

Proiectul SIRAMM, coordonat de Universitatea Politehnică Timișoara, o poveste de succes la nivelul UE

1. Proiectul SIRAMM, coordonat de Universitatea Politehnică Timișoara, o poveste de succes la nivelul UE



Proiectul SIRAMM (Eastern European twinning on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing), coordonat de Universitatea Politehnică Timișoara, a fost recunoscut la nivel european, fiind prezentat în secțiunea „Povești de Succes” pe site-ul Directoratului General pentru Cercetare și Inovare din cadrul Comisiei Europene.

Universitatea Politehnică Timișoara se află în avangarda cercetării în acest domeniu nou, cel al printării 3D, în care are o expertiză temeinică, în special privind caracterizarea și testarea componentelor realizate prin fabricație aditivă. Proiectul, derulat în perioada 2019 – 2023, în valoare totală de 800.000 de euro, a avut o contribuție importantă prin transferul de cunoaștere de la cercetători cu reputație internațională în domeniul fabricării aditive, integrității și durabilității structurilor către colegii lor mai tineri, aflați la început de drum.

Fabricația aditivă constă în utilizarea imprimării 3D în producția industrială, permițând crearea de componente complexe fără îmbinări și reducând considerabil nevoia de post-procesare.

Dar, chiar dacă această practică este utilizată pe scară largă în sectoarele aeronautic, biomedical și auto, se știu puține lucruri despre modul în care parametrii de fabricație influențează proprietățile mecanice ale produsului final imprimat 3D.

Proiectul SIRAMM și-a propus să abordeze această problemă critică prin implicarea unor parteneri academici din Cehia, Italia, Norvegia, România și Serbia. Împreună, partenerii proiectului s-au străduit să-și pună amprenta în cercetarea în domeniul fabricației aditive, consolidându-și în același timp capacitatea de cercetare.

Cei cinci parteneri și-au unit forțele pentru a spori calitatea și eficiența imprimării 3D în producția industrială. Cooperarea transfrontalieră din cadrul proiectului SIRAMM, finanțat de UE, a produs un număr mare de lucrări științifice și a transmis cu succes competențe vitale unei noi generații de cercetători. Acestea vor contribui la realizarea unor produse printate 3D mai fiabile și mai sigure.

„Am reușit să valorificăm cu succes expertiza noastră colectivă experimentală, teoretică și de modelare numerică pentru a aborda provocările critice din domeniul fabricației aditive. Rezultatele proiectului oferă perspective valoroase și cunoștințe îmbunătățite, ajutând țările europene să producă produse printate 3D mai fiabile și mai sigure”, explică prof.univ.dr.ing. Liviu Marșavina, prorector pentru cercetare la Universitatea Politehnică Timișoara și coordonator al SIRAMM.

Per total, proiectul a dus la publicarea a 53 de lucrări științifice și la un impact semnificativ în ceea ce privește numărul de citări. Una dintre ele, publicată în „Engineering Fracture Mechanics”, a devenit cea mai descărcată lucrare a revistei din toate timpurile.

De asemenea activitățile de transfer de cunoaștere au reprezentat un succes. Astfel, cele trei școli de iarnă organizate la Timișoara în 2021, Brno în 2022 și Belgrad în 2023 au avut peste 500 de participanți de pe 5 continente în mare majoritate studenți masteranzi și doctoranzi, la cele 3 Workshop-uri de la Timișoara 2021, Brno 2022 și Belgrad 2022 au participat peste 300 de persoane, iar la cele 2 conferințe de la Belgrad 2021 și Timișoara 2023 au participat peste 350 de persoane. În cadrul proiectului s-au realizat 22 de săptămâni de mobilitate pentru cercetători și 38 de luni de mobilitate pentru doctoranzi.

