



## DISEMINARE REZULTATE PROIECT:

**Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în vederea creșterii competitivității întreprinderilor din domeniul "INDUSTRIA AUTO SI COMPONENTE" și creșterii siguranței circulației - KTAutoComp**

**Contract 85/2016; Cod SMIS 105552**

**Beneficiar proiect:** Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Mecatronică si Tehnica Măsurării – INCDMTM București

**Director Proiect:** Dr. Ing. Daniela Doina CIOBOATĂ

**Parteneri in contracte subsidiare:**

SC APEL LASER SRL

SC COMIS SRL

SC Icpe SA

SC iP Automatic desihn SRL

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

**Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în vederea creșterii competitivității  
întreprinderilor din domeniul "INDUSTRIA AUTO SI COMPONENTE" și creșterii siguranței  
circulației - KTAutoComp**



**Articole științifice publicate**

**5 Publicații științifice împreună cu întreprinderile**

➤ **Automatic Multi-Parametric Dimensional and Geometric Inspection of Rotary Symmetrical Parts like Bearing Rings**

*Autori: Cioboată Daniela<sup>1</sup>, Soare Adrian<sup>2</sup>, Stanciu Dănuț<sup>1</sup>, Abălaru Aurel<sup>1</sup>, Logofătu Cristian<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup> INCDMTM ; <sup>2</sup> SC COMIS SRL*

**Publicat in:** International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, 2019, Issue 5, pag.279-287, Doi: [10.17683/ijomam.issue5.34](https://doi.org/10.17683/ijomam.issue5.34)

➤ **Modelling and Simulation of a Brushless Motor DC for Electric Power Steering Assistance**

*Autori: Daniela CIOBOATĂ<sup>1</sup>, Mihăiță Gabriel NEACȘU<sup>2</sup>, Dănuț STANCIU<sup>1</sup>, Silviu Ștefan MATEI<sup>2</sup>, Irina NEACȘU<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup> INCDMTM ; <sup>2</sup> Icpe SA*

**Publicat in:** EEA (Electrotehnica, Electronica, Automatica) Journal, Vol 68 (43), 2020, pag. 22-31, DOI: [10.46904/eea.20.68.3.1108003](https://doi.org/10.46904/eea.20.68.3.1108003)

➤ **Optimization of Pulsed Laser Based Metal Cleaning Process**

*Autori: Daniela Doina Cioboata<sup>1</sup>, Mihai Selagea<sup>2</sup>, Silvia Savencu<sup>2</sup>, Radu Mihail Udrea<sup>2</sup>, Mircea Virgil Udrea<sup>2</sup>, Dănuț Iulian Stanciu<sup>1</sup>, Valentin Șerban Popescu<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup> INCDMTM; <sup>2</sup> SC APEL LASER SRL*

**Publicat in:** International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, 2021, Issue 9, pag.71-75, [doi.org/10.17683/ijomam/issue9.10](https://doi.org/10.17683/ijomam/issue9.10)

➤ **Design, Modelling and Performance Evaluation of a Brushless DC Motor for a Vehicle Electronic Power Steering System**

**Autori:** CIOBOATĂ Daniela Doina<sup>1</sup>, MINCIUNESCU Paul<sup>2</sup>, STANCIU Dănuț<sup>1</sup>, NEACȘU Irina<sup>2</sup>,  
MATEI Silviu Ștefan<sup>2</sup>, NEACȘU Mihăiță Gabriel<sup>2</sup>

<sup>1</sup> INCDMTM ; <sup>2</sup> Icpe SA

**Publicat in:** EEA (Electrotehnica, Electronica, Automatica) Journal, Vol.69, Issue 3 (Jul-Sep 2021),  
pag: 5-13. [DOI:10.46904/eea.21.69.3.1108001](https://doi.org/10.46904/eea.21.69.3.1108001)

➤ **Automated Robotic Inspection Cells for Quality Control**

**Autori:** Cioboată Daniela<sup>1</sup>, Pătrașcu Ion<sup>2</sup>, Stanciu Dănuț<sup>1</sup>, Logofătu Cristian<sup>1</sup>, Nicolae Nicușor<sup>1</sup>

<sup>1</sup> INCDMTM ; <sup>2</sup> SC iP Automatic Design SRL

**Publicat in:** International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, 2021, Issue 10, Vol. II,  
pag. 7-15, Doi: [10.17683/ijomam/issue10/v2.1](https://doi.org/10.17683/ijomam/issue10/v2.1)



**Lucrări prezentate la conferințe internaționale**  
**2 lucrări prezentate la conferințe internaționale**

➤ **Development of an Equipment and Calibration Method for Bearing Rings Multi Parametric Inspection**

**Autori:** Cioboată Daniela<sup>1</sup>, Soare Adrian<sup>2</sup>, Stanciu Dănuț<sup>1</sup>, Abălaru Aurel<sup>1</sup>, Logofătu Cristian<sup>1</sup>

<sup>1</sup> INCDMTM ; <sup>2</sup> SC COMIS SRL

**Conferința:** 3<sup>rd</sup> International Conference of MECHATRONICS & CYBER-MIXMECHATRONICS «ICOMECYME», September 2019 / Bucharest, Romania

**Publicat in:** Lecture Notes in Networks and Systems, vol 85. Springer, pag. 104–117 Doi: 10.1007/978-3-030-26991-3\_10

➤ **Pulsed Fiber Laser Surfaces Micro-processing - Optimization and Applications**

