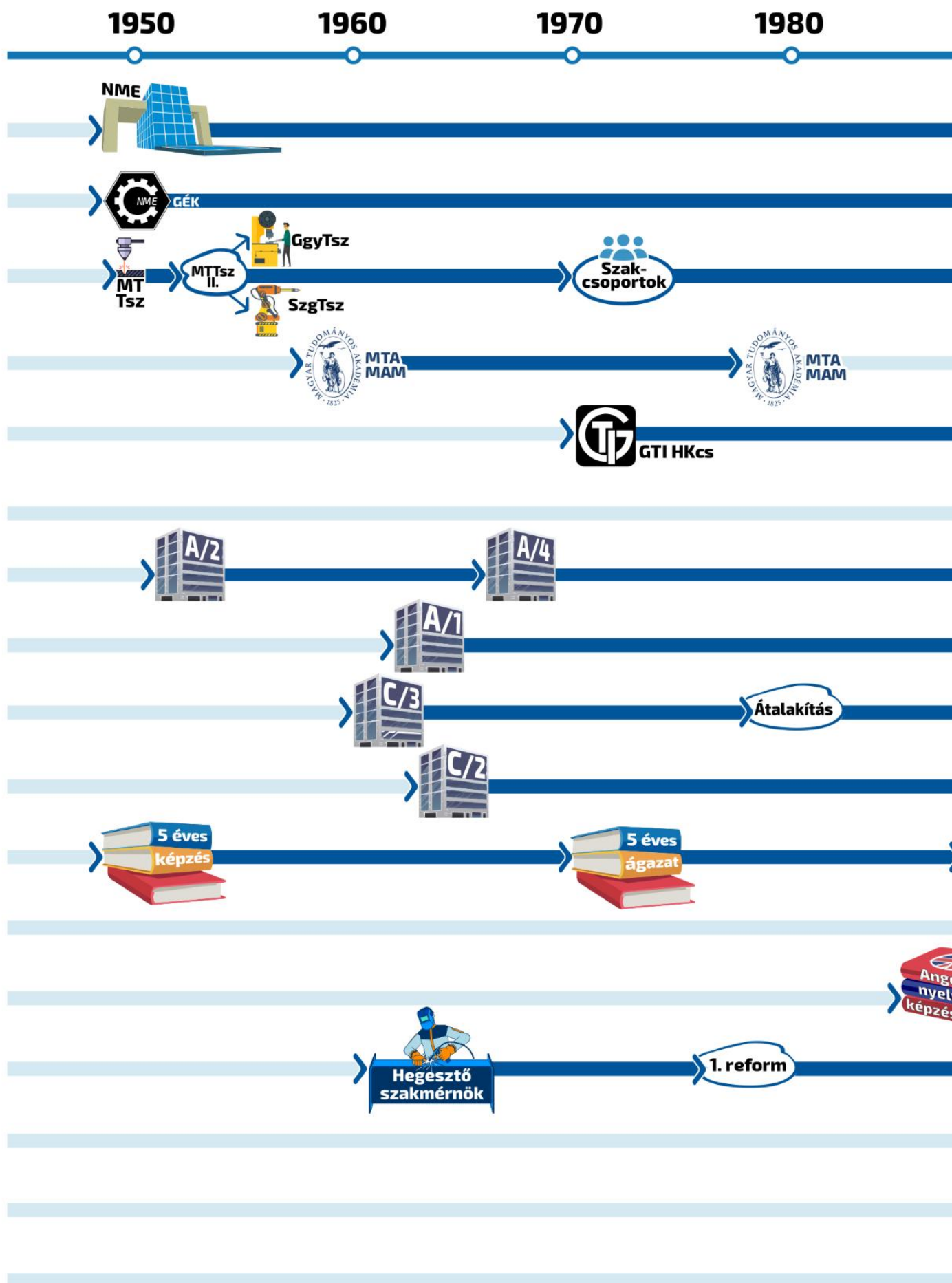


Szaktmérnöki jegyzetek



Magyar nyelvű szakkönyvek, kézikönyvek és zsebkönyvek
a Tanszék oktatóinak szerzői érintettségével





1990

2000

2010

2020

2025

ME

ME alapítványi

fenntartás



GÉIK



GTI HKcs



MTA
MTKcs



MTA
MTKcs

Átalakítás



Átalakítás

Átalakítás

Átalakítás

5 éves
modul



Mérnök
tovább-
képzések

LABOR INFRASTRUKTÚRA

Mechanikai anyagvizsgáló Laboratórium



- MTS elektro-hidraulikus univerzális anyagvizsgáló rendszerek
- ZD gyártmányú, hidraulikus anyagvizsgáló rendszerek
- Dinamikus vizsgáló rendszerek: (műszerezett) ütőművek, ejtőmű
- Mérési adatgyűjtő rendszerek

Csővezeték és nyomástartó edény fárasztó-repesztő rendszer (100 bar, illetve 700 bar belső nyomásig)



Termo-mechanikus fizikai szimulációs Laboratórium



A GLEEBLE 3500 berendezéssel mechanikai anyagvizsgálatok és anyagtechnológiai folyamat szimulációk végezhetők, mechanikai és/vagy termikus igénybevétellel, a valóságot megközelítő fizikai léptékben.

Hegesztéstechnológiai Laboratórium



A hegesztéstechnológiai laboratóriumban számos gyakorlatban alkalmazott hegesztő- és termikus vágó eljárás berendezései rendelkezésre állnak.

