

Timișoara, capitala internațională a tehnologiilor inovative în sudură și materiale avansate

1. Timișoara, capitala internațională a tehnologiilor inovative în sudură și materiale avansate

Salut Timișoara

Timișoara: Un Eveniment de Referință în Domeniul Inovației. TIMIȘOARA. În perioada 6–7 noiembrie 2025, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Sudură și Încercări de Materiale – ISIM Timișoara, în parteneriat cu Universitatea Politehnică Timișoara și Academia de Științe Tehnice din România – Filiala Timișoara, a organizat cea de-a XVI-a ediție a Conferinței Internaționale „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials – TIMA25”. Acest eveniment a reunit specialiști, cercetători și profesori din diverse colțuri ale lumii.

Deschiderea Conferinței

Conferința s-a desfășurat în mod hibrid, având loc la Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnice Timișoara și a marcat 55 de ani de tradiție a ISIM Timișoara în sectorul sudurii și testării materialelor. Ceremonia de deschidere a fost susținută de dr.ing. Nicușor-Alin Sîrbu, director general ISIM Timișoara și președinte al conferinței, împreună cu prof.univ.dr.ing. Liviu Marșavina, prorector al Universității Politehnice Timișoara, și prof.dr.ing. Petru Negrea, președinte al Asociației Generale a Inginerilor din România, filiala Timișoara.

Mesaje de Bun Venit

În deschiderea lucrărilor, au fost transmise mesaje de salut din partea dr.ing. Andrei Alexandru, președintele Autorității Naționale pentru Cercetare, jur. Liliana Oneț, subprefect al județului Timiș, dr.ing. Rosario Russo, reprezentant al International Institute of Welding (IIW), ing. Alin Augustin Florin Popoviciu, vicepreședinte al Consiliului Județean Timiș, precum și prof.dr.ing. Dumitru Mnerie, președinte al Asociației Române pentru Tehnologii Neconvenționale.

Dialog între Știință și Industrie

Pe parcursul celor două zile de conferință, experți din țări precum România, Germania, Spania, Serbia, Turcia, Maroc, Egipt, Belgia, Ungaria și Ucraina au prezentat peste 70 de lucrări științifice, concentrându-se pe subiecte actuale, inclusiv tehnologii avansate de sudare, modelare și simularea proceselor de sudură, caracterizarea materialelor, acoperiri de suprafață, nanotehnologii și metode de testare nedistructive.

Sesiuni de Interes

Printre cele mai relevante sesiuni s-au numărat cele dedicate tehnicilor inovatoare de sudare prin frecare (Friction Stir Welding), utilizarea tehnologiilor laser și ultrasunete în domeniul auto, precum și aplicațiile nanomaterialelor în biomedicină. Conferința TIMA25 a servit drept platformă eficientă pentru transferul de cunoștințe între mediul academic și cel industrial, subliniind necesitatea colaborării interdisciplinare pentru dezvoltarea tehnologiilor sustenabile.

InnoCENTA 2025: Promovarea Inovării

În paralel, a avut loc și cea de-a doua ediție a Festivalului Internațional de Inovare și Transfer Tehnologic – innoCENTA 2025, organizat de aceeași instituție, ISIM Timișoara, alături de Universitatea Politehnică Timișoara. Acest eveniment a reunit institute de cercetare, universități, companii și startup-uri, creând un cadru propice pentru prezentarea noilor invenții, brevete și prototipuri în diverse domenii, inclusiv energie, mediu, biotehnologie și IT.

Oportunități și Recunoaștere

Participanții au avut posibilitatea de a explora proiecte inovatoare, de a participa la workshop-uri dedicate antreprenoriatului tehnologic și de a interacționa direct cu inventatori și cercetători atât din România, cât și din străinătate. Lucrările de valoare au fost recompensate cu medalii de aur, argint și bronz, iar inovațiile cu potențial economic vor fi promovate pe platforma www.innocenta.ro, prima platformă românească dedicată tranzacțiilor de inovații tehnologice.

Cooperare Internațională

Printre invitații de marcă s-au numărat cercetători remarcabili de la universități și institute internaționale, precum University of Belgrade (Serbia), Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión (Spania), University of Applied Sciences Gelsenkirchen (Germania), Gazi University (Turcia), E.O. Paton Electric Welding Institute (Ucraina) și European Federation for Welding, Joining and Cutting (EWF, Belgia). De asemenea, conferința a inclus workshop-uri Erasmus+ pentru formarea profesională și digitalizarea educației tehnice, coordonate de ISIM Timișoara.

Universitatea Politehnică Timișoara – O Tradiție Aducătoare de Inovație

Universitatea Politehnică Timișoara, cea mai veche instituție de învățământ superior din vestul României, a fost fondată prin Decretul Regal semnat de Regele Ferdinand pe 11 noiembrie 1920. Această universitate, având statut de unitate de cercetare avansată și educație, este astăzi o instituție cu o lungă tradiție educațională, fiind recunoscută pe plan național și internațional datorită contribuției semnificative a cadrelor didactice și a academicienilor de renume. Peste 140.000 de absolvenți au promovat numele universității în întreaga lume. Cu o infrastructură modernă, cele 10 facultăți ale universității oferă programe de studii pentru aproximativ 13.500 de studenți.

Dimensiunea Internațională a UPT

Universitatea Politehnică Timișoara se distinge prin dimensiunea sa internațională, fiind parte integrantă a consorțiului european E³UDRES² – Engaged and Entrepreneurial European University as Driver for European Smart and Sustainable Regions. Această inițiativă, sprijinită de Comisia Europeană prin programul Erasmus+, reunește universități de top din Europa pentru a colabora în dezvoltarea regiunilor inteligente și durabile. Obiectivele principale includ educația inovatoare, cercetarea aplicată și cooperarea transdisciplinară, toate concepute pentru a îmbunătăți calitatea educației și a cercetării.

Rolul E³UDRES² în Educația Europeană

Consortiul E³UDRES² subliniază angajamentul universităților participante față de responsabilitatea socială și inovație în educație. Parteneriatele dintre instituțiile membre promovează schimbul de bune practici și experiențe, axându-se pe soluții pentru provocările actuale globale. Proiectele derulate în cadrul consorțiului vizează nu doar educația, ci și transferul de cunoștințe și abilități către comunități, astfel contribuind la dezvoltarea regională durabilă.

Ce Studii Oferă Universitatea?

Universitatea Politehnica Timișoara oferă o paletă variată de programe de studiu, acoperind domenii precum inginerie, tehnologie, științe aplicate și management. Fiecare dintre cele 10 facultăți deține un portofoliu bogat de specializări, răspunzând astfel nevoilor pieței muncii și tendințelor tehnologice actuale. Aceste programe sunt concepute pentru a pregăti studenții pentru provocările carierei în diverse sectoare, în concordanță cu standardele internaționale.