Proiectul a fost finalizat în 2023, dar impactul său continuă prin implementarea unui curs de „Teorie și aplicații de fabricație aditivă” la Universitatea Politehnică Timișoara. Cursul este primul de acest gen într-o universitate din România și a reușit să atragă un număr mare de studenți, demonstrând de facto interesul tot mai mare pentru fabricația aditivă. În urma acestui proiect, au fost oferite cursuri similare și la alte instituții partenere, inclusiv la Universitatea din Belgrad, în Serbia. Echipa SIRAMM intenționează să își extindă cercetările privind predicția integrității și durabilității componentelor realizate prin fabricația aditivă. Un obiectiv esențial este acela de a integra metode avansate, cum ar fi inteligența artificială, pentru problemele de inginerie inversă, ceea ce va contribui la eficientizarea procedurilor de producție, la economisirea resurselor și la creșterea nivelului de siguranță al pieselor imprimate.

2. [Proiectul SIRAMM, coordonat de Universitatea Politehnică Timișoara, o poveste de succes la nivelul UE](#)

 Ziare AZ.ro

TIMISOARA. Proiectul SIRAMM (Eastern European twinning on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing), coordonat de Universitatea Politehnică Timișoara, a fost recunoscut la nivel european, fiind prezentat în secțiunea „Povești de Succes” pe site-ul Directoratului General pentru Cercetare și Inovare din cadrul Comisiei Europene. Universitatea Politehnică Timișoara se află în avangarda [8230] Articolul Proiectul SIRAMM, coordonat de Universitatea Politehnică Timișoara, o poveste de succes la nivelul UE apare prima dată în Opinia Timisoarei.

3. [Proiectul SIRAMM, coordonat de Universitatea Politehnică Timișoara, o poveste de succes la nivelul UE](#)

 Opinia
TIMIȘOAREI.RO

TIMISOARA. Proiectul SIRAMM (Eastern European twinning on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing), coordonat de Universitatea Politehnică Timișoara, a fost recunoscut la nivel european, fiind prezentat în secțiunea „Povești de Succes” pe site-ul Directoratului General pentru Cercetare și Inovare din cadrul Comisiei Europene.

Universitatea Politehnică Timișoara se află în avangarda cercetării în acest domeniu nou, cel al printării 3D, în care are o expertiză temeinică, în special privind caracterizarea și testarea componentelor realizate prin fabricație aditivă. Proiectul, derulat în perioada 2019 – 2023, în valoare totală de 800.000 de euro, a avut o contribuție importantă prin transferul de cunoaștere de la cercetători cu reputație internațională în domeniul fabricării aditive, integrității și durabilității structurilor către colegii lor mai tineri, aflați la început de drum.

Fabricația aditivă constă în utilizarea imprimării 3D în producția industrială, permițând crearea de componente complexe fără îmbinări și reducând considerabil nevoia de post-procesare.

Dar, chiar dacă această practică este utilizată pe scară largă în sectoarele aeronautic, biomedical și auto, se știu puține lucruri despre modul în care parametrii de fabricație influențează proprietățile mecanice ale produsului final imprimat 3D.

Proiectul SIRAMM și-a propus să abordeze această problemă critică prin implicarea unor parteneri academici din Cehia, Italia, Norvegia, România și Serbia. Împreună, partenerii proiectului s-au străduit să-și pună amprenta în cercetarea în domeniul fabricației aditive, consolidându-și în același timp capacitatea de cercetare.

Cei cinci parteneri și-au unit forțele pentru a spori calitatea și eficiența imprimării 3D în producția industrială. Cooperarea transfrontalieră din cadrul proiectului SIRAMM, finanțat de UE, a produs un număr mare de lucrări științifice și a transmis cu succes competențe vitale unei noi generații de cercetători. Acestea vor contribui la realizarea unor produse printate 3D mai fiabile și mai sigure.

„Am reușit să valorificăm cu succes expertiza noastră colectivă experimentală, teoretică și de modelare numerică pentru a aborda provocările critice din domeniul fabricației aditive. Rezultatele proiectului oferă perspective valoroase și cunoștințe îmbunătățite, ajutând țările europene să producă produse printate 3D mai fiabile și mai sigure”, explică prof.univ.dr.ing. Liviu Marșavina, prorector pentru cercetare la Universitatea Politehnică Timișoara și coordonator al SIRAMM.

