



ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA



**Universitatea
POLITEHNICA
din București**



**Facultatea Ingineria și
Managementul
Sistemelor Tehnologice**



**Departamentul
Mașini și Sisteme
de Producție**



**SC
INCERTRANS
SA**

PROGRAM

**PRODUCTICA 2017
ENERGY & PRINTING TECHNOLOGY**

INOVARE COLABORATIVA ÎN DOMENIUL INGINERIEI

**-26 Mai 2017-
MIOVENI**

SCIENTIFIC PROGRAM COMMITTEE

- Adrian Alexandru BADEA, UPB, Academy of Romanian Scientists
- Adrian GHIONEĂ, University POLITEHNICA of Bucharest
- Adrian OLARU, University POLITEHNICA of Bucharest
- Alexandru MARIN, University POLITEHNICA of Bucharest
- Alexandru Ionuț CHIUȚĂ, University POLITEHNICA of Bucharest
- Andra PENA, University POLITEHNICA of Bucharest
- Anton HADĂR, Vice-President of the Senate –UPB, AOSR
- Cătălin DUMITRAȘ, University Gh. Asachi of Iași
- Claudiu Florinel BÎȘU, University POLITEHNICA of Bucharest
- Claudiu RAȚIU - Technical University of Cluj Napoca
- Costel Emil COTEȚ, University POLITEHNICA of Bucharest
- Cristian Vasile DOICIN, Dean of the IMST faculty, UPB
- Cristina MOHORA, University POLITEHNICA of Bucharest
- Dana Iuliana TILINĂ, University POLITEHNICA of Bucharest
- Dorel Florea ANANIA, University POLITEHNICA of Bucharest
- Ecaterina ANDRONESCU, President of Senate, UPB
- Emilia BĂLAN, University POLITEHNICA of Bucharest
- George CONSTANTIN, University POLITEHNICA of Bucharest
- George DARIE, AOSR, Vice-Rector of UPB
- Gheorghe HURDUZEU, Bucharest University of Economic Studies
- Horia NECULA, Director of PUE department, UPB, AOSR
- Ilare BORDEIAȘU – University POLITEHNICA of Timișoara
- Ioana Carmen PARASCHIV, Univ. POLITEHNICA of Bucharest
- Ion CHIUȚĂ, UPB, Academy of Romanian Scientists
- Joe ENGLISH, Local Enterprise Office Louth, Ireland
- José PIETRI, Mindshare Consulting, Paris, France
- Marius Daniel PARASCHIV, Univ. POLITEHNICA of Bucharest
- Mihnea COSTOIU, Rector of Univ. POLITEHNICA of Bucharest
- Miron ZAPCIU, UPB, Academy of Romanian Scientists
- Nicolae POP, Technical University of Cluj-Napoca
- Olivier CAHUC, University of Bordeaux, France
- Ovidiu ALUPEI-COJOCARIU, Univ. POLITEHNICA of Bucharest
- Sergio CAVALIERI, University of Bergamo, Italy
- Sorin Mihai CROITORU, University POLITEHNICA of Bucharest
- Ștefan VELICU, University POLITEHNICA of Bucharest
- Tiberiu Gabriel DOBRESCU, Director of MSP department, UPB
- Tudor DEACONESCU, University Transilvania of Brașov
- Vasile BENDIC, Univ. POLITEHNICA of Bucharest

PROGRAM

09:30-10:00 PRIMIREA INVITAȚILOR

10:00-11:00 PLEN: DESCHIDERE FESTIVĂ

- Acordarea diplomei de excelență a AOSR D-lui General bg (r)
prof. Constantin Năstase cu ocazia împlinirii vârstei de 102 ani

Luări de cuvânt

- **ADRIAN BADEA** – Președinte AOSR
- **ION GEORGESCU** – Primar al orașului Mioveni
- **ION CHIUȚĂ** – Președinte al Secției de Științe Tehnice AOSR
- **TIBERIU DOBRESCU** – Director al Departamentului MSP, UPB
- **MIRON ZAPCIU** – UPB, Director General SC INCERTRANS SA

PREZENTĂRI ÎN PLEN

11.00 – 13.00

Moderatori: Adrian BADEA, Ion CHIUȚĂ, Miron ZAPCIU

SC INCERTRANS SA

■ *Cercetări inovatoare în domeniul materialelor de sinteză eco-eficiente utilizate pentru infrastructuri rutiere* - **Paul Octavian STĂNESCU, Costel GHEORGHE, Cătălin DIMA, Nicoleta IONESCU**

■ *Evaluarea performanțelor tehnice ale produselor utilizate în construcții, conform reglementărilor actuale* - **Costel GHEORGHE, Cătălin DIMA, Nicoleta ENE**

■ *Tehnici inovatoare și eficiente pentru structurarea rețelelor de transport intermodal "hub-and-spoke", conectate la strategiile europene*- **Mihaela POPA, Șerban RAICU, Gheorghe DINU**

