



# microCAD-SYSTEM '93

Nemzetközi Számítástechnikai Találkozó  
1993. március 2-6.



KONFERENCIÁK  
PROGRAMFÜZETE



# **microCAD-SYSTEM '93**

## **Nemzetközi Számítástechnikai Találkozó**

Az információ érték. Különösen értékes, ha az gyorsan és könnyen kezelhető formában áll a felhasználni szándékozó rendelkezésére.

Reményeink szerint az 1987 óta megrendezett **microCAD**-konferenciák hozzájárulnak e gyors és hatékony információáramláshoz. Bízva abban, hogy az 1993. évi rendezvényünk is széles körű tapasztalatszerésre és szakmai kapcsolatbővítésre ad lehetőséget, ajánlom figyelmébe az 1993. évi microCAD-konferenciákat remélve, hogy majdan Önt is a résztvevők között üdvözölhetjük.

**Dr. Kovács Ferenc**

akadémikus, az ME rektora

## A KONFERENCIÁK TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁGA

---

- Elnöke:** Dr.h.c. DR. CSELÉNYI JÓZSEF rektorhelyettes  
**Titkára:** DR. LEHOCZKY LÁSZLÓ osztályvezető (TNO)  
**Tagjai:** DR. KOCZISZKY GYÖRGY rektorhelyettes  
DR. SOMOSVÁRI ZSOLT egyetemi tanár  
a Bányamérnöki Kar dékánja  
DR. VOITH MÁRTON egyetemi tanár  
a Kohómérnöki Kar dékánja  
DR. PÁCZELT ISTVÁN egyetemi tanár  
a Gépészmérnöki Kar dékánja  
DR. NOVOTNI ZOLTÁN egyetemi tanár  
az Állam- és Jogtudományi Kar dékánja  
DR. CZABÁN JÁNOS egyetemi tanár  
a Gazdaságtudományi Kar dékánja  
DR. POKOL BÉLA egyetemi tanár  
a Bölcsészettudományi Intézet igazgatója

## A SZERVEZŐBIZOTTSÁG

---

- Elnöke:** DR. KOMÓCSIN MIHÁLY egyetemi docens  
**Titkára:** DR. KALMÁR LÁSZLÓ egyetemi adjunktus  
**Tagjai:** DR. ILLÉS BÉLA egyetemi adjunktus  
DR. LEHOCZKY LÁSZLÓ osztályvezető  
DR. LENGYEL ATTILA egyetemi docens  
MÉSZÁROS LÁSZLÓ tudományos munkatárs  
DR. PÉHL TIBOR egyetemi adjunktus  
DR. PÉTER JÓZSEF egyetemi adjunktus

A konferenciák szervezője a  
**MISKOLCI EGYETEM**

A Szervezőbizottság címe:  
3515 Miskolc-Egyetemváros  
Tudományszervezési és Nemzetközi Osztály (TNO)  
Telefon: 06(46)365-111/10-06  
Fax: 06(46)365-174

## PLENÁRIS ÜLÉS

---

*Időpont:* 1993. március 3. 10.00–10.50  
*Helye:* I. ea., A/2. ép. fsz.

10.00 *Megnyitó:* DR. KOVÁCS FERENC rektor  
10.10 DR. GYULAY GÁBOR köztársasági megbízott  
***Észak-magyarországi régió válság- és gazdaságkezelő programja***  
10.30 DR. SUBA IMRE főosztályvezető  
***Alkalmazott kutatások és fejlesztések szervezeti kérdései az***  
Észak-magyarországi régióban

## A SZEKCIÓK

---

Szekciók jelei	Helyszínek	
A	(A/1 ép. I. em. 109.)	VIII. előadó
B	(A/1 ép. I. em. 102.)	VII. előadó
C	(C/1 ép. II. em. 202.)	XVI. előadó
D	(C/1 ép. III. em. 301.)	XVII. előadó
E	(Inform. Int. II. em.)	204. terem
F	(A/3 ép. II. em.)	Elektrotechnika Tanszék Könyvtára
G	(C/1 ép. fsz. 1.)	71. terem
H	(C/1 ép. I. em. 101.)	XV. előadó
I	(Inform. Int. I. em. 100.)	XXVI. előadó
J	(A/5 ép. II. em. 208.)	XIV. előadó
K	(A/1. ép. I. em. 110.)	IX. előadó
L	(A/3. ép. I. em. 15.)	Gépelemek Tanszék Könyvtára
M	(A/6. ép. fsz. 29.)	XIX. előadó
N	(A/1 ép. mfsz. 1.)	IV. előadó
O	(A/6. ép. fsz. 30.)	XX. előadó
P	(A/4. ép. IV. em. 402–403.)	Vállalatgazd. Tanszék Könyvtára
R	(A/1. ép. I. em. 101.)	VI. előadó

## A: GEOTECHNIKA, Bányászat szekció

---

- Időpont:* 1993. március 3.  
*Helye:* VIII. ea. A/1. ép. I. em. 109.
- Elnök:** DR. BUÓCZ ZOLTÁN egyetemi docens  
**Titkár:** MÉSZÁROS LÁSZLÓ tud. munkatárs
- 11.00 **Robbantástechnika számítógépes szimulációja**  
P. RYBÁR, Kassai Műszaki Egyetem
- 11.20 **Számítógépes bányászati tervezés, bányászati adatfeldolgozás**  
LOHRMANN E., Bakonyi Bauxitb.
- 11.40 **GIS, Geoinformatic System Applications**  
V. ASPROTH, Östersund Univ., Svédország
- 12.00 **GIS, Geoinformatic System Methodology**  
A. HÁKANSSON, Östersund Univ., Svédország
- 12.20 **ARC/INFO alapú geotechnikai információs rendszer**  
DR. MÁRKUS B.  
JUHÁSZ M., BME
- 12.40 **Cementgyártás számítógépes folyamatirányítása**  
KEREKESNÉ SZÁNTÓ KATALIN, HCM
- 13.00–14.20 Ebédszünet
- 14.20 **Homok-kavicsbánya és előkészítőmű technológiai optimalizálása**  
DR. CSÓKE B.  
MÉSZÁROS L. tud. smts., ME
- 14.40 **Die Beispiele der Benutzung der Rechnertechnik für der Bergbaumaschinen**  
Dr. Ing. KRAUSE, K.  
Dr. Ing. BLASCHKE, J.  
Dr. Ing. GOSPODARCZYK, P., AGH, Krakó, Lengyelország
- 15.00 **Foronómiai görbék felvétele IBM PC-vel**  
DR. LADÁNYI G.  
RÁCZ J., ME
- 15.30 **A numerikus módszerek és a káosz**  
CZAP Z., (BME)
- 15.40 **Szakértői rendszerek a bányászat területén**  
DR. BENKE L.  
DR. BUÓCZ Z.  
DR. JANOSITZ J.  
MÉSZÁROS L., ME