Absolvenți de Succes și Impact Global

Absolvenții Universității Politehnica Timișoara sunt bine pregătiți și au demonstrat un impact semnificativ în domeniile în care au activat. Multe dintre ei ocupă funcții de conducere în companii renumite la nivel mondial, având o contribuție decisivă la inovațiile din industrie. Universitatea se mândrește cu acest patrimoniu de excelență și cu reputația formată de ani de muncă intensă și dedicare.

Activități Extracurriculare și Viața Studențească

Pe lângă activitățile academice, Universitatea Politehnica Timișoara încurajează implicarea studenților în diverse activități extracurriculare. Organizații studențești, cluburi și evenimente culturale sunt parte integrantă a vieții universitare, oferind studenților oportunități de dezvoltare personală și profesională. Această experiență holistică completează educația formală prin facilitarea unei rețele de contacte valoroase.

Infrastructura și Resursele Universitare

Infrastructura Universității Politehnica Timișoara este modernă și bine echipată, asigurând studenților condiții optime de studiu. Laboratoarele de specialitate, bibliotecile dotate cu resurse extensive și sălile de cursuri moderne constituie doar câteva dintre facilitățile disponibile. Aceste resurse sunt esențiale pentru realizarea unei educații de calitate și pentru susținerea cercetării inovatoare.

Colaborări și Parteneriate Internaționale

Colaborările internaționale reprezintă un alt aspect important al activității UPT. Universitatea colaborează cu instituții academice din întreaga lume, facilitând mobilitatea studenților și cadrelor didactice. Aceste parteneriate au rolul de a îmbogăți experiența educațională și de a crea oportunități de cercetare și dezvoltare comună.

Proiecte și Inovații în Cercetare

Cercetarea are un loc central în activitatea Universității Politehnica Timișoara, cu numeroase proiecte derulate în colaborare cu diverse instituții, companii și organizații. Accentul se pune pe soluții inovatoare care răspund

nevoilor societății și provocărilor globale, contribuind astfel la avansarea cunoștințelor și tehnologiilor în diferite domenii.

Contact și Implicare Comunitară

Universitatea Politehnică Timișoara se implică activ în comunitate, promovând colaborarea între studenți și locuitori. Activitățile de voluntariat și inițiativele sociale sunt încurajate, sprijinind dezvoltarea abilităților sociale și profesionale ale studenților. Aceste inițiative nu doar că întăresc legătura dintre universitate și societate, dar și contribuie la formarea unei generații responsabile și dedicate.

Informare și Comunicare

Informațiile relevante despre activitățile și evenimentele Universității Politehnica Timișoara pot fi găsite pe canalele oficiale de comunicare. Universitatea încurajează studenții și publicul să participe activ la discuții și să se informeze privind oportunitățile disponibile. De asemenea, instituția rămâne deschisă la feedback și sugestii din partea comunității universitare și externe.

2. [Timișoara, capitala internațională a tehnologiilor inovative în sudură și materiale avansate](#)

Ziare *AZ*.ro Cercetători și specialiști din întreaga lume au venit în capitala Banatului la o importantă și tradițională conferință conferință despre tehnologii inovative în sudură și multe altele. În perioada 6–7 noiembrie 2025, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Sudură și Încercări de Materiale – ISIM Timișoara, în colaborare cu Universitatea Politehnică Timișoara și Academia de Științe Tehnice... The post Timișoara, capitala internațională a tehnologiilor inovative în sudură și materiale avansate appeared first on deBanat.ro - spune realitatea!

3. [Timișoara, capitala internațională a tehnologiilor inovative în sudură și materiale avansate](#)



În perioada 6–7 noiembrie 2025, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Sudură și Încercări de Materiale – ISIM Timișoara, în colaborare cu Universitatea Politehnică Timișoara și Academia de Științe Tehnice din România – Filiala Timișoara, a organizat cea de-a XVI-a ediție a Conferinței Internaționale „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials – TIMA25”, un eveniment care a reunit la Timișoara cercetători, profesori și specialiști din întreaga lume.

Conferința, desfășurată în format hibrid, la Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnica Timișoara, a celebrat totodată 55 de ani de tradiție ISIM Timișoara în domeniul sudurii și al testării materialelor. Evenimentul a fost deschis de dr.ing. Nicușor-Alin Sîrbu, director general ISIM Timișoara și președinte al conferinței, prof.univ.dr.ing. Liviu Marșavina, prorector al Universității Politehnica Timișoara, și prof.dr.ing. Petru Negrea, Președinte al Asociației Generale a Inginerilor din România, Sucursala Timișoara.

În deschiderea lucrărilor, au transmis mesaje de salut dr.ing. Andrei Alexandru, președintele Autorității Naționale pentru Cercetare, jur. Liliana Oneț, subprefect al județului Timiș, dr.ing. Rosario Russo, reprezentant al International Institute of Welding (IIW), ing. Alin Augustin Florin Popoviciu, vicepreședinte al Consiliului Județean Timiș, prof.dr.ing. Dumitru Mnerie, Președinte al Asociației Române pentru Tehnologii Neconvenționale.

Dialog între știință, industrie și inovare

Pe durata celor două zile, specialiști din România, Germania, Spania, Serbia, Turcia, Maroc, Egipt, Belgia, Ungaria și Ucraina au prezentat peste 70 de lucrări științifice axate pe teme de actualitate: tehnologii avansate de sudare, modelare și simulare a proceselor de sudură, caracterizarea materialelor și a îmbinărilor, acoperiri de suprafață, nanotehnologii și testări nedistructive.

Printre sesiunile de mare interes s-au numărat cele dedicate proceselor inovative de sudare prin frecare (Friction Stir Welding), tehnologiilor laser și ultrasunetelor în industria auto, dar și aplicațiilor nanomaterialelor în domeniul biomedical.

TIMA25 a oferit o platformă solidă pentru transferul de cunoștințe între mediul academic și cel industrial, accentuând importanța colaborării interdisciplinare în dezvoltarea tehnologiilor verzi și sustenabile.

InnoCENTA 2025 – Festivalul internațional al inovării

În paralel cu conferința, s-a desfășurat și cea de-a doua ediție a Festivalului Internațional de Inovare și Transfer Tehnologic – innoCENTA 2025, organizat de ISIM Timișoara și Universitatea Politehnică Timișoara.

Evenimentul a reunit institute de cercetare, universități, companii și startup-uri tehnologice, oferind un cadru deschis pentru prezentarea celor mai noi invenții, brevete și prototipuri din domenii precum energie, mediu, biotehnologie, IT, electronică, automotive și nanomateriale.