Per total, proiectul a dus la publicarea a 53 de lucrări științifice și la un impact semnificativ în ceea ce privește numărul de citări. Una dintre ele, publicată în „Engineering Fracture Mechanics”, a devenit cea mai descărcată lucrare a revistei din toate timpurile.

De asemenea activitățile de transfer de cunoaștere au reprezentat un success. Astfel, cele trei școli de iarnă organizate la Timișoara în 2021, Brno în 2022 și Belgrad în 2023 au avut peste 500 de participanți de pe 5 continente în mare majoritate studenți masteranzi și doctoranzi, la cele 3 Workshop-uri de la Timișoara 2021, Brno 2022 și Belgrad 2022 au participat peste 300 de persoane, iar la cele 2 conferințe de la Belgrad 2021 și Timișoara 2023 au participat peste 350 de persoane. În cadrul proiectului s-au realizat 22 de săptămâni de mobilitate pentru cercetători și 38 de luni de mobilitate pentru doctoranzi.

Proiectul a fost finalizat în 2023, dar impactul său continuă prin implementarea unui curs de „Teorie și aplicații de fabricație aditivă” la Universitatea Politehnică Timișoara. Cursul este primul de acest gen într-o universitate din România și a reușit să atragă un număr mare de studenți, demonstrând de facto interesul tot mai mare pentru fabricația aditivă. În urma acestui proiect, au fost oferite cursuri similare și la alte instituții partenere, inclusiv la Universitatea din Belgrad, în Serbia.

Echipa SIRAMM intenționează să își extindă cercetările privind predicția integrității și durabilității componentelor realizate prin fabricația aditivă. Un obiectiv esențial este acela de a integra metode avansate, cum ar fi inteligența artificială, pentru problemele de inginerie inversă, ceea ce va contribui la eficientizarea procedurilor de producție, la economisirea resurselor și la creșterea nivelului de siguranță al pieselor imprimate.

4. [UP Timisoara - SIRAMM, o poveste de succes la nivelul UE despre imprimarea 3D](#)



Proiectul SIRAMM (Eastern European twinning on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing), coordonat de Universitatea Politehnica Timisoara, a fost recunoscut la nivel european, fiind prezentat in sectiunea "Povesti de Succes" pe site-ul Directoratului General pentru Cercetare si Inovare din cadrul Comisiei Europene. Universitatea Politehnica Timisoara se afla in avangarda cercetarii in acest domeniu nou, cel al printarii 3D, in care are ...citeste toata stirea Acest text a fost copiat de pe Ziare.com https://m.ziare.com/stiri-timisoara/stiri-actualitate/up-timisoara-siramm-o-poveste-de-succes-la-nivelul-ue-despre-imprimarea-3d-8949882?utm_source=Ziare.com&utm_medium=copy-paste

5. [Proiect UPT, „Poveste de succes” la Comisia Europeană](#)



Un proiect al Universității Politehnica Timișoara este prezentat ca „Poveste de succes” pe pagina Comisiei Europene.

„Eastern European twinning on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive

Manufacturing” sau SIRAMM, coordonat de Universitatea Politehnica Timișoara, a fost recunoscut la nivel european, fiind prezentat în secțiunea „Povești de Succes” pe site-ul Directoratului General pentru Cercetare și Inovare din cadrul Comisiei Europene.

„Universitatea Politehnica Timișoara se află în avangarda cercetării în acest domeniu nou, cel al printării 3D, în care are o expertiză temeinică, în special privind caracterizarea și testarea componentelor realizate prin fabricație aditivă. Proiectul, derulat în perioada 2019 – 2023, în valoare totală de 800.000 de euro, a avut o contribuție importantă prin transferul de cunoaștere de la cercetători cu reputație internațională în domeniul fabricării aditive, integrității și durabilității structurilor către colegii lor mai tineri, aflați la început de drum”, a transmis UPT.