## B: KÖRNYEZETVÉDELEM SZEKCIÓ

---

- Időpont:* 1993. március 3.  
*Helye:* VII. előadó A/1. ép. I. em. 102.
- Elnök:** DR. SOMOSVÁRI ZSOLT egyetemi tanár, dékán  
**Titkár:** KOVÁCS BALÁZS egy. tanársegéd
- 11.00 **Geotechnikai anyagmodellek**  
DOLEZALOVÁ M., CSAS, Prága
- 11.20 **Untersuchungen zur Ablagerungsproblematik von BaSO<sub>4</sub>-haltigen Abwasser bei der on-Line Phosphat-Messtechnik**  
**BaSO<sub>4</sub> tartalmú szennyvizek kiülepedésének vizsgálata on-line foszfát-méréstechnikával**  
SCHWISTER, K, Fachhochschule, Düsseldorf
- 11.40 **Nachgeschaltete Denitrifikationsstufe mit sessiver Biozönose als Möglichkeit einer effizienten Stickstoffelimination aus Kommunalen und industriellen Abwässern**  
**Kommunális és ipari szennyvizek nitrogéntartalmának hatékony csökkentése végfokozatú szesszilis biocönózisokkal**  
JOHN, H. P., Fachhochschule, Düsseldorf
- 12.00 **Magyarország vízföldtani modellezése**  
NAGY A., VITUKI
- 12.20 **Egyszerű indexmennyiségek laboratóriumi adatlapjának számítógépes kiértékelése**  
BENÁK F., SZIMF
- 12.40 **A PLAXIS programcsomag bemutatása**  
BENÁK F., SZIMF
- 13.00–14.20 Ebédszünet
- 14.20 **Sztohasztikus szivárgáshidraulika térinformatikai környezetben**  
BAKUCZ P., BME
- 14.40 **Hulladéktározók lehatárolása és minősítése az IP-adatok TAU-transzformációjának segítségével**  
DR. TURAI E., ME
- 15.00 **A határszög és az alakváltozási szög számítógépes analízise**  
DR. SOMOSVÁRI ZS.  
MÉSZÁROS L., ME
- 15.40 **Szennyezőanyag-terjedési számítások tapasztalatai esettanulmányok alapján**  
KOVÁCS B., ME
- 16.20 **Koncentrált felszín alatti víztermelés által okozott felszínsüllyedés számítógépes előrejelzése**  
DR. JAMBRIK R.  
DR. BALLA L.  
KISS E., ME

## C. METALLURGIA SZEKCIÓ

- Időpont:* 1993. március 3.
- Helye:* XVI. ea. C/1. ép. II. e. 202. ajtó
- Elnök:** DR. VOITH MÁRTON egyetemi tanár, dékán
- Titkár:** DR. LENGYEL ATTILA, egyetemi docens
- 11.00 **Prof. Klein–Dr. Dúl J.–Dr. Tóth L. (ME):** Hőmérséklet-eloszlás mérése és szimulációja nyomásos öntőszerszámban
- 11.20 **A. Downar (MAN-Roland AG)**  
Automatisiertes Gestalten von Gussteilen und wirtschaftliche Herstellung von Giessereimodellen mit CAD/CAM
- 11.40 **Prof. K. Kaesemann (GH, Duisburg)**  
**Entwicklung und Anwendung eines neuartigen Hochofenmodells**
- 12.00 **Doz. Dr. K. Leipner (Bergacademic Freiberg):** Thermodynamische Beschreibung komplexer metallurgischer Vorgänge mit Hilfe rechnergestützter Methoden
- 12.20 **Dr. Peininger A.–Dr. Kárpáti L.–Rohály J. (BME):** Számítógépes jellemzés alkalmazása a tüzelés stabilitás megítélésére
- 12.40 **Doc. J. Vitek (TU, Kassa):** Technológiai folyamatok matematikai modellje
- 13.00–14.20 Ebédszünet
- Elnök:** DR. LENGYEL ATTILA
- 14.20 **Simon Gy. (HUNGALU, Ajka):** DUCT CAD/CAM Softwer alkalmazása Al-öntvények nyomásos öntőszerszámainak tervezésében és gyártásában
- 14.40 **Dr. Voith M.–Dr. Dernei L.–Dr. Zupkó I. (ME):** Alumíniumprofilok kiszajtolási technológiájának számítógéppel segített tervezése
- 15.00 **Rokszin Z. (DUNAFERR):** Számítógépes elegyösszeállítás és tapasztalatai a DUNAFERR Acélművek Kft. Nagyolvasztóművében
- 15.20 **Szebenyi Z. (DUNAFERR):** A DUNAFERR Kft. Acélművének számítógépes folyamatirányítása
- 15.40 **Dr. Sziklavári K. (ME):** Metallurgiai folyamatok energetikai viszonyainak vizsgálata számítástechnikai módszerekkel
- 16.00–16.20 Szünet
- Elnök:** DR. VOITH MÁRTON
- 16.20 **Dr. Lengyel A.–Dr. Raisz I. (ME):** Légszennyezés terjedési modelljeinek vizsgálata
- 16.40 **Dr. Szalai Gy.–Szabó J. (ME):** Vékony falú próbaöntvények formatöltési folyamatának regisztrálása
- 17.00 **Kristóf T.–Salamon T. (VE):** Elektrokémiai egyensúlyi diagramok szerkesztése számítógép segítségével
- 17.20 **Dr. Bollobás J.–Juhász Gy. (ME):** A kétmintás T-próba alkalmazása acélgyártási folyamatok hőmérséklet-vezetésében bekövetkezett változások megítélésére
- 17.40 **Kovács Zs. (ME):** Kritikus gázáramlási sebességek számítógépes mérése, különböző fizikai tulajdonságú nagyolvasztói betétek esetén



