

GÉP- ÉS TERMÉKTERVEZÉSI TANSZÉK



TANSZÉKVEZETŐ

Dr. Kamondi László
okleveles gépészmérnök,
PhD, egyetemi docens,
általános dékánhelyettes

A TANSZÉK RÖVID TÖRTÉNETE

A Gép- és Terméktervezési Tanszék jogelődje a Gép-
elemek Tanszéke egyike a Kar alapító tanszékeinek,
1949-ben jött létre, hat fős induló létszámmal, alapító
tanszékvezetője 1949-től 1988-ig Dr. Terplán Zénó pro-
fesszor. A mai napig figyelemmel kísérjük volt mun-
katársaink sorsát. Második tanszékvezetőnk 1988-tól
2009-ig Dr. Döbröczöni Ádám egyetemi tanár volt, aki a
nagy változások idején – szellemében és aktivitásában –
hazai és nemzetközi eredmények vonatkozásban is sike-
resen vezette a tanszéket. 2009. február 1-től a Tanszék
új neve Gép- és Terméktervezési Tanszék.

Fájdalmas veszteségeink: Szabaczkzy Károly,
Dr. Lendvay Pál, Dr. Drobní József, Dr. Scholtz Péter,
Dr. Tatár Iván, Varga Gábor, Kőszegi Jenő, Szávai Pé-
ter, Dr. Fáy Csaba, Csontos Istvánné, Jacsó József, Vida
András, Könczey Gábor, Dr. Antal Miklós, Dr. Kováts
Attila, Dr. Szota György... Dr. Terplán Zénó – a Profes-
zor Úr – aki több mint ötven éven át szolgálta a hajdani
Nehézipari Műszaki – ma Miskolci – Egyetemet, 2002.
január 16-án hunyt el. 2003. május 24-én felavattuk
mellszobrát – Varga Éva művét. Terplán Zénó Jászbe-
rényben 2006-ban névadója lett az ott működő műsza-
ki és közgazdasági szakközép-iskolának. 2009-ben a
GTE Terplán Zénó Nagydíjat alapított, amelyet évente
egyszer, emléklakett formájában adnak át. 2011 május
25.-én – Terplán Zénó 90. születésnapján – emlékező
tanszéki értekezletet tartottunk az alapító oktatók és
hozzátartozóik részvételével.

A TANSZÉK OKTATÓI, KUTATÓI ÉS NEM OKTATÓ MUNKATÁRSAI

Dr. Apró Ferenc a műszaki tudomány kandidátusa, ny.
egyetemi docens, óraadó, Bihari János egyetemi tanárse-
géd, Bihari Zoltán egyetemi adjunktus, Benyó Klára mér-
nök-tanár, Czégé Levente egyetemi adjunktus, Cserépi
Mariann doktorandusz, Dr. Döbröczöni Ádám egyetemi
tanár, Dömötör Csaba egyetemi adjunktus, Drágár Zsu-
za egyetemi tanársegéd, Fancsalí József ny. egyetemi
adjunktus, aranyokleveles gépészmérnök, a Záróvizsga
Bizottság tagja, a Magyar Mérnöki Kamara tiszteletbeli
tagja (2011), Hircsu Mariann művésztanár, Jálícs Károly

ny. főiskolai docens, igazságügyi szakértő, óraadó, Dr.
Kamondi László PhD, egyetemi docens, Széchenyi Ist-
ván Ösztöndíjas, dékánhelyettes, Dr. Kavecsánszki Gyu-
la DLA, festőművész, címzetes egyetemi tanár, Németh
Géza egyetemi adjunktus, Némethné Nándori Zénáb
egyetemi tanársegéd, Dr. Péter József a műszaki tudomá-
ny kandidátusa, PhD, egyetemi docens, Széchenyi
István Ösztöndíjas, Dr. Simonyi Sándor, ügyvezető igaz-
gató (TRIGON), címzetes egyetemi docens, Dr. Siposs
István a műszaki tudomány kandidátusa, ny.egyetemi
docens, óraadó, Sarka Ferenc egyetemi adjunktus, tan-
székvezető-helyettes, Dr. Szabó J. Ferenc a műszaki tu-
domány kandidátusa, PhD, egyetemi docens, Széchenyi
István Ösztöndíjas, Dr. Sente József PhD, egyetemi do-
cens, Szűcs Renáta tanársegéd, Dr. Takács Ágnes, PhD
egyetemi adjunktus, Tóbis Zsolt tanszéki mérnök.