Participanții au avut ocazia să descopere proiecte inovatoare, să participe la workshop-uri dedicate antreprenoriatului tehnologic, precum și să interacționeze direct cu inventatori și cercetători din România și din străinătate. Cele mai valoroase lucrări au fost premiate cu medalii de aur, argint și bronz, iar inovațiile cu potențial de aplicare industrială vor fi promovate prin platforma www.innocenta.ro, prima platformă românească de trading pentru inovații tehnologice.

Cooperare internațională și recunoaștere profesională

Printre invitații internaționali s-au numărat cercetători de prestigiu de la universități și institute de profil, precum University of Belgrade (Serbia), Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión (Spania), University of Applied Sciences Gelsenkirchen (Germania), Gazi University (Turcia), E.O. Paton Electric Welding Institute (Ucraina) și European Federation for Welding, Joining and Cutting (EFW, Belgia). De asemenea, evenimentul a inclus workshop-uri Erasmus+ dedicate formării profesionale și digitalizării educației tehnice, prin proiecte precum COVE-WENDT, HINTS și VR-VET, coordonate de ISIM Timișoara.

Concluzie

Conferința TIMA25 și festivalul innoCENTA au confirmat din nou poziția Timișoarei ca pol regional al inovării și cercetării tehnologice, dar și ca un spațiu al colaborării între știință, industrie și educație.

Prin amploare și diversitate, evenimentul consolidează parteneriatul dintre ISIM Timișoara, Universitatea Politehnică Timișoara și Academia de Științe Tehnice din România, demonstrând că tradiția și inovația pot construi împreună viitorul tehnologic al Europei.

4. [Timișoara, capitala internațională a tehnologiilor inovative în sudură și materiale avansate](#)



În perioada 6–7 noiembrie, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Sudură și Încercări de Materiale, în colaborare cu Universitatea Politehnică Timișoara și Academia de Științe Tehnice din România – Filiala Timișoara, a organizat cea de-a XVI-a ediție a conferinței internaționale dedicată tehnologiilor inovatoare pentru îmbinarea materialelor avansate. Evenimentul a reunit la Timișoara cercetători, profesori și specialiști din întreaga lume. Conferința, desfășurată în format hibrid, la Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnice Timișoara, a celebrat totodată 55 de ani de tradiție ISIM Timișoara în domeniul sudurii și al testării materialelor.

5. [Timișoara a fost două zile capitala internațională a tehnologiilor inovative în sudură și materiale avansate](#)



În perioada 6–7 noiembrie, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Sudură și Încercări de Materiale – ISIM Timișoara, în colaborare cu Universitatea Politehnică Timișoara și Academia de Științe Tehnice din România – Filiala Timișoara, a organizat ediția cu numărul 16 a Conferinței Internaționale „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials – TIMA25”. Evenimentul a adus la Timișoara cercetători, profesori și specialiști din întreaga lume, care au dezbătut cele mai noi tehnologii și inovații în domeniul sudurii și testării materialelor.

Conferința, desfășurată în format hibrid la Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnice Timișoara, a marcat 55 de ani de tradiție ISIM Timișoara în domeniu. Deschiderea oficială a lucrărilor a fost făcută de dr.ing. Nicușor-Alin Sîrbu, director general ISIM Timișoara și președinte al conferinței, prof.univ.dr.ing. Liviu Marșavina, prorector al Universității Politehnice Timișoara, și prof.dr.ing. Petru Negrea, președinte al Asociației Generale a Inginerilor din România – Sucursala Timișoara.

În cele două zile, 6 și 7 noiembrie, specialiști din România, Germania, Spania, Serbia, Turcia, Maroc, Egipt, Belgia, Ungaria și Ucraina au prezentat peste 70 de lucrări științifice. Temele au vizat tehnologii avansate de sudare, modelare și simulare a proceselor de sudură, caracterizarea materialelor și a îmbinărilor, acoperiri de suprafață, nanotehnologii și testări nedistructive.

Printre sesiunile de mare interes s-au numărat cele dedicate sudurii prin frecare (Friction Stir Welding), tehnologiilor laser și cu ultrasunete în industria auto, dar și aplicațiilor nanomaterialelor în domeniul biomedical. Conferința a oferit o platformă solidă pentru transferul de cunoștințe între mediul academic și cel industrial, punând accent pe dezvoltarea tehnologiilor verzi și sustenabile.

„În paralel, s-a desfășurat și cea de-a doua ediție a Festivalului Internațional de Inovare și Transfer Tehnologic – innoCENTA 2025, care a reunit institute de cercetare, universități, companii și startup-uri tehnologice. Participanții au putut descoperi proiecte inovatoare, să participe la workshop-uri de antreprenariat tehnologic și să interacționeze direct cu inventatori și cercetători din România și din străinătate. Cele mai valoroase lucrări au fost premiate cu medalii de aur, argint și bronz, iar inovațiile cu potențial industrial sunt promovate pe www.innocenta.ro, prima platformă românească de trading pentru inovații tehnologice”, au transmis, sâmbătă, reprezentanții UPT.

Printre invitații internaționali s-au numărat cercetători de la University of Belgrade (Serbia), Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión (Spania), University of Applied Sciences Gelsenkirchen (Germania), Gazi University (Turcia), E.O. Paton Electric Welding Institute (Ucraina) și European Federation for Welding, Joining and Cutting (EWF, Belgia).

De asemenea, conferința a inclus workshop-uri Erasmus+ dedicate formării profesionale și digitalizării educației tehnice, prin proiecte precum COVE-WENDT, HINTS și VR-VET, coordonate de ISIM Timișoara.

6. [Timișoara, capitala internațională a tehnologiilor inovative în sudură și materiale avansate](#)



TIMIȘOARA. În perioada 6–7 noiembrie 2025, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Sudură și Încercări de Materiale – ISIM Timișoara, în colaborare cu Universitatea Politehnică Timișoara și Academia de Științe Tehnice din România – Filiala Timișoara, a organizat cea de-a XVI-a ediție a Conferinței Internaționale „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials – TIMA25”, un eveniment care a reunit la Timișoara cercetători, profesori și specialiști din întreaga lume.

Conferința, desfășurată în format hibrid, la Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnica Timișoara, a celebrat totodată 55 de ani de tradiție ISIM Timișoara în domeniul sudurii și al testării materialelor. Evenimentul a fost deschis de dr.ing. Nicușor-Alin Sîrbu, director general ISIM Timișoara și președinte al conferinței, prof.univ.dr.ing. Liviu Marșavina, prorector al Universității Politehnica Timișoara, și prof.dr.ing. Petru Negrea, Președinte al Asociației Generale a Inginerilor din România, Sucursala Timișoara.