PRIMETEH – Tehnologii alternative și neconvenționale

■ *– Infrastructura critică și vulnerabilități locale la schimbări climatice de mediu* - **Daniel BOȚOAGĂ**

SECȚIUNEA 1
PRODUCTICA 2017

15:00 – 18:00

Moderatori: Miron ZAPCIU, Tiberiu DOBRESCU

1) <i>Digital transformation of industrial companies in context of industry 4.0</i> - Nicolae-Adrian DUMITRAȘCU, Alexandru DINCĂ
2) <i>Virtual commissioning of a robotic cell using tecnomatix process simulate</i> - Nicolae-Adrian DUMITRAȘCU, Alexandru DINCĂ, Nicolae PREDINCEA
3) <i>An informal review regarding the ABC method in cost engineering discipline</i> - Corneliu NEAGU, Valentina ZAHARIA
4) <i>Evaluation of the influence for the componets of a multilayered honeycomb composite material subjected to complex static loading</i> - Raul CORMOS, Horia Alexandru, PETRESCU, Sorin DRĂGHICI, Anton HADĂR
5) <i>Analysis of a new concept of flexible gripping system for an industrial robotic arm</i> - Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAS
6) <i>Influence of structure components on machine tool accuracy</i> - Constantin SANDU, Nicușor Sebastian PĂRĂOANU
7) <i>Improving quality management through continuos process analysis</i> - Ion Bogdan LUNGU
8) <i>Analysis data sets using hybrid techniques applied artificial intelligence based production systems integrated design</i> - Daniel-Petru GHENCEA, Miron ZAPCIU, Claudiu Florinel BIȘU, Elena-Iuliana BOTEANU
9) <i>Artificial neural network models used to predicting the dynamic spindle parameters</i> - Petre-Raul GHENCEA, Miron ZAPCIU
10) <i>Aspects of grinding large pieces of rubber rollers in paper industry</i> - Petre VALEA, Eugen STRĂJESCU
11) <i>Modeling and simulation of manufacturing flows for optimizing the number of workpieces on buffers from manufacturing systems</i> - Elena-Iuliana BOTEANU, Miron ZAPCIU
12) <i>Analysis by simulation of the strength of a gear pump</i> - Ionica Mihaela PLEȘA
13) <i>Manufacturing welding line layout analysis in order to reduce the human resources involved</i> - Diana-Iuliana OLTEANU, Elena-Iuliana BOTEANU
14) <i>Implications of technical-economic and organizational of the scientific and technological innovation at SC SIDEX S.A. GALAȚI</i> - Gabriel I. NĂSTASE

SECȚIUNEA 2 **ENERGY & PRINTING TECHNOLOGY**

15:00 – 16:00

Moderatori: Adrian BADEA, Ion CHIUȚĂ

1) <i>The hydrogen in water under normal temperature and pressure are the main source of energy and the planet depolluting</i> - Marin RADU, Alexandru MARIN, Valentin APOSTOL, Florica RADU
2) <i>Biodegradable metals for medical implants</i> - Iulian ANTONIAC, Claudia MILEA, Alexandra TAPOSU MATEI, Lavinia DRAGOMIR
3) <i>Streamlining colour communication</i> - Dorin PIȚIGOI, Emilia BĂLAN
4) <i>Modern approaches in the design of sheet-fed offset printing presses</i> - Liviu BERCULESCU, Viorica CAZAC, Emilia BĂLAN
5) <i>The analysis of particularities and possibilities for ensuring quality in flexo printing</i> - Gabriela NEAMTU (FOLEA), Viorica CAZAC
6) <i>The assessment of automation degree for the offset printing machines</i> - Lucia ADASCALIȚA, Viorica CAZAC, Cristian MIHALCEA-UDREA
7) <i>The impact of the power system on the environment</i> - Răzvan-Iulian FERARU, Alin-Cristian RĂMĂȘESCU, Alexandru CHIUȚĂ, Felix RĂDUICĂ

ORGANIZING COMMITTEE

Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU, ș.l.dr.ing. Dana TILINĂ, ș.l.dr.ing. Alexandru CHIUȚĂ, Conf.dr.ing. Claudiu BÎȘU, ș.l.dr.ing. Dorel ANANIA, ș.l.dr.ing. Marius PARASCHIV, Ing. Aurel COSTACHE, Ing. Mihai CĂRUȚAȘU, Dr.ing. Mihai SINDILE, Dr. Iuliana BOTEANU, Drd. Alexandru TUFAN, Drd. Alexandru TOMA, Drd. Daniel GHENCEA, Drd. Sebastian PĂRĂOANU, Dr. Tiberiu GIURGIU, Ing. Iulian GRĂDINARIU, Tehn. Pr. Dan CUCIUREANU, Tehn. Pr. Viorel SOSEANU, Representatives from Dacia – Renault company, Mioveni Local Council and SC INCERTRANS SA.