

HARMONOGRAM LĘBORK

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

Piątek, 13 czerwca 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 zaawansowane doboru technologii druku 3D do zapotrzebowania i pokażemy to w praktyce.

2. Prelekcja: „Szanse i wyzwania w druku 3D z metalu komponentów ciśnieniowych”, godz. 9:30-10:30

Możliwości wykorzystania druku 3D z metalu w procesie wdrażania innowacji i niestandardowych rozwiązań dla hydrauliki siłowej. Poprawa parametrów pracy maszyn m.in. w branży budowlanej po optymalizacji przepływów, spadków ciśnienia i redukcji masy.

Prowadzący: Michał Adamczyk, Piotr Jędrzejewski, AMTH / Hydropress

3. Prelekcja: „Pomeranian Digital Innovation Hub”, godz. 10:45 – 11:45

Pomorski Hub Innowacji Cyfrowych koordynowany jest przez Pomorską Specjalną Strefę Ekonomiczną (PSSE) w ramach działań Gdańskiego Parku Naukowo-Technologicznego (GPN-T).

Pomeranian Digital Innovation Hub jest jednym z 11 krajowych centrów odpowiedzialnych za transformację cyfrową w Polsce oraz jednym z ponad 150 hubów w całej Europie. PDIH to katalog 81 usług realizowanych przez doświadczonych partnerów. Dzięki specjalistycznej wiedzy eksperckiej a także nowoczesnej infrastrukturze technologicznej usługi PDIH rozwiną cyfrowy potencjał Twojej firmy i pomogą w osiągnięciu przewagi konkurencyjnej. Pomeranian EDIH kieruje swoją ofertą do firm z sektora mikro, małych i średnich przedsiębiorstw oferując bezpłatne usługi w ramach pomocy de minimis.

Prowadzący: Agnieszka Krzemińska, Dział Parków Naukowo-Technologicznych

4. Warsztat: Od skanu do druku 3D, godz. 11:30 – 13:30

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 drukarki Formlabs Form 4 od CADXPRT. W ramach warsztatu pokażemy, jak pracuje drukarka 3D w żywicznej technologii mSLA.

Wspólnie przygotujemy plik do druku, a w dalszej kolejności wprowadzimy Cię w podstawy pracy z drukarką 3D. Dowiesz się też, dlaczego technologia żywiczna jest właściwa do zastosowań o wysokiej precyzji, także stomatologicznych.

Prowadzący: Michał Cyrnek, Cengizhan Togay, Magdalena Jasek, SHINING 3D oraz CADXPRT

5. Rozmowa z ekspertem: Druk 3D PolyJet w medycynie, godz. 14:00-15:00

Opowiemy o zaawansowanych modelach anatomicznych i szansach, jakie dają w edukacji medycznej, planowaniu zabiegów i testowaniu urządzeń medycznych. Magdalena Jasek przedstawi możliwości drukarki Stratasys J850 Digital Anatomy Printer, która dzięki czterem głowicom drukującym umożliwia jednocześnie użycie do 7 materiałów budulcowych i jednego podporowego. Omówimy również specjalistyczne materiały Stratasys, takie jak TissueMatrix, GelMatrix, BoneMatrix i RadioMatrix, które imitują biomechanikę tkanek miękkich, naczyniowych, kostnych oraz właściwości radiologiczne struktur anatomicznych widocznych w tomografii komputerowej. Wreszcie, poruszymy temat generowania modeli opartych na danych obrazowych (CT/MRI), segmentacji, tworzenia siatek oraz przygotowania plików STL do druku 3D. Zaprezentujemy również konkretne zastosowania: trenażery chirurgiczne, modele pacjenckie z określoną patologią, bolusy medyczne, epitezy, modele do nauki USG oraz indywidualnie dopasowywane ortezy i szablony chirurgiczne.

Prowadząca: Magdalena Jasek, CADXPRT

Sobota, 14 czerwca 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. Prelekcja: „Od pomysłu do modelu 3D – szybkie projektowanie bryłowe w praktyce”, godz. 9:30-10:30

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: Grzegorz Kiśluk, IRONCAD

3. Prezentacja nowych skanerów 3D marki Shining 3D, godz. 11:00 – 12:00

Prowadzący: Michał Cyrnek, SHINING 3D

4. Warsztat: Od skanu do druku 3D, godz. 12:15 – 14:00

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: Michał Cyrnek, Cengizhan Togay, Magdalena Jasek, SHINING 3D oraz CADXPRT