## D: ANYAGTUDOMÁNY SZEKCIÓ

---

- Időpont:* 1993. március 3.
- Helye:* XVII. ea. C/1. ép. III. e. 301. ajtó
- Elnök:** DR. TRANTA FERENC egyetemi docens, dékánhelyettes
- Titkár:** DR. TÓTH LÁSZLÓ egyetemi docens
- 11.00 **R. Bernhardt** (Bergakademie Freiberg): Anwendung der Finite Elemente Methode bei der Simulation von Gesenkschmiedevorgängen
- 11.20 **Doz. dr. rer. nat. habil. F. Unger** (Bergakademie Freiberg): Termische Bombierung von Arbeitswalzen in Breitbandgerüsten und Walzspaltgeometrie am Bundfang
- 11.40 **Dr. Ing. habil. M. Hildebrand** (Bergakademie Freiberg): Gestaltung geschumpfter Umformwerkzeuge unter Nutzung numerischer Berechnungsverfahren
- 12.00 **Illés Á.–Bodnár K.** (KFKI, ATKI): A jelkonkondicionáló és mérésadatgyűjtő eszközök mérés technikai kérdései
- 12.20 **Dr. Kovács K.** (METALCONTROL Kft.): A minőségellenőrző központ adatgyűjtési feladatai a termékféleség és tanúsítási igények szemszögéből
- 12.40 **Dr. Raisz I.–Dr. Lengyel A.** (ME): Minőségbiztosítás rendszervázlata kohászati és vegyipari alkalmazásra
- 13.00–14.20 Ebédszünet
- Elnök:** DR. BÁRCZY PÁL (Miskolci Egyetem)
- 14.20 **Dr. Gulyás J.** (ME): Rúdszelvényeknél alkalmazott hengerüregek utánmunkálásának szakértői rendszerei
- 14.40 **Dr. Reisz Gy.** (ME): Huzal húzvahántolás technológiájának tervezése
- 15.00 **Szabó L.** (ME): A süllyesztékes kovácsolási technológia számítógépes tervezésének egy módszere
- 15.20 **Dr. Gácsi Z.–Dr. Roósz A.** (ME): Az irányított kristályosítás során kialakuló dendrites szerkezet számítógépes modellezése
- 15.40 **Mertinger V.–Szabó Z.–Makk P.–Gyuricza I.–Dr. Roósz A.** (ME): JEOL JxA 5A hullámhosszdiszperz mikroszonda mérésadatgyűjtő rendszerének kialakítása
- 16.00–16.20 Szünet
- Elnök:** DR. TRANTA FERENC
- 16.20 **Dr. Roósz A.** (ME): Szilárdoldatok kristályosodásának modellezése gyors hűtésnél
- 16.40 **Dr. Lukács J.** (ME): A fáradásos repedésterjedéssel szembeni ellenállást tükröző anyagjellemzők megbízhatósága
- 17.00 **Dr. Nagy Gy.** (ME): A nyúlásmérés reprodukálhatósága kisciklusú fárasztásnál
- 17.20 **Lenkeiné Dr. Biró Gy.–Major Z.** (ME): A műszerezett ütővizsgálat műszerezési és kalibrálási problémái
- 17.40 **Dr. Gál I.–Major Z.** (ME): Protézisek anyagvizsgálatai

## E: A MÉRÉS ÉS AUTOMATIZÁLÁS

---

- Időpont:* 1993. március 3.
- Helye:* Inform. Int. II. em. 204. terem
- Elnök:** DR. AJTONYI ISTVÁN egyetemi docens, tanszékvezető
- Titkár:** DR. RAFFAY CSABA egyetemi adj.
- 11.00 **Mógor E.–Dr. Vonderviszt L.**, VE: „PC-MMS többmonitoros rendszer kifejlesztése és alkalmazása CAD rendszerekben”
- 11.20 **Dr. Vonderviszt L.–Katona A.–Göllei A.–Bognár E.**, VE: „XILINX bázisú vezérlők kifejlesztése”
- 11.40 **Bognár E.–Göllei A.–Dr. Vonderviszt L.**, VE: „PCVXX multi I/O kártya kifejlesztése és alkalmazása a kísérletautomatizálásban”
- 12.00 **Bognár E.–Dr. Bencze T.–Dr. Vass J.**, VE: „Számítógépes laboratóriumi rendszerek az automatizálás oktatásához”
- 12.20 **Dr. Sellinger S.<sup>1</sup>–Mörk P.<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>EMMTT, Kolozsvár, R-3400 Cluj. C. P. 140, <sup>2</sup>ME: „Képfeldolgozás a mérés technikában”
- 12.40 **Dr. Zoltán I.**, BME: „Önkalibráló, önkorrigáló kompakt mérőrendszer mérőtranszformátorok kalibrálására”
- 13.00–14.20 Ebédszünet
- 14.20 **Dr. Nagy Á.**, BME: „Transputer hálózatok alkalmazása a radiografiai diagnosztikában”
- 14.40 **Dr. Legendi T.**, CELLWARE, Budapest: „Sejtprocesszorok fejlesztésének hazai eredményei”
- 15.00 **Dr. Bátyi B.<sup>1</sup>–Dr. Szecső G.<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>Fővárosi Gázművek, <sup>2</sup>ME: „Gázmérők automatikus ellenőrzése”
- 15.20 **Dr. Ajtonyi I.–Vásárhelyi J.**, ME: „Műszertechnikai és vezérléstechnikai makro-könyvtár bővítés XILINX-FPGA rendszerhez”
- 15.40 **Dr. Ajtonyi I.–Dr. Terstyánszky G.–Mörk P.**, ME: „Mikroprocesszoros mérőrendszer és informatikai hálózat fejlesztése gumiipari felépítő gépekhez”
- 16.00–16.20 Szünet
- 16.20 **Dr. Kacsuk P.**, KFKI: „Párhuzamos PROLOG realizálása transzputereken”
- 16.40 **Dr. Gyuricza I.**, ME: „Számítógépes vasúti forgalomirányítás kísérlete”
- 17.00 **Dr. Gyuricza I.–Dr. Makk P.–Dr. Raffay Cs.**, ME: „A NYIDOFER gyártósor irányítástechnikai korszerűsítése”
- 17.20 **Dr. Kiss M.–Dr. Gyuricza I.**, ME: „Gyártásközbelen hőkezelés irányításfejlesztésének kérdései rúd-drót hengerműnél”
- 17.40 **Bikfalvi P.**, ME: „Gumiipari szövetház-felépítő gép számítógépes modellezése”
- 18.00 **Baruch Z.–Pusztai K.**, UT, Kolozsvár: „AHPL Compiler”
- 18.20 **Pusztai K., Dadarlat V.**, UT, Kolozsvár: „Protocol Modelling and Testing in Computer Networks”

## F: ELEKTKROTECHNIKAI-ELEKTRONIKAI SZEKCIÓ

---

- Időpont:* 1993. március 3.
- Helye:* Elektrotechnikai Elektronikai Tanszék Könyvt. A/3. ép. II. em.
- Elnök:** DR. SZENTIRMAI LÁSZLÓ egyetemi tanár, tanszékvezető
- Titkár:** DR. KOVÁCS ERNŐ egyetemi adjunktus
- 11.00 **Dipl.-Ing. U. Rahm**, Stadtwerke, Düsseldorf: Informatisches System des Energieversorgungsnetzes von Düsseldorf
- 11.20 **Orlay I.**, ÉMÁSZ, MISKOLC: „Az ÉMÁSZ hálózat-vezérlési rendszere”
- 11.40 **Dr. Renn O.**, VILATI, EGER: „Új technológiák bevezetése az elektronika-gyártásban a versenyképesség érdekében”
- 12.00 **F. Durovsky**, TU, Kassa: „Nonlinear Observer for Induction Motor”
- 12.20 **J. Fetyko**, TU, Kassa: „Dynamic Feed-forward Control of Multiple Robot Arms”
- 12.40 **Ing. Z. Ferkova—doc. Ing. J. Oetter, CSc.**, TU, Kassa: „A kapcsolási szögek hatása a kapcsolgatott reluktanciamotor viselkedésére”
- 13.00–14.20 Ebédszünet
- 14.20 **Herbst K.—Tengeri A.**, DIMAG: „A Diósgyőri Nemesacél Művek kohógáz gazdálkodó rendszerének irányítástechnikai eszközökkel és módszerekkel történő támogatása”
- 14.40 **Ducsai I.**, DIMAG: „Korszerű folyamatirányítási módszerek a kohászati iparban”
- 15.00 **Dr. Szarka T.—Váradiné Szarka A.**, ME: „Félvezetős hajtások hálózati visszahatása”
- 15.15 **Dr. Kovács E.—Dr. Molnár L.—Takács Gy.**, ME: „Az elektronika alkalmazása a szerszámgép gördülőpapucskok gyártása és vizsgálata területén”
- 15.30 **Ádám T.**, ME: „A villamos hajtások területén alkalmazott modulációs eljárások összehasonlítása”
- 15.45 **Dr. Mádai F.**, ME: „Villamos gépek egységes tárgyalása a mágneses teres szemlélet alapján”

