

VEGYIPARI GÉPEK TANSZÉKE



TANSZÉKVEZETŐ:

Dr. Siménfalvi Zoltán
PhD,
okleveles gépészmérnök,
egyetemi docens

Bodnár István okleveles gépészmérnök, PhD hallgató.
Az oktató és kutatómunkában folyamatosan részt vállalnak nyugalmazott oktatóink:

Dr. Bene Ferenc okleveles gépészmérnök, rendszerbiztonsági szakmérnök, ny. egyetemi adjunktus, főtanácsos;

Dr. Bozóki Géza okleveles gépészmérnök, ny. egyetemi adjunktus;

Dr. Joó Gyula okleveles gépészmérnök, a műszaki tudomány kandidátusa, ny. egyetemi docens;

Dr. Léderer Péter okleveles gépészmérnök, rendszerbiztonsági szakmérnök, ny. főiskolai docens;

Dr. Ortutay Miklós okleveles gépészmérnök, a műszaki tudomány kandidátusa, ny. egyetemi docens;

Völgyes Lajos okleveles gépészmérnök, környezetvédelmi szakmérnök, ny. egyetemi adjunktus.

A TANSZÉK RÖVID TÖRTÉNETE

A Miskolci Egyetemen 1962-ben alapították meg a Vegyipari Gépek Tanszékét. A tanszék megalapításánál kezdeményező szerepet játszottak a régió iparvállalatai és a szakmai tudományos szervezetek.

Tanszékvezetők: Dr. Fábry György 1963-ig, Fejes Gábor 1963-1983 között, Dr. Ortutay Miklós 1983-2007 között. Dr. Somló György és Dr. Takács István mint címzetes egyetemi tanárok évtizedeken át segítették az oktató munkát, kialakították a Vegyipari eljárások tantárgyat. Dr. Szabó Mihály a Biztonságtechnika tantárgy kialakításában és bevezetésében, a kutatási feltételek megteremtésében nyújtott jelentős segítséget.

A tanszéken több mint 1400 hallgató védte meg diplomatervét. A végzett vegyipari gépészmérnökök is hozzájárulnak ahhoz, hogy a tanszék kapcsolatai a szakmai területén dolgozó vállalatokkal, intézményekkel szorosak és érdemben segítik a tanszéki oktató, kutató munkát.

A tanszék magalakulása óta folyamatosan törekszik arra, hogy

- tantárgyainak programjait, az oktatási struktúráját korszerűsítse és az ipari igényeknek megfelelően fejlessze,
- növelje a diploma tudástartalmát,
- a külső kapcsolatai hozzájáruljanak az oktatási színvonal növeléséhez, az oktatás és kutatás tárgyi feltételeinek javításához.

A TANSZÉK OKTATÓI ÉS KUTATÓI

Bokros István okleveles gépészmérnök, mérnök közgazdász, mérnöktanár;

Dr. Mannheim Viktória gépészmérnök, okleveles előkészítéstechnikai mérnök, egyetemi docens;

Dr. Siménfalvi Zoltán PhD, okleveles gépészmérnök, egyetemi docens;

Venczel Gábor okleveles gépészmérnök, tanársegéd;

Dr. Szepesi L. Gábor okleveles gépészmérnök, egyetemi docens;

Szamosi Zoltán okleveles gépészmérnök, PhD hallgató;

Az elmúlt években több kiváló kolléga távozott közülünk. Fájdalmas veszteségünk Fejes Gábor (1999), Keresztes János (2003), Dr. Somló György (2005), Dr. Szabó Mihály (2006), Dr. Takács István (2012).

OKTATÁS

A tanszék alapvető oktatási feladata, hogy az erős alaptárgyi képzésére építve szaktárgyakat oktasson a Gépészmérnöki és Informatikai Kar BSc és MSc képzésében. Speciális tárgyak oktatásával részt vesz a Műszaki Anyagtudományi Kar oktató munkájában.