În deschiderea lucrărilor, au transmis mesaje de salut dr.ing. Andrei Alexandru, președintele Autorității Naționale pentru Cercetare, jur. Liliana Oneț, subprefect al județului Timiș, dr.ing. Rosario Russo, reprezentant al International Institute of Welding (IIW), ing. Alin Augustin Florin Popoviciu, vicepreședinte al Consiliului Județean Timiș, prof.dr.ing. Dumitru Mnerie, Președinte al Asociației Române pentru Tehnologii Neconvenționale.

Dialog între știință, industrie și inovare

Pe durata celor două zile, specialiști din România, Germania, Spania, Serbia, Turcia, Maroc, Egipt, Belgia, Ungaria și Ucraina au prezentat peste 70 de lucrări științifice axate pe teme de actualitate: tehnologii avansate de sudare,

modelare și simulare a proceselor de sudură, caracterizarea materialelor și a îmbinărilor, acoperiri de suprafață, nanotehnologii și testări nedistructive.

Printre sesiunile de mare interes s-au numărat cele dedicate proceselor inovative de sudare prin frecare (Friction Stir Welding), tehnologiilor laser și ultrasunetelor în industria auto, dar și aplicațiilor nanomaterialelor în domeniul biomedical.

TIMA25 a oferit o platformă solidă pentru transferul de cunoștințe între mediul academic și cel industrial, accentuând importanța colaborării interdisciplinare în dezvoltarea tehnologiilor verzi și sustenabile.

InnoCENTA 2025 – Festivalul internațional al inovării

În paralel cu conferința, s-a desfășurat și cea de-a doua ediție a Festivalului Internațional de Inovare și Transfer Tehnologic – innoCENTA 2025, organizat de ISIM Timișoara și Universitatea Politehnica Timișoara.

Evenimentul a reunit institute de cercetare, universități, companii și startup-uri tehnologice, oferind un cadru deschis pentru prezentarea celor mai noi invenții, brevete și prototipuri din domenii precum energie, mediu, biotehnologie, IT, electronică, automotive și nanomateriale.

Participanții au avut ocazia să descopere proiecte inovatoare, să participe la workshop-uri dedicate antreprenoriatului tehnologic, precum și să interacționeze direct cu inventatori și cercetători din România și din străinătate. Cele mai valoroase lucrări au fost premiate cu medalii de aur, argint și bronz, iar inovațiile cu potențial de aplicare industrială vor fi promovate prin platforma www.innocenta.ro, prima platformă românească de trading pentru inovații tehnologice.

Cooperare internațională și recunoaștere profesională

Printre invitații internaționali s-au numărat cercetători de prestigiu de la universități și institute de profil, precum University of Belgrade (Serbia), Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión (Spania), University of Applied Sciences Gelsenkirchen (Germania), Gazi University (Turcia), E.O. Paton Electric Welding Institute (Ucraina) și European Federation for Welding, Joining and Cutting (EWF, Belgia).

De asemenea, evenimentul a inclus workshop-uri Erasmus+ dedicate formării profesionale și digitalizării educației tehnice, prin proiecte precum COVE-WENDT, HINTS și VR-VET, coordonate de ISIM Timișoara.

Concluzie

Conferința TIMA25 și festivalul innoCENTA au confirmat din nou poziția Timișoarei ca pol regional al inovării și cercetării tehnologice, dar și ca un spațiu al colaborării între știință, industrie și educație.

Prin amploare și diversitate, evenimentul consolidează parteneriatul dintre ISIM Timișoara, Universitatea Politehnica Timișoara și Academia de Științe Tehnice din România, demonstrând că tradiția și inovația pot construi împreună viitorul tehnologic al Europei.

Universitatea Politehnică Timișoara (www.upt.ro), cea mai veche instituție de învățământ superior din vestul țării, a fost înființată prin Decretul Regal semnat de Regele Ferdinand la 11 noiembrie 1920. Universitate de cercetare avansată și educație, UPT este astăzi una dintre școlile românești cu tradiție, recunoscută în plan național și internațional, atât prin activitatea generațiilor de cadre didactice și cea a unor academicieni prestigioși, cât și prin cei peste 140.000 de absolvenți care au dus renumele acesteia peste tot în lume. Având și o bază materială de invidiat, cele 10 facultăți ale universității asigură programe de studii pentru aproximativ 13.500 studenți.

Dimensiunea internațională a Universității Politehnice Timișoara este evidențiată și prin faptul că este parte a consorțiului european de universități E³UDRES² – Engaged and Entrepreneurial European University as Driver for European Smart and Sustainable Regions, inițiativă sprijinită de Comisia Europeană prin programul Erasmus+. E³UDRES² reunește universități europene de top pentru a colabora în dezvoltarea regiunilor inteligente și sustenabile prin educație inovatoare, cercetare aplicată și cooperare transdisciplinară. Mai multe informații sunt disponibile pe site-ul oficial: <https://www.eudres.eu/>.

7. [Timișoara, capitala internațională a tehnologiilor inovative în sudură și materiale avansate](#)



În perioada 6–7 noiembrie 2025, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Sudură și Încercări de Materiale – ISIM Timișoara, în colaborare cu Universitatea Politehnică Timișoara și Academia de Științe Tehnice din România – Filiala Timișoara, a organizat cea de-a XVI-a ediție a Conferinței Internaționale „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials – TIMA25”, un eveniment care a reunit la Timișoara cercetători, profesori și specialiști din întreaga lume.

Conferința, desfășurată în format hibrid, la Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnice Timișoara, a celebrat totodată 55 de ani de tradiție ISIM Timișoara în domeniul sudurii și al testării materialelor. Evenimentul a fost deschis de dr.ing. Nicușor-Alin Sîrbu, director general ISIM Timișoara și președinte al conferinței, prof.univ.dr.ing. Liviu Marșavina, prorector al Universității Politehnice Timișoara, și prof.dr.ing. Petru Negrea, Președinte al Asociației Generale a Inginerilor din România, Sucursala Timișoara.

În deschiderea lucrărilor, au transmis mesaje de salut dr.ing. Andrei Alexandru, președintele Autorității Naționale pentru Cercetare, jur. Liliana Oneț, subprefect al județului Timiș, dr.ing. Rosario Russo, reprezentant al International Institute of Welding (IIW), ing. Alin Augustin Florin Popoviciu, vicepreședinte al Consiliului Județean Timiș, prof.dr.ing. Dumitru Mnerie, Președinte al Asociației Române pentru Tehnologii Neconvenționale.