## G: GÉPGYÁRTÁS-TECHNOLÓGIAI TERVEZÉSE A.

---

- Időpont:* 1993. március 03.  
*Helye:* C/1. ép. fsz. 71. terem
- Elnök:** DR. DUDÁS ILLÉS, egyetemi tanár, tanszékvezető  
**Titkár:** PAP JÓZSEFNÉ DR. egyetemi adjunktus
- 11.00 **Dr. F. Lierath**, TU, Magdeburg  
11.20 **Dr. Horváth M.**, BME: Csoportechnológiák generálása és optimalása szakértői rendszerekkel  
11.40 **J. Gavlik–E. Vantuch**, Politechnika, Krakko: Rechneruntersützung bei der Identifizierung des Zustandes von Oberfächenschicht.  
12.00 **Dr. Gyenge Cs.–Ancu M.**, Pol. Inst., Kolozsvár: Rugalmas gyártórendszerekben, a megmunkáláshoz tartozó várakozási idők optimális értékeinek meghatározása.  
12.20 **Dr. Palásti Kovács B.–Berkényi T.**, BDGF: Marással megmunkált felületek mikrogeometriai jellemzőinek vizsgálata  
12.40 **Dr. Dudás I.–Dr. Berta M.–Dr. Cser I.**, ME: A számítógépes gyártástervezés fejlesztésének, alkalmazásának helyzete és problémái.  
13.00–14.20 Ebédszünet  
14.20 **Dr. Kodácsy J.**, GAMF: Finommechanikai alkatrészek polírozása, sorjázása MAM technológiával  
14.40 **Dr. Csóka J.<sup>1</sup>–Maros Zs.<sup>2</sup>–Gurzó J.<sup>2</sup>–Pap J.-né dr.,<sup>2</sup>ME, <sup>1</sup>Philips**, Mosonmagyaróvár: CNC vezérlésű háromkoordinátás mérőgép helye a CIM rendszerben  
15.00 **A. Mostafa–Dr. Takács J.**, BME: CO<sub>2</sub> Laser sheet cutting can system and its application  
15.20–16.20 Szünet  
16.20 **Dr. Dudás I.–Dr. Csermely T.**, ME: CNC vezérlésű korongszabályozó készülék vizsgálata  
16.40 **Dr. Szabó O.–Gurzó J.**, ME: Ultraprecíziós CNC eszterga számítógépes szimulációja  
17.20 **Dr. Mátyási Gy.**, BME: CNC programozás szimulátorral  
17.40 **Dr. Markos S.–Révai Tamás**, BME, Budapest: Marófej tervezése CADDs rendszerrel

## H: GÉPGYÁRTÁS-TECHNOLÓGIA TERVEZÉSE B.

---

- Időpont:* 1993. március 3.
- Helye:* C/1 ép. I. em. 101. XV. előadó
- Elnök:** DR. TISZA MIKLÓS, egyetemi docens, tanszékvez.
- Titkár:** DR. SCHÄFFER JÓZSEF, egyetemi adjunktus
- 11.00 **Dr. Ziaja Gy.**, BME: A repedésképződés feltételeinek becslése
- 11.20 **Dr. Tisza M.–Dr. Rácz P.**, ME: Szakértői rendszer mélyhúzott alkatrészek tervezésére
- 11.40 **Dr. Ziaja Gy.–Dr. Krállics Gy.–Dr. Nyulász P.–Dr. Lovas J.**, (BME): Kovácstechnológia tervezésére alkalmas szimulációs módszerek összehasonlítása
- 12.00 **Dombovári L.–Dr. Krállics Gy.–Dr. Szabadits Ö.** (BME): Lemezalakítási feladatok matematikai modellezése
- 12.20 **Halbritter E.** SZIF: A súrlódási tényező folyamatos mérése gyűrűzömítéssel
- 12.40–14.20 Ebédszünet
- 14.20 **Dr. Artinger I.–Dr. Smóling K.–Csikós G.** (BME): Hőkezelés és számítástechnika
- 14.40 **Réti T.<sup>1</sup>–Takács J.<sup>2</sup>–Horváth L.<sup>1</sup>–Czinege I.<sup>1</sup>**, <sup>1</sup>BDGMF, <sup>2</sup>Rába Művek: Számítógépes szimuláció alkalmazása edzéskor használatos hűtőközegek hűtőképességének kvantitatív jellemzésére
- 15.00 **Dr. Palotás B.–Gyura L.**, BME: Hegesztési szoftverfejlesztések a BME-n
- 15.20 **Dr. Nyulász P.** BME: Nagy tömörségű adatbázis görbékkel, diagrammokkal adott adatok kezelésére

## I: Gyártórendszerek, Informatika

---

*Időpont:* 1993. március 3.

*Helye:* Informatikai Intézet új nagylabor épület XXVI. előadó (I. em. 100. ajtó)

