

## Organizing Committee

**Professor Neculai Eugen SEGHEdin, PhD. Eng.**-Manager of National Institute of Inventics, Technical University” Gheorghe Asachi” of Iasi

Prof. Adriana MUNTEANU, PhD. Eng., Technical University “Gheorghe Asachi” of Iași

Prof. Dragoș CHITARIU, PhD. Eng., Technical University “Gheorghe Asachi” of Iași

Assoc. Prof. Andrei MIHALACHE, PhD. Eng., Technical University “Gheorghe Asachi” of Iași

Lecturer Mariana CIORAP, PhD. Eng., Technical University “Gheorghe Asachi” of Iași

Asist. Emilian PĂDURARU, Eng. Technical University “Gheorghe Asachi” of Iași

Asist. Florin Chifan, PhD. Eng., Technical University “Gheorghe Asachi” of Iași

Lecturer Ana-Maria BOCĂNEȚ, PhD. Eng., Technical University “Gheorghe Asachi” of Iași

Assis. Carmen TIȚĂ, PhD. Eng., Technical University “Gheorghe Asachi” of Iași

Octav PĂUNEȚ, Scientific Foundation and the Innovational Culture for Performance – “IRIIS”

## Comitetul de organizare

**Prof. dr. ing. Neculai Eugen SEGHEdin** -Directorul Institutului Național de Inventică, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

Prof. dr. ing. Adriana MUNTEANU, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

Prof dr. ing. Dragoș CHITARIU, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

Conf dr. ing. Andrei MIHALACHE, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

S. I. dr. ing. Ciorap Mariana, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

Asist.ing. Emilian PĂDURARU, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

Asist.dr.ing.Florin CHIFAN, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

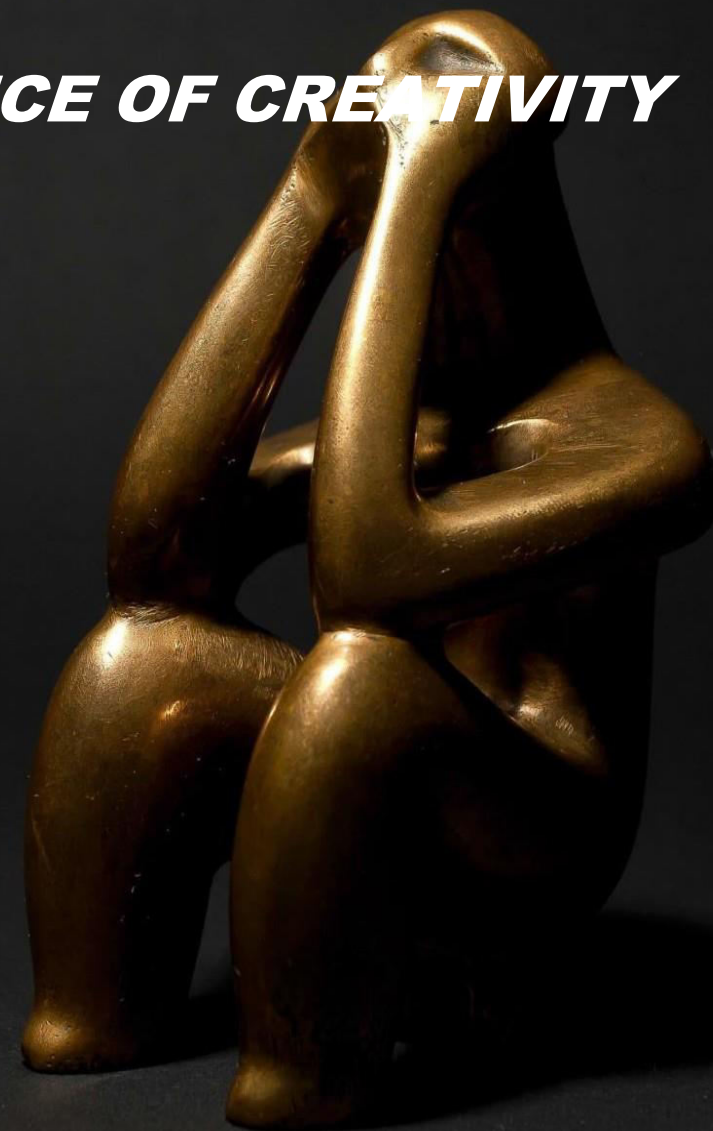
S. I. dr. ing. Ana-Maria BOCĂNEȚ, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