A tanszéki oktató munkában meghatározó szerepe van a vegy- és rokonipari szakmák igényeihez igazodó szakmai blokkok és szakirányok gondozásában. A tanszék az új lineáris rendszerű képzésben BSc gépészmérnöki alapszakon a vegyipari és energetikai gépész, valamint létesítményszerelő és üzemeltető szakirányok, a műszaki menedzser alapszak, MSc szakon a vegyipari gépészeti szakirány gondozását vállalta.

Olyan gépészmérnökök képzése a célunk, akik tervezni, irányítani, gyártani, ellenőrizni és üzemeltetni tudnak olyan berendezéseket, készülékeket és ezekből álló üzemeket, technológiákat, amelyekben a folyamatok alapvetően környezetből elzárt terekben mennek végbe. Az oktatásban kiemelt szerepe jut a következő tantárgyaknak és tématerületeknek:

- Vegyipari műveletek,
- Nyomástartó edények, nyomástartó rendszerek
- Rendszerelmélet, modellezés,
- Biztonságtechnika,
- Vegyipari eljárások, technológiák,
- Berendezés és létesítményszerelés,
- Készülékgyártás, gyárépítés,
- Környezetmenedzsment, életciklus elemzés.

Végzőseink által készített TDK dolgozatok, diplomatervek, szakdolgozatok országos pályázatokon rendszeresen díjazást nyernek. A széles körben felhasználható ismeretanyag is szerepet játszik abban, hogy végzett mérnökeink könnyen el tudnak helyezkedni.

Hallgatóink rendelkezésére álló számítógépes hallgatói laboratóriumban HYSYS, CHEMCAD, CAEPIPE, Visual Vessel Design, CFdesign, ADINA, FLACS, DESC, UniSim Design, CADMATIC Plant Design, SC/Tetra programrendszerek segítik az oktatást.

A tanszék a Gépészmérnöki tudományok doktori program keretében oktatja a Diffúziós műveletek, Mechanikus szétválasztási műveletek, a Nyomástartó edények tervezése és a Környezetvédelmi technológiák című tantárgyakat.

A Vegyipari Gépek Tanszéke a BorsodChem Zrt.-vel közösen hallgatói részére tutorális programot valósított meg, amelyben a hallgatók ösztöndíjat kapnak és egy-egy vállalati feladathoz kapcsolódva a kijelölt vállalati tutor irányítása mellett tevékenykednek.

A régió másik vegyipari nagyvállalata a TVK Nyrt. hallgatóink számára ösztöndíj és frissdiplomás programot hirdetett meg.

A vegyipari gépészeti szak hallgatói 1970-ben alapították meg az azóta folyamatosan tevékenykedő Vegyipari Gépész Tanácsot, amely sajátos eszközeivel törekszik a szakmaszeretet elmélyítésére, a választott hivatás megismertetésére, a diákhiányok ápolására, ipari kapcsolatok létrehozására, építésére.

KUTATÁS

A tanszéken folyó kutatómunka három kiemelt területe a műveleti (mechanikus, hőátadási és diffúziós műveletek), a tervezési (nyomástartó edények és csővezetékek) és a biztonságtechnikai (túlnyomás elleni védelem, biztonsági szelepek, porrobbanás elleni védelem) kutatásokra irányul. A tanszéki kutatásokat kedvezően befolyásolja, hogy a konkrét kutatásokat igen gyakran vállalatok kezdeményezik és finanszírozzák.

A kutatások főbb részterületei:

- Innovatív környezetbarát technológiák és zöld kémia alkalmazása a vegyipar területén;
- Energiahatékonyság növelése a vegyiparban;
- Vegyipari műveletek;
- Por- és gázrobbanási jelenségek vizsgálata, robbanás elleni védelem tervezése, rendszer-biztonságtechnika, veszélyanalízis, túlnyomás elleni védelem;
- Nyomástartó edények, csővezetékek, tárolótar-tályok tervezése, vizsgálata analitikai, szabványi és szimulációs eszközökkel;
- Kompresszor vezetékben kialakuló akusztikus lengések vizsgálata;
- Vegyipari hulladékok kezelése, POP tartalmú hulladékok ártalmatlanítását megvalósító technológiák vizsgálata;
- Környezetmenedzsment, Életciklus-elemzés (Life Cycle Assessment) a környezetvédelem és a hulladékgazdálkodás területén;

A műveleti és biztonságtechnikai kutatási terület eredményei jól ötvöződnék a rendszerbiztonságtechnikai kutatásokban.

