

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 Gépelemek Tanszéke egyike a Kar alapító tanszékeinek, 1949-ben jött létre, hat fős induló létszámmal, alapító tanszékvezetője 1949-től 1988-ig Dr. Terplán Zénó professzor. A sok hallgató és a kevés oktató miatt az első években igen sok demonstrátor - közöttük sok későbbi egyetemi oktató - vezetett gyakorlatokat, laboratóriumi méréseket. A mai napig figyelemmel kísérjük volt munkatársaink sorsát, Karácsonykor legtöbbszörrel üdvözlötet váltunk. 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 sikeresen vezette a tanszékét. A Miskolci Egyetem Szenátusának döntése alapján a tanszék új neve 2009. február 1-től Gép- és Terméktervezési Tanszék.

Napjainkban a tanszéki rendezvényeken folyamatosan megjelennek az első évtizedek oktatói, dolgozói: Herczeg István, Dr. Lévai Imre, Nagy Géza, Dr. Szaladnya Sándor, Fancsali József, Dr. Szota György, Dr. Apró Ferenc, Tar Sándor, a későbbiek közül Tóth Ottó, Dr. Nagy István, Ungár Tamás, Herczeg Istvánné, Hamerli Jenőné, Pető Jánosné, Dr. Békés Attila, Galvács Ottóné, akik már nyugdíjasok. A már más munkahelyen dolgozó Dr. Marton Gábor, Kelemen Gábor, Bagdi István, Nagy József, Balázs Csaba, Kakuk József, Farkas-Szabados Veronika, Szabó Csaba diplomatervekkel, ipari támogatással segítik oktatásunkat.

Fájdalmas veszteségeink: Dr. Drobni József, Dr. Scholtz Péter, Dr. Tatár Iván, Varga Gábor, Kőszegi Jenő, Szávai Péter, Dr. Fáy Csaba, Csontos Istvánné, Jacsó József, Vida András, Könczey Gábor, Dr. Antal Miklós, legutóbb Dr. Kovács Attila. Régebben távozott el Szabaczký Károly és Dr. Lendvay Pál. A Miskolcon végzett gépészmérnökök és a ma is élő pályatársak őrzik emléküket.

2001. május 25-én ünnepeltük Terplán professzor 80. születésnapját a „Fogaskerék-hajtások, fogaskerék-bolygóművek” címmel rendezett konferencián. A Professor Úr - aki több mint ötven éven át szolgálta a hajdani Nehézipari Műszaki – ma Miskolci – Egyetemet, 2002. január 16-án elhunyt. 2003. május 24-én – sok száz volt diák és kolléga adományából – felavattuk mellszobrát – Varga Éva művét. Mindannyiunk örömeire szolgált, hogy Jászberényben 2006-ban névadója lett az ott működő – miskolci gépészmérnökök vezette – műszaki és közgazdasági szakközépiskolának. 2009-ben a GTE

Terplán Zénó Nagydíjat alapított, amelyet évente egyszer, emlékplakett formájában adnak át.

A TANSZÉK OKTATÓI, KUTATÓI ÉS NEM OKTATÓ MUNKATÁRSAI

- Dr. Apró Ferenc a műszaki tudomány kandidátusa, ny. egyetemi docens, óraadó,
- Bihari János egyetemi tanársegéd,
- Bihari Zoltán egyetemi adjunktus,
- Benyó Klára mérnök-tanár,
- Czégé Levente egyetemi adjunktus,
- Cserépi Mariann doktorandusz,
- Dr. Döbröczöni Ádám egyetemi tanár,
- Dömötör Csaba egyetemi adjunktus,
- Drágár Zsuzsa egyetemi tanársegéd,
- Jálics Károly ny. főiskolai docens, óraadó,
- Dr. Kamondi László PhD, egyetemi docens, Széchenyi István Ösztöndíjas, dékánhelyettes,
- Dr. Kovács Attila a műszaki tudomány kandidátusa, ny. egyetemi docens, óraadó,
- Németh Géza egyetemi adjunktus,
- Némethné Nándori Zénáb egyetemi tanársegéd,
- Dr. Péter József a műszaki tudomány kandidátusa, PhD, egyetemi docens, Széchenyi István Ösztöndíjas,
- Dr. Siposs István a műszaki tudomány kandidátusa, ny. egyetemi docens, óraadó,
- Sebestyén Csaba mérnök-tanár,
- Sarka Ferenc egyetemi tanársegéd, tanszékvezető-helyettes,
- Dr. Szabó J. Ferenc a műszaki tudomány kandidátusa, PhD, egyetemi docens, Széchenyi István Ösztöndíjas,
- Dr. Szenté József PhD, egyetemi docens,
- Szűcs Renáta doktorandusz,
- Takács Ágnes egyetemi tanársegéd,
- Tóbis Zsolt tanszéki mérnök, valamennyien okleveles gépészmérnökök.
- A tanszék nem oktató munkatársai Gere Aranka igazgatási ügyintéző, Petroné Tóth Ildikó igazgatási ügyintéző, Potyka Attila műszaki szolgáltató, Reskó Jánosné hivatalsegéd.