Asist. dr. ing. Carmen TIȚĂ, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

Octav PĂUNEȚ, Fundația științifică și a culturii inovaționale, Institutul Român de Inventică – „IRIIS”

# INVENTICA 2026

## SCIENCE OF CREATIVITY



## THE 30<sup>th</sup> INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTICS

### “INVENTICA 2026”

08.07.2026-10.07.2026

#### MIERCURI, 08 IULIE

**09.00 - 11.00** – Primire oaspeți. amenajare panouri, standuri de expunere, Sala “Pașilor Pierduți”, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Bulevardul Carol I

**11.00 – 12.20**– Festivitate de deschidere, Aula CARMEN SYLVA

**11.00 - 11.10** – Prof. univ. dr. ing. Neculai Eugen SEGHEDEIN

**11.10 - 11.20** – Mesajul Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași

**11.20 - 11.30** – Mihai CHIRICA, Primarul Municipiului Iași

**11.30 - 11.40** – Invitat permanent, Prof. Alexandru MIRONOV, Revista *Știință și Tehnică*

**11.40 - 12.20** – **Moment omagial**, *INVENTICA, la XXX-a ediție*

**12.20-14.00** - Pauză.

**14.00-16.00** - Jurizare.

**16.00-18.00** - Ședință tehnică - Biblioteca Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași.

#### JOI, 09 IULIE

**10.00-16.00** – Jurizare

**18.00-19.00** – Vernisajul expoziției de artă plastică - “Human vs Digital Creativity” – Galeria de artă transdisciplinară ALCHIMIA, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Iași. Prezintă Prof. univ. dr. Cristian Ungureanu, Universitatea Națională de Arte „George Enescu” Iași, Prof. univ. dr. ing. Neculai Eugen SEGHEDEIN, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

**20.00** - Cină festivă. Restaurant Almita, Strada Muntenimii nr. 7, Iași

#### VINERI, 10 IULIE

**10.00-11.00** – Festivitate de premiere – Aula CARMEN SYLVA, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Bulevardul Carol I

## THE 30<sup>th</sup> INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTICS

### “INVENTICS 2026”

08.07.2026-10.07.2026

#### WEDNESDAY, 08 JULY

**09.00 -11.00** – Welcoming guests. arranging panels, exhibition stands,” Lost Steps” Hall, Gheorghe Asachi Technical University of Iași, Carol I Boulevard

**11.00 – 12.20**– Opening ceremony, CARMEN SYLVA Hall

**11.00- 11.10** – Prof. univ. eng. PhD. Neculai Eugen SEGHEDEIN

**11.10-11.20** - Message from the "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași administration

**11.20-11.30** - Mihai CHIRICA, Mayor of Iași Municipality

**11.30-11.40** - Prof. Alexandru MIRONOV, Science and Technology Magazine

**11.20-11.40** – Permanent Guest, Prof. Alexandru MIRONOV, Science and Technology Magazine

**11.40 - 12.20** – **Tribute moment**, INVENTICA, at the XXXth edition

**10.20-14.00** – Coffee break.

**14.00-16.00** – Evaluation.

**16.00-18.00** – Technical meeting - “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași *Library*.

#### THURSDAY, 09 JULY

**10.00-16.00**– Evaluation

**18.00-19.00** – Opening of the exhibition -“ Human vs Digital Creativity” – ALCHIMIA Art Gallery. Transdisciplinary Art Gallery from "Cristofor Simionescu" Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, Iasi. Presents Prof. univ. PhD, Cristian Ungureanu, National University of Arts George Enescu, Prof. univ. PhD. eng. Neculai Eugen SEGHEDEIN, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași

**20.00** - Festive dinner. Almita Restaurant, Street Muntenimii no. 7, Iași

#### FRIDAY, 10 JULY

**10.00-11.00** – **AWARDING CEREMONY** - Aula CARMEN SYLVA, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Carol I Bdv.