A berendezések az alap- és a mesterképzési szakok mellett a hegesztő szakmérnöki képzés gyakorlat-orientált megvalósítását teszik lehetővé

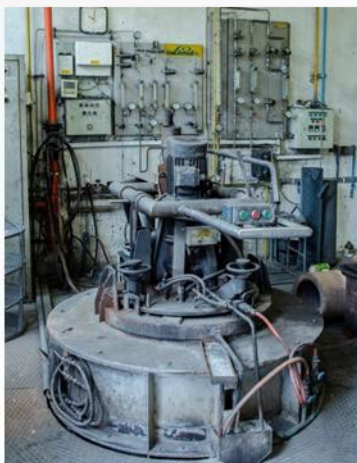
- Daihein Varstroj P500L
- Migatronik PI500+CWF
- TECNA 8007
- ESAB Combirex CXL-P2500

Univerzális lemezvizsgáló berendezés – Optikai mérőrendszerrel



Az univerzális lemezvizsgáló berendezés a Vialux optikai alakváltozás mérőrendszerrel felszerelve lehetőséget biztosít vékonylemezek alakítási határdiagramjának (FLD) meghatározására.

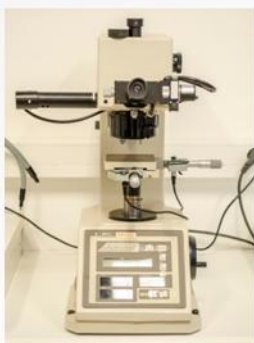
Hőkezelő Laboratórium



Ipari, fél-üzemi hőkezelési szolgáltatások és különféle hőkezelő eljárásokkal kapcsolatos technológiai kutatások támogatására alkalmas hőkezelő berendezések.

- Aknás, retortás hőkezelő kemence
- Kamrás kemencék
- Plazmanitridáló berendezés (Nitron)
- Folyékony edzőközegek minősítő berendezése

Anyagszerkezet-tani Laboratórium



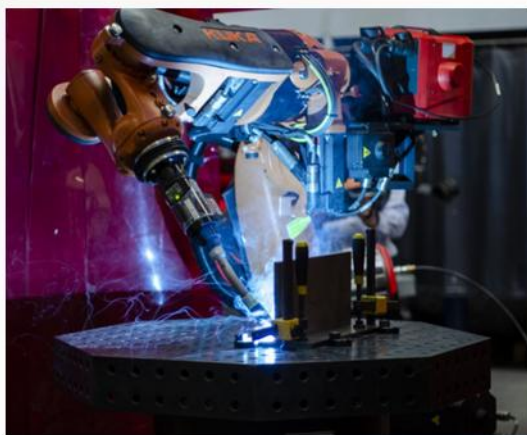
Az anyagszerkezet-tani laboratórium mintaelőkészítő, optikai mikroszkópi és keménységmérő berendezései szinte teljes egészében lefedik az oktatási feladatokat, valamint az ipari és a kutatási munkák oldaláról felmerülő vizsgálati igényeket.

Képlékenyalakító Laboratórium



- PYE-63 típusú, kettősműködésű hidraulikus mélyhúzó prés
- DKS-25 típusú mechanikus alakító gép
- DKS-40 típusú mechanikus alakító gép
- Erichsen lemezvizsgáló berendezés
- HERLAN hátrafolyató prés

Korszerű ívhegesztés Laboratórium



A korszerű ívhegesztés laboratórium speciális eszközei közül kiemelhető a CMT áramforrással felszerelt Kuka hegesztőrobot, a Daihen OTC AC MIG/MAG hegesztő áramforrás, cseppátmenetek vizsgálatára alkalmas gyorskamera és a THERMAL ARC PAW 500 plazmaíves hegesztőgép, valamint egy virtuális hegesztési szimulátor. A laboratórium a Müncheneri Alkalmazott Tudományok Egyetem professzora Prof. Dr. Gerald Wilhelm, a Fronius GmbH és a Froweld Kft. támogatásának köszönhetően jött létre.

KUTATÁSI TERÜLETEK

HEGESZTÉS

- anyagok hegeszthetősége
- hagyományos és különleges hegesztő eljárások
 - = az ívhegesztés teljesítménynövelése (1980-as évek)
 - = MIG/MAG hegesztési technológiák
 - = ellenállás-ponthegesztés
 - = lineáris dörzshegesztési eljárások
 - = a javító- és a felrakóhegesztés anyagai és technológiája (1975-2015)
- hegesztési eljárások állapotfelügyelete
- hegesztéstechnológiák numerikus modellezése
- plazma- és lángvágás

ALAKÍTÁSTECHNOLÓGIA

- korszerű, nagyszilárdságú anyagok alakítása
- hagyományos és innovatív, új alakító technológiák és szerszámaik
- alakítástechnológiák számítógépes tervezése, numerikus modellezése
- finomlemezek alakíthatósági vizsgálatai
- optikai alakváltozás mérés
- komplex felületek digitalizálásának kutatása

HŐKEZELÉS, FELÜLETKEZELÉS

- korszerű, nagyszilárdságú anyagok hőkezelése
- hagyományos felületötvöző hőkezelések (nitridálás, cementálás, boridálás), plazma-nitridálás és duplex felületkezelések
- hőkezeléstechnológiák numerikus modellezése
- folyékony edzőközegek hatékonyságának vizsgálata és minősítése
- vékonyrétegek, bevonatok és nano-szerkezetű anyagok mechanikai és felületvizsgálata
- tribológiai vizsgálatok, kenőanyagok minősítése
- anyagok minősítése, technológiák hatékonyságának vizsgálata, optimalizálása korszerű felületvizsgálati módszerekkel

SZERKEZETINTEGRITÁS

- hagyományos és korszerű mechanikai anyagvizsgálatok
- törésmechanikai vizsgálatok
- szerkezetek, szerkezeti elemek komplex vizsgálata
 - = hegesztett szerkezetek
 - = csővezetékek és nyomástartó rendszerek
- károsodáselemzés, élettartam menedzselés
- termo-mechanikus fizikai szimuláció
 - = anyagvizsgálat
 - = technológiai folyamat szimuláció

