

## **HARMONOGRAM KRAKÓW**

**Druga edycja Dni Otwartych w TMSYS, CADXPert i VPI Polska,  
pod hasłem „Od skanu do gotowego produktu – jak połączyć skanowanie, modelowanie i druk 3D?”**

**Przedstawiamy pierwszych prelegentów już wkrótce dalsze informacje!**

**Czwartek, 15 maja 2025**

### **1. Konsultacje z ekspertami, godz. 09:00-17:00**

Przez cały czas trwania Dni Otwartych nasi eksperci będą dostępni i chętnie poświęcą czas na swobodną rozmowę o Twoim projekcie. W prosty sposób wytłumaczymy zawartość doboru technologii druku 3D do zapotrzebowania i pokażemy to w praktyce.

### **2. Warsztat: Od skanu do druku 3D, godz. 10:00 – 12:30**

Zobacz w akcji skanery metrologiczne FreeScan i EinScan! Sprawdzisz ich precyzję w kontroli wymiarowej w pracy designerów i w projektach hobbystycznych. Następnie poznasz oprogramowanie inżynierii odwrotnej Design X, które umożliwia konwersję danych ze skanowania 3D na edytowalne modele CAD.

W ramach tego warsztatu będziesz też mógł przyjrzeć się działaniu parku maszynowego CADXPert. Opoprowadzimy Cię po naszej hali i pokażemy, jak pracują drukarki we wszystkich obsługiwanych przez nas technologiach. Wspólnie przygotujemy plik do druku, a w dalszej kolejności wprowadzimy Cię w podstawy pracy z drukarką 3D. Dowiesz się, która technologia jest właściwa do jakich zastosowań.

To spotkanie to szkolenie w pigułce, dodatkowo oparte o Twoje własne projekty.

*Prowadzący: Mateusz Gacek, Cengizhan Togay, zespół ekspertów druku 3D.*

### **3. Prelekcja: „Od pomysłu do modelu 3D – szybkie projektowanie bryłowe w praktyce”, godz. 10:00-11:00**

Jak przejść od pomysłu do gotowego modelu 3D bez konieczności godzinnego żonglowania szkicami i wymiarami?

Podczas tej prelekcji pokażemy podejście do projektowania, które łączy swobodę modelowania bezpośredniego z precyzją pracy parametrycznej. Dowiesz się, jak korzystać z gotowych kształtów, szybkiego pozycjonowania i nowoczesnych narzędzi CAD, aby przygotować modele do druku 3D szybciej, prościej i bardziej intuicyjnie.

*Prowadzący: Jakub Maj, Jakub Wójcik, zespół ekspertów IRONCAD.*

#### **4. Prelekcja: Prelekcja: Wpływ optymalizacji topologii projektowanych elementów na efektywność procesów CNC i druku 3D, godz. 13:00 – 14:00**

W trakcie prelekcji będziemy optymalizować geometrię elementów pod kątem druku 3D z metalu. Celem jest maksymalne wykorzystanie materiału w obszarach znaczących dla wytrzymałości konstrukcji z eliminacją zbędnej masy. Zobaczysz, jak tworzyć lżejsze i bardziej wydajne konstrukcje, które spełniają wymagania mechaniczne przy minimalnym zużyciu materiału. Przekonasz się, że możliwe jest projektowanie elementów o złożonych kształtach, które byłyby trudne do wytworzenia tradycyjnymi metodami produkcji, a dziś umożliwia to technologia druku 3D z metalu.

*Prowadzący: Bartłomiej Gaczorek.*

**Piątek, 16 maja 2025**

#### **1. Konsultacje z ekspertami, godz. 09:00-17:00**

Przez cały czas trwania Dni Otwartych nasi eksperci będą dostępni i chętnie poświęcą czas na swobodną rozmowę o Twoim projekcie. W prosty sposób wytłumaczymy zawartość doboru technologii druku 3D do zapotrzebowania i pokażemy to w praktyce.

#### **2. Prezentacja nowych skanerów 3D marki Shining 3D, godz. 10:00 – 11:00**

*Prowadzący: Mateusz Gacek (VPI Polska), Michał Cyrnek (Shining 3D).*

#### **3. Warsztat Od skanu do druku 3D, godz. 11:15 – 13:00**

W ramach tego warsztatu będziesz mógł przyjrzeć się działaniu skanerów 3D oraz przeprowadzić z nami inżynierię odwrotną skanu w oprogramowaniu Design X, tak żeby stał się gotowy do druku 3D.

Poznasz działanie parku maszynowego CADXPRT – zobaczysz pracę wszystkich dostępnych u nas drukarek 3D w różnych technologiach. Wspólnie przygotujemy plik do druku, a w dalszej kolejności wprowadzimy Cię w podstawy pracy z drukarką 3D. Pokażemy zwłaszcza, która technologia jest właściwa do jakich zastosowań.

To spotkanie to szkolenie w pigułce, dodatkowo oparte o twoje własne projekty.

*Prowadzący: Mateusz Gacek, Cengizhan Togay, zespół ekspertów druku 3D.*

#### **4. Prelekcja: Produkcja seryjna z wykorzystaniem proszkowej technologii druku 3D SAF, godz. 14:00**

Ekspert ds. proszkowego druku 3D pokaże, jak dzięki technologii druku 3D możesz realizować produkcję seryjną w materiałach takich jak PA12 czy PP. Zobaczysz obszerne komory robocze drukarki Stratasys H350, możliwości zagnieżdżania wielu elementów i druk elementów o skomplikowanej geometrii.

*Prowadzący: Wojciech Gawel.*