



Academia Oamenilor
de Știință din România



Universitatea Națională de
Știință și Tehnologie
POLITEHNICA București



Primăria
Orașului Mioveni



Institutul de Cercetări în
Transporturi-INCERTRANS S.A.
București

Sesiunea științifică Productica 2024

Ediția a XVI-a
24-25 mai 2024

PROGRAM

Vineri 24.05.2024

- 10:30 – 12:00 Vizită la compania DELTA INVEST Mioveni, șos Pitești-Câmpulung, Km 18,
Țițești
- 12:30 – 13:00 Înregistrarea participanților - Centrul Cultural –Educativ, Mioveni, Str.
Alexandru Popescu 3, Mioveni
- 13:00 – 13:45 Deschiderea festivă – Sala mare – etajul 1, Centrul Cultural –Educativ, Mioveni
- 13:45 – 15:00 Pauză
- 15:00 – 17:00 Conferințe prezentate în plen, Centrul Cultural –Educativ, Mioveni

CONFERINȚE PREZENTATE ÎN PLEN

Moderatori:

Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU

Conf.dr.ing. Dana TILINĂ

1.

Dr.ing. Chiuță Alexandru-Ionuț, Ș.l.dr.ing. Barbelian Mihai-Alexandru
Aplicații pentru dispozitivele mobile cu Inteligență Artificială
/ Applications for mobile devices with Artificial Intelligence

2.

Dr.ing. Chiuță Alexandru-Ionuț, Ing. Boțoagă Daniel, Prof.dr.ing. Chiuță Ion
Contribuții românești la dezvoltarea ingineriei mediului – platforma IT a Centrului de
Meteorologie Spațială Răcari
/ Contributions to Development of environmental engineering – IT platform of the
Răcari Space Weather Centre

3.

Prof.univ.dr. Ion Rodica, Ing. Costei Monica

Circularitatea materialelor de construcție în conservarea patrimoniului architectural / Circularity of construction materials in architectural heritage preservation

4.

CS1, Ing. Gheorghe Costel, Ing. Dima Cătălin, Ing. Cladoveanu Olga

Utilizarea produselor inovatoare pe baza de bitum la efectuarea tratamentelor de imbunatatire a suprafetelor imbracamintilor rutiere

/ The use of innovative bitumen-based products when performing treatments to improve the quality of road surfaces

5.

Drd. Ing. Geantău Răducu-Mihai, Prof.dr.ing. Rotaru Ancuța, Ș.l.dr.ing. Babor Traian-Dănuț -

Cercetarea degradării clădirilor de patrimoniu din cauza infiltrării apei și metode utilizate pentru oprirea acestora cu ajutorul sistemelor de drenaj electric

/ Research into heritage buildings degradation due to water infiltration and the methods used to stop them using electro drainage systems

6.

Ing. Mihail Ira

- Analiza riscurilor în activitățile de cercetare / Risk analysis in research activities

7.

Ing. Costei Monica, Jurist Barbura Silvana

Analiza contextului operațional actual al HUB-urilor de cercetare și inovare

/ Mapping the existing operational landscape of research and innovation Hubs

14:30 -17:00 Conferințe prezentate pe secțiuni

**Secțiunea 1: TEHNOLOGII, PRODUSE ȘI SERVICII INOVATIVE
POLITEHNICA București - Centrul Universitar Pitești
Sala C413**

Moderatori:

Conf.dr.ing. Daniel ANGHEL

Conf.dr.ing. Mihalache GHINEA

1.

Ing. Nițu Mihai Cătălin, prof. dr. chim. Șchiopu Adriana Gabriela, prof. dr. ing. Iordache Daniela Monica -

Influența parametrilor de sudare în puncte asupra calității îmbinării a două semifabricate de tip HX300LAD + Z140MB

/ The influence of the spot welding parameters on the quality of the jointing of two metal blanks HX300LAD + Z140MB

2.