**cove-wendt**

HAZAI ÉS NEMZETKÖZI PROJEKTEK

LoCoMaTech

	Cím	Program	Szakmai terület	Év
1.	COVE-WENDT, Centre of Vocational Excellence in Welding and Non-Destructive Testing (https://cove-wendt.eu/)	Erasmus	hegesztés, szerkezetintegritás	2024-2028
2.	HINTS, High Innovative VET for green and digital Transformations (https://www.hintsproject.eu/)	Erasmus	hegesztés	2024-2026
3.	FLUMEN projekt - A hidrogén bekeverését lehetővé tevő fejlesztések a földgázszállító rendszeren – második fázis (https://www.uni-miskolc.hu/palyazati-tevekenyseg/elnyert-hazai-es-nemzetkozi-palyazatok/flumen-projekt-2-fazis/)		hegesztés, szerkezetintegritás	2023-2026
4.	DCEC2, Development of Novel Concept of Engineered Layered Composites	M-Era.net	additív gyártástechnológia, tribológia	2022-2025
5.	D-EWI, Digital Training for European Welding Inspector, (https://d-ewiproject.eu/)	Erasmus	hegesztés	2022-2024
6.	Korszerű anyagok és intelligens technológiák FIEK létrehozása a Miskolci Egyetemen (https://fiek.uni-miskolc.hu/)	GINOP	anyagtechnológia, szerkezetintegritás	2017-2021
7.	Fiatalodó és megújuló Egyetem Innovatív Tudásváros, A Miskolci Egyetem intelligens szakosodást szolgáló intézményfejlesztése (https://innovativ-tudasvaros-efop361.uni-miskolc.hu/)	EFOF	anyagtechnológia, szerkezetintegritás	2017-2021
8.	MÁTRAMETÁL, Alumínium csomagolóeszközök (aeroszolos palackok) gyártásának fejlesztése (http://projekt.matrametal.hu/)	Széchenyi 2020	képlékenyalakítás	2017-2019
9.	LoCoMaTech, Low Cost Materials Processing Technologies for Mass Production of Lightweight Vehicles, (http://www.locomatech.net)	EU HORIZON 2020	hegesztés, képlékenyalakítás	2016-2019
10.	RMWF, Implementation of International Guidelines for Risk Management in Welding Fabrication	Erasmus	hegesztés, szerkezetintegritás	2016-2018
11.	A Miskolci Egyetem és Miskolc város összehangolt tudástranszfer és innovációs szolgáltatás fejlesztése és fenntartható partnerség kiépítése stratégiai gazdasági szereplők bevonásával,	TÁMOP	hegesztés, szerkezetintegritás	2015

**HINTS****D-EWI**
Digital Training for European Welding Inspectors**FIEK**

MISKOLCI EGYETEM

**RMWF**
RISK MANAGEMENT IN WELDING FABRICATION

12.	Interdiszciplináris kutatói teamek létrehozása és felkészítése a nemzetközi programokban való részvételre környezetbiztonsági kutatási területeken	TÁMOP	intézményfejlesztés	2015
13.	JEM, Járműipari Felsőoktatási és Kutatási Együttműködés	TÁMOP	anyagtechnológia, szerkezetintegritás	2013-2015
14.	AUTOTECH, Járműipari anyagfejlesztések: célzott alap kutatás az alakíthatóság, hőkezelés és hegeszthetőség témakörében	TÁMOP	anyagtechnológia, szerkezetintegritás, nemfémes anyagok	2013-2015
15.	A felsőoktatás minőségének javítása kiválósági központok fejlesztésére alapozva a Miskolci Egyetem stratégiai kutatási területein	TÁMOP	anyagtechnológia, szerkezetintegritás	2011-2013
16.	A Miskolci Egyetemen működő tudományos képzési műhelyek összehangolt minőségi fejlesztése	TÁMOP	anyagtechnológia, szerkezetintegritás	2011-2013
17.	A Miskolci Egyetem kiválósági központjainak infrastrukturális és informatikai fejlesztése	TIOP	intézményfejlesztés	2011-2013
18.	Fém-polimer hibrid csövek élettartam gazdálkodása	OTKA	anyagtudomány, szerkezetintegritás	2009-2015
19.	A Miskolci Egyetem hazai és nemzetközi versenyképességének komplex megújítása	TIOP	intézményfejlesztés	2009-2015
20.	DIGITAN, Korszerű anyag-, nano- és gépészeti technológiákhoz kapcsolódó műszaki képzési területeken kompetencia alapú, komplex digitális tananyag modulok létrehozása és on-line hozzáférésük megvalósítása	TÁMOP	anyagtechnológia	2009-2011
21.	E-learning képzés magyar nyelvű adaptációja, akkreditációja és terjesztése Műszaki Felülettudomány témakörben	Leonardo	hő- és felületkezelés	2007
22.	MinSE: European Master's in Heat Treatment and Surface Engineering	Socrates	hő- és felületkezelés	2006-2009
23.	HIKOMP, Polimer mátrixú kompozittal erősített hibrid csövek integritása	GVOP	anyagtudomány, szerkezetintegritás	2005-2009
24.	MLR RET, Tudásintenzív mechatronikai és logisztikai rendszerek	Regionális Egyetemi Tudásközpontok (RET 20 04)	szerkezetintegritás	2004-2008