OKTATÁS

A Gép- és Terméktervezési Tanszék a Gépészmérnöki és Informatikai Karon a kifutó hagyományos képzésben az el-sőtől az ötödik évfolyamig, a BSc képzésben 7, az MSc képzésben 4 szemeszterben oktat. A képzések alapozását segítő tantárgyak magyar angol és német nyelven: Általános géptan, Géprajz, Gépelemek I-II., magyar nyelven Gépelemek III. Választható közismereti tantárgy a Technikatörténet és a Formatervezés. Tanszékünk a hagyományos képzésben az Általános géptervező és a Termékmérnök szakirányokat, jelenleg a BSC Géptervező szakirányt és a 2008-ban indult Ipari termék- és formatervező mérnök alapszakot, és az MSC Általános Géptervező szakirányt gondozza. A kétlépcsős képzésben a Gépészmérnöki, a Műszaki menedzser, az Energetikai mérnök és a Mechatronikai mérnök alapszakon, a Gépészmérnöki mesterszakon vannak tantárgyaink,

pl.: A gépészeti tervezés módszerei, Termékfejlesztés alapjai, Kenés és tömítés, Műszaki akusztika, Robotok mechanikus elemeinek tervezése, Műszaki megbízhatóság, Gépek fém-szerkezetei, Géprendszerek dinamikája, Gépészeti rezgésdiagnosztika, Zajvédelem, Objektumsemleges tervezésmódszertan, Formatan, Ipari formatervezés, Készségfejlesztő technikák, Gépszerkezettan, tervezés. A Gép- és Terméktervezési Tanszék oktatói a tanszék alapítása óta több mint 700 diplomaterv készítését irányították.

A géptervezés és a gépészmérnök-hallgatók sokoldalúságát mutatja, hogy a General Electric „Aschner Lipót” Ösztöndíját már több hallgatónk is elnyerte: Gyüker Mónika, Szabados Veronika, Soltész Róbert Bertalan – vezetőjük Dr. Kamondi László egyetemi docens, Kakuk József – vezetője Dr. Péter József egyetemi docens. Hallgatónk rendszeresen szerepelnek a Tudományos Diákkörök intézményi és országos konferenciáin. A kreativitás és a megvalósítás szép példáját mutatják a R. Bosch Rexroth „Pneumobil” és a R. Bosch Power Tool „Elektromobil” pályázatra nevezett hallgatónk által épített járművek versenyeredményei is. 2009-ben díjnyertes autót készítettek: Koncz Ádám (ME MFK gáz- és olajmérnök hallgató), Bodnár Zsolt, Kelemen László Attila, Faragó Tamás, Szűcs László, (ME GÉK gépész hallgatók), Kiss Zsombor Tamás, Magyar Péter, Nagy Kristóf (ME GÉK villamosmérnök hallgatók). Segítőik: Bihari János, Potyka Attila, Tóbis Zsolt.

KUTATÁS

A Tanszék kutatási témái: fogazatgeometria, bolygóművek méretezése, vizsgálata és kiválasztása, csigahajtások geometriai és tribológiai problémái, hullámhajtómű tervezése, elemeik méretezése, siklócsapágyak, siklófelület-párok kenéstechnika, kenéstechnika, tribológia, 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 végeelemes analízise. Gépszerkezettani- és Akusztikai Laboratóriumunkban számos hajtóművet és egyedi gépet készítettünk és vizsgálunk. 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 megvédte, Czégé Levente beadta PhD értekezését.

TANKÖNYVEK, JEGYZETEK

Könyvek az elmúlt évekből:

- Dr. Drobni József, Korszerű csigahajtások, Tenzor Kft. Miskolc, 2001, p. 281.,
- Dr. Döbröczöni Ádám: Gépszerkezettan I. Miskolci Egyetemi Kiadó, 1999, p.260.
- Szerk.: Dr. Dömötör Ferenc (Dr. Kovács, A., Dr. Jálics K., Dr. Szabó, J. Ferenc, Tóbis, Zs.,): Rezgésdiagnosztika. I. kötet. Dunaújváros, 2008. p: 423.
- Dr. Péter József: Gépszerkesztés alapjai. Miskolci Egyetemi Kiadó, 2008, p: 1/402.

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 fogaskerekeknél” 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. SIMVIA2 EU projekt (tanszéki vezetője Dr. Szabó J. Ferenc egyetemi docens), koordinátor az osztrák ACC (Acoustic Kompetenz Zentrum, Graz, Ausztria), partnerek: Katolikus Egyetem, Leuven, LMS akusztikai, dinamikai mérés technikai cég, Leuven, a Ljubljani Egyetem, Prágai Műszaki Egyetem.

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 XXV. szemináriumot 2009-ben rendeztük.

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, töltötték 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