



**PNEU-
HIDRO 2007
MISKOLC-EGER**

**XII. NEMZETKÖZI PNEUMATIKA-HIDRAULIKA
KONFERENCIA ÉS KIÁLLÍTÁS
XII. INTERNATIONAL CONFERENCE AND
EXHIBITION ON PNEUMATICS AND HYDRAULICS**

2007. szeptember 17-18.

ELŐADÁSOK

SZERVEZŐK / ORGANIZATION INSTITUTES:

**MISKOLCI EGYETEM
UNIVERSITY OF MISKOLC**

**GÉPIPARI TUDOMÁNYOS EGYESÜLET
SCIENTIFIC SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERING**

Hidraulika-Pneumatika Szakosztálya

Hydraulic and Pneumatic Section

és /and

Egri Szervezete

Regional Section in Eger

2007. szeptember 17.

MISKOLCI EGYETEM FELNŐTTKÉPZÉSI REGIONÁLIS KÖZPONT
UNIVERSITY OF MISKOLC CENTRE FOR FURTHER AND CONTINUING EDUCATION
TVK Terem / TVK Hall

10⁰⁰ MEGNYITÓ / OPENING SPEECH

PROF. SZALADNYA SÁNDOR, elnök / president
Gépipari Tudományos Egyesület Hidraulika-Pneumatika Szakosztály / Scientific
Society of Mechanical Engineering Hydraulic and Pneumatic Section, Hungary

10¹⁰ A RÉSZTVEVŐK KÖSZÖNTÉSE / WELCOME CEREMONY

PROF. PATKÓ GYULA, rector / rector
Miskolci Egyetem / University of Miskolc, Hungary

PROF. DÖBRÖCZÖNI ÁDÁM, dékán / dean
Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar/ University of Miskolc,
Faculty of Mechanical Engineering and Information Science, Hungary

10³⁰ PLENÁRIS ELŐADÁSOK / PLENARY SECTION

Fejlődési irányvonalak és néhány új fejlesztés a mobil hidraulikában

Trends and some recent developments in mobile hydraulics

PROF. MURRENHOF, HUBERTUS, director
Aachen University (RWTH), Institute for Fluid Power Drives and Controls (IFAS),
Germany

Az Észak-Magyarországi Régió gazdasági helyzete, kilátásai

Economic situation and perspectives of the North Hungarian Region

BIHALL TAMÁS, elnök / president
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kereskedelmi és Iparkamara / Chamber of Trade and
Commerce of Borsod-Abaúj-Zemplén, Hungary

12⁰⁰ EBÉDSZÜNET / LUNCH BREAK

14⁰⁰-17⁰⁰ SZAKMAI ELŐADÁSOK / PRESENTATIONS

14⁰⁰ E-learning – blended learning. Új szoftverek alkalmazási lehetőségei a pneumatika, hidraulika oktatásában

Application possibilities of new softwares in the teaching of pneumatic and hydraulic