Fabricația aditivă în aeronautic, biomedical și auto

Fabricația aditivă constă în utilizarea imprimării 3D în producția industrială, permițând crearea de componente complexe fără îmbinări și reducând considerabil nevoia de post-procesare.

Dar, chiar dacă această practică este utilizată pe scară largă în sectoarele aeronautic, biomedical și auto, se știu puține lucruri despre modul în care parametrii de fabricație influențează proprietățile mecanice ale produsului final imprimat 3D.

Proiectul SIRAMM și-a propus să abordeze această problemă critică. S-a recurs la implicarea unor parteneri academici din Cehia, Italia, Norvegia, România și Serbia. Împreună, partenerii proiectului s-au străduit să-și pună amprenta în cercetarea în domeniul fabricației aditive, consolidându-și în același timp capacitatea de cercetare.

Cuib de vise 1000x100

„Am reușit să valorificăm cu succes expertiza noastră colectivă experimentală, teoretică și de modelare numerică pentru a aborda provocările critice din domeniul fabricației aditive. Rezultatele proiectului oferă perspective valoroase și

cunoștințe îmbunătățite, ajutând țările europene să producă produse printate 3D mai fiabile și mai sigure”, explică prof. univ. dr. ing. Liviu Marșavina, prorector pentru cercetare la Universitatea Politehnică Timișoara și coordonator al SIRAMM.

Cea mai descărcată lucrare a revistei din toate timpurile

Per total, proiectul a dus la publicarea a 53 de lucrări științifice și la un impact semnificativ în ceea ce privește numărul de citări. Una dintre ele, publicată în „Engineering Fracture Mechanics”, a devenit cea mai descărcată lucrare a revistei din toate timpurile.

De asemenea activitățile de transfer de cunoaștere au reprezentat un success. Astfel, cele trei școli de iarna organizate la Timișoara în 2021, Brno în 2022 și Belgrad în 2023 au avut peste 500 de participanți de pe 5 continente în mare majoritate studenți masteranzi și doctoranzi, la cele 3 Workshop-uri de la Timișoara 2021, Brno 2022 și Belgrad 2022 au participat peste 300 de persoane, iar la cele 2 conferințe de la Belgrad 2021 și Timișoara 2023 au participat peste 350 de persoane. În cadrul proiectului s-au realizat 22 de săptămâni de mobilitate pentru cercetători și 38 de luni de mobilitate pentru doctoranzi.

6. [Proiectul SIRAMM al Universității Politehnica Timișoara, Recunoscut la Nivel European pentru Contribuția în Domeniul Fabricației Aditive](#)



Proiectul „SIRAMM” (Eastern European twinning on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing), coordonat de Universitatea Politehnică Timișoara, a primit recunoaștere la nivel european și a fost prezentat în secțiunea „Povești de Succes” pe site-ul Directoratului General pentru Cercetare și Inovare din cadrul Comisiei Europene.

Universitatea Politehnică Timișoara se află în prima linie a cercetării în domeniul fabricației aditive, având o expertiză solidă în caracterizarea și testarea componentelor produse prin această tehnologie inovatoare. Proiectul, desfășurat în perioada 2019 – 2023, a avut o contribuție esențială prin transferul de cunoștințe de la cercetători cu reputație internațională în domeniul fabricației aditive, integrității și durabilității structurilor către colegii lor mai tineri, aflați la început de carieră.

Prof.univ.dr.ing. Liviu Marșavina, prorector pentru cercetare la Universitatea Politehnică Timișoara și coordonator al proiectului SIRAMM, explică: „Am reușit să valorificăm cu succes experiența notabilă a cercetătorilor cu expertiză în fabricație aditivă, teoria și modelele numerice pentru a dezvolta o abordare proactivă în domeniul fabricației aditive 3D și a caracterizării materialelor obținute.”

Proiectul a generat un total de 53 de lucrări științifice, având un impact semnificativ în ceea ce privește numărul de citări. Una dintre aceste lucrări, publicată în „Engineering Fracture Mechanics”, a devenit cea mai descărcată lucrare a revistei din toate timpurile.