A tanszék nem oktató munkatársai Gere Aranka igazga-
tási ügyintéző, Petróné Tóth Ildikó igazgatási ügyintéző,
Potyka Attila műszaki szolgáltató, Reskó Jánosné hivatalse-
géd - mindnyájan önzetlenül segítik az oktatást és kutatást.

OKTATÁS

A Gép- és Terméktervezési Tanszék a Gépészmérnöki
és Informatikai Karon a BSc képzésben 7, az MSc kép-
zésben 4 szemeszterben oktat. A képzések alapozását
segítő tantárgyak magyar angol és német nyelven: Általá-
nos géptan, Géprajz, Gépelemek I-II., magyar nyelven
Gépelemek III. Választható közismereti tantárgy a Tech-
nikatörténet és a Formatervezés. A Tanszék a Gépész-
mérnöki alapszak BSc képzésében a Géptervező szak-
irányt és a 2008-ban indult Ipari termék- és formatervező
mérnök alapszakot, valamint az MSc Általános Gépter-
vező szakirányt gondozza. Továbbá a Gépészmérnöki, a
Műszaki menedzser, az Energetikai mérnök és a Mec-
hatronikai mérnök alapszakon, a Gépészmérnöki mes-
terszakon vannak tantárgyaink, pl.: A gépészeti tervezés
módszerei, Termékfejlesztés alapjai, Kenés és tömítés,
Műszaki akusztika, Robotok mechanikus elemeinek ter-
vezése, Műszaki megbízhatóság, Gépek fémszerkezetei,
Géprendszerek dinamikája, Gépészeti rezgésdiagnosztika,
Zajvédelem, Objektumsemleges tervezésmódszertan,
Formatan, Ipari formatervezés, Készségfejlesztő techni-
kák, Gépszerkezetan, tervezés. A Gép- és Termékterve-
zési Tanszéken eddig több mint 700 diplomaterv készült.

A géptervezés és a gépészmérnökhallgatók sokoldalú-
ságát mutatják a R. Bosch Rexroth „Pneumobil” és a R.
Bosch Power Tool „Elektromobil” pályázatra épített jármű-
vek verseny-eredményei is. Segítőik: Bihari János, Németh
Géza, Dr. Péter József, Potyka Attila, Tóbis Zsolt voltak.

KUTATÁS

A Tanszék kutatási témái: fogazatgeometria, bolygó-
művek méretezése, vizsgálata és kiválasztása, csigahaj-

tások geometriai és tribológiai problémái, hullámhajtómű tervezése, elemeik méretezése, siklócsapágyak, siklófelület-párok kenésmélete, kenéstechnika, tribológia, tervezésmélete, tervezésmódszertan, gépek tervezése és a legáltalánosabb értelemben vett termékfejlesztés, gépészeti rezgésdiagnosztika, műszaki akusztika, környezetvédelem, karbantartás, gépágyazások tervezése, géprendszerek indítási, fékezési jelenségeinek vizsgálata, gépelemek, szerkezetek, szerelési egységek végeselemes analízise. Gépszerkezettani- és Akusztikai Laboratóriumunkban számos hajtóművet és egyedi gépet készítettünk és vizsgáltunk. Jól működő kooperáció alakult ki az Electrolux Porszívó-, Fagyasztóláda és Hűtőszekrény Gyárával, a R. BOSCH Elektronikai Kft.-vel (Hatvan), a R. BOSCH Power Tool Kft.-vel (Miskolc), Zala Volán Zrt.-vel, a ZF Hungária Kft.-vel és a Debreceni Egyetem Ortopédiai Klinikájával (csípőprotézis fejlesztése), a Phoenix Mecanoval, a Trigon Kft.-vel (NKTH támogatással mechanikus sebességváltót működtető félautomatikus rendszer kifejlesztése), a FIREPLACE Kft.-vel, a DIGITERM Kft.-vel (Gyöngyös), IBM Vác.