LAKATOS ALADÁR

Festo Kft., Hungary

14¹⁵ Költségnövelés vagy takarékoság – diagnosztika az iparban

Cost increasing or saving – diagnostic in the industry

KÁLMÁN PÉTER

Festo Kft., Hungary

- 14³⁰ **Festo tanfolyamok a Miskolci Egyetemen**
Festo courses in the University of Miskolc
BARNA BALÁZS
Miskolci Egyetem / University of Miskolc, Hungary
- 14⁴⁵ **Váltakozó áramú hidraulikus hajtással kapcsolatos kutatások, gyakorlati felhasználási lehetőségek**
Researches and application possibilities related to A. C. hydraulic drives
CZUPY IMRE, LUKÁCS JÁNOS
Nyugat-Magyarországi Egyetem / West Hungarian University, Hungary
- 15⁰⁰ **Mechatronika a WorldSkill 2007 szakmai világversenyen**
Mechatronics on the professional world competition WorldSkill 2007
JÁNOSI LÁSZLÓ
Szent István Egyetem / Szent István University, Hungary
- 15¹⁵ **Szünet / Break**
- 15³⁰ **A Bosch Rexroth Hidraulika-Pneumatika Labor a Miskolci Egyetemen**
Bosch Rexroth Hydraulic and Pneumatic Laboratory at the University of Miskolc
JAKAB ENDRE
Miskolci Egyetem / University of Miskolc, Hungary
- 15⁴⁵ **Mechatronika és Innováció - Tudásközpont a Miskolci Egyetemen**
Mechatronics and Innovation – Knowledge centre in the University of Miskolc
CSÁKI TIBOR, BÁNYAI TAMÁS
Miskolci Egyetem Tudásintenzív Mechatronikai és Logisztikai Rendszerek Regionális Egyetemi Tudásközpont / Mechatronic and Logistic Systems Regional University Knowledge Center of the University of Miskolc
- 16⁰⁰ **Hidraulika-pneumatika oktatás helyzete a reformok tükrében**
Situation of teaching of hydraulic and pneumatic after the reforms
KAS JÁNOS
Gépipari Tudományos Egyesület Hidraulika-Pneumatika Szakosztály / Scientific Society of Mechanical Engineering Hydraulic and Pneumatic Section, Hungary
- 16¹⁵ **Az irányítástechnika alapjai**
Basic knowledge for control engineering
MERÉNYI JÓZSEF
Andrássy Gyula Szakközépiskola, Miskolc / Andrássy Gyula Secondary School, Miskolc, Hungary
- 19⁰⁰ **BARÁTI TALÁLKOZÓ, BORKÓSTOLÁS / DINNER, WINE TASTING**
Egyetemi Menza Különterem / Separate Room in the University Canteen

2007. szeptember 18.

HOTEL SZENT ISTVÁN
EGER

9⁰⁰-12⁰⁰ SZAKMAI ELŐADÁSOK / PRESENTATIONS

- 9⁰⁰ **Fejlődési irányvonalak és funkcióösszevonás a pneumatikában**
Trends und Funktionsintegration in der Pneumatik
FRANK JACOBS
Bosch Rexroth AG The Drive & Control Company Pneumatics, Germany
- 9¹⁵ **Világszínvonalú pneumatikagyártás Egerben**
World level production of pneumatic elements in Eger
BARTA SÁNDOR
Bosch Rexroth Pneumatika Kft. Eger, Hungary
- 9³⁰ **Váltószeleppel vezérelt pneumatikus pozicionáló rendszerek gyakorlati vizsgálata**
Experimental investigation of on-off valves controlled pneumatic positioning system
GYEVIKI J., CSIZMAZIA Z., VÉHA A.
Szegedi Egyetem / University of Szeged, Hungary
- 9⁴⁵ **Hidraulikus és pneumatikus rendszerek tervezése Autodesk Inventor Professional 2008 környezetben**
Design of hydraulic and pneumatic systems on Autodesk Inventor Professional 2008 platform
VARGA TIBOR
Computer Studio Kft., Hungary
- 10⁰⁰ **Áramállandósító karakterisztikájának vizsgálata, LABVIEW program segítségével**
Analysis of characteristic curve of flow control elements by the LABVIEW software
HEGEDŰS ZOLTÁN, VINCZE IMRE
Kecskeméti Főiskola / College of Kecskemét, Hungary
- 10¹⁵ **Szünet / Break**
- 10³⁰ **Pneumatikus kapcsolások és költségtényezők**
Pneumatic circuits and their cost factors
SZALADNYA SÁNDOR, BÍRÓ FERENC
Miskolci Egyetem / University of Miskolc, Hungary
- 10⁴⁵ **Pneumatikus szelep átbocsátó képességének fokozása áramlástanban numerikus szimulációval**
Increasing of transmission capacity of pneumatic valves by fluid technique numeric simulation
DÚL RÓBERT
CFD Engineering Hungary Kft., Hungary

- 11⁰⁰ **Pneumatikus munkahengerek alkalmazási problémái és az alkalmazhatóság kiterjesztésének lehetőségei**
Application problems of pneumatic actuators and some avoiding possibilities
TELEK PÉTER
Miskolci Egyetem / University of Miskolc, Hungary
- 11¹⁵ **A Metal Work S.pA bemutatása**
Metal Work at a glance
FRANCESCO FIORINA
Metal Work S.pA., Italy
- 12⁰⁰ **EBÉD / LUNCH**
- 13³⁰ **GYÁRLÁTOGATÁS / VISIT IN THE PRODUCTION HALL**
BOSCH REXROTH PNEUMATIKA KFT.
- 15⁰⁰ **ORGONAHANGVERSENY / ORGAN CONCERT**