A tanszék a Tiszai Vegyi Kombinát Nyrt.-vel együttműködve fejlesztett ki és üzemeltet egy nemzetközileg is elismert szerelvényvizsgáló laboratóriumot. A laboratórium működtetéséhez, a kísérleti munkához, az eredmények feldolgozásához és a

biztonsági szelep működésének megtervezéséhez kidolgozásra kerültek mérő- és tervező szoftvercsomagok. A tanszék bázisa a hazai és nemzetközi vonatkozásban elfogadott - hatóságok számára végzett - biztonsági szelep minősítő vizsgálatoknak (típus-, egyedi vizsgálat).

A kutatási eredmények általában közvetlenül alkalmazására kerülnek (műszaki megoldások, élet- és vagyónvédelmet szolgáló fejlesztések, készülék, sorozatgyártásra kerülő szerelvény) a kutatást megrendelő magyar vagy külföldi cégeknél.

A tanszék kutató-fejlesztő tevékenységét reprezentáló néhány jellegzetes, külső megbízás alapján végzett tanszéki munka:

- Algyő-FNR CC2 kompresszor telep kompresszorainak rezgéscsökkentése. MOL Rt.
- Keverőüzem porszivó rendszerének bővítése a Bestfoods Magyarország Élelmiszeripari és Kereskedelmi Rt.-nél. Trans Lex Work Kft.
- A TDI létesítmény túlnyomás-határoló rendszerének biztonságtechnikai felülvizsgálata. BorsodChem Rt.
- Pellet takarmánysiló és a pellet bunker porrobbanás elleni védelme. HUNGRANA Kft.
- Vizsgálati eljárás készülékek tömítetlenségéből, nyitottságából adódó expozíció becsléshez. Richter Gedeon Gyógyszervegyészeti Rt.
- Oxidációs kemence belső tüzzel és nyomás-növekedéssel járó üzemzavarainak kutatása, fejlesztési javaslatok kidolgozása. Zoltek Rt.
- HTDC vérszabszorber basic engineering tervezése. TVK Rt.
- A PL-201A-F autoklávok kifáradás ellenőrzése. BorsodChem Rt.
- Kolonnák emelés közbeni sérülésveszélyeinek ellenőrzése. TVK Rt.
- Autoklávok köpenytér védelmének vizsgálata. Richter Gedeon Rt.
- Paksi Atomerőmű Zrt. Generátorok segédüzemi olajrendszerének komplex vizsgálata.
- Vállalati innovációs program az Ablonczy Kft.-nél a GOP-2007-1.3.1. pályázati program megvalósításában.

JELENTŐSEBB TANSZÉKI RENDEZVÉNYEK

- Nyomástartó rendszerek biztonságtechnikája konferencia, Miskolci Egyetem, 1999. szeptember 21.
- 40 éves a Miskolci Egyetem Gépészmérnöki Kar Vegyipari Gépek Tanszéke Jubileumi Emlékülés, Miskolci Egyetem, 2002. október 25.
- A Vegyipari Gépek Tanszéke 50 éves alapításának jubileumi rendezvénye, Miskolci Egyetem 2012. november 10.

ELÉRHETŐSÉGEINK

Vegyipari Gépek Tanszéke,
3515 Miskolc-Egyetemváros
Tel, fax: +36 46 565-168
e-mail: gkvgt@uni-miskolc.hu
<http://vgt.uni-miskolc.hu>

A GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR KIEMELT KUTATÁSI TÉMÁI

Ábrázoló Geometriai Tanszék

- számítógéppel segített geometriai tervezés (CAGD)
- konstruktív geometria
- szerszámgeometria
- sztochasztikus folyamatok
- valószínűségszámítás

