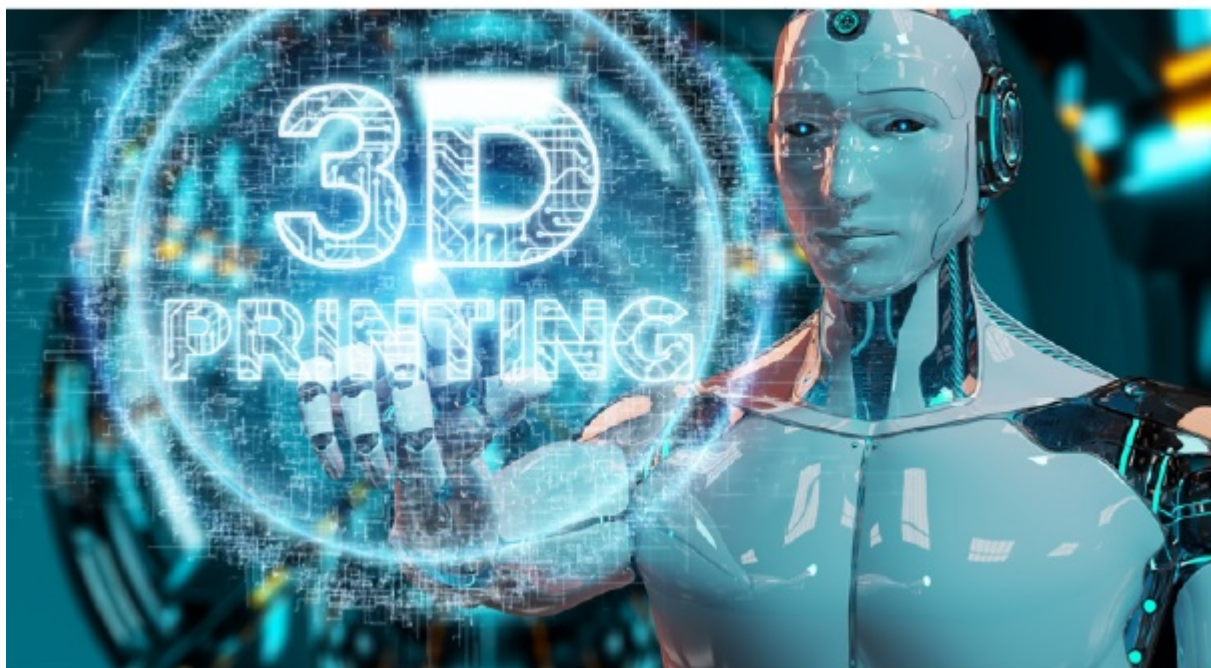


27 czerwca 2022



## Konferencja Naukowa o prototypowaniu druku 3D & 4D

**Szybkie Prototypowanie Druk 3D & 4D w zastosowaniach inżynierskich - pod takim tytułem odbędzie się w Targach Kielce - 19 września- V Konferencja Naukowa organizowana przez Politechnikę Świętokrzyską. Impreza będzie objęta patronatem marszałka.**

Konferencja poświęcona jest tematyce związanej z inteligentnym wykorzystaniem technologii przyrostowych w procesach wytwarzania oraz integracji systemów produkcyjnych w ramach rewolucji przemysłowej. Zakres tematyczny konferencji dotyczy szeroko rozumianych badań z zakresu technologii druku 3D/4D, w szczególności badań właściwości mechanicznych, metrologicznych, tribologicznych, symulacyjnych oraz ekonomicznych wliczając tematykę dotyczącą trwającej rewolucji przemysłowej 4.0 i zagadnień z zakresu Smart INDUSTRY and Smart MANUFACTURING, a także LEAN Design Manufacturing i pojęć z zakresu oprogramowania CAD/CAM/CAE. Ponadto konferencja ta dzięki udziałowi zarówno przedstawicieli świata nauki jak i przemysłu będzie doskonałą

platformą transferu wiedzy.

W ramach organizowanych seminariów i prezentacji planowane jest również przeprowadzenie podsumowania w formie panelu dyskusyjnego na temat aktualnego stanu wdrażania narzędzi druku 3D/4D oraz perspektyw rozwoju technologii przyrostowych w ramach trwającej transformacji przemysłowej 4.0.

W celu zapewnienia możliwości wzięcia udziału wszystkim zainteresowanym osobom będzie możliwość uczestniczenia w konferencji bezpośrednio w Kielcach jak i dla chętnych - w formie elektronicznej - online. W przypadku zwiększonych restrykcji sanitarnych konferencja odbędzie się tylko w trybie zdalnym wraz z wygłoszeniem wszystkich referatów w formie online. Szczegółowe informacje dotyczące organizacji konferencji będą systematycznie zamieszczane na stronie internetowej konferencji i przedstawiane w komunikatach wysyłanych do uczestników drogą elektroniczną. Dla uczestników online będzie zapewnione tłumaczenie referatów na język angielski

### **Tematyka Konferencji:**

- Technologie druku 3D - additive manufacturing
- Technologie prototypowania
- Metody badawcze, symulacje, eksploatacja i niezawodność prototypów
- Konwencjonalne technologie wytwarzania
- Rewolucja przemysłowa 4.0 w aspektach wytwarzania i prototypowania
- Polimery i kompozyty polimerowe w zastosowaniach technologii przyrostowych
- Materiały kompozytowe w druku 3D/4D oraz tworzone poprzez połączenie druku 3D/4D i innych technologii
- Technologie cyberfizyczne
- Wirtualna rzeczywistość (VR + AR)
- SMART MANUFACTURING, SMART CITY i SMART FACTORY
- Systemy komputerowe CAx w kontekście druku 3D/4D
- Systemy CAD/CAM/CAE/MES oraz systemy IT i ich aplikacje przemysłowe
- Systemy edukacyjne w obszarze technologii druku 3D/4D
- Przemysłowe systemy druku 3D, druk wielkogabarytowy
- Projektowanie zorientowane dla procesów addytywnych
- Inżynieria rekonstrukcyjna, współrzędnościowe metody pomiarowe, systemy Rapid Inspection, skanowanie 3D i analiza przestrzenna geometrii
- Zastosowanie druku 3D/4D w szybkim prototypowaniu, budowie maszyn, przemyśle lotniczym,

- odlewnictwie, formowaniu wtryskowym, medycynie, architekturze, wzornictwie przemysłowym,  
wytwarzaniu narzędzi, systemach militarnych, edukacji
- Metrologia w procesach druku 3D

**Zgłoszenie (rejestracja) uczestnictwa**

**1.09.2022 r.**

**Przesyłanie abstraktów**

**1.09.2022 r.**

**Opłata uczestnictwa**

**7.09.2022 r.**

**Konferencja**

**19-20.09.2022 r.**

[www.szybkieprototypowanie.eu](http://www.szybkieprototypowanie.eu)

Kwestie związane z częścią merytoryczną konferencji (streszczenia, abstrakty, prezentacje, plakaty) prosimy kierować na adres:

dr inż. Tomasz Kozior  
- Politechnika Świętokrzyska  
tel: [+48 41 342 44 53](tel:+48413424453)  
e-mail: [3dprint@tu.kielce.pl](mailto:3dprint@tu.kielce.pl)