25.	Felsőoktatási intézmények infrastrukturális feltételeinek javítása: A korszerű és versenyképes képzés tanulási és oktatási infrastruktúrájának fejlesztése a Miskolci Egyetemen	HEFOP	intézményfejlesztés	2004-2008
26.	A felsőoktatás szerkezeti és tartalmi fejlesztése: A felsőoktatási intézmények minőségkultúra váltásának pilot programja	HEFOP	intézményfejlesztés	2004-2007
27.	Térségi Integrált Szakképző Központok létrehozása: Miskolci Térségi Integrált Szakképző Központ (MISZK) létrehozása/ Térségi Integrált Szakképző Központok infrastrukturális feltételeinek javítása: A miskolci regionális térségi integrált szakképző központ infrastrukturális feltételeinek biztosítása	HEFOP	intézményfejlesztés	2004-2007
28.	E ² ngineering - Development and testing of multilingual e-learning materials and courses in advanced engineering subjects based on reusable elements (LOMs), second generation e-learning architecture and methodology	Leonardo	ált. gépészmérnöki témakörök	2004-2006
29.	Numerikus modellezés és szimuláció az anyagtudományban és az anyagtudományokban	OTKA	anyagtudomány, anyagtudomány	2002-2005
30.	KMA_MTS, Anyag- és szerkezeti elem vizsgáló rendszer kiépítése	A kutatóhelyi műszerállomány fejlesztése és használata (KMA) című Képeségfejlesztő és hálózatépítő pályázat, Új műszer beszerzési költsége témakör	nagyértékű eszköz beszerzése (MTS)	2002-2005
31.	AdvEng, Advanced Engineering – Korszerű műszaki ismeretek angolul	PHARE	ált. gépészmérnöki témakörök	2002-2004
32.	Innov@te - International On-Line Voc@tional Training in Surface Engineering	Leonardo	hő- és felületkezelés	2001-2004
33.	A kisciklusú fáradás, a nagyciklusú fáradás és a fáradásos repedésterjedés közötti kapcsolat	OTKA	anyagtudomány, törésmechanika	2001-2004

34.	MODUL - Moduláris rendszerű virtuális gépészmérnök képzés	Apertus Közalapítvány	ált. gépészmérnöki témakörök	2001-2002
35.	Kompozit szerkezetek és mechanikai tulajdonságaik optimalizálása	Művelődési és Közoktatási Minisztérium	anyagtudomány	2000-2002
36.	Korábbi programfinanszírozási pályázatokból beszerzett eszközök korszerűsítése	Oktatási Minisztérium	eszközfejlesztés	1999-2000
37.	Oktatási-kutatási nagyműszerek és nagyberendezések működtetési költség támogatása	Oktatási Minisztérium	eszközfejlesztés	1999-1999
38.	A repedésterjedés elméleti és kísérleti vizsgálata nagyszilárdságú acélban és hegesztett kötésekben, egyszerű és összetett terhelési mód esetén	OTKA	anyagtudomány, törésmechanika	1997-2000
39.	Szerkezetoptimalizálás és szakértői rendszerek alkalmazási lehetőségei különböző mérnöki területeken	OTKA	anyagtudomány, szerkezettervezés	1997-2000
40.	Csővezetékek és nyomástartó edények integritásának vizsgálata, értékelése	MKM FKFP	szerkezetintegritás	1997-1999
41.	LIMATOG, Lifetime Management of Transit Oil and Gas Pipelines in CCE/NIS Countries - Development of Knowledge Based Multimedia Software for Lifetime Management	INCO/COPERNI CUS	szerkezetintegritás	1997-1999
42.	Teaching and Education in Structural Integrity in Hungary	TEMPUS	szerkezetintegritás	1997-1999
43.	RECAP, Háztartási berendezések újrahasznosítása az újrafelhasználás figyelembevételével	INCO/COPERNI CUS	anyagtudomány, környezetgazdálkodás	1996-1999
44.	A terhelési sebesség hatása fémek törésmechanikai jellemzőire	OTKA	anyagtudomány, törésmechanika	1995-1997
45.	A fáradásos repedés keletkezésének és terjedésének vizsgálata háromszög, trapéz és négyszög alakú terhelési függvény esetén	OTKA	anyagtudomány, törésmechanika	1995-1997
46.	Enhancing Technological Awareness and Technology Transfer in the Area of Advanced Intelligent Computer Systems for Assessment of the Remaining Life Reliability and Safety of Power Plant Components		anyagtudomány, szerkezetintegritás	1995-1997
47.	Structural Integrity-Quality Assurance Centre		szerkezetintegritás	1995-1997
48.	A környezetvédelmi ipar hazai helyzete		környezetgazdálkodás, környezetvédelem	1995-1996

49.	Establishment of new courses on Materials Engineering in Hungary	TEMPUS	anyagtudomány	1994-1997
50.	Elektronikai termékek szétzerelésének környezetvédelmi és logisztikai koncepciói	EUREKA	anyagtudomány	1994-1997
51.	PECO HITEST Network korszerű felülettechnológiák, módosított felületi rétegek vizsgálata		hő- és felületkezelés	1992-1995
52.	A fáradásos repedésterjedés vizsgálati módszerei egy- és többtengelyű igénybevétel esetén	OTKA	anyagtudomány, törésmechanika	1992-1994
53.	Adatbázis rendszer képlékenyalakítási technológiák számítógépes tervezéséhez. Szerszámok, szerszámlemek törésmechanikai méretezésére, ellenőrzésére alkalmas számítógépes rendszer	OKKFT G/6. IV.	képlékenyalakítás, szerkezetintegritás	1987-1989
54.	Oktatási alprogram	OKKFT G/6. V.	anyagtudomány, anyagtechnológia (intézeti rész)	1987-1989
55.	Bórral mikroötvöztött acélok metallurgiai, fémteni és minősítési jellegzetességeinek kutatása	OTKA	anyagtudomány	1986-1991
56.	A bevontelektródás és a védőgázos ívhegesztés teljesítményének növelése	ÁMSZ	hegesztés	1980-1984

PARTNEREINK:



Neumann
János
Egyetem



SZÉCHENYI
EGYETEM
UNIVERSITY OF GYŐR



DEBRECENI
EGYETEM



SZENT ISTVÁN
EGYETEM



NYÍREGYHÁZI
EGYETEM



DUNAÚJVÁROSI EGYETEM
UNIVERSITY OF DUNAÚJVÁROS



BOSCH



RHEINMETALL



shinwa
A JVCENWOOD COMPANY



SYRIUS



TS

Hungaria

HELL
ENERGY DRINK



Alcoa



BorsodChem
Chemistry for generations



Audi
Hungaria



General
Electric



Langtool
Minőség Megoldás Bizalom

ANDRITZ



Hajdu Autotechnika

GIN TOOL
MANUFACTURING

SUZUKI



TAKATA



JANKOVITS
Engineering

INDUSTAR Kft.