PHD KÉPZÉS

A PhD képzésben mind a géptervezés, mind a terméktervezés területén hirdettünk meg témákat: hermetikus hajlékony elemes hajtómű, nagy áttételű mechanikus hajtások, zaj- és rezgés hatások kockázat-elemzése, fogaskerék-bolygóművek terhelés eloszlása, gépelemek tribológiai szemléletű tervezése, kézi szerszámgépek fejlesztési elvei, műszaki termékek terméksemleges elvű fejlesztése. Takács Ágnes és Czégé Levente megvédte PhD értekezését.

TANKÖNYVEK, JEGYZETEK

Könyvek az elmúlt évekből:

- Dr. Drobní József, Korszerű csigahajtások, Tenzor Kft. Miskolc, 2001, p. 281.,
- Dr. Döbröczöni Ádám: Gépszerkezettan I. Miskolci Egyetemi Kiadó, 1999, p.260.
- Szerk.: Dr. Dömötör F. (Bihari Z., Gergely M., Dr. Kovács A., Tóbis Zs.): Rezgésdiagnosztika. II. kötet. Dunajváros, 2010. p. 456.
- Dr. Péter József: Gépszerkesztés alapjai. Miskolci Egyetemi Kiadó, 2008, p. 402.

NEMZETKÖZI KAPCSOLATOK

Tudományos kapcsolatot ápolunk az Otto von Guericke Egyetem Magdeburg, a Leobeni Egyetem, a Nagybányai Egyetem, az Odesszai Egyetem, az RWTH Aachen, a Nagaoka, Okayama és Yamaguchi Egyetem, a Cagliari Egyetem, a Ljubljani és Maribori Egyetem kutatóival és oktatóival. Az elmúlt öt év jelentősebb tudományos együttműködései: a Szlovén-Magyar TÉT együttműködés keretében "A fogfelületeken kialakuló pitting jelensége fogaskerekekénél" és a "Gépelemek élettartamának számítógépes vizsgálata". 2006-2009-ben Dr. Döbröczöni Ádám az International Federation for the Theory of Machines and Mechanisms, Gearing and Transmissions Technical Committee elnöke. A SIMVIA2 EU projekt tanzéki vezetője Dr. Szabó J. Ferenc egyetemi docens, koordinátor az osztrák ACC (Acoustic Kompetenz Zentrum, Graz, Ausztria).

TUDOMÁNYOS RENDEZVÉNYEK

A Gép- és Terméktervezési Tanszék 1973-tól gazdája a kezdetben Vezető konstruktőrök tanácskozásának, 1977-től a Géptervezők Országos Szemináriumának, 1995-től pedig a Géptervezők és Termékfejlesztők Országos Szemináriumának. A XXVI. szemináriumot 2010-ben rendeztük – Dr. Péter József vezetésével.

SZAKMAI ELŐADÁSOK, KONFERENCIÁK

A tanszék oktatói számos hazai és külföldi konferencián szerepeltek, Dr. Kovács Attila, Dr. Péter József, Dr. Siposs István, Dr. Szabó J. Ferenc, Dr. Kamondi László, Dr. Döbröczöni Ádám, Takács Ágnes, Sarka Ferenc, Czégé Levente, több konferencián voltak szekció elnökök, töltöttek be szervező, tudományos és bíráló bizottságban különböző szerepeket Japánban, Németországban, Olaszországban, Csehországban és a környező országokban.

ELÉRHETŐSÉGEINK

Tel./fax: 46/327-643
e-mail: gkget@uni-miskolc.hu