Alkalmazott Informatikai Tanszék

- Diszkrét technológiai folyamatok számítógépes tervezése és optimalizálása
- Termelésirányítási és logisztikai rendszerek kapcsolatainak elmélete
- Valós idejű gyártásirányítás CiM - környezetben. Gyártórendszerek technológiai és - vezérléshierarchiája. A minőségbiztosítás informatikája
- Valós idejű gyártásirányítás
- Viselkedés alapú irányítás
- PLC vezérlőkódok hasonlóságának elemzése csoporttechnológiai módszerekkel
- Genetikus algoritmus a csoporttechnológiában.
- Forráskód hasonlóságának elemzése
- Diszkrét termelési folyamatok számítógépes ütemezése
- Habosított ajtó gyártásának logisztikával integrált termelésütemezését támogató számítógépes alkalmazás kifejlesztése
- Hálóelmélet és alkalmazásai: fogalomhálók, dobozhálók.
- Csoporttechnológiai feladatok: gyártócellák és alkatrészcsaládok kialakítása.
- Új pontszerű kapcsolódású hajtópártípusok geometriai elemzése
- A sebességtér nevezetes helyeinek megjelenítése kapcsolódásgeometriai vizsgálatokhoz
- Természetes nyelvek által hordozott jelentés gépi megragadása
- Automatikus morfématanulás erősen toldalékoló, agglutináló természetes nyelvek esetében
- Diszkrét gyártósejt szimuláció ipari alkalmazása

Alkalmazott Matematikai Tanszék

- Numerikus módszerek: sajátérték problémák, nemlineáris egyenletrendszerek megoldása, függvényközelítése
- Számítástudomány: párhuzamos algoritmusok, diofantikus egyenletek alkalmazása
- Matematikai statisztika: Cox-regresszió, robusztus becslések, véletlen mezők, magfüggvénybecslések
- Függvényegyenletek, általánosított konvexitás, konvex függvények regularitás- és stabilitásvizsgálata
- Mértékelmélet: optimális mérték, egyenlőtlenségek

Általános Informatikai Tanszék

- Alkalmazásorientált Fuzzy szabályinterpolációs módszerek
- Természetes nyelvű interfész vizsgálata és kidolgozása
- ETL folyamatok modellezését és megvalósítását támogató keretrendszer kidolgozása
- Elosztott GRID rendszerek fejlesztése
- Statisztika alapú tanulási módszerek elemzése
- Alkalmazás szerver orientált Java alapú szoftver fejlesztés

Analízis Tanszék

- Közönséges és parciális differenciál egyenletek, numerikus analitikus módszerek
- Asszociatív gyűrűk és algebrák, polinom azonosságokat kielégítő algebrák, mátrix algebrák nem kommutatív gyűrűk felett
- Rendezett algebrai struktúrák, hálók és a hálókkal rokon egyéb algebrák
- Diofantikus egyenletek, Euler és Bernoulli és Hermite polinomok
- Matematikai fizika
- Vibrációs és stabilitási problémák matematikai modellezése

Anyagmozgatási és Logisztikai Tanszék

- Anyagmozgató gépek és logisztikai rendszerek tervezése
 - építőelemekből felépíthető anyagmozgató géprendszerek tervezési, irányítási módszerei
 - logisztikai rendszerek tervezési, irányítási módszerei
 - számítógéppel integrált logisztika, logisztikai informatika; termelési és szolgáltatási logisztika; raktározási logisztika
 - készletmenedzsment
 - újrahasznosítási logisztika
 - minőségbiztosítási logisztika
 - karbantartás logisztikája; globális logisztika
 - ellátási és disztribúciós rendszerek; logisztikai menedzsment
- Fémszerkezetek tervezése és optimalizálása
 - költség számítások
 - gazdaságos fémszerkezetek tervezése

Áramlás- és Hőtechnikai Gépek Tanszéke

- Áramlástechnikai gépekben végbemenő folyamatok kísérleti és numerikus vizsgálata
- Víz- és távhőhálózatok tervezése és elemzése

- Hőtani folyamatok számítása és mérése
- Hűtés - és klimatechnikai rendszerek
- Megújuló energiaforrások hasznosítása
- Fűtött vagy fűtetlen körhenger körül kialakuló áramlási és hőmérséklettér numerikus modellezése és kísérleti vizsgálata
- Bifurkáció vizsgálata rezgőmozgást végző henger körüli kis Reynolds számú áramlásban
- Stirling motor elméleti és kísérleti vizsgálata
- Áramlástechnikai gépek rezgés- és zajanalízise
- Belsőégésű motorok diagnosztikája