Pentru detalii suplimentare, vă invităm să accesați: [Link-ul proiectului](<https://shorturl.at/bhjoD>).

7. [UP Timișoara – SIRAMM, o poveste de succes la nivelul UE despre imprimarea 3D](#)



Proiectul SIRAMM (Eastern European twinning on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing), coordonat de Universitatea Politehnică Timișoara, a fost recunoscut la nivel european, fiind prezentat în secțiunea „Povești de

Succes” pe site-ul Directoratului General pentru Cercetare și Inovare din cadrul Comisiei Europene.

Universitatea Politehnică Timișoara se află în avangarda cercetării în acest...

8. [PROIECTUL SIRAMM, COORDONAT DE UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, O POVESTE DE SUCCES LA NIVELUL UE](#)



Proiectul SIRAMM (Eastern European twinning on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing), coordonat de Universitatea Politehnică Timișoara, a fost recunoscut la nivel european, fiind prezentat în secțiunea „Povești de Succes” pe site-ul Directoratului General pentru Cercetare și Inovare din cadrul Comisiei Europene.

Universitatea Politehnică Timișoara se află în avangarda cercetării în acest domeniu nou, cel al printării 3D, în care are o expertiză temeinică, în special privind caracterizarea și testarea componentelor realizate prin fabricație aditivă. Proiectul, derulat în perioada 2019 – 2023, în valoare totală de 800.000 de euro, a avut o contribuție importantă prin transferul de cunoaștere de la cercetători cu reputație internațională în domeniul fabricării aditive, integrității și durabilității structurilor către colegii lor mai tineri, aflați la început de drum.

Fabricația aditivă constă în utilizarea imprimării 3D în producția industrială, permițând crearea de componente complexe fără îmbinări și reducând considerabil nevoia de post-procesare.

Dar, chiar dacă această practică este utilizată pe scară largă în sectoarele aeronautic, biomedical și auto, se știu puține lucruri despre modul în care parametrii de fabricație influențează proprietățile mecanice ale produsului final imprimat 3D.

Proiectul SIRAMM și-a propus să abordeze această problemă critică prin implicarea unor parteneri academici din Cehia, Italia, Norvegia, România și Serbia. Împreună, partenerii proiectului s-au străduit să-și pună amprenta în cercetarea în domeniul fabricației aditive, consolidându-și în același timp capacitatea de cercetare.

Cei cinci parteneri și-au unit forțele pentru a spori calitatea și eficiența imprimării 3D în producția industrială. Cooperarea transfrontalieră din cadrul proiectului SIRAMM, finanțat de UE, a produs un număr mare de lucrări științifice și a transmis

cu succes competențe vitale unei noi generații de cercetători. Acestea vor contribui la realizarea unor produse printate 3D mai fiabile și mai sigure.

„Am reușit să valorificăm cu succes expertiza noastră colectivă experimentală, teoretică și de modelare numerică pentru a aborda provocările critice din domeniul fabricației aditive. Rezultatele proiectului oferă perspective valoroase și cunoștințe îmbunătățite, ajutând țările europene să producă produse printate 3D mai fiabile și mai sigure”, explică prof.univ.dr.ing. Liviu Marșavina, prorector pentru cercetare la Universitatea Politehnică Timișoara și coordonator al SIRAMM.

9. [Proiectul SIRAMM, coordonat de Universitatea Politehnică Timișoara, o poveste de succes la nivelul UE](#)



Proiectul SIRAMM (Eastern European twinning on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through additive Manufacturing), coordonat de Universitatea Politehnică Timișoara, a fost recunoscut la nivel european, fiind prezentat în secțiunea „Povești de Succes” pe site-ul Directoratului General pentru Cercetare și Inovare din cadrul Comisiei Europene.

