

Organizing Committee

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

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

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

Lecturer 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

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

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

S. I. 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 2025

SCIENCE OF CREATIVITY



THE 29th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTICS
“INVENTICA 2025”
25.06.2025-27.06.2025

MIERCURI, 25 IUNIE

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 – 13.10 – Festivitate de deschidere.
11.00- 11.10 — Prof. univ. dr. ing. Neculai Eugen SEGHDIN
11.10-11.20 - Prof.univ.dr. ing. Dan CAȘCAVAL, Rectorul Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași
11.20-11.30 - Prof. Alexandru MIRONOV, Revista Știință și Tehnică
11.30-11.40 - Academician Prof.dr.ing. Ioan DUMITRACHE, Secretar General al Academiei Române
11.40-12.30 - Mihai CHIRICA, Primarul Municipiului Iași; Festivitate de acordare a titlului de Cetățean de Onoare al Municipiului Iași:
- Prof. univ. dr. Marcel POPA
- Prof. univ. dr. Mihai GAFIȚANU
12.30-12.50 - Lansare carte ISTORIA TELEVIZIUNII ANALECTE 1843-1933, autor Prof. univ. em. dr. fiz. Octavian-Ioan BALTAG. Prezintă Bioing. Drd. Dimitrie-Cristian FODOR
12.50-13.10 – Evocare – Prof.univ.dr. ing. Vitalie BELOUSOV – Prezintă Prof. univ. dr. ing. Neculai Eugen SEGHDIN
13.10-14.00 - Pauză.
14.00-16.00 - Jurizare.
16.00-18.00 - Ședință tehnică - Biblioteca Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași.

JOI, 26 IUNIE

10.00-16.00 – Jurizare
18.00-19.00 – Vernisajul expoziției de artă plastică – *Niveluri de creativitate* – Galeria de artă ALCHIMIA. Prezintă Prof. univ. dr. Cristian Ungureanu, Universitatea Națională de Arte „George Enescu” Iași, Galeria de Artă Transdisciplinară de la Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Iași.
19.00- Cină festivă

VINERI, 27 IUNIE

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

THE 29th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTICS
“INVENTICS 2025”
25.06.2025-27.06.2025

WEDNESDAY, 25 JUNE

09.00 -11.00 –Welcoming guests. arranging panels, exhibition stands, Steps Hall “Pașilor Pierduți” Gheorghe Asachi Technical University of Iași, Carol I Boulevard,
11.00-13.10– Opening ceremony
11.00- 11.10 — Prof. univ. eng. PhD. Neculai Eugen SEGHDIN
11.10-11.20 - Prof.univ. eng. Dan CAȘCAVAL, PhD, Rector of the "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași
11.20-11.30 - Prof. Alexandru MIRONOV, Science and Technology Magazine
11.30-11.40 - Academician Prof.eng. PhD. Ioan DUMITRACHE, Secretary General of the Romanian Academy
11.40-12.30 - Mihai CHIRICA, Mayor of Iași Municipality; Ceremony for awarding the title of Honorary Citizen of Iași Municipality:
- Prof. univ. PhD. Marcel POPA
- Prof. univ. PhD. Mihai GAFIȚANU
12.30-12.50 - Book event- HISTORY OF TELEVISION ANALECTS 1843-1933, author Prof. emeritus of physics, PhD Octavian-Ioan BALTAG. Presented by Bioing. PhD Dimitrie-Cristian FODOR
12.50-13.10 – Remember – Prof.univ. eng. PhD Vitalie BELOUSOV – Presented by Prof.univ. eng. PhD. Neculai Eugen SEGHDIN
13.10-14.00 – Coffee break.
14.00-16.00 – Evaluation.
16.00-18.00 –Technical meeting - “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași *Library*.

THURSDAY, 26 JUNE

10.00-16.00– Evaluation
18.00-19.00 – Opening of the exhibition - *Levels of Creativity* – ALCHIMIA Art Gallery. Presents Prof. Cristian Ungureanu, PhD., National University of Arts George Enescu, Transdisciplinary Art Gallery from "Cristofor Simionescu" Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, Iasi.
19.00- Festive dinner

FRIDAY, 27 JUNE

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

THE 29th INTERNATIONAL CONFERENCE OF INVENTICS “INVENTICS 2025- Science of Creativity”

26.06.2025

JOI, 26 Iunie

09.30-10.00 – Primire oaspeți. Aula CARMEN SYLVA, Univeristatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Bulevardul Carol I

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

10.10-12.30 – Conferințe în plen:

10.10 - 10.40 - Prof.dr. Cristian Ungureanu, Universitatea de Arte "George Enescu" – *Vasile Lupu, voievodul cu vocație de arhitect*

