



*Program PN III  
Programul 2 - Creșterea competitivității economiei  
românești prin cercetare, dezvoltare și inovare  
Proiect experimental - demonstrativ  
Contract 50 PED/ 3.01.2017*

## **HEXAGENT**

**Sistem robotic hexapodal cu mobilitate extinsă pentru  
acționare inteligentă în spații limitate sau medii ostile**

*Data de începere a proiectului: 03/01/2017  
Durata: 18 luni*

**Livrabil: D1.5  
Comunicare științifică**

Termen livrabil: 31/07/2017  
Responsabil: P1 - IMS-AR



*Nivel de diseminare: Confidențial*

# REZUMAT

Au fost prezentate următoarele comunicări științifice:

1. D. Dumitriu, M. Mărgăritescu, A. M. E. Rolea - "Direct dynamics of Gough-Stewart hexapod platforms using the redundant parameterisation of rotations by full rotation matrices" - 1<sup>st</sup> International Conference of Mechatronics & Cyber-Mixmechatronics ICOMECYME, Bucharest, Romania, September 7<sup>th</sup>-8<sup>th</sup>, 2017 - ANEXA 1

2. D. Dumitriu, M. Mărgăritescu, L. Munteanu, C. Lala - "Dinamica inversă a unei platforme Gough-Stewart, cu repartizarea eficientă a forțelor în cele 6 actuatoare cooperante" - Lucrările celei de-a XI-a ediții a Conferinței anuale a ASTR, 2017 - ANEXA 2



**International Conference of  
MECHATRONICS & CYBER-MIXMECHATRONICS**

**«ICOMECEME»**

SEPTEMBER 7<sup>th</sup> – 8<sup>th</sup>, 2017 / Bucharest, Romania

---

**FINAL AGENDA**

<b>Thursday, September 7<sup>th</sup>, 2017</b>	
09.00-09.30	Welcoming Coffee
09.00-09.30	Welcoming Participants and Registration
10.00-10.15	Opening Speech; Discussions <i>Prof. Dr.h.c. PhD Eng. Gheorghe Gheorghe, General Manager of INCDMTM</i>
10.15-13.00	Moderator: Rochdi el Abdi, Mech. Eng., PhD, Larmaur, Université de Rennes, FRANCE
10.20-10.35	TEXT RECOGNITION FOR OBJECTS IDENTIFICATION IN THE INDUSTRY <i>Pedro M.B. Torres</i>
10.35-10.50	RESEARCH REGARDING THE DESIGN OF A CLOSED-LOOP PNEUMATIC POSITIONING SYSTEM WITHOUT USING PROPORTIONAL EQUIPMENT <i>Avram Mihai, Constantin Victor, Amza Meral</i>
10.50-11.05	PNEUMATIC LINEAR INCREMENTAL ACTUATOR <i>Constantin Bucșan, Mihai Avram</i>
11.05-11.20	DIRECT DYNAMICS OF GOUGH-STEWART HEXAPOD PLATFORMS USING THE REDUNDANT PARAMETERISATION OF ROTATIONS BY FULL ROTATION MATRICES <i>Dan Dumitriu, Mihai Mărgăritescu, Ana Maria Eulampia Rolea</i>
11.20-11.40	STUDY ON INSPECTION OF CIRCULAR PARTS USED IN MECHATRONICS <i>Robert Ciobanu, Dana Rizescu, Ciprian Rizescu</i>
11.40-12.00	LOAD FORECASTING IN WIFI ACCESS POINTS OVER THE LTE NETWORK <i>Hugo Marques, Pedro M. B. Torres, Paulo Marques, Rogério Dionísio, Jonathan Rodriguez</i>
12.00-12.20	RESEARCHES ON THE USE OF AIR FILTRATION ELEMENTS IN THE CREATION OF MICROBUBBLES FOR WATER OXYGENATION <i>Nicolae Băran, George Marin, Mihaela Constantin, Rareș Păun, Albertino Roza</i>
12.20-12.35	A NEW APPROACH FOR THE NON-LINEAR ANALYSIS OF THE DEFLECTION OF BEAMS USING LIE SYMMETRY GROUPS <i>M.Amin Changizi, Ion Stiharu (CA), Davut Erdem Sahin</i>
12.35-12.50	"MEMS APPLICATIONS TO LIFE SCIENCE" <i>Ion Stiharu (CA)</i>

Figura 1 Extras din programul conferinței ICOMECYME 2017