Dialog între știință, industrie și inovare

Pe durata celor două zile, specialiști din România, Germania, Spania, Serbia, Turcia, Maroc, Egipt, Belgia, Ungaria și Ucraina au prezentat peste 70 de lucrări științifice axate pe teme de actualitate: tehnologii avansate de sudare,

modelare și simulare a proceselor de sudură, caracterizarea materialelor și a îmbinărilor, acoperiri de suprafață, nanotehnologii și testări nedistructive.

Printre sesiunile de mare interes s-au numărat cele dedicate proceselor inovative de sudare prin frecare (Friction Stir Welding), tehnologiilor laser și ultrasunetelor în industria auto, dar și aplicațiilor nanomaterialelor în domeniul biomedical.

TIMA25 a oferit o platformă solidă pentru transferul de cunoștințe între mediul academic și cel industrial, accentuând importanța colaborării interdisciplinare în dezvoltarea tehnologiilor verzi și sustenabile.

InnoCENTA 2025 – Festivalul internațional al inovării

În paralel cu conferința, s-a desfășurat și cea de-a doua ediție a Festivalului Internațional de Inovare și Transfer Tehnologic – innoCENTA 2025, organizat de ISIM Timișoara și Universitatea Politehnica Timișoara.

Evenimentul a reunit institute de cercetare, universități, companii și startup-uri tehnologice, oferind un cadru deschis pentru prezentarea celor mai noi invenții, brevete și prototipuri din domenii precum energie, mediu, biotehnologie, IT, electronică, automotive și nanomateriale.

Participanții au avut ocazia să descopere proiecte inovatoare, să participe la workshop-uri dedicate antreprenoriatului tehnologic, precum și să interacționeze direct cu inventatori și cercetători din România și din străinătate. Cele mai valoroase lucrări au fost premiate cu medalii de aur, argint și bronz, iar inovațiile cu potențial de aplicare industrială vor fi promovate prin platforma www.innocenta.ro, prima platformă românească de trading pentru inovații tehnologice.

Cooperare internațională și recunoaștere profesională

Printre invitații internaționali s-au numărat cercetători de prestigiu de la universități și institute de profil, precum University of Belgrade (Serbia), Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión (Spania), University of Applied Sciences Gelsenkirchen (Germania), Gazi University (Turcia), E.O. Paton Electric Welding Institute (Ucraina) și European Federation for Welding, Joining and Cutting (EWF, Belgia).

De asemenea, evenimentul a inclus workshop-uri Erasmus+ dedicate formării profesionale și digitalizării educației tehnice, prin proiecte precum COVE-WENDT, HINTS și VR-VET, coordonate de ISIM Timișoara.

Concluzie

Conferința TIMA25 și festivalul innoCENTA au confirmat din nou poziția Timișoarei ca pol regional al inovării și cercetării tehnologice, dar și ca un spațiu al colaborării între știință, industrie și educație.

Prin amploare și diversitate, evenimentul consolidează parteneriatul dintre ISIM Timișoara, Universitatea Politehnica Timișoara și Academia de Științe Tehnice din România, demonstrând că tradiția și inovația pot construi împreună viitorul tehnologic al Europei.

8. Timișoara, capitala internațională a tehnologiilor inovative în sudură și materiale avansate



În perioada 6–7 noiembrie, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Sudură și Încercări de Materiale – ISIM Timișoara, în colaborare cu Universitatea Politehnică Timișoara și Academia de Științe Tehnice din România – Filiala Timișoara, a organizat cea de-a XVI-a ediție a Conferinței Internaționale „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials – TIMA25”, un eveniment care a reunit la Timișoara cercetători, profesori și specialiști din întreaga lume.

Conferința, desfășurată în format hibrid, la Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnica Timișoara, a celebrat totodată 55 de ani de tradiție ISIM Timișoara în domeniul sudurii și al testării materialelor. Evenimentul a fost deschis de dr.ing. Nicușor-Alin Sîrbu, director general ISIM Timișoara și președinte al conferinței, prof.univ.dr.ing. Liviu Marșavina, prorector al Universității Politehnica Timișoara, și prof.dr.ing. Petru Negrea, Președinte al Asociației Generale a Inginerilor din România, Sucursala Timișoara.

În deschiderea lucrărilor, au transmis mesaje de salut dr.ing. Andrei Alexandru, președintele Autorității Naționale pentru Cercetare, jur. Liliana Oneț, subprefect al județului Timiș, dr.ing. Rosario Russo, reprezentant al International Institute of Welding (IIW), ing. Alin Augustin Florin Popoviciu, vicepreședinte al Consiliului Județean Timiș, prof.dr.ing. Dumitru Mnerie, Președinte al Asociației Române pentru Tehnologii Neconvenționale.

Dialog între știință, industrie și inovare

Pe durata celor două zile, specialiști din România, Germania, Spania, Serbia, Turcia, Maroc, Egipt, Belgia, Ungaria și Ucraina au prezentat peste 70 de lucrări științifice axate pe teme de actualitate: tehnologii avansate de sudare, modelare și simulare a proceselor de sudură, caracterizarea materialelor și a îmbinărilor, acoperiri de suprafață, nanotehnologii și testări nedistructive.

Printre sesiunile de mare interes s-au numărat cele dedicate proceselor inovative de sudare prin frecare (Friction Stir Welding), tehnologiilor laser și ultrasunetelor în industria auto, dar și aplicațiilor nanomaterialelor în domeniul biomedical.

TIMA25 a oferit o platformă solidă pentru transferul de cunoștințe între mediul academic și cel industrial, accentuând importanța colaborării interdisciplinare în dezvoltarea tehnologiilor verzi și sustenabile.

InnoCENTA 2025 – Festivalul internațional al inovării

În paralel cu conferința, s-a desfășurat și cea de-a doua ediție a Festivalului Internațional de Inovare și Transfer Tehnologic – innoCENTA 2025, organizat de ISIM Timișoara și Universitatea Politehnica Timișoara.

Evenimentul a reunit institute de cercetare, universități, companii și startup-uri tehnologice, oferind un cadru deschis pentru prezentarea celor mai noi invenții, brevete și prototipuri din domenii precum energie, mediu, biotehnologie, IT, electronică, automotive și nanomateriale.

Participanții au avut ocazia să descopere proiecte inovatoare, să participe la workshop-uri dedicate antreprenoriatului tehnologic, precum și să interacționeze direct cu inventatori și cercetători din România și din străinătate. Cele mai valoroase lucrări au fost premiate cu medalii de aur, argint și bronz, iar inovațiile cu potențial de aplicare industrială vor fi promovate prin platforma www.innocenta.ro, prima platformă românească de trading pentru inovații tehnologice.