Automatizálási Tanszék

- Képfeldolgozás és beszédfeldolgozás
- Mestességes intelligencia módszerek (neurális hálózatok, fuzzy szabályozás)
- Ipari kommunikációs rendszerek megbízhatósági vizsgálata, intelligens és osztott irányítások valósidejű viselkedése
- Telekommunikációs rendszerek és ipari kommunikációs rendszerek összekapcsolódása

Elektrotechnikai-Elektronikai Tanszék

- Villamos energia minősége, zavarok és azok hatása, a zavarások megszüntetése, alacsony frekvenciás vezetett és sugárzott zavarások, EMC
- Számítógéppel támogatott intelligens mérőrendszerek, módszerek és mérőberendezések fejlesztése
- Mechatronikai elemek villamos rendszereinek vizsgálata, modellezése és szimulációja
- Különleges villamos motorok és hajtások fejlesztése

Fizikai Tanszék

- Alacsony energiájú elektron-atom ütközések
- Koincidencia elektronspektrometria
- Elméleti szilárdtestfizika
- Nanorészecskék számítógépes vizsgálata

Gép- és Terméktervezési Tanszék

- Fogaskerék-hajtások, bolygóművek méretezése, vizsgálata, kiválasztása
- Fogazatgeometriai kutatások, hullámhajtóművek kialakítása, elemeik méretezése
- Siklócsapágyak, siklófelületpárok kenésméleti kutatása, kenéstechnika, tribológia.
- Számítógéppel támogatott tervezés, tervezésmélet, tervezésmódszertan
- Gépészeti rezgésdiagnosztika, műszaki akusztika, környezetvédelem, karbantartás
- Gépágyazások tervezése, géprendszerek indítási, fékezési jelenségeinek vizsgálata
- Gépelemek, szerkezetek, szerelési egységek végelemes analízise

Gépgyártástechnológiai Tanszék

- Megmunkálási eljárások elmélete és technikája
- Gyártási folyamatok és rendszerek
- Szerelő eljárások, eszközök és rendszereik
- Mérés, diagnosztika, minőségbiztosítás és minőségszabályozás

Mechanikai Tanszék

- Kontinuummechanika
- Variációs elvek a mechanikában
- Érintkezési feladatok
- Kopási folyamatok modellezése
- Kapcsolt feladatok a mechanikában
- Lemez- és héjelméletek
- Mikropoláris rugalmasságtan
- Törésmechanika
- Stabilitási feladatok
- Elasztodinamikai feladatok
- Mechanikai modellek
 - kompozit anyagokra
 - gumi-szerű anyagokra
 - piezoelektromos anyagokra
 - funkcionálisan rétegzett anyagokra
 - porózus anyagokra
- Végelem-módszer és végelemes analízis
 - hp-verziós végelem-modellek
 - több-mezős végelem-modellek
- Peremelem-módszer
- Peremkontúr-módszer

Mechanikai Technológiai Tanszék

- Anyagtudomány
 - Roncsolásos és roncsolásmentes anyagvizsgálatok
 - Fémes és nemfémes anyagok speciális vizsgálatai
 - Fáradási folyamatok elemzése
 - Anyaginformatikai alkalmazások
- Szerkezetek integritása, élettartam gazdálkodás.
- Képlékenyalakítás
 - Korszerű, nagy szilárdságú lemezanyagok alakíthatósági jellemzőinek elméleti és kísérleti vizsgálata
 - Innovatív új eljárások kutatása
 - Számítógépes technológiai és szerszámtervezés
 - Alakítási folyamatok numerikus modellezése.
- Hegesztés
 - Az ívhegesztés teljesítmény növelésének kutatása
 - A hegesztés anyagátviteli folyamatai
 - Melegszilárd és kúszásálló acélok hegeszthetősége
 - Hegesztési hőfolyamatok modellezése
- Hőkezelés
 - Igénybevétel szerinti szerkezetet eredményező technológiák kidolgozása
 - Korszerű termokémiai kezelések kutatása
 - Különleges követelményeknek megfelelő komplex technológiák kidolgozása