Ș.l.dr.ing. Sicoe Gina-Mihaela, Conf.dr.ing. Anghel Daniel-Constantin

Studiu privind influența unor parametri asupra preciziei dimensionale în cazul unor probe suplimentare obținute prin 3D printing

/ Study on the influence of parameters on dimensional accuracy in the case of thin samples obtained through 3D printing

3.

Ing. Rogojinaru Viorel, Ing. Costei Monica

Reutilizarea și reciclarea deșeurilor de la procesarea aluminiului în compoziția amestecurilor asfaltice la lucrări de construcții drumuri, umplere gropi, taluzări sau alte lucrări / Reuse and recycling of aluminium slag waste in the composition of asphalt mixtures for road construction works, filling potholes, slopes or other works

4.

ș.l.dr.ing. Barbelian Mihai-Alexandru, dr.ing. Chiuță Alexandru-Ionuț

Aplicații web inovatoare orientate spre pasager pentru digitalizarea Aeroportului 4.0 / Passenger oriented innovative web applications for the digitalization of Airport 4.0

5.

ș.l.dr.ing. Barbelian Mihai-Alexandru, dr.ing. Chiuță Alexandru-Ionuț

Tehnologii inovatoare pentru decarbonizarea aeroportului inteligent / Innovative strategies for smart airport decarbonisation

6.

lordache (Mihalcea) Monica Ionica ; Baicoianu Petrut, Coordonator : Conf.univ.dr.ing. Ghinea Mihalache

Rolul sistemului de manipulare robotizată în cadrul Sistemelor de Fabricație Integrată / The role of the robotic handling system within Integrated Manufacturing Systems

7.

Stud. Bărbosu Dan-Alexandru (FIIR, Robotica an I), stud. Roșca Bogdan (FIIR, Robotica an II) – coordonator Conf.univ.dr.ing. Ghinea Mihalache

Analiza rezultatelor obținute prin două metode diferite de măsurare a performanțelor cilindrilor pneumatici / Analysis of the results obtained by two different methods of measuring the performance of pneumatic cylinders

8.

Stud. Niculescu Alex Cosmin (FIIR, Robotica, an II), Stud. Barbosu Dan-Alexandru (FIIR, Robotica, an I), Coordonator : Conf.univ.dr.ing. Ghinea Mihalache

Studii privind diminuarea zgomotului și a vibrațiilor în sistemele de prototipare ce utilizează Fusion Deposition Modeling (FDM) / Studies regarding the noise and vibration reduction in rapid prototyping systems for Fusion Deposition Modeling (FDM)

9.

Stud. Ifrim Robert-Matei, Stud. Ivan Codrin Ștefan (FIIR, Robotică, anul I), Coordonator : Conf.univ.dr.ing. Ghinea Mihalache

Studiul comportării aerului comprimat utilizat în sistemele pneumatice moderne cu aplicația FEM - Computational Fluid Dynamics / Study of the behavior of compressed air used in modern pneumatic systems with the FEM - Computational Fluid Dynamics application

10.

Stud. Ferecus Tudor (FAC, anul I), coordonator Conf.univ.dr.ing. Ghinea Mihalache

Dezvoltarea de sisteme de securitate prin prelucrarea informației purtată de adresele IP locale / Development of security systems using the processing of the information carried by the local IP addresses

14:30 -17:00

**Secțiunea 2: FOCUS GRUP
POLITEHNICA București - Centrul Universitar Pitești
Sala C412**

Moderator: Prof.dr.ing. Alexandru MARIN

14:30 -15:00

Prezentarea lucrării:

Drd.ing. Boanță Laura Florentina, Prof.dr.ing. Marin Alexandru, Prof.dr.ing. Zapciu Miron
Metodă de dezvoltare a modelelor de management hibrid pentru proiecte CDI utilizând o matrice de analiză managerială

/ Method to develop Hybrid Management Models for R&D projects by using a managerial analysis matrix

15:00 -17:00

FOCUS-GRUP

Obiectivul acestui focus-grup este acela de a evalua practicile (instrumentele și tehnicile) utilizate în diferite etape ale managementului unui proiect, pornind de la inițierea acestuia și până la finalizarea sa.