**Elnök:** PROF. DR. CSER LÁSZLÓ

**Titkár:** STRELECZ LÁSZLÓ

- 11.00 **Prof. Dr. Tóth Tibor**, (ME Informatikai Intézet): Új kutatási főirányok a CIM területén; nyitott rendszer-architektúrák. (New R & D Perspectives in CIM Areas: Open Systems Architectures.)
- 11.20 **Prof. Dr. -Ing. Manfred Geiger Dipl. -Ing. Harald Kollera**, (Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg): Werkstattnahe Programmierung von Laser-Schneidmaschine.
- 11.40 **Prof. Dr. M. Szafarczyk** (Warsaw Techn. University Institute of Production Engineering): Supervision and Monitoring in Automation of Manufacturing Processes
- 12.00 **Prof. Paolo Bariani** (University of Padua): Integration of Technological and Economical Aspects in Planning the Cold Forging Technology.
- 12.20 **Prof. dr. ir. J. E. Rooda** (Eindhoven University of Technology): Specification of Industrial Systems Using Process Calculus.
- 12.40 **Adj. Malin Nordström, Prof. Péter Révay**, (Östersund University): System Maintenance in View of Information Theory.
- 13.00–14.20 Ebédszünet
- Elnök:** PROF. DR. TÓTH TIBOR
- 14.20 **Prof. Dr. Cser László**, (ME Informatikai Intézet): Objektumorientált tudásbázisok képlékenyalakító szerszámok élettartam becsléséhez. (Object-Oriented Knowledge Representation for the Estimation of Tool-Life in Metal Forming).
- 14.40 **Dr. Kovács György, Dr. Mezgár István** (MTA-SZTAKI): Rugalmas gyártórendszer tervezése hibrid szakértői rendszerrel. (Design of Flexible Manufacturing System by means of Hybrid Expert System.)
- 15.00 **Prof. Dr. -Ing. Sándor Vajna** (ABB Mannheim): Group Technology Applications in CIM.
- 15.20 **Assoc. Prof. László Madarász** (Technical University Kosice): Some Aspects of Knowledge-Based Expert Systems.
- 15.40 **Gustavo Jara-Martinez** (Coventry University): Real-Time Systems: Learning and Teaching.
- 16.00–16.20 Szünet
- 16.20 **Erdélyi Ferenc, Dr. Csáky Tibor** (Miskolci Egyetem Szerszámgépek Tanszéke): Tipikus MMS szolgáltatások és a CAM funkcionális moduljainak kapcsolata. (Typical MMS Services and the Integration of CAM Functional Components).
- 16.40 **Gerzson Miklós** (VE), **Hangos Katalin** (MTA SZTAKI): Magas szintű Petri háló alkalmazása technológiai rendszerek modellezésére és vizsgálatára. (Application of the High-Level-Petri-Nets for Modelling and Testing of Technological Systems).
- 17.00 **Dr. Vadász Dénes** (ME Informatikai Intézet): Mérnök -informatikus képzés beindítása a Miskolci Egyetemen (Establishing the Education for Engineers of Information Technology at the University of Miskolc).
- 17.20 **Zárszó**

## J: ANYAGMOZGATÁS, LOGISZTIKA, ROBOTTECHNIKA SZEKCIÓ

- Időpont:* 1993. március 3.
- Helye:* A/5 ép. II. em. 208. XIV. előadó
- Elnökök:** DR. CSELÉNYI JÓZSEF DR.H.C., rektorhelyettes  
DR. ILLÉS BÉLA egyetemi adjunktus
- Titkár:** DR. ILLÉS BÉLA egyetemi adjunktus
- 11.00 **Prof. Dr. R. Jünemann Dr. h. c.** (Univ. Dortmund): Automatisierungstechnik im Materialfluß und in der Logistik
- 11.20 **Dr. Cselényi J. Dr. h. c.** (ME): Bizonylatok nélküli raktározási rendszerek számítógépes irányítása
- 11.40 **H. Staudinger** (Ferrosstaal AG Essen): Unternehmen, Management und Logistik
- 12.00 **Prof. Dr.-Ing. D. Ziems–Dipl.-Ing. Kirchner** (TU Magdeburg – Ce PLUS GmbH): Komplexe Automatisierung für krangestützte Materialflußsysteme
- 12.20 **Prof. Dr.-Ing. J. Sinay–Dipl.-Ing. H. Pacaiová–Dipl.-Ing. M. Juris** (TU Kassa): Computerunterstützte Identifikation der technischen Risiken als Basis für die Instandhaltungsstrategie von Hebezeugen
- 12.40 **Doz. Dr.-Ing. P. Bigos – Ing. A. Samsik** (TU Kassa): Logisztikai elemek a rugalmas gyártórendszerben
- 13.00–14.20 Ebédszünet
- 14.20 **Dr. Prezenszki J.–Dr. Gál Gy.–Dr. Tokodi J.** (BME): Logisztikai központok számítógépes szállításiirányítási programrendszere
- 14.40 **Dr. Pristiyák A.–Vonhauser O.** (BME): Gémes forgódaruk dinamikai vizsgálata számítógépes szimulációval
- 15.00 **Dr. Kulcsár B.** (GAMF): Robotok modellezése és pályapontosságának kapcsolata
- 15.20 **Dr. Kovács L.–Szarka P.** (ME): Ikerhevederes palettaszállító rendszer szimulációs vizsgálata
- 15.40 **Dr.-Ing. P. Rüenauf**er (TÜV Rheinland): Moderne Informationstechnik im Verkehr-Europäische und weltweite Entwicklungen
- 16.00–16.20 Szünet
- 16.20 **Dr.-Ing. H. Haase–Dipl.-Ing. M. Dilefeld** (TU Magdeburg): Datenbank und Rechercheprogramm zur Sanierung kontaminierter Altstandorte
- 16.40 **Dipl.-Phys. M. Wölker** (Univ. Dortmund): Anwendung Neuronaler Netze in der Logistik
- 17.00 **Dipl.-Inform. J. Wloka** (Fraunhofer Inst., Dortmund): Rechneinsatz in der Produktion-Simulation
- 17.20 **Dr. Kása L.** (BME): A FUZZY LOGIC elv alkalmazása daruk műszaki állapotának meghatározására
- 17.40 **Fővényesiné, Dr. Bede K.** (BME): Vonalkód-leolvasó berendezések vizsgálata
- 18.00 **Dr. Horváth I.–Dr. Horváth L.–Thernesz V.–Gábor Zs.–Kulcsár P.–Dorozsmai K.** (BME): Tudásbázis építésének speciális kérdései

## K: GÉPTERVEZÉS, SZERKEZETTERVEZÉS

---

*Időpont:* 1993. március 3.

*Helye:* A/1. ép. I. em. 110. IX. előadó

**Elnök:** DR. SCHOLTZ PÉTER, egyetemi docens, tanszékvezető

**Titkár:** NÉMETH GÉZA egyetemi tanársegéd

- 11.00 **Dr. W. Schütte** (TU) Magdeburg: Nachrechnung von Laufradströmungen auf PC unter Verwendung des graphischen Standards GKS für den Pre- und Postprocessing
- 11.20 **Prof. M. Porchet** EPFL, Lausanne: Education of CAD-CAM Systems at EPFL, Lausanne
- 11.40 **Jankowsky C.** Rába, Győr: Merevtengelyű mellső futóművek tervezése
- 12.00 **Dr. Apró F.–Tóth L.**, ME, Miskolc: Wolfrom típusú fogaskerék-bolygótművek fogszámválasztása
- 12.20 **Dr. Kolonits F.** ABB-LÁNG, Budapest: Csőstatikai számítás PC-n
- 12.40 **Dr. Varga L.–Dr. Nagy A.–Kovács A.** BME, Budapest: Fém-erősített műanyag szerkezetek számítógépes tervezése