Verarbeiten
Pausits



STADLER



thyssenkrupp



legrand

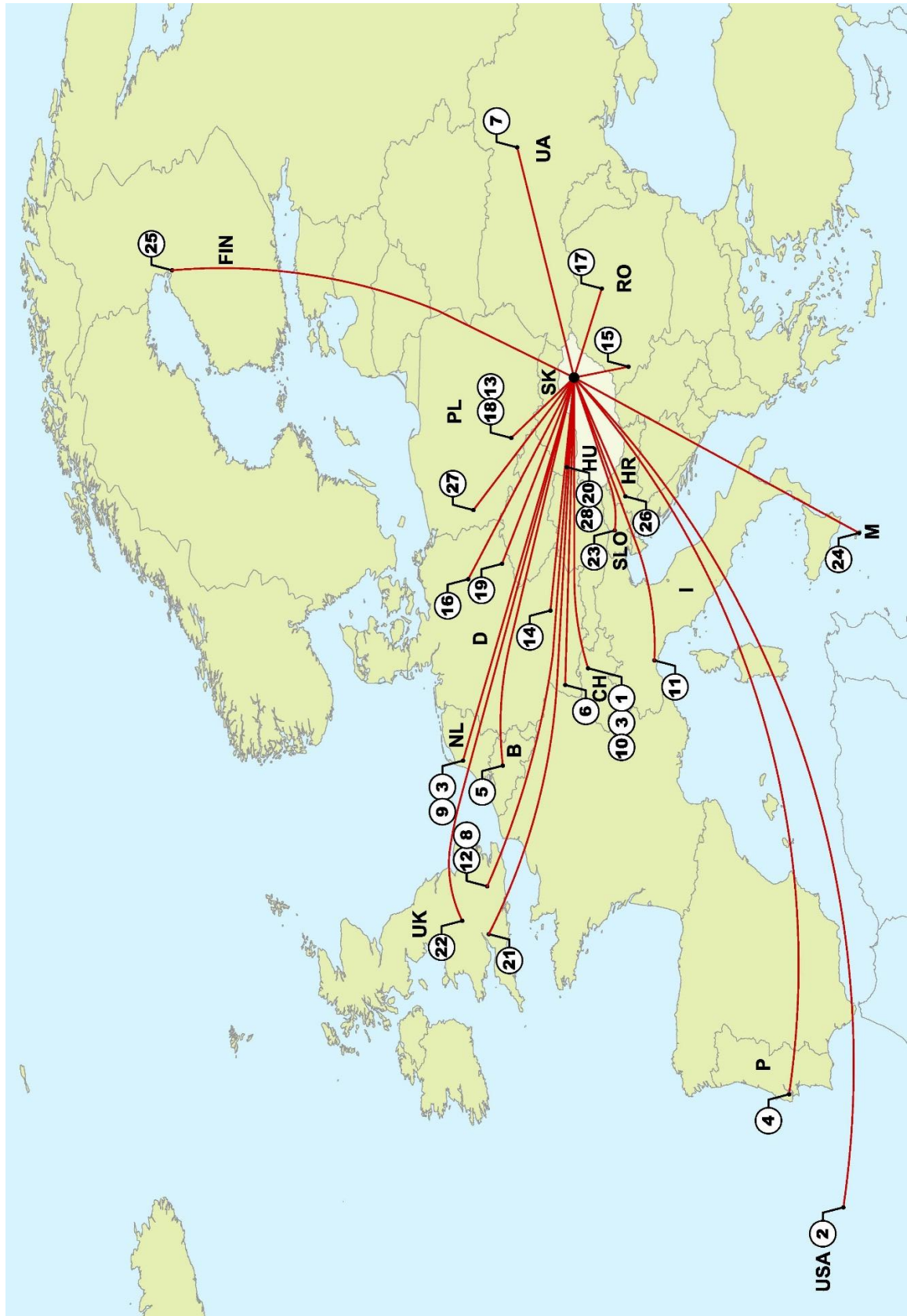
SSAB



TUBEX



NEMZETKÖZI KAPCSOLATOK



LEGFONTOSABB NEMZETKÖZI KAPCSOLATOK ÉS SZAKMAI TERÜLETEK

	Intézmény	Ország	Város	Szakmai terület	Együttműködési forma
1.	Aluisse-Lonza Holding AG	Svájc	Zürich	anyagtudomány	oktatói-kutatói mobilitás
2.	ASM International	Egyesült Államok	Cleveland	anyagtudomány, hő- és felületkezelés	magyarországi tagszervezetek alapítása és működtetése, bizottsági tagságok
3.	AutoForm Engineering GmbH	Svájc	Freienbach	képlékenyalakítás	K+F együttműködés, pályázat
4.	European Welding Federation (EWF)	Portugália	Lisszabon	hegesztés	hegesztő szakmérnöki képzés, pályázat
5.	Falex Tribology	Belgium	Rotselaar	additív gyártástechnológia, tribológia	K+F együttműködés, pályázat
6.	Fraunhofer-Institute Freiburg	Németország	Freiburg	anyagtudomány	oktatói-kutatói mobilitás, K+F együttműködés
7.	G.S. Pisarenko Institute for Problems of Strength of the National Academy of Sciences of Ukraine jogelőd intézményei	Szovjetunió / Ukrajna	Kijev	anyagtudomány	oktatói-kutatói mobilitás, K+F együttműködés (KGST, projekt)
8.	Imperial College London	Egyesült Királyság	London	képlékenyalakítás	pályázat, K+F együttműködés
9.	International Deep Drawing Research Group (IDDRG)	Hollandia	Velsen-Noord	képlékenyalakítás	K+F együttműködés
10.	International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering (IFHTSE)	Svájc	Winterthur	hő- és felületkezelés	pályázat, oktatás-fejlesztési kezdeményezések
11.	International Institute of Welding (IIW)	Olaszország	Genova	hegesztés	pályázat, hegesztő szakmérnöki képzés
12.	Institute of Materials, Minerals and Mining (IOM3)	Egyesült Királyság	London	hő- és felületkezelés	pályázat
13.	Lukasiewicz - Upper Silesian Institute of Technology	Lengyelország	Gliwice	hegesztés	K+F együttműködés
14.	Munich University of Applied Sciences	Németország	München	hegesztés	közös laboratórium, vendégoktatói tevékenység

15.	National R&D Institute for Welding and Material Testing (ISIM)	Temesvár	Temesvár	hegesztés, szerkezetintegritás	pályázat
16.	Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg és jogelőd intézményei	NDK / Németország	Magdeburg	anyagtudomány, hegesztés	hallgatói és oktatói mobilitás, K+F együttműködés
17.	S. C. Plasmaterm S.A.	Románia	Marosvásárhely	hő- és felületkezelés	pályázat, K+F együttműködés
18.	Silesian University of Technology	Lengyelország	Gliwice	anyagtechnológiák, szerkezetintegritás	Erasmus+, K+F együttműködés
19.	Technische Universität Bergakademie Freiberg jogelőd intézményei	NDK / Németország	Freiberg	anyagtudomány	hallgatói és oktatói mobilitás, K+F együttműködés