THE 30<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE OF INVENTICS  
"INVENTICS 2026- Science of Creativity"

09.07.2026

JOI, 09 IULIE

**09.30-10.00** – Primire oaspeți. Aula CARMEN SYLVA, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bulevardul Carol I

**10.00 -10.10** – Deschiderea lucrărilor conferinței – Prof.univ.dr.ing. Neculai Eugen SEGHEDEIN

**10.10-11.15** – Conferințe în plen:

**10.10 - 10.40** - Prof.univ.dr.habil. Ioan MILICĂ, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, Director General, Biblioteca Centrală "Mihai Eminescu" – *"Invenții și inovații lingvistice"*

**10.45 - 11.15** – Prof.univ.dr.habil. Cristian UNGUREANU, Prorector, Universitatea Națională de Arte "George Enescu" – *"Muzica Geometrică a Capelei Sixtine"*.

**11.15-11.30** – Pauză

**11.30-14.00** – Prezentarea lucrărilor pe secțiuni:

Secțiunea A - **Aula CARMEN SYLVA**, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Secțiunea B - **Biblioteca** Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași.

Moderatori:

Cerc. șt. dr. Diana CIOLACU – Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" din Iași;

Prof. univ. dr. ing. Mihail ȚÎTU – Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu.

THE 30<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE OF INVENTICS  
"INVENTICS 2026- Science of Creativity"

09.07.2026

THURSDAY, 09 JULY

**09.30-10.00** – Guests receiving. CARMEN SYLVA Hall, Gheorghe Asachi Technical University of Iași, Carol I Boulevard

**10:00-10:10**– Opening of the conference – Prof. univ. eng. PhD. Neculai Eugen SEGHEDEIN

**10.10-11.15** – Plenary conferences:

**10.10- 11.40** – Prof. PhD. Habil. Ioan MILICĂ, Alexandru Ioan Cuza University, Iași, General Manager, "Mihai Eminescu" Central Library – *"Linguistic Inventions and Innovations"*

**10.40 - 11.15** - Prof. PhD. Habil. Cristian UNGUREANU, Vice -rector, "George Enescu" University of Arts – *"Geometric Music of the Sistine Chapel"*.

**11.15-11.30** - Coffee break

**11.30-14.00** – Paper's presentation:

Section sessions A- **Aula CARMEN SYLVA** - "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași.

Section sessions B- **Library** - "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași.

Chairmen:

Senior Researcher Diana CIOLACU - "Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry from Iași;

Prof. Mihail ȚÎTU, Phd. Eng., - „Lucian Blaga” University of Sibiu.

## THE 30<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE OF INVENTICS INVENTICS 2026- Science of Creativity”

### Secțiunea A

**Aula CARMEN SYLVA**, Universitatea Tehnică” Gheorghe Asachi” din Iași.

Chairmen: Prof. Mihail ȚÎȚU, Phd. Eng., - „Lucian Blaga” University of Sibiu.