Rezultatele au rolul de a fundamenta o nouă metodă de dezvoltare a modelelor de management hibrid pentru proiecte CDI, utilizând o matrice de analiză managerială

17:00

Feedback, concluzii și închiderea secțiunii

Sâmbătă 25.05.2024

9:30 -12:00

**Secțiunea 3: COLABORAREA DINTRE UNIVERSITĂȚI, MEDIUL
ECONOMIC ȘI COMUNITĂȚILE LOCALE**

Centrul Cultural –Educativ, Mioveni, [Str. Alexandru Popescu 3](#)

Moderatori:

Conf.dr.ing. Emilia BĂLAN

Conf.dr.ing. Dorel ANANIA

Dr.ing. Luminița GEORGESCU

1.

Drd.ing. Hăbuc Ioana-Andrada

Implementarea unor noi metode de evaluare a performanței unei companii specializate în realizarea de produse tehnice

/ The implementation of new performance evaluation methods of a company specialized in the production technical products

2.

Drd.ing. Stanca Gabriel-Daniel, Coordonator: Prof.dr.ing. Zapciu Miron

Eliminarea defectelor de ambutisare a pieselor de tip cheson

/ Elimination of embodiment defects of casson-type parts

3.

Drd.Ing. Popa (Stoica) Mihaela-Narcisa, Coordonator: Prof.dr.ing. Zapciu Miron

Aspecte privind dinamica unor sisteme de frânare auto in vederea imbunătățirii calității unor componente mecanice de siguranță

/ Aspects regarding the dynamics of some car braking systems in order to improve the quality of some mechanical safety components

4.

Stud. FIIR Anastasiu Alexandru-Ioan; Coordonator: Conf.dr.ing. Anania Dorel

Proiectarea și implementarea unui controler logic programabil de mare putere și număr mare de ieșiri

/ Design and implementation of a high power, high output-count Programmable Logic Controller.

5.

Stud. FIIR Anastasiu Alexandru-Ioan, Nicolae David, Cula Stefan, Vasiliu Cosmin, Toitan Laurentiu; Coordonator: Conf.dr.ing. Anania Dorel

Conceperea și dezvoltarea unui sistem educațional de producție inteligentă

/ Design and development of an Educational Smart Manufacturing System

6.

Ing. Ciurcu Marius-Ionuț

Analiza procesului tehnologic de execuție a reperului auto panou capotă față și măsuri de îmbunătățire a calității acestuia

/ The analysis of the technological process for manufacturing the front hood panel part and measures for its quality improvement

7.

Ing. Militaru Constantin-Florian, Conf.dr.ing. Bălan Emilia

Îmbunătățirea calității unui proces de fabricație prin implementarea unor sisteme Poka-Yoke

/ Improving the quality of a manufacturing process through the implementation of some Poka-Yoke systems

8.

Ing. Voiculescu Gheorghe-Marius, Conf.dr.ing. Bălan Emilia

Implementarea metodei Kaizen într-o linie de vopsitorie auto

/ Implementing the Kaizen method in a car paint line

9.

Ing. Popa (Stoica) Mihaela-Narcisa

Aspecte privind dinamica unor sisteme de frânare auto in vederea imbunătățirii calității unor componente mecanice de siguranță

/ Aspects regarding the dynamics of some car braking systems in order to improve the quality of some mechanical safety components

10.

Ing. Staicu Ionela-Roxana

Proiectarea și îmbunătățirea unui proces de injecție mase plastice al unui reper din industria auto

/ Design and improvement of a plastic injection process of a part specific for automotive industry

11.

Ing. Toma Andreea-Ionela

Procesul tehnologic de deformare plastică la rece și proiectarea unor dispozitive de asamblare prin sudare a reperelor din tablă

/ The technological process of cold plastic deformation and the design of assembly devices by welding sheet metal parts

- - -