

# Raportul Conferinței Internaționale de Tehnologii Neconvenționale

București 2019

Conference Report - Summary

Organized by

“POLITEHNICA” UNIVERSITY OF BUCHAREST

ROMANIAN ASSOCIATION FOR NONCONVENTIONAL  
TECHNOLOGIES

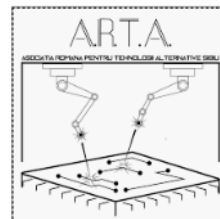
ROMANIAN ASSOCIATION FOR ALTERNATIVE  
TECHNOLOGIES SIBIU

with the support of

ACADEMY OF ROMANIAN SCIENTISTS

and

ROMANIAN MINISTRY OF RESEARCH AND INNOVATION



## **Introducere**

Aniversarea a 65 de ani de la înființarea Departamentului Tehnologia Construcțiilor de Mașini din cadrul Facultății de Inginerie Industrială și Robotică, a fost sărbătorită prin organizarea simultană a unui număr de 3 (trei) conferințe, în perioada 10-11 Octombrie 2019:

**ICAMaT – The 10<sup>th</sup> International Conference on Advanced Manufacturing Technologies**

**ICNcT – The 20<sup>th</sup> International Conference of Nonconventional Technologies**

și

**POLCOM - The 3<sup>rd</sup> International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composite Products**



Ceremonia de deschidere a celor 3 conferințe (TCM 65) a avut loc în amfiteatrul CD 016. În afară de conducerea actuală a facultății, profesori și studenți, la ceremonie au participat personalități care au contribuit la formarea și dezvoltarea Universității Politehnica din

București, precum și a Departamentului Tehnologia Construcțiilor de Mașini: Prof. Dr. Ing. Voicu Tache (fost Rector al UPB), Prof. Dr. Ing. Aurelian Vlase, Prof. Dr. Ing. Florian Drăgănescu, Prof. Dr. Ing. Aurel Sturzu și alții.



Standul ICNcT 2019 a organizat primirea participanților din țară (Timișoara, Sibiu, Brașov, Iași etc.) și de peste hotare (Grecia, Italia etc.).



Situația statistică cu privire la componența comitetului științific este prezentată în tabelul 1. Vizualizarea se poate face la link-ul: <http://artn.ro/conference2019/committees.php>

***Tabelul 1. Comitetul științific ICNcT 2019***

Nr Crt	Nr Specialiști	Nr Universități	Țara de origine
1.	59	9	România

2.	7	2	Republica Moldova
3.	2	2	Italia
4.	4	2	Grecia
5.	3	2	Franța
6.	1	1	Irlanda
7.	3	1	Bosnia și Herțegovina
8.	1	1	Serbia
9.	1	1	Rusia
10.	3	2	Ucraina

Înainte de sesiunea plenară, în sala CF 015, a avut loc dezvelirea plăcii comemorative în memoria Prof. Dr. Ing. Nicolae Ion Marinescu, personalitate marcantă a domeniului tehnologiilor neconvenționale.

În continuare, cei prezenți au adus un omagiu personalităților care au pus bazele domeniului tehnologiilor neconvenționale în România: Prof. DHC, Dr. Doc. Aurel Nanu, Prof. Dr. Ing. Dan Nanu, Prof. Dr. Ing. Nicolae Ion Marinescu și Prof. Dr. Ing. Gheorghe Obaciu. Între vorbitori s-au regăsit specialiști în domeniu, cum ar fi:

- Prof. Dr. Ing. Dumitru Mnerie, Universitatea Politehnica din Timișoara;
- Prof. Dr. Ing. Aurel - Mihail Țițu, Universitatea Lucian Blaga din Sibiu;
- Prof. Dr. Ing. Daniel Ghiculescu, Universitatea Politehnica din București;
- Prof. Dr. Ing. Laurențiu Slătineanu, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași;
- Prof. Dr. Ing. Cristian Pisarciuc, Universitatea “Transilvania” din Brașov;
- Ing. Gheorghe Jitianu, creatorul generatoarelor EDM în România.

Ulterior, prezentarea lucrărilor a fost organizată pe un număr de 5 (cinci) secțiuni, după cum urmează:

- Nonconventional Machining and Equipment;
- Micro and Nanotechnologies; Advanced, Nanostructured and Bio Materials;
- Nonconventional Forms of Energy and Environmental Impact;
- Other processes related to nonconventional machining and equipment; Management in Nonconventional Technologies;
- Posters Section – Achievements and Inventions in Nonconventional Technologies.