**11:30-12:00-** Valentin BURLACU, ”PUZZLE METHOD: METAPHOR AND COMMUNICATION TOOL. A CREATIVE AND EFFICIENT APPROACH FOR BUILDING AND PROMOTING THE TUIASI IMAGE”;

**12:15 -12:30** - L. Dan MILICI, Constantin UNGUREANU, Mariana MILICI, Mihaela PAVAL, CREATIVE EDUCATION IN ENGINEERING SCHOOLS: AN ANALYSIS OF METHODS AND IMPACT;

**12:30 -12:45** – Dan Theodor Andronic , Aurel Mihail Țîțu, INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS AND EQUITABLE ACCESS TO INNOVATIVE MEDICAL TECHNOLOGIES: IN SEARCH OF AN ETHICAL BALANCE

**12:45 -13:00** - Claudiu-Alexandru COVACI, Aurel Mihail TITU, Emanuel BALC, Daniel BALC, TRANSPORT STRESS INDEX–BASED SMART MONITORING TAG FOR RISKBASED INCOMING INSPECTION IN AUTOMOTIVE SUPPLY CHAINS

**13:00 -13:15-** Emanuel BALC, Aurel Mihail TITU, Daniel BALC, Claudiu-Alexandru COVACI, ARTIFICIAL INTELLIGENCE INTEGRATION IN CYBER-PHYSICAL MECHATRONIC SYSTEMS FOR CONNECTED AND AUTONOMOUS VEHICLES

**13:15-13:30** - Vlada ȚISARI, Alexandra Anamaria SPIRIDON, Cosmin-Gabriel GRĂDINARU, Marius-Andrei MIHALACHE, Roxana-Gabriela HOBJÂLĂ, Laurențiu SLĂȚINEANU, USING THE LOTUS BLOSSOM METHOD IN THE DESIGN OF A DEVICE FOR STUDYING THE TORSIONAL BEHAVIOR OF 3D PRINTED PLASTICS SAMPLES ;

**13:30-13:45** - Victor POPESCU, Mihail BALAN, Natalia ȚISLINSKAIA, Tatiana BALAN, Mihail MELENCIUC, Dragoș-Florin CHITARIU, Adriana MUNTEANU, *APPLICATION OF THERMAL TREATMENT IN SUSPENSION TO THE DEHYDRATION OF AGRICULTURAL PRODUCTS*

### Secțiunea B

**Biblioteca** Universității Tehnice ”Gheorghe Asachi” din Iași.

Chairmen: Senior Researcher Diana CIOLACU - "Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry from Iași;

**11:30-11:45** - Andreea PRICOP, REFLECTION AS TEXT;

**11:45-12:00** - Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDEIN, TRENDS IN INTELLECTUAL PROPERTY PROTECTION: A STATISTICAL ANALYSIS OF GLOBAL PATENT ACTIVITY;

**12:00 -12:15** - Alexandru M. SERBAN, Alina G. RUSU, Diana E. CIOLACU , Loredana E. NITA, BIOBASED COPOLYMACROLACTONE MICROPARTICLES LOADED WITH CURCUMIN: DEVELOPMENT, CHARACTERIZATION, AND POTENTIAL APPLICATIONS;

**12:15-12:30-** Cristian ANDRIESEI, A NOVEL SMITH CHART DERIVATION TO ASSESS INNOVATIVE EFFORT;

**12:30-12:45** - Mihai CIUPAN, Emilia CIUPAN, Cornel CIUPAN, INNOVATIVE SOLUTIONS FOR REPLACING WOOD IN UPHOLSTERED FURNITURE;

**12:45-13:00** - Mara-Alina CHIFOR, Cornel CIUPAN, TRENDS IN ACADEMIC PATENTING: A COMPARATIVE STUDY OF GLOBAL LEADERS AND ROMANIAN TECHNICAL UNIVERSITIES IN THE LAST DECADE;

**13:00 -13:15** - Cristian ARTEMII, Cornel CIUPAN, COMPARATIVE AERODYNAMIC ANALYSIS OF A CONVENTIONAL REARVIEW MIRROR AND A REARVIEW MIRROR EQUIPPED WITH THE MACOFLUX SYSTEM;

**13:15-13:30** - Ana Maria NICA, Irina COZMÎNCĂ, Adriana MUNTEANU, CONSIDERATIONS REGARDING THE SELECTION OF AN OPTIMAL ALTERNATIVE COOLING-LUBRICATION METHOD FOR A SUSTAINABLE METALWORKING PROCESS