Robert Bosch Mechatronikai Tanszék

- Mechatronikai rendszerek modellezése, szimulációja
- Mechatronikai rendszerek automatizálása
- Indítómotorok fejlesztése és vizsgálata
- Robotok kinematikai és dinamikai vizsgálata
- Intelligens robotok digitális képfeldolgozásának vizsgálata

Szerszámgépek Tanszéke

- Szerszámgépek elmélete
- Szerszámgépek és részegységek tervezése

- Gépstruktúra vizsgálatok, gépfejlesztések, CNC megmunkálások számítógépes modellezése
- Szerszámgép mechatronikai kutatások
- Hidraulika-pneumatika kutatások

Vegyipari Gépek Tanszéke

- Mechanikus, hőátviteli és anyagátadási vegyipari alpműveletek elmélete
- Biztonságtechnikában a kockázatelemzés, a biztonsági szelepek, hasadótarcsák, robbanópanelek, gáz- és porrobbanás elleni védelem tervezése
- Nyomástartó edények tervezése, szilárdsági vizsgálata



CONTENTS

1. <i>Patkó, Gy.:</i> Scientific conference of mechanical engineers celebrating their jubilee in Miskolc. Public meeting of the Senate of the University of Miskolc on the occasion of golden diploma celebration on June 29, 2013.	5	14 <i>Dudás, L.:</i> Department of Information Engineering	34
2. <i>Illés, B.:</i> To participants of the meeting of classmates on 30 of June 2012	7	15. <i>Fegyverneki, S.:</i> Department of Applied Mathematics.....	37
3. <i>Kamondi, L.; Tóthné Tuzson, Á.; Vadászné Bognár, G.; Czap, L.:</i> Summary of recent past of the Faculty of Mechanical Engineering and Informatics	8	16. <i>Szigeti, J.:</i> Department of Analysis	39
4. Faculty of Mechanical Engineering and Informatics of the University of Miskolc waits for students, while national and international companies wait for mechanical and informatics engineers taken their degree here	15	17. <i>Illés, B.:</i> Department of Materials Handling and Logistics	42
5. We welcome our new Emeritus Professors at our Faculty Dr. Illés Dudás Professor Emeritus	24	18. <i>Czap, L.:</i> Department of Automation and Communication Technology	45
6. Dr. Miklós Rontó Professor Emeritus.....	25	19. <i>Juhász, I.:</i> Department of Descriptive Geometry	47
7. Dr. György Szeidl Professor Emeritus	26	20. <i>Kovács, L.:</i> Department of Information Technology	49
8. Dr. Tibor Tóth Professor Emeritus	27	21. <i>Szabó, Sz.:</i> Department of Fluid and Heat Engineering	51
9. <i>Takács Gy., Kundrák J.:</i> Professor József Kordoss was born 100 years ago	28	22. <i>Kovács, E.:</i> Department of Electrical and Electronic Engineering	54
10. <i>Szabó Sz.:</i> Professor Alajos Lancsarics was born 110 years ago and died 50 years ago	29	23. <i>Paripás, B.:</i> Department of Physics	57
11. <i>Mitterbach É., Vékony S.:</i> In the memory of Dr. Géza Petrich.....	31	24. <i>Kamondi, L.:</i> Department of Machine and Product Design	59
12. 50th anniversary of Department of Chemical Machinery	32	25. <i>Kundrák, J.:</i> Department of Production Engineering	61
13. <i>Szabó Sz.:</i> Double function dynamic testing laboratory at the 60th anniversary of the Department of Fluid and Heat Engineering	33	26. <i>Bertóti, E.:</i> Department of Mechanics	64
		27. <i>Tisza, M.:</i> Department of Mechanical Technologies.....	67
		28. <i>Szabó, T.:</i> Robert Bosch Department of Mechatronics	70
		29. <i>Takács, Gy.:</i> Department of Machine Tools	72
		30. <i>Siménfalvi, Z.:</i> Department of Chemical Machinery	74
		31. Main research areas at the Faculty of Mechanical Engineering and Informatics	76