Cooperare internațională și recunoaștere profesională

Printre invitații internaționali s-au numărat cercetători de prestigiu de la universități și institute de profil, precum University of Belgrade (Serbia), Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión (Spania), University of Applied Sciences Gelsenkirchen (Germania), Gazi University (Turcia), E.O. Paton Electric Welding Institute (Ucraina) și European Federation for Welding, Joining and Cutting (EWF, Belgia).

De asemenea, evenimentul a inclus workshop-uri Erasmus+ dedicate formării profesionale și digitalizării educației tehnice, prin proiecte precum COVE-WENDT, HINTS și VR-VET, coordonate de ISIM Timișoara.

Concluzie

Conferința TIMA25 și festivalul innoCENTA au confirmat din nou poziția Timișoarei ca pol regional al inovării și cercetării tehnologice, dar și ca un spațiu al colaborării între știință, industrie și educație.

Prin amploare și diversitate, evenimentul consolidează parteneriatul dintre ISIM Timișoara, Universitatea Politehnica Timișoara și Academia de Științe Tehnice din România, demonstrând că tradiția și inovația pot construi împreună viitorul tehnologic al Europei.

9. [Timișoara, capitala internațională a tehnologiilor inovative în sudură și materiale avansate](#)



În perioada 6–7 noiembrie 2025, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Sudură și Încercări de Materiale – ISIM Timișoara, în colaborare cu Universitatea Politehnica Timișoara și Academia de Științe Tehnice din România – Filiala Timișoara, a organizat cea de-a XVI-a ediție a Conferinței Internaționale „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials – TIMA25”, un eveniment care a reunit la Timișoara cercetători, profesori și specialiști din întreaga lume.

Conferința, desfășurată în format hibrid, la Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnica Timișoara, a celebrat totodată 55 de ani de tradiție ISIM Timișoara în domeniul sudurii și al testării materialelor. Evenimentul a fost deschis de dr.ing. Nicușor-Alin Sîrbu, director general ISIM Timișoara și președinte al conferinței, prof.univ.dr.ing. Liviu Marșavina, prorector al Universității Politehnica Timișoara, și prof.dr.ing. Petru Negrea, Președinte al Asociației Generale a Inginerilor din România, Sucursala Timișoara.

În deschiderea lucrărilor, au transmis mesaje de salut dr.ing. Andrei Alexandru, președintele Autorității Naționale pentru Cercetare, jur. Liliana Oneț, subprefect al județului Timiș, dr.ing. Rosario Russo, reprezentant al International Institute of Welding (IIW), ing. Alin Augustin Florin Popoviciu, vicepreședinte al Consiliului

Județean Timiș, prof.dr.ing. Dumitru Mnerie, Președinte al Asociației Române pentru Tehnologii Neconvenționale.

Dialog între știință, industrie și inovare

Pe durata celor două zile, specialiști din România, Germania, Spania, Serbia, Turcia, Maroc, Egipt, Belgia, Ungaria și Ucraina au prezentat peste 70 de lucrări științifice axate pe teme de actualitate: tehnologii avansate de sudare, modelare și simulare a proceselor de sudură, caracterizarea materialelor și a îmbinărilor, acoperiri de suprafață, nanotehnologii și testări nedistructive.

Printre sesiunile de mare interes s-au numărat cele dedicate proceselor inovative de sudare prin frecare (Friction Stir Welding), tehnologiilor laser și ultrasunetelor în industria auto, dar și aplicațiilor nanomaterialelor în domeniul biomedical.

TIMA25 a oferit o platformă solidă pentru transferul de cunoștințe între mediul academic și cel industrial, accentuând importanța colaborării interdisciplinare în dezvoltarea tehnologiilor verzi și sustenabile.

InnoCENTA 2025 – Festivalul internațional al inovării

În paralel cu conferința, s-a desfășurat și cea de-a doua ediție a Festivalului Internațional de Inovare și Transfer Tehnologic – innoCENTA 2025, organizat de ISIM Timișoara și Universitatea Politehnică Timișoara.

Evenimentul a reunit institute de cercetare, universități, companii și startup-uri tehnologice, oferind un cadru deschis pentru prezentarea celor mai noi invenții, brevete și prototipuri din domenii precum energie, mediu, biotehnologie, IT, electronică, automotive și nanomateriale.

Participanții au avut ocazia să descopere proiecte inovatoare, să participe la workshop-uri dedicate antreprenoriatului tehnologic, precum și să interacționeze direct cu inventatori și cercetători din România și din străinătate. Cele mai valoroase lucrări au fost premiate cu medalii de aur, argint și bronz, iar inovațiile cu potențial de aplicare industrială vor fi promovate prin platforma www.innocenta.ro, prima platformă românească de trading pentru inovații tehnologice.

Cooperare internațională și recunoaștere profesională

Printre invitații internaționali s-au numărat cercetători de prestigiu de la universități și institute de profil, precum University of Belgrade (Serbia), Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión (Spania), University of Applied Sciences Gelsenkirchen (Germania), Gazi University (Turcia), E.O. Paton Electric Welding Institute (Ucraina) și European Federation for Welding, Joining and Cutting (EWF, Belgia).

De asemenea, evenimentul a inclus workshop-uri Erasmus+ dedicate formării profesionale și digitalizării educației tehnice, prin proiecte precum COVE-WENDT, HINTS și VR-VET, coordonate de ISIM Timișoara.

Concluzie

Conferința TIMA25 și festivalul innoCENTA au confirmat din nou poziția Timișoarei ca pol regional al inovării și cercetării tehnologice, dar și ca un spațiu al colaborării între știință, industrie și educație.

Prin amploare și diversitate, evenimentul consolidează parteneriatul dintre ISIM Timișoara, Universitatea Politehnica Timișoara și Academia de Științe Tehnice din România, demonstrând că tradiția și inovația pot construi împreună viitorul tehnologic al Europei.

10. [Timișoara, capitala internațională a tehnologiilor inovative în sudură și materiale avansate](#)



Cercetători și specialiști din întreaga lume au venit în capitala Banatului la o importantă și tradițională conferință despre tehnologii inovative în sudură și multe altele. În perioada 6–7 noiembrie 2025, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Sudură și Încercări de Materiale – ISIM Timișoara, în colaborare cu Universitatea Politehnica Timișoara și Academia de Științe Tehnice din România – Filiala Timișoara, a organizat cea de-a XVI-a ediție a Conferinței Internaționale „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials – TIMA25”, un eveniment care a reunit la Timișoara cercetători, profesori și specialiști din întreaga lume.

Coferința, desfășurată în format hibrid, la Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnica Timișoara, a celebrat totodată 55 de ani de tradiție ISIM Timișoara în domeniul sudurii și al testării materialelor. Evenimentul a fost deschis de dr.ing. Nicușor-Alin Sîrbu, director general ISIM Timișoara și președinte al conferinței, prof.univ.dr.ing. Liviu Marșavina, prorector al Universității Politehnica Timișoara, și prof.dr.ing. Petru Negrea, Președinte al Asociației Generale a Inginerilor din România, Sucursala Timișoara.