20.	TEN Slovakia sro	Szlovákia	Somorja	hegesztés	K+F együttműködés, pályázat
21.	University of Bath	Egyesült Királyság	Bath	hegesztés	K+F együttműködés
22.	University of Birmingham	Nagy-Britannia	Birmingham	hő- és felületkezelés	pályázat, hallgatói mobilitás
23.	University of Ljubljana	Szlovénia	Ljubljana	képlékenyalakítás	Erasmus+, pályázat, K+F együttműködés
24.	University of Malta	Málta	Málta	hő- és felületkezelés	pályázat
25.	University of Oulu	Finnország	Oulu	hegesztés, képlékenyalakítás, szerkezetintegritás	Erasmus+, pályázat
26.	University of Zagreb	Horvátország	Zágráb	szerkezetintegritás	K+F együttműködés
27.	University of Zielona Góra	Lengyelország	Zielona Góra	anyagtudomány, additív gyártástechnológia	CEEPUS mobilitás
28.	Výskumný ústav zvaračský (VÚZ)	Szlovákia	Pozsony	hegesztés	oktatói-kutatói mobilitás, K+F együttműködés

LEGFONTOSABB ESEMÉNYEK

	Esemény	Helyszín	Év
1.	75 éves a Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kara - Kari Jubileumi Emlékülés, Intézeti szekció	Miskolci Egyetem	2024
2.	Tisza Miklós Professzor Szoboravató Ünnepség	Miskolci Egyetem	2024
3.	Korszerű anyagok és ívhegesztő áramforrások laboratórium átadása	Miskolci Egyetem	2023
4.	4 th International Conference on Vehicle and Automotive Engineering - intézeti szekció	Miskolci Egyetem	2022
5.	FIEK Projekt Záró Konferencia	Miskolci Egyetem	2021
6.	3 rd International Conference on Vehicle and Automotive Engineering - intézeti szekció	Miskolci Egyetem	2020
7.	Tisza Miklós professzor 70. születésnapja alkalmából szervezett ünnepi ülés	Miskolci Egyetem	2019
8.	29. Nemzetközi Hegesztési Konferencia	Miskolci Egyetem	2018
9.	2 th International Conference on Vehicle and Automotive Engineering - intézeti szekció	Miskolci Egyetem	2018
10.	IIW C-III "Sajtoló hegesztő eljárások" bizottság évközi ülése	Miskolci Egyetem	2017
11.	1 st International Conference on Vehicle and Automotive Engineering - intézeti szekció	Miskolci Egyetem	2016
12.	MultiScience - XXX. microCAD Innovative Mechanical Technologies Session Dr. Gál Gaszton, Dr. Gál István, Prof. Dr. Tóth László köszöntése	Miskolci Egyetem	2016
13.	Ifjú hegesztők konferenciája	Miskolci Egyetem	2015
14.	Autotech Projekt Záró Konferencia	Miskolci Egyetem	2015
15.	Jubileumi Tudományos Ülés: 60 éves a Mechanikai Technológiai Tanszék és 50 éves a hegesztő szakmérnök képzés	Miskolci Egyetem	2011
16.	Romvári Pál Professzor Emlékkiállítás	Miskolci Egyetem	2010
17.	Polimer mátrixú kompozittal erősített hibrid csövek integritása - Projektzáró Szakmai Rendezvény	Miskolci Egyetem	2008
18.	IDDRG 2007 Conference	Győr	2007
19.	A MODUL Moduláris rendszerű virtuális gépészmérnökképzés című projekt disszeminációs konferenciája	Miskolci Egyetem	2002