13.00–14.20 Ebédszünet

**Elnök:** DR. KOLONITS FERENC

- 14.20 **Dr. Váradi K.** BME, Budapest: Terhelésátadó gépelemek érintkezési és feszültségi állapotának végeelemes vizsgálata
- 14.40 **Dr. Tóth Gy.** T&T Data Automation, Budapest: A SYSTUS végeelemes programrendszer alkalmazása műszaki problémák megoldása során
- 15.00 **Dr. Scholtz P.–Vida A.–Szegedi G.** ME, Miskolc: Számítógépes géptervezés oktatása a Miskolci Egyetem Gépelemek Tanszékén
- 15.20 **Dr. Jezsó K.–Dr. Kerekes I.** ME, Miskolc: Csőcsatlakozás vizsgálata végeelemes módszerrel
- 15.40 **Dr. Baranyi L.–Dr. Kalmár L.** ME, Miskolc: CAD and Analysis of Axial-flow impellers
- 16.00 **Kövecses J.** ME, Miskolc: Robotmechanizmus rezgései
- 16.20 **Szabó J. F.** ME, Miskolc: A SYSTUS végeelem programrendszer alkalmazása rétegezett tartók vizsgálatához



## L: GÉPTERVEZÉS, SZERKEZETTERVEZÉS

---

- Időpont:* 1993. március 3.
- Helye:* Gépelemek Tanszéke A/3. ép. I. em. 15.
- Elnök:** DR. DÖBRÖCZÖNI ÁDÁM egyetemi docens, tanszékvezető
- Titkár:** SZABÓ J. FERENC egyetemi tanársegéd
- 11.00 **Prof. Ing. V. Klimó, Dsc.** TU, Kassa: Hengeres csigahajtások gyártószerszámalkjájának tervezése
- 11.20 **Prof. B. M. Schekin** Polytech. Inst, Odessa: Conception of the Contact Process between Gears Teeth Using Computer Simulation
- 11.40 **Prof. Dr. Pay E.–M. Lobontiu–H. Cioban–Páy G.,** Univ. Nagybánya: A hordócsiga megmunkálási technológiája
- 12.00 **Dr. Bercsey T.** BME: A tervezési folyamat és fázisainak számítógépes modellje
- 12.20 **M. Lobontiu, Prof. dr. Pay E.–H. Cioban–Páy G.,** Univ. Nagybánya: Többfokozatú bolygóhajtóművek kapcsolódási rendszere
- 12.40 **Dr. Hegedűs J.,** OMF: Számítógéppel segített döntési mátrixok használata a géptervezésben
- 13.00–14.20 Ebédszünet
- Elnök:** DR. BERCSEY TIBOR, egyetemi docens
- 14.20 **Dr. Kulcsár B.,** GAMF, Kecskemét: Robotkarok tömegkiegyensúlyozásának hatása a mozgató csuklónyomatékokra
- 14.40 **Dr. Pintér J.–Dr. Arz Gusztáv,** SZIF, Győr, BME, Budapest: A manipulálandó tárgy megfogásához szükséges szorítóerő elemzése
- 15.00 **Dr. Halmos E.** SZIF, Győr: Új modell bolygómű mechanizmusok optimális méretezése
- 15.20 **Dr. Lukács J.,** ME, Miskolc: Fáradásos repedésterjedésre érvényes tervezési görbék alkalmazási lehetőségei
- 15.40 **Dr. Döbröczöni Á.–Kovács B.–Szabó J. F.,** ME, Miskolc: Réteges szerkezetű körív alakú rudak szabadregzése

## M: MODERN NUMERIKUS MÓDSZEREK SZEKCIÓ

---

- Időpont:* 1993. március 3.  
*Helye:* A/6. ép. fsz. 29. XIX. előadó
- Elnök:** DR. GALÁNTAI AURÉL egyetemi docens, intézetigazgató  
**Titkár:** JENEY ANDRÁS egyetemi tanársegéd
- 11.00 **Dr. L. Komzsik:** (Macneal-Schwendler, Los Angeles) The Lagrange multiplier approach for constraint processing in finite element applications
- 11.20 **R. D. Johnson:** (Coventry Univ.) Monitoring Rounding Error in Numerical Calculations
- 11.40 **Prof. Dr. P. Braun-Angott:** (FH Düsseldorf) Finite Element Solution of Heat Conduction Problems with special Reference to the Rolling of Rod and Bar.
- 12.00 **Prof. G. Ben-Dor–Prof. T. Elperin:** Numerical Simulation of Compressible Two-Phase Flows with the Random Choice Method
- 12.20 **Hariton A. Hariten:** (ELTE) On nonnegativity of the numerical solution of heat-conduction equation in 2D.
- 12.40 **Dr. Sonnevend Gy.** (ELTE) A MATLAB toolbox for semi-infinite convex programming
- 13.00–14.20 Ebédszünet
- 14.20 **Dr. Molnárka Gy.** (ELTE) Tartomány dekompozíciós módszerek elliptikus feladatokra
- 14.40 **Dr. Nyíri A.–Dr. Kalmár L.:** (ME) Diszkrét pontjaival adott szárnyprofilok numerikus simítása
- 15.00 **Dr. Rontó M.:** (ME) Kezdeti értékek meghatározása egyes közönséges peremérték-feladatoknál
- 15.20 **Dr. Demendy Z.:** (ME) Higher order finite difference equations for elliptic problems with complicated domains
- 15.40 **Dr. Kálovics F.–Tóth B.:** (ME) A combined method for solving nonlinear systems of equations
- 16.00–16.20 Szünet
- 16.20 **Dr. Forrai L.:** (ME) Rotor-csapágy rendszerek stabilitásvizsgálata végelelem-módszerrel
- 16.40 **Dr. Galántai A.–Jeney A.:** (ME) Kvázi-Newton ABS módszerek
- 17.00 **Horváth Ferencné dr.:** (ME) Magasabb fokú, izoparametrikus szinguláris és átmeneti elemek
- 17.20 **Dr. Páczelt I.:** (ME) Kompozit anyagú rúdszerkezetek vizsgálata végelelem-módszerrel
- 17.40 **Dr. Szeidl Gy.:** (ME) Peremelem-módszer síkfeladatokra duálrendszerben