În deschiderea lucrărilor, au transmis mesaje de salut dr.ing. Andrei Alexandru, președintele Autorității Naționale pentru Cercetare, jur. Liliana Oneț, subprefect al județului Timiș, dr.ing. Rosario Russo, reprezentant al International Institute of Welding (IIW), ing. Alin Augustin Florin Popoviciu, vicepreședinte al Consiliului Județean Timiș, prof.dr.ing. Dumitru Mnerie, Președinte al Asociației Române pentru Tehnologii Neconvenționale.

Dialog între știință, industrie și inovare

Pe durata celor două zile, specialiști din România, Germania, Spania, Serbia, Turcia, Maroc, Egipt, Belgia, Ungaria și Ucraina au prezentat peste 70 de lucrări științifice axate pe teme de actualitate: tehnologii avansate de sudare, modelare și simulare a proceselor de sudură, caracterizarea materialelor și a îmbinărilor, acoperiri de suprafață, nanotehnologii și testări nedistructive

Printre sesiunile de mare interes s-au numărat cele dedicate proceselor inovative de sudare prin frecare (Friction Stir Welding), tehnologiilor laser și ultrasunetelor în industria auto, dar și aplicațiilor nanomaterialelor în domeniul biomedical.

TIMA25 a oferit o platformă solidă pentru transferul de cunoștințe între mediul academic și cel industrial, accentuând importanța colaborării interdisciplinare în dezvoltarea tehnologiilor verzi și sustenabile.

InnoCENTA 2025 – Festivalul internațional al inovării

În paralel cu conferința, s-a desfășurat și cea de-a doua ediție a Festivalului Internațional de Inovare și Transfer Tehnologic – innoCENTA 2025, organizat de ISIM Timișoara și Universitatea Politehnica Timișoara.

Evenimentul a reunit institute de cercetare, universități, companii și startup-uri tehnologice, oferind un cadru deschis pentru prezentarea celor mai noi invenții, brevete și prototipuri din domenii precum energie, mediu, biotehnologie, IT, electronică, automotive și nanomateriale.

Participanții au avut ocazia să descopere proiecte inovatoare, să participe la workshop-uri dedicate antreprenoriatului tehnologic, precum și să interacționeze direct cu inventatori și cercetători din România și din străinătate. Cele mai valoroase lucrări au fost premiate cu medalii de aur, argint și bronz, iar inovațiile cu potențial de aplicare industrială vor fi promovate prin platforma www.innocenta.ro, prima platformă românească de trading pentru inovații tehnologice.

Cooperare internațională și recunoaștere profesională

Printre invitații internaționali s-au numărat cercetători de prestigiu de la universități și institute de profil, precum University of Belgrade (Serbia), Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión (Spania), University of Applied Sciences Gelsenkirchen (Germania), Gazi University (Turcia), E.O. Paton Electric Welding Institute (Ucraina) și European Federation for Welding, Joining and Cutting (EWF, Belgia).

De asemenea, evenimentul a inclus workshop-uri Erasmus+ dedicate formării profesionale și digitalizării educației tehnice, prin proiecte precum COVE-WENDT, HINTS și VR-VET, coordonate de ISIM Timișoara.

Concluzie: Conferința TIMA25 și festivalul innoCENTA au confirmat din nou poziția Timișoarei ca pol regional al inovării și cercetării tehnologice, dar și ca un spațiu al colaborării între știință, industrie și educație.

Prin amploare și diversitate, evenimentul consolidează parteneriatul dintre ISIM Timișoara, Universitatea Politehnica Timișoara și Academia de Științe Tehnice din România, demonstrând că tradiția și inovația pot construi împreună viitorul tehnologic al Europei.

11. [Timișoara, capitala internațională a tehnologiilor inovative în sudură și materiale avansate](#)



În perioada 6–7 noiembrie 2025, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Sudură și Încercări de Materiale – ISIM Timișoara, în colaborare cu Universitatea Politehnica Timișoara și Academia de Științe Tehnice din România – Filiala Timișoara, a organizat cea de-a XVI-a ediție a Conferinței Internaționale „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials – TIMA25”, un eveniment care a reunit la Timișoara cercetători, profesori și specialiști din întreaga lume.

Conferința, desfășurată în format hibrid, la Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnica Timișoara, a celebrat totodată 55 de ani de tradiție ISIM Timișoara în domeniul sudurii și al testării materialelor. Evenimentul a fost deschis de dr.ing. Nicușor-Alin Sîrbu, director general ISIM Timișoara și președinte al conferinței, prof.univ.dr.ing. Liviu Marșavina, prorector al Universității Politehnica Timișoara, și prof.dr.ing. Petru Negrea, Președinte al Asociației Generale a Inginerilor din România, Sucursala Timișoara.

În deschiderea lucrărilor, au transmis mesaje de salut dr.ing. Andrei Alexandru, președintele Autorității Naționale pentru Cercetare, jur. Liliana Oneț, subprefect al județului Timiș, dr.ing. Rosario Russo, reprezentant al International Institute of Welding (IIW), ing. Alin Augustin Florin Popoviciu, vicepreședinte al Consiliului Județean Timiș, prof.dr.ing. Dumitru Mnerie, Președinte al Asociației Române pentru Tehnologii Neconvenționale.

Dialog între știință, industrie și inovare

Pe durata celor două zile, specialiști din România, Germania, Spania, Serbia, Turcia, Maroc, Egipt, Belgia, Ungaria și Ucraina au prezentat peste 70 de lucrări științifice axate pe teme de actualitate: tehnologii avansate de sudare, modelare și simulare a proceselor de sudură, caracterizarea materialelor și a îmbinărilor, acoperiri de suprafață, nanotehnologii și testări nedistructive.

Printre sesiunile de mare interes s-au numărat cele dedicate proceselor inovative de sudare prin frecare (Friction Stir Welding), tehnologiilor laser și ultrasunetelor în industria auto, dar și aplicațiilor nanomaterialelor în domeniul biomedical.

TIMA25 a oferit o platformă solidă pentru transferul de cunoștințe între mediul academic și cel industrial, accentuând importanța colaborării interdisciplinare în dezvoltarea tehnologiilor verzi și sustenabile.

InnoCENTA 2025 – Festivalul internațional al inovării

În paralel cu conferința, s-a desfășurat și cea de-a doua ediție a Festivalului Internațional de Inovare și Transfer Tehnologic – innoCENTA 2025, organizat de ISIM Timișoara și Universitatea Politehnica Timișoara.

