F2 ANEXA - TEMATICA EXPOZITIEI

DIGITAL METAL TIB



F2/1

ufi Approved Event

ROMEXPO S.A.
Bucuresti – ROMANIA

Fax: +40 21 207 70 70
E-mail: romexpo@romexpo.ro

1. PRELUCRAREA METALELOR

- ☐ Mașini unelte: strunguri, freze, mașini CNC, centre de prelucrare
- ☐ Tăiere de precizie: laser, plasmă, jet de apă
- ☐ Scule, dispozitive de prindere, materiale abrazive
- ☐ Tratamentul și finisarea suprafețelor
- ☐ Metalurgie, turnătorie și produse refractare
- ☐ Sudură și tehnologii de îmbinare

2. INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ ÎN PRODUCȚIE (AI IN MANUFACTURING)

- ☐ AI și machine learning pentru optimizarea proceselor de fabricație
- ☐ Mentenanță predictivă bazată pe inteligență artificială
- ☐ Soluții AI pentru controlul calității și viziune artificială
- ☐ Aplicații practice de AI în fabrici: studii de caz și demonstrații live

3. ROBOTICĂ ȘI SISTEME AUTONOME

- ☐ Roboți industriali și roboți colaborativi (coboți)
- ☐ Vehicule autonome ghidate (AGV/AMR)
- ☐ Sisteme automate de manipulare, paletizare și asamblare
- ☐ Senzori, actuatori și sisteme de control

4. AUTOMATIZARE ȘI DIGITALIZARE INDUSTRIALĂ (INDUSTRY 4.0)

- ☐ Roboți industriali și roboți colaborativi (coboți)
- ☐ Vehicule autonome ghidate (AGV/AMR)
- ☐ Sisteme automate de manipulare, paletizare și asamblare
- ☐ Senzori, actuatori și sisteme de control

5. ACȚIONĂRI, TRANSMISII ȘI CONTROLUL MIȘCĂRII

- ☐ Roboți industriali și roboți colaborativi (coboți)
- ☐ Vehicule autonome ghidate (AGV/AMR)
- ☐ Sisteme automate de manipulare, paletizare și asamblare
- ☐ Senzori, actuatori și sisteme de control

6. INSTRUMENTAȚIE, TESTARE ȘI MĂSURARE INDUSTRIALĂ

- ☐ Echipamente de măsurare și control dimensional
- ☐ Testare nedistructivă (NDT)
- ☐ Monitorizarea proceselor în timp real
- ☐ Metrologie industrială și calibrare

7. FABRICAȚIE ADITIVĂ, MATERIALE AVANSATE ȘI COMPOZITE

- ☐ Printare 3D metal și tehnologii de fabricație aditivă
- ☐ Superaliaje, compozite metalice și materiale hibride
- ☐ Nanomateriale și acoperiri funcționale anticorozive
- ☐ Componente hibride metal-plastic pentru auto și aerospațial

8. TEHNOLOGII ENERGETICE PENTRU O PRODUCȚIE SUSTENABILĂ

- ☐ Electrificarea proceselor industriale
- ☐ Hidrogen verde și decarbonizarea industriei metalelor
- ☐ Stocarea energiei și sisteme UPS
- ☐ Economie circulară: reciclarea și recuperarea metalelor

9. 5G ȘI COMUNICAȚII INDUSTRIALE

- ☐ Rețele 5G private pentru fabrici
- ☐ Comunicații M2M și conectivitate wireless industrială
- ☐ Infrastructură de rețea pentru fabrici conectate

10. SECURITATE CIBERNETICĂ INDUSTRIALĂ

- ☐ Protecția sistemelor de control industrial (OT security)
- ☐ Securitatea datelor în medii de producție conectate
- ☐ Soluții de conformitate și reziliență cibernetică

11. INGINERIE ELECTRICĂ ȘI COMPONENTE

- ☐ Echipamente și materiale electrice
- ☐ Cabluri, conductori și rețele de distribuție
- ☐ Surse de alimentare: baterii, acumulatori, UPS-uri

12. LOGISTICĂ, DEPOZITARE ȘI MANIPULARE INDUSTRIALĂ

- ☐ Sisteme de ridicat și manipulare (platforme, motostivuitoare)
- ☐ Automatizarea depozitelor și centrelor logistice
- ☐ Ambalare industrială
- ☐ Trasabilitate și identificare automată

13. MOBILITATE ȘI TRANSPORT PE BAZĂ DE METAL

- ☐ Componente metalice pentru vehicule electrice
- ☐ Aluminiu și aliaje ușoare pentru automotive și aerospațial
- ☐ Infrastructură de încărcare și mobilitate electrică

14. CERCETARE, INOVARE ȘI TEHNOLOGII EMERGENTE

- ☐ Inventică și cercetare aplicată în industria metalelor
- ☐ Transfer tehnologic universitate - industrie
- ☐ Start-up-uri și spin-off-uri în tehnologii de viitor
- ☐ Tehnologii de frontieră: biofabricație, materiale inteligente, calcul avansat aplicat industrial

15. SERVICII GENERALE ȘI PARTICIPĂRI OFICIALE

- ☐ Consultanță de specialitate, servicii financiare și HR
- ☐ Educație, formare profesională și asociații de profil
- ☐ Participări oficiale și produse 100% românești

ROMEXPO S.A.
Bd. Mărăști nr. 65-67 , C.P. 32 - 3
Cod 011465; Sector 1
București – România

Telefon: 004 021 207 70 00
004 021 202 57 00
004 021 207 70 70
Fax: 004 021 207 70 70
E-mail: romexpo@romexpo.ro
Website: www.romexpo.ro

CUI: RO 1555425; **NR. O.R.C.**: J1991014818400
EUID: ROONRC.J1991014818400
Capital social subscris și vărsat: 49.622.000 RON
Cont: RO83RNCB0067004778810001