Situația statistică a lucrărilor, pe secțiuni, este prezentată în tabelul 2.

**Tabelul 2. Lucrări pe secțiuni**

<b>Nr Secțiune</b>	<b>Nr Lucrări</b>	<b>Nr Autori</b>	<b>Nr universități / Entități private</b>
1.	10	27	9
2.	11	39	8

3.	7	19	5
4.	8	15	8
5.	15	43	2

În data de 11 octombrie 2019 avut loc Adunarea Generală a ARTN și au fost vizitate laboratoarele Facultății de Inginerie Industrială și Robotică, precum și noua Aula Magna a Universității Politehnica din București.



## PROGRAM ICNcT 2019

Thursday, October 10<sup>th</sup>, 2019

08:30-09:00	Registration of Participants, Faculty of Industrial Engineering and Robotics, <b>Hall CD</b>
09:00-09:30	OPENING CEREMONY of the three conferences of Production Engineering Department, dedicated to its 65 <sup>th</sup> anniversary: The 20 <sup>th</sup> ICNcT, The 10 <sup>th</sup> ICAMAT, The 5 <sup>th</sup> POLCOM <b>Hall CD 016</b>
09:30-10:00	<b>The unveiling of commemorative plate of Professor Nicolae Ion MARINESCU, Hall CF 015</b>
10:00-13:30	Plenary Session of the 20 <sup>th</sup> ICNcT, <b>Hall CD 001</b> Moderator: Prof. Daniel Ghiculescu, Prof. Dumitru Mnerie Prof. Laurentiu Slătineanu, Prof. Aurel Mihail Țițu
10:00-10:30	<b>1. Nonconventional technologies continue – Arguments. In memory of Prof. DHC, Dr. Doc. Aurel Nanu, Prof. dr. eng. Dan Nanu, Prof. dr. eng. Nicolae Ion Marinescu, Prof.dr. eng. Gheorghe Obaciu</b> Prof. Dumitru Mnerie, Polytechnic University of Timisoara Prof. Aurel Mihail Țițu, Lucian Blaga University of Sibiu Prof. Daniel Ghiculescu, Polytechnic University of Bucharest Prof. Laurentiu Slatineanu, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

	Prof. Cristian Pisarciuc, "Transilvania" University of Brasov Eng. Gheorghe Jitianu, Creator of Romanian Electrical Discharge Generators
10:30-11:00	<b>2. Nonconventional Composites for Space Applications</b> Prof. Loredana SANTO, University Tor Vergata of Rome, Italy
11:00-11:30	<b>3. Solar Thermal Systems: Current Situation And Ambitious Goals</b> Prof. Nikolaos TAOUSANIDIS, University of Western Macedonia, Greece.
11:30-11.45	<i>Coffee Break</i>
11:45-12:15	<b>4. A Nonconventional Methodology for interior product design using conceptual design principles and parametric tools</b> Prof. Panagiotis Kyratsis et al., University of Western Macedonia, Greece
12:15-12:45	<b>5. Biomedical applications of Microfluidics and Nanotechnology - Review</b> Dr. Marioara Avram, National Institute for Research and Development in Microtechnologies - IMT Bucharest
12:45-13:15	<b>6. Advanced, Nanostructured and Bio Materials</b> Prof. Anton Ficai, Polytechnic University of Bucharest
13:30-14.30	<i>Lunch, Hall CO</i>
14:30-16.45	<b>ICNcT 2019 Papers on Sections, Halls CB 015, CB 017, CB 007, CF 015</b> (Sections Program is detailed below)
16:30-16:45	<i>Coffee Break</i>
17:00-19.00	<b>ICNcT 2019 Papers on Sections</b> (detailed Sections' Program)

### Friday, October 11<sup>th</sup>, 2019

08:30-9:30	ARTN General Assembly <b>Hall CF 015</b>
9:30-12:30	Visit of the new building Aula Magna of Polytechnic University of Bucharest, and Laboratories of Faculty of Industrial Engineering and Robotics; Discussions on future cooperation
12:30-13:00	Conference closing <b>Hall CF 015</b>