## N: A TÉRSÉGI MEGÚJULÁS ESÉLYEI

---

- Időpont:* 1993. március 3.  
*Helye:* A/1. ép. mfsz. 1. IV. előadó
- Elnök:** DR. TÓTHNÉ, DR. SIKORA GIZELLA egyetemi docens, tanszékvezető  
**Titkár:** DR. SZABÓ LÁSZLÓ egyetemi adjunktus
- 11.00 **Dr. Botos B.**, IKM: Ipari válságövezetek kialakulásának okai és felzárkóztatásuk esélyei a '90-es években
- 11.20 **Dr. Fazekas K.**, MTA KTI: Térségi foglalkoztatásfejlesztési programok a fejlett országokban és Magyarországon
- 11.40 **Dr. Hoványi G.**, MTA KTI: Válságmenedzselés a piacgazdaságban és Magyarországon: egyező és eltérő feltételek, célok és vezetési módszerek
- 12.00 **Dr. J. Ács: Bécs.** A marketing lehetőségei és feladatai a térségi megújulásban
- 12.20 **Bihall T.:** Gazd. Kamara. A regionális válság megoldási lehetőségei – kamarai szemmel
- 12.40 **Dr. Fehér A.:** (GATE) Tulajdonosi és szervezeti átalakulás kérdései Észak-Magyarország agrárgazdaságában
- 13.00–14.20 Ebédszünet
- 14.20 **Dr. Szabó E.:** É-M-i Reg. Átképzők. Képzés, átképzés mint a munkaerő-fejlesztés eszköze
- 14.40 **Dr. Tóthné dr. Sikora G.**, ME: A regionális munkapiac változó allokációs mechanizmusai
- 15.00 **Dr. Gyöngyösy Z.:** Corvin Bank. Vállalati megújulás piaci és pénzügyi összefüggései
- 15.20 **Dr. Barta Gy.:** MTA RKK. Vállalati átalakulási folyamat térségi kihatásai
- 15.40 **Dr. Barta I.:** ME. Miskolc Kelet kapuja
- 16.00–16.20 Szünet
- 16.20 **Dr. Vincze M.:** Babes-Bolyai TE. Kolozsvár. A román–magyar együttműködés esélyei a rendszerváltás után
- 16.40 **Dr. Dankó L.:** ME. Az északkelet-magyarországi vállalkozások üzleti lehetőségei a Kárpátok régióban
- 17.00 **Dr. G. Fekete É.:** MTA RKK. Elmaradott térségek integrálódási törekvései és lehetőségei
- 17.20 **Dr. Szabó L.,** ME: A környezeti megújulás feltételei régióinkban

## O: MENEDZSMENT-VÁLLALKOZÁSOK KONFERENCIA VÁLTOZÁS MENEDZSMENT SEKCIÓ

---

*Időpont:* 1993. március 3.

*Helye:* A/6. ép. fsz. 30. XX. előadó

**Elnök:** DR. SZINTAY ISTVÁN egyetemi docens, tanszékvezető

**Titkár:** DR. PÉHL TIBOR egyetemi adjunktus

11.00 **Dr. Szintay I.:** (ME): A változás menedzsment vállalati területei és kapcsolatrendszere

11.20 **Stuart Sanderson:** (Univ. of Bradford) The Significant and the Application Experiences of Company Strategies

A vállalati stratégia jelentősége és alkalmazási tapasztalatai

12.00 **Dr. Piskóti István:** (ME): Innovációorientált versenystratégiák egy válságrégió vállalkozásaiban

12.20 **Dr. Szakály Dezső:** (ME): Menedzsment fejlesztés és a revitalizáció kapcsolata, különös tekintettel az outdoor tréningek alkalmazására

12.40 **Császár Zoltánné–Bozsik Sándor:** (ME): A kelet-európai privatizációs technikák összehasonlító elemzése, különös tekintettel a magyar folyamatokra

13.00–14.20 Ebédszünet

14.20–16.00 *Work-shop*

Ipari hatékonyság fokozása és a változás menedzsment összefüggései

**Előadók:** **Prof. John Zahorian,** a New York-i Állami Egyetem Buffalsi Ipari Hatékonysági Központjának (TCIE) igazgatója

**Rebecca Landy,** a TCIE ügyvezető igazgatója

**John Coleman,** a Snyder Tank Corporation elnökhelyettes

Patty Ark, az American Massage elnöke

A TCIE New York Államban válságban lévő vállalatok hatékonyságának fokozásával, revitalizációjával, minőség menedzsmentjének fejlesztésével foglalkozik főként a munkahelymegtartó képesség javítása érdekében.

A work-shop célja, hogy bemutassák módszereiket, tapasztalataikat az adott területen és megismerkedjenek konkrét iparvállalati problémákkal, ezzel előkészítve alapítványi támogatással létrejövő magyarországi tanácsadó tevékenységüket.

*Poszterelőadások:*

**Komáromi N.–Réti Cs.,** (GATE): Kvantitatív portfólió technikák

**Dr. Bíró Z.–Nagné Dr. Sáfár M.–Dr. Urbán R.,** (ME): Controlling rendszerek szervezési tapasztalatai

**Dr. Bíró Z.–Dr. Eszes L.,** (ME): Termeléstervezés-irányítási rendszerek

Dr. Péhl T., (ME): Folyamatszabályozáshoz kapcsolódó vezetői információs rendszer kialakítása a TQM elveinek figyelembevételével

## P: VÁLLALKOZÁS SZEKCIÓ

---

- Időpont:* 1993. március 3.  
*Helye:* Vállalatgazd. Tanszék Könyvtára A/4. ép. IV. em. 402–403.
- Elnök:** DR. CZABÁN JÁNOS egyetemi tanár, dékán  
**Titkárok:** DR. KOCZISZKY GYÖRGY egyetemi docens  
DR. ZÖLDRÉTI ATTILA egyetemi adjunktus
- 11.00 **Dr. Czabán J.,** ME: A kisvállalat szerepe a gazdaságban  
11.20 **Dr. Nagy A.,** ME: Gazdaságossági döntések bizonytalan feltételek között  
11.40 **Dr. Nováky Erzsébet,** BKE: A vállalkozásprognosztika mint a jövőkutatás új területe  
12.00 **Dr. Hoós János,** BKE: Vállalkozások rövid és középtávú prognosztikai megalapozása  
12.20 **Dr. Kocziszky Gy.,** ME: Adalékok a vállalkozások életciklus elméletéhez  
12.40 **Dr. Fülöp Gy.,** ME: A kisvállalat szerepe a gazdaságban  
13.00–14.20 Ebédszünet  
14.20 **Szilágyi Dezsőné dr.,** ME: A változó fogyasztói magatartás (jellemzők és hatásaik)  
14.40 **Dr. Biró Gy.,** ME: Az egyenértékűség biztosítékai a tartós (különösen vállalkozási típusú) szerződésekben  
15.00 **Dr. Lévainé dr. Fazekas J.,** ME: A fogyasztóvédelem és a termékfelelősség aktuális kérdései az Európai Közösségben  
15.20 **Dr. Miskolci Bodnár P.,** ME: Vállalkozók védelme társasági csődök esetén  
15.40 **Dr. Zöldréti A.,** ME: Stakeholderek szerepe a 3K (kockázat, konfliktus, krízis) helyzetekben  
16.00 **Dr. Várady Zsolt:** Szolgáltatás mint a vállalkozás sikertényezője

# R: A VÁLLALKOZÁSOK SZÁMVITELI ÉS STATISZTIKAI INFORMÁCIÓS RENDSZERE

## (Accounting and Statistical Information Systems for Enterprenourships (Analysis and Forecasting))

---

*Időpont:* 1993. március 3.