GÉP

INFORMATIVE JOURNAL

for Technics, Enterprises, Investments, Sales, Research-Development, Market of the Scientific Society of
Mechanical Engineering

Dr. Döbröczöni Ádám
President of Editorial Board

Vesza József
General Editor

Dr. Jáрмаi Károly
Dr. Péter József
Dr. Szabó Szilárd
Deputy

Dr. Barkóczy István
Bányai Zoltán
Dr. Beke János
Dr. Bercesy Tibor
Dr. Bukoveczky György
Dr. Czitán Gábor
Dr. Danyi József
Dr. Dudás Illés
Dr. Gáti József
Dr. Horváth Sándor
Dr. Illés Béla
Kármán Antal
Dr. Kulcsár Béla
Dr. Kalmár Ferenc
Dr. Orbán Ferenc
Dr. Pálincás István
Dr. Patkó Gyula
Dr. Péter László
Dr. Penninger Antal
Dr. Rittinger János
Dr. Szabó István
Dr. Szántó Jenő
Dr. Tímár Imre
Dr. Tóth László
Dr. Varga Emilné Dr. Szűcs Edit

Cooperation in the editing:
Vadászné dr. Bognár Gabriella

DEAR READER,

On behalf of students graduated in the year 1963, I would like to commemorate our former distinguished professors who gave exceptionally high-quality lectures and memorable days, such as Géza Petrich, Alajos Lancsarics, Béla Zorkóczy, Zénó Terplán, Tivadar Uray, János Susánszky and our rector István Sályi.

In recent decades, we witnessed the grand developments which have taken place at our university. In 1958 the prisoners only built up the three red-brick buildings and six dormitories, and the canteen was in the basement of one of the dormitories. Meanwhile, the University became world-famous. Its reputation was given by the contribution of the thousands of students graduated here. We have witnessed the widening of the functions of the former University for Heavy Industries. From a university with “mechanical, mining and metallurgical engineers’ structures it become to a multi-functional, real college town with tens of thousands of numbers of students.

It is my honor to greet the professors and colleagues of the University of Miskolc with love and respect, to say thanks to the University on behalf of the class of 1963 who get gold diploma today. We express our deepest respect to our professors and classmates who are not among us anymore and I wish good health, a lot of success and happiness for those who are present.

Miskolc, 29 June 2013

Dr. Tolnai Lajos

Managing Editor: Vesza József. Editor's address: 3534 Miskolc, Szervezet utca 67.
Postage-address: 3501. Pf. 55. Phone/fax: (+36-46) 379-530, (+36-30) 9-450-270 • e-mail: mail@gepujsag.hu

Published by the Scientific Society of Mechanical Engineering, 1027 Budapest, Fő u. 68.
Postage-address: 1371, Bp, Pf. 433
Phone: 202-0656, Fax: 202-0252, E-mail: a.gaby@gteportal.eu, Internet: www.gte.mtesz.hu
Responsible Publishere: Dr. Igaz Jenő Managing Director

<http://www.gepujsag.hu>

Printed by Gazdász Nyomda Kft. 3534 Miskolc, Szervezet u. 67.

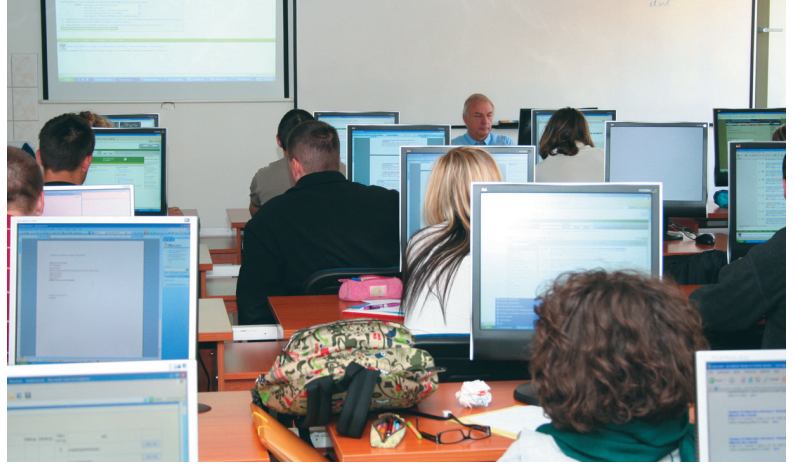
Price per month: 1260 Ft.