Evenimentul a reunit institute de cercetare, universități, companii și startup-uri tehnologice, oferind un cadru deschis pentru prezentarea celor mai noi invenții, brevete și prototipuri din domenii precum energie, mediu, biotehnologie, IT, electronică, automotive și nanomateriale.

Participanții au avut ocazia să descopere proiecte inovatoare, să participe la workshop-uri dedicate antreprenoriatului tehnologic, precum și să interacționeze direct cu inventatori și cercetători din România și din străinătate. Cele mai valoroase lucrări au fost premiate cu medalii de aur, argint și bronz, iar inovațiile cu potențial de aplicare industrială vor fi promovate prin platforma www.innocenta.ro, prima platformă românească de trading pentru inovații tehnologice.

Cooperare internațională și recunoaștere profesională

Printre invitații internaționali s-au numărat cercetători de prestigiu de la universități și institute de profil, precum University of Belgrade (Serbia), Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión (Spania), University of Applied Sciences Gelsenkirchen (Germania), Gazi University (Turcia), E.O. Paton Electric Welding Institute (Ucraina) și European Federation for Welding, Joining and Cutting (EWF, Belgia).

De asemenea, evenimentul a inclus workshop-uri Erasmus+ dedicate formării profesionale și digitalizării educației tehnice, prin proiecte precum COVE-WENDT, HINTS și VR-VET, coordonate de ISIM Timișoara.

Concluzie

Conferința TIMA25 și festivalul innoCENTA au confirmat din nou poziția Timișoarei ca pol regional al inovării și cercetării tehnologice, dar și ca un spațiu al colaborării între știință, industrie și educație.

Prin amploare și diversitate, evenimentul consolidează parteneriatul dintre ISIM Timișoara, Universitatea Politehnica Timișoara și Academia de Științe Tehnice din România, demonstrând că tradiția și inovația pot construi împreună viitorul tehnologic al Europei.

12. [Timișoara, capitala internațională a tehnologiilor inovative în sudură și materiale avansate](#)



În perioada 6–7 noiembrie 2025, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Sudură și Încercări de Materiale – ISIM Timișoara, în colaborare cu Universitatea Politehnica Timișoara și Academia de Științe Tehnice din România – Filiala Timișoara, a organizat cea de-a XVI-a ediție a Conferinței Internaționale „Innovative Technologies for Joining Advanced Materials – TIMA25”, un eveniment care a reunit la Timișoara cercetători, profesori și specialiști din întreaga lume.

Conferința, desfășurată în format hibrid, la Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnica Timișoara, a celebrat totodată 55 de ani de tradiție ISIM Timișoara în domeniul sudurii și al testării materialelor. Evenimentul a fost deschis de dr.ing. Nicușor-Alin Sîrbu, director general ISIM Timișoara și președinte al conferinței, prof.univ.dr.ing. Liviu Marșavina, prorector al Universității Politehnica Timișoara, și prof.dr.ing. Petru Negrea, Președinte al Asociației Generale a Inginerilor din România, Sucursala Timișoara.

În deschiderea lucrărilor, au transmis mesaje de salut dr.ing. Andrei Alexandru, președintele Autorității Naționale pentru Cercetare, jur. Liliana Oneț, subprefect al județului Timiș, dr.ing. Rosario Russo, reprezentant al International Institute of Welding (IIW), ing. Alin Augustin Florin Popoviciu, vicepreședinte al Consiliului Județean Timiș, prof.dr.ing. Dumitru Mnerie, Președinte al Asociației Române pentru Tehnologii Neconvenționale.

Dialog între știință, industrie și inovare

Pe durata celor două zile, specialiști din România, Germania, Spania, Serbia, Turcia, Maroc, Egipt, Belgia, Ungaria și Ucraina au prezentat peste 70 de lucrări științifice axate pe teme de actualitate: tehnologii avansate de sudare, modelare și simulare a proceselor de sudură, caracterizarea materialelor și a îmbinărilor, acoperiri de suprafață, nanotehnologii și testări nedistructive.

Printre sesiunile de mare interes s-au numărat cele dedicate proceselor inovative de sudare prin frecare (Friction Stir Welding), tehnologiilor laser și ultrasunetelor în industria auto, dar și aplicațiilor nanomaterialelor în domeniul biomedical.

TIMA25 a oferit o platformă solidă pentru transferul de cunoștințe între mediul academic și cel industrial, accentuând importanța colaborării interdisciplinare în dezvoltarea tehnologiilor verzi și sustenabile.

InnoCENTA 2025 – Festivalul internațional al inovării

În paralel cu conferința, s-a desfășurat și cea de-a doua ediție a Festivalului Internațional de Inovare și Transfer Tehnologic – innoCENTA 2025, organizat de ISIM Timișoara și Universitatea Politehnică Timișoara.

Evenimentul a reunit institute de cercetare, universități, companii și startup-uri tehnologice, oferind un cadru deschis pentru prezentarea celor mai noi invenții, brevete și prototipuri din domenii precum energie, mediu, biotehnologie, IT, electronică, automotive și nanomateriale.

Participanții au avut ocazia să descopere proiecte inovatoare, să participe la workshop-uri dedicate antreprenoriatului tehnologic, precum și să interacționeze direct cu inventatori și cercetători din România și din străinătate. Cele mai valoroase lucrări au fost premiate cu medalii de aur, argint și bronz, iar inovațiile cu potențial de aplicare industrială vor fi promovate prin platforma www.innocenta.ro, prima platformă românească de trading pentru inovații tehnologice.

Cooperare internațională și recunoaștere profesională

Printre invitații internaționali s-au numărat cercetători de prestigiu de la universități și institute de profil, precum University of Belgrade (Serbia), Asociación Española de Soldadura y Tecnologías de Unión (Spania), University of Applied Sciences Gelsenkirchen (Germania), Gazi University (Turcia), E.O. Paton Electric Welding Institute (Ucraina) și European Federation for Welding, Joining and Cutting (EWF, Belgia).

De asemenea, evenimentul a inclus workshop-uri Erasmus+ dedicate formării profesionale și digitalizării educației tehnice, prin proiecte precum COVE-WENDT, HINTS și VR-VET, coordonate de ISIM Timișoara.

Concluzie

Conferința TIMA25 și festivalul innoCENTA au confirmat din nou poziția Timișoarei ca pol regional al inovării și cercetării tehnologice, dar și ca un spațiu al colaborării între știință, industrie și educație.

Prin amploare și diversitate, evenimentul consolidează parteneriatul dintre ISIM Timișoara, Universitatea Politehnică Timișoara și Academia de Științe Tehnice din România, demonstrând că tradiția și inovația pot construi împreună viitorul tehnologic al Europei.