*Helye:* A/1. ép. I. em. 101. VI. előadó

**Elnök:** DR. TRETHON FERENC ny. egyetemi tanár, a SZVT elnöke

**Titkár:** DR. ILYÉS CSABA egyetemi tanársegéd

1100. **Dr. Besenyei L., ME:** A vállalkozások jövőorientált számviteli és statisztikai információs rendszerével kapcsolatos piacgazdasági követelmények  
Requirements in Market Economic Considering the Future Oriented Statistical Information System for Enterprenourships
- 11.20 **Dr. Ilyés Cs., ME:** Vállalkozások rövidebb távú üzleti előrejelzéséhez használható statisztikai módszerek  
Statistical Methods for Short-Term Business Forecasting in Enterprenourhips

### *Korreferátum:*

**Ilyésné Molnár E., ME**

13.00–14.20 Ebédszünet

- 14.20 **Dr. Gál J., ME:** Számviteli információkra épülő vezetői döntések (Elemzés és előrejelzés)  
Managerial Decisions Based on Accounting Informations (Analysis and Forecasting)
- 14.40 **Dr. Pál T., ME:** A számvitel szerepe és jelentősége a vállalkozások sikeres működésében  
The Role and Importance of Accounting in the Succesfull Enterprenourships
- 15.00 **Dr. Nagy L., APEH:** Az adóellenőrzés és a könyvvizsgálat kapcsolata  
The Connection between Taxcontrol and Auditing

### *Korreferátumok:*

**Lénártné Dobrai E., ME**

**Gulyás V., ME**

NÉHÁNY INFORMÁCIÓ

A

## **microCAD '93**

### **Nemzetközi Számítástechnikai Találkozóról**

IDŐPONTJA:

**1993. MÁRCIUS 2–6.**

HELYE:

**MISKOLCI EGYETEM**

Az 1987-től évente megrendezésre kerülő **microCAD** számítástechnikai találkozó – a korábbi tapasztalatok alapján állíthatjuk – a rangos hazai rendezvények közé tartozik. A találkozó programja kiállítást, tudományos konferenciát, számítástechnikai bajnokságot és kiegészítő kulturális programokat tartalmaz.

A mintegy 1500 m<sup>2</sup>-t elfoglaló kiállításon neves hazai és külföldi cégek mutatják be CAD, CAM, . . . CXX rendszereiket, hardvereket, szoftvereket, számítógépes hálózatokat, informatikai és kommunikációs eszközöket.

SZERVEZŐ:

**MISKOLCI EGYETEM**

és a

**FAIR-SYSTEM KFT.**

A találkozón történő részvételről információt ad a

**FAIR-SYSTEM Kft.**

**Miskolc, Kisavas-Alsósor 22.**

**Tel/fax: (46) 340-660**

# **RICSAJT CSAPNI BÁRKI TUD ! MI A PROFESSZIONÁLIS HANGZÁST ADJUK !**

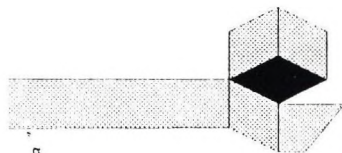
- SZÁMÍTÓGÉPEK,
- Számítástechnikai cikkek,
- Pénztárgépek, irodagépek
- Szoftverek
- Kellékek, könyvek, papírok



## **KERESKEDELEM ÉS SZERVIZ**

3525 Miskolc, Kis-Hunyad u. 37.sz.

☎ (46) 344-476



\* Szíponka

*Professionál*



# JELENTKEZÉSI LAP

## a **microCAD-SYSTEM '93** konferenciákra

A konferencia részvételi költsége:

**1993. február 10-ig befizetve 3000 Ft**

**1993. február 10-e után fizetve 4000 Ft**

amely tartalmazza egy szekció kiadványának költségét is.

**A befizetést a Miskolci Egyetem MNB 279-90142-6679 számú számlájára TT 4316 hivatkozási számmal kérjük teljesíteni.**

**Befizetése esetén jelentkezését elfogadottnak tekintjük.**

**A konferencia napján a recepcióban várjuk**

A **microCAD konferencia** kiadványában hirdetés elhelyezhető, A/5 formátumban.

**Egy A/5 oldal ára 10 000 Ft.**

A fekete-fehér kézirat beküldési határideje:

**1993. január 28. A kézirat változtatás nélkül jelenik meg.**



Cég, intézmény neve: .....

Címe: .....

Telefon: ..... Fax: .....

A jelentkező neve: .....

Beosztása: .....

Értesítési címe: .....

Telefon: ..... Fax: .....

Melyik konferencián/szekción akar részt venni?

(a szekciót **BETŰVEL** jelölve!)

1. Számítástechnika Alkalmazása Konferencia

Szekció .....

2. Menedzsment-Vállalkozások Konferencia

Szekció .....

aláírás

Cím: **MISKOLCI EGYETEM**

**TUDOMÁNSZERVEZÉSI ÉS NEMZETKÖZI OSZTÁLY**

**3515 MISKOLC-EGYETEMVÁROS**

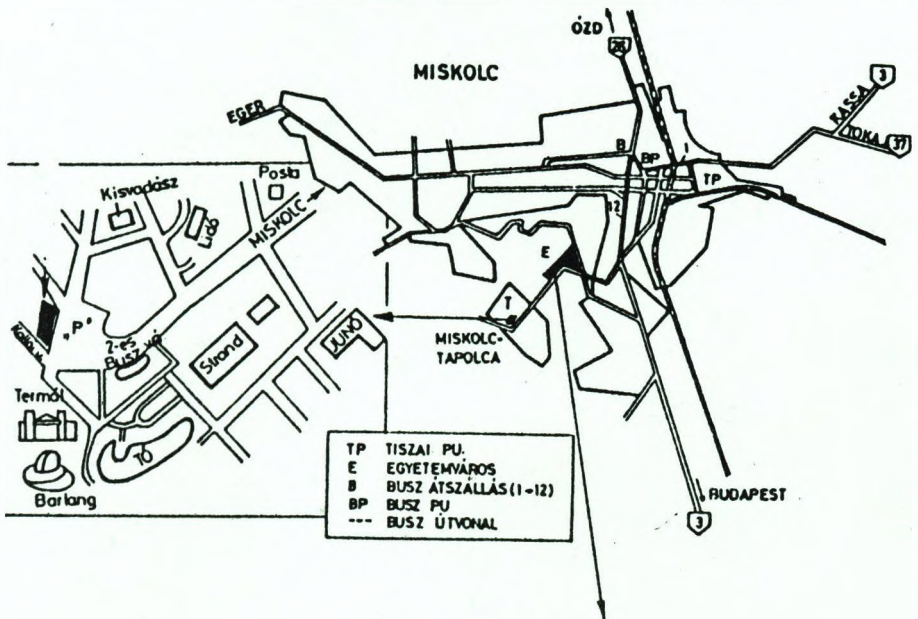
A kiadványban ..... oldal hirdetést kívánunk megjelentetni.

.....  
cégszerű aláírás





# MEGKÖZELÍTÉSI LEHETŐSÉGEK



## AZ EGYETEM ÉPÜLETEI