**Autori:** Cioboată Daniela<sup>1</sup>, Udrea Mircea<sup>2</sup>, Selagea Mihail<sup>2</sup>, Stanciu Dănuț<sup>1</sup>, Savencu Silvia<sup>2</sup>, Udrea Radu<sup>2</sup>, Logofătu Cristian<sup>1</sup>

<sup>1</sup> INCDMTM ; <sup>2</sup> SC APEL LASER SRL

**Conferința:** International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) 2021/ online

**Publicat in:** Lecture Notes in Networks and Systems, 2022, Vol.305, pp. 349–362,

Doi: 10.1007/978-3-030-83368-8\_34



**Lucrări publicate in RESULTS OF RESEARCH, DEVELOPMENT &  
INNOVATION IN INCDMTM – ISSN 2068-6498**

**6 Publicații**

➤ **Volumul XXIV/2018, pag. 12-16**

**Lucrarea: Developing and Testing / Optimization of a Technologically Advanced System for  
Manufacturing and Inspection of the Medium Size Inner and Outer Rings of  
Roller Bearings, Manufactured on CNC Machine-tools**

**Autori:** *Cioboată Daniela<sup>1</sup>, Soare Adrian<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> INCDMTM ; <sup>2</sup> SC COMIS SRL

➤ **Volumul XXIV/2018, pag. 17-19**

**Lucrarea: Equipment for Microprocessing of Metallic, Ceramic and Plastic Materials with  
Fibre Laser**

**Autori:** *Cioboată Daniela<sup>1</sup>, Selagea Mihail<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> INCDMTM ; <sup>2</sup> SC APEL LASER SRL

➤ **Volumul XXV/2019, pag. 12-16**

**Lucrarea: Developing and Testing / Optimization of a Technologically Advanced System for  
Manufacturing and Inspection of the Medium Size Inner and Outer Rings of  
Roller Bearings, Manufactured on CNC Machine-tools – Part 2**

**Autori:** *Cioboată Daniela<sup>1</sup>, Stanciu Dănuț<sup>1</sup>, Soare Adrian<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> INCDMTM ; <sup>2</sup> SC COMIS SRL

**Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în vederea creșterii competitivității  
întreprinderilor din domeniul "INDUSTRIA AUTO SI COMPONENTE" și creșterii siguranței  
circulației - KTAutoComp**

➤ **Volumul XXVI/2020, pag. 16-19**

**Lucrarea: Knowledge Transfer for the Development of an Electric Power Steering Motor for  
Electric Vehicles – Moservel**

**Autori:** *Cioboată Daniela<sup>1</sup>, Minciunescu Paul <sup>2</sup>*

<sup>1</sup> INCDMTM ; <sup>2</sup> Icpe SA

➤ **Volumul XXVI/2020, pag. 20-22**

**Lucrarea: Research on the Development, Testing and Optimization of an Automation  
Measurement and Sorting Cell for Automotive Parts Manufactured on CNC  
Machine-Tools - AutoCelMas**

**Autori:** *Cioboată Daniela<sup>1</sup>, Pătrașcu Ion<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> INCDMTM ; <sup>2</sup> SC iP Automatic Design SRL

➤ **Volumul XXVII/2021, pag. 9-12**

**Lucrarea: Developing and Testing / Optimization of a Technologically Advanced System for  
Manufacturing and Inspection of the Medium Size Inner and Outer Rings of  
Roller Bearings, Manufactured on CNC Machine-tools – Part 3 - Nondestructive  
testing of rolling bearings rings**

**Autori:** *Cioboată Daniela<sup>1</sup>, Soare Adrian<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> INCDMTM ; <sup>2</sup> SC COMIS SRL

# Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în vederea creșterii competitivității întreprinderilor din domeniul "INDUSTRIA AUTO SI COMPONENTE" și creșterii siguranței circulației - KTAutoComp



## Newslettere publicate online

Pe pagina web a proiectului, pe site-ul INCDMTM ([www.incdmtm.ro](http://www.incdmtm.ro)) au fost publicate **5 Newslettere** cu informații privind progresul și rezultatele proiectului



## Elaborarea de cereri de brevete de invenție **2 Cereri de brevet depuse la OSIM**

În cadrul proiectului au fost realizate 2 cereri de brevet, în parteneriat cu agenți economici:

### ➤ **A/00421/ 20.07.2020 - INSTALATIE SI PROCEDEU DE CURATARE DE SUPRAFETE METALICE CU LASER**

**Autori:** *Mihai Nicolae Selagea<sup>1</sup>, Silvia Savencu<sup>1</sup>, Radu Mihail Udrea<sup>1</sup>, Virgil Mircea Udrea<sup>1</sup>, Daniela Cioboata<sup>2</sup>, Danut Stanciu<sup>2</sup>, Cristiam Logofatu<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> SC APEL LASER SRL; <sup>2</sup> INCDMTM

**Rezumat Publicat** în BOPI nr.1/ 28.01.2022

### ➤ **A/00023/ 21.01.2020 - INSTALAȚIE PENTRU MĂSURAREA SUPRAFEȚELOR DE REVOLUȚIE CU PALPATORI ROTITORI**

**Autori:** *Stanciu Dănuț<sup>1</sup>, Cioboată Daniela<sup>1</sup>, Abălaru Aurel<sup>1</sup>, Logofătu Cristian<sup>1</sup>, Soare Adrian<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> INCDMTM; <sup>2</sup> SC COMIS SRL

**Rezumat Publicat** în BOPI nr.7/ 30.07.2021