Distribution in foreign countries by Kultúra Könyv és Hírlap Külkereskedelmi Vállalat H-1389
Budapest, Pf. 149. and Magyar Média H-1392 Budapest, Pf. 272.

INDEX: 25 343 ISSN 0016-8572

2013. ÉVBEN KÉRELMET NYÚJTOTTAK BE ÉS GÉPÉSZMÉRNÖKI ARANYOKLEVELET KAPNAK:

- | | | |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1. Adlovits Imre | 33. Hegedüs Miklós | 65. Saska Imre |
| 2. Adlovits Imréné | 34. Hevesi József | 66. Simon Péter |
| Dr. Széll Zsuzsanna | 35. Dr. Horánszky Árpád | 67. Sohler Béla |
| 3. Aradi László | 36. Horváth Ernő | 68. Spindel Dezső |
| 4. Bagossy Gábor | 37. Horváth László | 69. Suba János |
| 5. Bajzik Tamás | 38. Jakoby Imre | 70. Svastits Aladár |
| 6. Balázs László | 39. Dr. Jezsó László | 71. Szabó Endre Attila |
| 7. Báródi János | 40. Juhász András | 72. Szabó Máté Zoltán |
| 8. Dr. Bobok Elemér | 41. Kakas János | 73. Szenohradzski István |
| 9. Borsós László | 42. Dr. Kelemen Miklós | 74. Dr. Szmejkál Attila |
| 10. Dr. Bozóki Géza | 43. Kiss Zoltán | 75. Szoboszlai János |
| 11. Csorba László | 44. Koletár András | 76. Szollát Györgyné |
| 12. Csúz Imre Kálmán | 45. Komlóssy Tibor | Tóth Anna |
| 13. Dr. Deák László | 46. Koppa György | 77. Szőnyi Éva |
| Zoltán | 47. Körtvélyesi Gyula | 78. Szőr Miklós Sándor |
| 14. Demeter István | 48. Kulcsár László | 79. Tamás Attila |
| 15. Dévényi János | 49. Dr. Lipták Antalné | 80. Tátrai Sándorné |
| 16. Dolák István | Riba Ilona | Szigetvári Magda |
| 17. Erdélyi Tamás | 50. Litvai Sándor | 81. Timár Ferenc |
| 18. Faragó Lajos | 51. Magyar István | 82. Dr. Tolnai Lajos |
| 19. Ferencsik József | 52. Majoros István | 83. Tóth János |
| 20. Forgó Lajos | 53. Mészáros László | 84. Törgekes Ferenc |
| 21. Füle Károly | 54. Molnár György | Ernő |
| 22. Fülöp Ferenc Tamás | 55. Nagy Vilmos | 85. Unatényi Tibor |
| 23. Fülöp Tibor | 56. Németh-Buhin | 86. Varga László |
| 24. Geml József | Mihály | 87. Várkonyi Endre |
| 25. Gergely István | 57. Nyíri Péter Gábor | 88. Vavrek Gyula |
| 26. Godó László | 58. Obrusánszki Ödön | 89. Vén Ferenc |
| 27. Gönczi Gyula | 59. Dr. Oláh Emil | 90. Vladár György |
| 28. Gönczi Péter Pál | 60. Pál György | 91. Wirth Gyula |
| 29. Greutter István | 61. Pap Tamás | 92. Zéman Imréné |
| 30. Gyulai Gábor | 62. Papp Endre | Sándor Emőke |
| 31. Hajjas István | 63. Pozsonyi László | 93. Zydka Zsolt |
| 32. Hanti Endre | 64. Réthy Mária | |



Miskolci Egyetem
Gépészmérnöki és Informatikai Kar

H-3515 Miskolc-Egyetemváros
Tel.: +36 46 565 131
Fax: +36 46 563 453
e-mail: gkdh5@uni-miskolc.hu
www.gepesz.uni-miskolc.hu