Universitatea Politehnică Timișoara se află în avangarda cercetării în acest domeniu nou, cel al printării 3D, în care are o expertiză temeinică, în special privind caracterizarea și testarea componentelor realizate prin fabricație aditivă. Proiectul, derulat în perioada 2019 – 2023, în valoare totală de 800.000 de euro, a avut o contribuție importantă prin transferul de cunoaștere de la cercetători cu reputație internațională în domeniul fabricării aditive, integrității și durabilității structurilor către colegii lor mai tineri, aflați la început de drum.

Fabricația aditivă constă în utilizarea imprimării 3D în producția industrială, permițând crearea de componente complexe fără îmbinări și reducând considerabil nevoia de post-procesare.

Dar, chiar dacă această practică este utilizată pe scară largă în sectoarele aeronautic, biomedical și auto, se știu puține lucruri despre modul în care parametrii de fabricație influențează proprietățile mecanice ale produsului final imprimat 3D.

Proiectul SIRAMM și-a propus să abordeze această problemă critică prin implicarea unor parteneri academici din Cehia, Italia, Norvegia, România și Serbia. Împreună, partenerii proiectului s-au străduit să-și pună amprenta în cercetarea în domeniul fabricației aditive, consolidându-și în același timp capacitatea de cercetare.

Cei cinci parteneri și-au unit forțele pentru a spori calitatea și eficiența imprimării 3D în producția industrială. Cooperarea transfrontalieră din cadrul proiectului SIRAMM, finanțat de UE, a produs un număr mare de lucrări științifice și a transmis cu succes competențe vitale unei noi generații de cercetători. Acestea vor contribui la realizarea unor produse printate 3D mai fiabile și mai sigure.

„Am reușit să valorificăm cu succes expertiza noastră colectivă experimentală, teoretică și de modelare numerică pentru a aborda provocările critice din domeniul fabricației aditive. Rezultatele proiectului oferă perspective valoroase și

cunoștințe îmbunătățite, ajutând țările europene să producă produse printate 3D mai fiabile și mai sigure”, explică prof.univ.dr.ing. Liviu Marșavina, prorector pentru cercetare la Universitatea Politehnica Timișoara și coordonator al SIRAMM.

Per total, proiectul a dus la publicarea a 53 de lucrări științifice și la un impact semnificativ în ceea ce privește numărul de citări. Una dintre ele, publicată în „Engineering Fracture Mechanics”, a devenit cea mai descărcată lucrare a revistei din toate timpurile.

De asemenea activitățile de transfer de cunoaștere au reprezentat un success. Astfel, cele trei școli de iarnă organizate la Timișoara în 2021, Brno în 2022 și Belgrad în 2023 au avut peste 500 de participanți de pe 5 continente în mare majoritate studenți masteranzi și doctoranzi, la cele 3 Workshop-uri de la Timișoara 2021, Brno 2022 și Belgrad 2022 au participat peste 300 de persoane, iar la cele 2 conferințe de la Belgrad 2021 și Timișoara 2023 au participat peste 350 de persoane. În cadrul proiectului s-au realizat 22 de săptămâni de mobilitate pentru cercetători și 38 de luni de mobilitate pentru doctoranzi.

Proiectul a fost finalizat în 2023, dar impactul său continuă prin implementarea unui curs de „Teorie și aplicații de fabricație aditivă” la Universitatea Politehnica Timișoara. Cursul este primul de acest gen într-o universitate din România și a reușit să atragă un număr mare de studenți, demonstrând de facto interesul tot mai mare pentru fabricația aditivă. În urma acestui proiect, au fost oferite cursuri similare și la alte instituții partenere, inclusiv la Universitatea din Belgrad, în Serbia.

Echipa SIRAMM intenționează să își extindă cercetările privind predicția integrității și durabilității componentelor realizate prin fabricația aditivă. Un obiectiv esențial este acela de a integra metode avansate, cum ar fi inteligența artificială, pentru problemele de inginerie inversă, ceea ce va contribui la eficientizarea procedurilor de producție, la economisirea resurselor și la creșterea nivelului de siguranță al pieselor imprimate.