10.40 - 11.10 -Damian Cornel Horațiu - *UBB TECH Transfer- from lab to market*,
Universitatea Babes-Bolyai, Cluj

11.10- 11.40 - Miruna Enescu - *Cum sa obținem un brevet puternic: capcane de evitat, sfaturi de urmat*, ROMINVENT S.A.-Patent Department Industrial Property Agency

11.40-12.00 - Pauză

12.00-15.15 – Prezentarea lucrărilor:

Secțiunea A - **Aula CARMEN SYLVA**, Universitea 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 29th INTERNATIONAL CONFERENCE OF INVENTICS “INVENTICS 2025- Science of Creativity”

26.06.2025

THURSDAY, 26 JUNE

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 SEGHDIN

10.10-12.30 – Plenary conferences:

10.10 - 10.40 - Prof. Cristian Ungureanu PhD., National University of Arts George Enescu –
Vasile Lupu, the voivode with a vocation as an architect.

10.40 - 11.10 - Damian Cornel Horațiu - *UBB TECH Transfer- from lab to market*, Babes-Bolyai University, Cluj

11.10 - 11.40 - Miruna Enescu - *Getting a strong patent: pitfalls to avoid, pointers in the right direction*, ROMINVENT S.A.-Patent Department Industrial Property Agency

11.40-12.00 - Coffee break

12.00-15.15 – 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.

**Engineering; Techniques and methods of creation
Art, architecture and design; Intellectual property**

Aula CARMEN SYLVA, Universitea Tehnică” Gheorghe Asachi” din Iași

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

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

12:30-12.45 - Crinuța Larisa ORTOVAN, Laura BULGARIU, Carmen ZAHARIA, *APPLICATION OF FRESHWATER ALGAL-BASED BIO-ADSORBENT FOR REMAZOL ROSSO RB DYE REMOVAL FROM AQUEOUS SOLUTIONS;*

12:45-13:00 - Alexandru M. SERBAN, Alina GHILAN, Alina Gabriela RUSU, Liliana VERESTIUC, Diana E. CIOLACU, Loredana E. NITA, *DESIGN OF A VITAMIN A-COPOLYMACROLACTONE NANOEMULSION FOR TARGETED DRUG DELIVERY;*

13:00-13.15 - Laurențiu Dan MILICI, Mariana Rodica MILICI, Mihaela PAVĂL, *CREATIVE EDUCATION FOR DEVELOPMENT OF HARNESS ENERGY SYSTEMS;*

13:15-13.30 – Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEIN, *ENGINEERING ETHICS AND BIOETHICS;*

13:30-13.45 - Marius Alexandru AFRASINEI, Carmen ZAHARIA, *EXPERIMENTAL DESIGN OF AN INDUSTRIAL COLOURED EFFLUENT TREATMENT USING A HYBRID MATERIAL AS ECO-FLOCULANT*

13:45-13.00 - Gabriela-Roxana MUSTEAȚĂ, Gabriel FECHITĂ, Dominic TULBURE, Alexandra Anam4ria SPIRIDON, Laurențiu Slătineanu, *A SOLUTION FOR A TWIST DRILLS SHARPENING DEVICE;*

14:00-14.15 - Fabio ESPOSITO, Margareta COTEATA, Adriana MUNTEANU, *AN OUTLOOK ON ADDITIVE MANUFACTURING INNOVATION AND MARKET TRENDS;*

14:15-14.30 - Alexandra Anamaria SPIRIDON, Adriana MUNTEANU, Rica BÂZDÂGĂ, Laurențiu SLĂTINEANU, *USE OF MORPHOLOGICAL MATRIX TO DESIGN A TWIST DRILL SHARPENING DEVICE;*

14:30-14.45 - Constantin IONESCU, Laura PETRESCU, Angela Petruța CONSTANTIN, Daniela GHICA, Iren Adelina MOLDOVAN, Eduard NASTASE, Bogdan GRECU, Victorin TOADER, Bogdan ANTONESCU, Ovidiu JIANU, Dragos ENE, Adrian BREZULIANU, *THE RESEARCH CENTER FOR CLIMATE CHANGE DUE TO NATURAL DISASTERS AND EXTREME WEATHER EVENTS (REACTIVE PROJECT);*

14:45-15.00- Florin CHIFAN, Emilian PADURARU, Florin-Daniel EDUTANU, Dragos-Florin CHITARIU, Ionut Alin BEJENARU, Gabriel SIGNEANU, *COMPARATIVE STUDY ON THE TENSILE PERFORMANCE OF MONOBLOC AND BI-STRUCTURAL THREADED PARTS PRINTED USING PLA MATERIAL AND FDM PROCESS;*

15:00-15.15- Andreea PRICOP, Ioana PALAMAR, *THE DIALECTIC OF SUBSTANCE.*