20.	Jubileumi Tudományos Ülés Béres Lajos, Kovács Ferenc és Pirkó József születésének 70. évfordulója alkalmából	Miskolci Egyetem	2002
21.	Jubileumi Nemzetközi Tudományos Konferencia az Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg és a Miskolci Egyetem tudományos együttműködésének 40. évfordulója alkalmából	Miskolci Egyetem	2001
22.	Emlékredevezvény Dr. Lizák József szakmai munkásságáról	Miskolci Egyetem	2000
23.	50 éves a Gépészmérnöki Kar és 70. éves Prof. Dr. Romvári Pál, Mechanikai Technológiai Szaknap	Miskolci Egyetem	1999
24.	Zorkóczy professzor szobrának avatása	Miskolci Egyetem	1996
25.	IDDRG 1996 Conference	Eger	1996
26.	V. Országos Törésmechanikai Szeminárium	Miskolc-Tapolca	1995
27.	IV. Országos Törésmechanikai Szeminárium	Miskolc-Lillafüred	1991
28.	Mechanikai Technológiai Tanszék Jubileumi Tudományos Konferenciája 40 év	Miskolci Egyetem	1991
29.	Bór az acélban: múlt, jelen, jövő	Miskolc-Tapolca	1990
30.	III. Országos Törésmechanikai Szeminárium	Hajdúszoboszló	1987
31.	II. Országos Törésmechanikai Szeminárium	Hajdúszoboszló	1984
32.	7 th International Congress on Mechanical Fatigue of Metals	Mályi	1983
33.	10. Országos Hőkezelési Szeminárium	Miskolci Egyetem	1983
34.	I. Országos Törésmechanikai Szeminárium	Aggtelek	1981

A HÚZÓTÜSKÉBEN MEGJELENT...

Melyik hallgató és mivel kápráztatta el az oktatókat.

Gál István – Engem a hallgatók a hegesztési gyakorlatokon kápráztatnak el.

Lizák József – Az, aki azt mondta, hogy a martenzit azért kőkemény, mert szénrekedése van.

Komócsin Mihály – Szeretném, ha az egyenáramú transzformátor feltalálójának személye rejtve maradna.

Milyen az ideális hallgató?

Lizák József – aki engem tart ideális oktatónak

Romvári Pál – aki idejében megtanul okosan hallgatni

Aranyköpések

Zorkóczy Béla – Ha az edzési hőmérsékletre hevített darabot -80 °C -ra mélyhűtjük, abból porcukor lesz! (1960)

Kovács Ferenc – A műanyaggyártás azzal kezdődött, hogy sok lett a biliárdjátékos és kevés az elefánt. (1964)

Kóródy László – Ha rugót 600 °C -ról megereszt, egyet rugózik és ott is marad. (1964).

Romvári Pál – Bárcsak a MÁV háziszabványa tudomásul venné végre, hogy vannak hegesztett hidak is! (1970)

Dénes Miklós – Az üvegből persze sétatálcát is lehet csinálni. Ennek aztán megvan az az óriási előnye, hogy ha leejtik nem kell felvenni. (1972)

Sárvári József – Aki tudja csinálja, és más Tanítja, mást mit tehet! (1974)

Lizák József – Én megadom magának az elégségest, de ígérje meg, hogy a hőkezelő üzembe ezután csak melegedni jár! (1982)

A Testnevelési Tanszék és a Mech. techn. Tsz. közös kutatásának célja: egyetemi hallgatók edzése 50% martenzitté, 50% atlétává.

Kovács Ferenc névsort olvas:

– Pallos– szólítja az örökké edző atlétát. A szólított most is hiányzott.

– Edz– mondta valaki a pillanatnyi csöndben. Mire a Kovács Ferenc:

– Pedig a mi feladatunk a csiszolatkészítés. Csak a jövő órán fogunk edzeni. (1962)

Romvári Pál prof. panaszkodott:

Hegesztés jellegű tantárgyból volt zárthelyi V. éven. Az eredmény lesújtó volt: 1,19-es átlag. A tanszéken nagyobb volt a kétségbeesés, mint a hallgatók között. Mit lehetett tenni? Először is kiakasztottuk a helyes megoldásokat a tsz.-i hirdetőtáblára. Utána a következő gyakorlati órán munkatársaim megbeszélték, hogyan kellett volna kidolgozni. Elérkezett a legközelebbi ZH! Mi legyen a feladat? Azt határoztuk, hogy kiadjuk az előzőt 1:1-ben. Utána a hallgatók nagyon dicsérték a Mech. Tehn. Tsz. korrektségét. Az átlag pedig 1,5-re „nőtt”!!! (1976)

ZORKÓCZY BÉLA PROFESSZOR EMLÉKÉRE



Zorkóczy Béla egyetemi tanár, a műszaki tudományok kandidátusa, a Mech. techn. Tanszék vezetője, a VASKÚT hegesztési osztályának vezetője, mint a konyha- és egyéb kertészeti tudományok művelője ismert. Jelenleg az egyetemi menza megbízásából „A hazai bab- és borsóféleségek szemcséinek perlitessé tétele” c. munkáján dolgozik. Eredményei máris öntudatosak. „Angyalkám” nevű babfajtáját már termesztik. (1954)



Hölgyhallgató vizsgázott. Már mondta neki, hogy „Angyalkám”, és megkínálta (cukorka éppen nem volt nála). Az alumínium távvezetékhuzalról volt szó. Illetve lett volna szó. Zorkó' még egyszer megpróbálja rávezetni a szakítószilárdságra:
– De Angyalkám, milyennek kell még lenni ezen kívül lenni a huzalnak?
– Tengervízállónak! (1958)

