



**Secția 6: Științe Tehnice, Grupul Productica - Dacia-Renault
6th Section: Technical Sciences, Productica - Dacia-Renault Group**



PRODUCTICA Conference
Innovative technologies, products and services /
Tehnologii, produse și servicii inovative
29 – 30 MAY 2020
On-line, *Microsoft Teams*

PLENARY CONFERENCES / CONFERINTE ÎN PLEN
29 May 2020 ; 11.00

- 11:00 – 11:15** **Conference Opening** / Deschiderea lucrărilor Conferinței
- 11:15 -14:00** **Scientific papers presented in plenary session**/Lucrări științifice invitate și prezentate în plen

On-line platform:

<https://teams.microsoft.com/j/channel/19%3a48c4a9d942074cc4868243d49279b3f2%40thread.tacv2/General?groupId=3f622c57-ce56-403e-bf20-77ecb04900a5&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

Moderators:

Prof.dr.ing. Adrian-Alexandru BADEA – Președinte AOSR
Prof.dr.ing. Anton HADĂR – VicePreședinte Senat UPB, Secția Științe Tehnice AOSR
Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU – UPB, Director Științific SC INCERTRANS SA
Prof.dr.ing. Ion CHIUȚĂ – Președinte Fundația SCIENTICA -AOSR

- 1 Agile & Open Innovation for Crowd Engineering in New Product Development Applications** / Inovare agilă și deschisă pentru inginerie “aglomerată” în aplicații de dezvoltare a produselor noi
Authors: Laura BOANȚĂ, Alexandru MARIN, Miron ZAPCIU
- 2 Polymeric coated reactive grains as intelligent addition in cementitious composites for generating the Self-Healing effect** / Granule polimerice reactive, adaos inteligent în compozite cu matrice pe baza de ciment pentru generarea efectului de autovindecare
Authors: Constantin VOINIȚCHI, Cornelia BAERĂ*, et al

- 3 **General and specific aspects of sustainable development in transports / Aspecte generale și specifice ale dezvoltării durabile în transporturi**
Authors: Anca BĂRLĂDEANU, Marcel IACOB, Flavius GRIGORE
- 4 **Experimental studies on asphalt mixtures reinforced with glass fiber / Studii experimentale pe mixturi asfaltice armate cu fibră de sticlă**
Authors: Nicoleta IONESCU, Catalin DIMA, Adriana NICOLAE
- 5 **Getting Aircraft Classification Number – Pavement Classification Number of the airport rigid structures / Determinarea capacității portante a structurilor rigide aeroportuare**
Authors: Costel GHEORGHE, Laurențiu STELEA, Cătălin DIMA, Nicoleta- Mariana ENE
- 6 **Innovative product for stabilization, waterproofing, dust allaying and controlling soil erosion for unpaved roads / Produs inovativ pentru stabilizarea, impermeabilizarea, eliminarea prafului și combaterea eroziunii solului pentru drumuri neasfaltate**
Authors: Monica COSTEI, Costel GHEORGHE, Cătălin DIMA, Carmen ILIN, Nicoleta ENE
- 7 **New rainwater collection and evacuation systems for road rehabilitation works / Sisteme noi de preluare și evacuare a apelor pluviale pentru lucrări de reabilitare a drumurilor**
Authors: Anca BĂRLĂDEANU, Marcel IACOB, Flavius GRIGORE
- 8 **Use of the pyrolysis process in waste management / Utilizarea procesului de piroliză în gestionarea deșeurilor**
Authors: Nicoleta IONESCU, Adriana NICOLAE, Gabriel CEACHIR, Andrei ICHIM
- 9 **Study on the performance of natural and artificial aggregates provided by the European norms used in the preparation of asphalt mixtures / Studiu privind performanța agregatelor naturale și artificiale prevăzute de Normele Europene și utilizate la prepararea mixturilor asfaltice**
Authors: Nicoleta-Mariana ENE, Costel GHEORGHE, Cătălin DIMA
- 10 **The importance of the development of international partnerships, for the development and implementation of innovative strategies within the sector of transportation / Importanța dezvoltării rețelelor de parteneriate internaționale în scopul dezvoltării și aplicării de strategii inovatoare în sectorul infrastructurii de transport**
Authors: Silvana BARBURA-PELAIA, Monica COSTEI

Section 1

New materials and technologies in the automotive industry /

Materiale și tehnologii noi în industria auto

30 May 2020; 11.00

On-line platform:

<https://teams.microsoft.com/channel/19%3a48c4a9d942074cc4868243d49279b3f2%40thread.tacv2/General?groupId=3f622c57-ce56-403e-bf20-77ecb04900a5&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

Moderators:

Prof.dr.ing. Tiberiu DOBRESU Director Dept. RSP, Univ. POLITEHNICA din București

Ec. Ion GEORGESCU – Primar al Orașului Mioveni

Conf.dr.ing. Dorel ANANIA - Univ. POLITEHNICA din București

Ș.I.dr.ing. Dana-Iuliana TILINĂ - Univ. POLITEHNICA din București

- 1 **Advanced polymers used in plain bearings /** Materiale polimerice avansate utilizate în construcția lagărelor de alunecare
Author: Sorin BURDUCEA
- 2 **Design, Manufacturing and Quality Control of the tools used in stamping process of car body parts in automotive industry /** Proiectarea, fabricarea și controlul calității matrițelor utilizate la ambutisarea pieselor de caroserie pentru industria auto
Authors: Gabriel-Daniel STANCA, Miron ZAPCIU
- 3 **The specifics of painting process in automotive industries /** Particularități ale procesului de vopsire în industria auto
Authors: Mihaela-Narcisa POPA, Emilia BĂLAN
- 4 **Improving the process of industrial painting for automotive plastic components /** Îmbunătățirea procesului industrial de vopsire a componentelor auto din materiale plastice
Authors: Florentina DINESCU, Dorel ANANIA
- 5 **Connections and interfaces of mechatronic components on Digital Factory /** Conexiuni și interfețe ale componentelor mecatronice în fabricația digitală
Author: Liviu-Mihai SIMA
- 6 **Using sensors for supporting structural elements of machine tool in the context of Industry 4.0 /** Utilizarea de senzori pentru elementele de structură portante ale mașinilor unelte în contextul industriei 4.0
Author: Dragoș Nicolae DUMITRU
- 7 **Optimization of cycle time and injection process in plastics /** Optimizarea timpului de ciclu și a procesului de injecție mase plastice
Author: Cătălin BORCAN
- 8 **The influence of the introduction and use of AGVs in the manufacturing flow /** Influența introducerii și utilizării AGV-urilor în fluxul de fabricație
Author: Marius DIACONESCU
- 9 **Identification of the welding points in the after-sales department /** Identificarea punctelor de sudură în departamentul post-vânzare
Authors: Ion-Bogdan GHEȚEA, Adrian ȘTEFĂNOIU
- 10 **Gearbox sprockets analysis after the "HIGHWAY" test /** Analiza pinioanelor cutiei de viteze după realizarea testului "HIGHWAY"
Author: Dragoș-Emilian BARBU

Section 2

Process management / Managementul proceselor

30 May 2020; 11.00

On-line platform:

<https://teams.microsoft.com/channel/19%3a9c18b4885bb445ada5f9c8aa2939b531%40thread.tacv2/General?groupId=9b415292-64b4-42ef-bf59-f88164d13ccd&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

Moderators:

Prof.dr.ing. Mircea DEGERATU – Editor Șef -Annals of Engineering Sciences -AOSR

Prof.dr.ing. Alexandru MARIN – Director al Oficiului de Transfer Tehnologic - UPB

Conf.dr.ing. Emilia BĂLAN - Univ. POLITEHNICA din București

Ș.I.dr.ing. Aexandru-Ionuț CHIUȚĂ – Ministerul Educației și Cercetării & UPB

- 1 **Proposed solutions in Industry 4.0 for secure data storage based on blockchains - An overview / Soluții propuse în Industria 4.0 pentru stocarea securizată a datelor bazate pe blockchain-uri**
Authors: Elena-Iuliana GINGU (Boteanu), Aleodor-Constantin BOGDAN, Miron ZAPCU
- 2 **Performant management for continuous quality improvement / Managementul performant pentru îmbunătățirea continuă a calității**
Author: Elena-Loredana MURGU
- 3 **Comparative aspects regarding the technical and quality characteristics of the prints specific offset and digital printing methods / Aspecte comparative privind caracteristicile tehnice și de calitate ale tipăriturilor proprii metodelor de tipar offset și digital**
Authors: Lucia ADĂSCĂLIȚA, Iulia COLESNIC
- 4 **Improvement of processes within a logistic platform for automotive parts / Îmbunătățirea proceselor în cadrul unei platforme logistice pentru piese în domeniu automotive**
Authors: Andrei-Claudiu MARINA, Ștefan VELICU
- 5 **Evaluation and trends of machine tool production / Evaluarea și tendințele producției de mașini-unelte**
Authors: Ionela Mădălina ZAMFIR, Miron ZAPCIU
- 6 **Energy production from biomass / Producerea de energie din biomasă**
Author: Mircea-Emilian ANTON
- 7 **Avoiding of nonconformities in the plastics injection process / Eliminarea neconformităților din procesul de fabricație prin injecție a maselor plastice**
Author: Ana-Maria OLTEANU
- 8 **Feasibility of a preventive maintenance service on workplace specialized in plastic injection operations / Fezabilitatea unui serviciu de mentenanță preventivă a unui post de lucru specializat în operații de injecție mase plastice**
Author: Marian-Cristinel VERGEA
- 9 **Process improvement for parts manufacturing by cold stamping methods / Optimizarea proceselor de obținere a pieselor prin procedee de deformare plastică la rece**
Authors: Mihaela-Malvina POPONETE, Andra PENA
- 10 **Main components involved in hybridization of manufacturing / Principalele componente implicate în fabricația hibridă**
Author: Theodor SETELECAN

Online registration:

The registration of the Conference participants (other than the organizing institutions and the authors of the scientific papers included in the program) is done by **sending a request, by e-mail**, containing the following information: institutional affiliation of the participant, e-mail address, phone contact.

Deadline for on-line registration: 25 May 2020

On-line registration on PLENARY SESSION:

Send e-mail at: miron.zapciu@incertrans.ro

On-line registration on SECTION 1:

Send e-mail at: dana.tilina@upb.ro

On-line registration on SECTION 2:

Send e-mail at: alexandru.chiuta@upb.ro

President of the Conference and
Organizing Committee:
Prof.dr.ing. Miron ZAPCIU
Scientific Secretary of the Conference
S.I.dr.ing. Dana-Iuliana TILINĂ



29-30 May 2020