Az Fe – C ötvözet állapotára tanulmányozása, sosem elég. Ha nem hiszik, olvassák a HÜZÓTÜSKET, és látni fogják, hogy mennyire lovagolok rajta ... (1962)

Egy vegyiüzemben felrobbant egy H_2 kifagyasztó tartály. A Mech. Techn. Tanszék kivizsgálta az esetet. Új tartályt készítettek, méréseket végeztek rajta, de nem merték üzembe helyezni. Zorkóczy Béla bácsi megszólalt: „Na majd ráülök a tetejére, indítsák csak!” (1966)



Hőkezelés – hegesztés

Ez egy olyan tudomány, melyet kevesen tudnak, sok újítást lehet kidolgozni, amelyből összegyűlik egy kis aprópénz, egy Moszkvicsra való is. (1960)

Az ívnek is megvan az a tulajdonsága, mint a legtöbb fiatalembernek, hogy a legkisebb ellenállás irányába törekszik." (1960)

ÉLETKÉPEK



75 éves
a Miskolci Egyetem Mechanikai Technológiai Tanszéke
(ma: Anyagszerkeztani és Anyagtechnológiai Intézet)
1950-2025

Szerkesztette:
Dr. Kovács Péter Zoltán – Dr. Lukács János

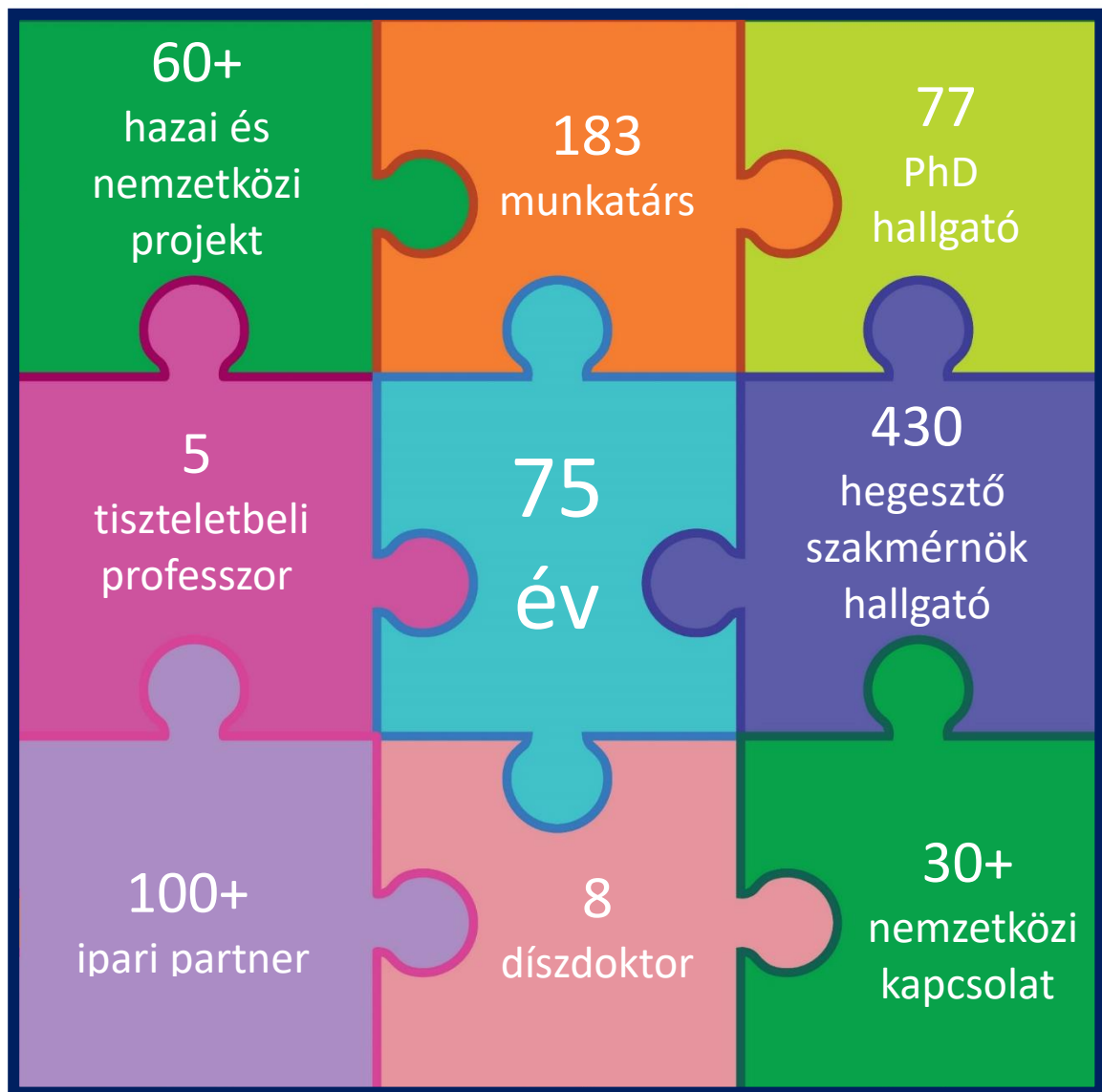
© Sahm Alden Abd Al Al Anis Mohammad, Gál Gaszton György,
Gáspár Marcell, Kocsisné Baán Mária, Kovács Péter Zoltán, Kuzsella László,
Lukács János, Lukács Zsolt, Pap Judit, Török Imre

Kiadó:
Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki és Informatikai Kar,
Anyagszerkeztani és Anyagtechnológiai Intézet

A kiadásért felelős:
Dr. Lukács Zsolt egyetemi docens, intézetigazgató

Miskolc, 2025

ISBN 978-963-358-378-4



ANYAGSZERKEZETTANI
ÉS ANYAGTECHNOLÓGIAI
INTÉZET