

Program warsztatów

Tytuł: **Training on design for business and science community**

Prowadzący: Katarzyna Zimna, Emil Saryusz-Wolski

Data: 12.10.2023

Godzina: 9.00-10.30

Miejsce: Politechnika Łódzka, Wydział Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów, ul. Żeromskiego 116, 90-543 Łódź, budynek A33, 2 piętro, sala 242, Pracownia grafiki warsztatowej

Prototypy zmuszają badacza do konfrontacji z teorią, konfrontacji ze światem, wywołują dyskusję i refleksję, zmieniają świat i mogą być wykorzystywane do testowania teorii

Pieter Jan Stappers

Proponowane warsztaty pozwolą uczestniczkom i uczestnikom na wykonanie autorskich koncepcji produktów z zastosowaniem zestawu do prototypowania układów warstwowych **BoråSample™**. Zestaw ten jest wynikiem badawczych prac projektowych zrealizowanych na Uniwersytecie w Borås (Szwecja) przez zespół z Politechniki Łódzkiej w składzie: Marcin Barbuski, Paulina Byczkowska, Emil Saryusz-Wolski, Katarzyna Zimna.

Tworzenie fizycznych prototypów przyszłych produktów było i jest bardzo ważnym elementem procesu projektowego. Mimo rozwoju systemów CAD/CAM/CAE fizyczne modele nie wychodzą z użycia. Obecnie przydają się one zwłaszcza w początkowej fazie projektowania, podczas tworzenia koncepcji nowego produktu. Budowanie prostych makiet pobudza bowiem kreatywność, a w dodatku każdy z nas jest je w stanie wykonać. Makiety, modele czy prototypy zachęcają zatem do współpracy i dyskusji, co przekłada się na jakość nowego rozwiązania. Dlatego tworzenie makiet i prostych prototypów jest tak ważnym elementem *Design Thinking*, jednego z kluczowych podejść projektowych ostatniego ćwierćwiecza.

W praktyce projektowej prototypy przyszłych produktów służą rozwiązywaniu konkretnych praktycznych problemów. Natomiast w warunkach akademickich prototypowanie służy celom ogólnym: generowaniu wiedzy o projektowaniu, tworzeniu know-how, rozwijaniu narzędzi do rozwiązywania problemów. W niektórych projektach akademickich nie chodzi wręcz o nowy produkt, lecz o nowe, skuteczne narzędzia do tworzenia przyszłych innowacji.

Na program warsztatów składa się:

1. Wprowadzenie: kreowanie przez prototypowanie – dobre praktyki – 30 min.
2. Prototypowanie: tworzenie układów warstwowych dla nowego produktu – 45 min.
3. Podsumowanie: prezentacja rezultatów prac, dzielenie się spostrzeżeniami – 15 min.

Tytuł: **Training on rapid prototyping for business and science community**

Prowadząca: Paulina Byczkowska

Data: 12.10.2023

Godzina: 11.30-14.00

Miejsce: Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź, budynek A20, Sala 513, 5 piętro ,

Zapraszamy do udziału w naszych warsztatach pt. "Szkolenie z szybkiego prototypowania dla społeczności biznesowej i naukowej." To unikalna okazja, aby zdobyć wiedzę i praktyczne umiejętności z zakresu szybkiego prototypowania, które są kluczowe zarówno dla świata nauki, jak i biznesu. Materiały użyte w ramach warsztatów są wynikiem badawczych prac projektowych zrealizowanych na Uniwersytecie w Borås (Szwecja) przez zespół z Politechniki Łódzkiej w składzie: Marcin Barburki, Paulina Byczkowska, Emil Saryusz-Wolski, Katarzyna Zimna.

Dlaczego warto wziąć udział?

- *Praktyczne Umiejętności:* Nasi instruktorzy przełożą praktyczne umiejętności związane z tworzeniem prototypów produktów i rozwiązań. Dowiesz się, jak szybko i efektywnie przetestować swoje pomysły.
- *Zastosowanie w Biznesie:* Szybkie prototypowanie jest kluczowym narzędziem w procesie innowacji. Nauczysz się, jak wykorzystać te umiejętności do rozwoju i udoskonalania produktów w swoim biznesie.
- *Współpraca Nauka-Biznes:* Warsztaty stwarzają doskonałą okazję do nawiązania współpracy między środowiskiem naukowym a biznesowym. Poznasz potencjał transferu technologii.
- *Dostęp do Technologii:* Będziesz miał/a dostęp do sprzętu do szybkiego prototypowania, co pozwoli Ci przenieść swoje pomysły w realny świat.

Dla Kogo Szkolenie?

- Przedsiębiorcy, którzy chcą rozwijać swoje produkty.
- Pracownicy naukowcy, badacze i studenci, którzy chcą zdobyć praktyczne umiejętności w obszarze prototypowania.
- Osoby zainteresowane innowacjami i nowoczesnymi technologiami.

Co Będziemy Omawiać?

- Wprowadzenie do szybkiego prototypowania - 10 min
- Wykorzystanie różnych technologii druku 3D – 15 min
- Praktyczne ćwiczenie tworzenia prototypów – 45 min
- Studium przypadków sukcesu w biznesie i nauce - 20 min

Dołącz do nas na tych inspirujących warsztatach i zdobądź niezbędną wiedzę, aby przyspieszyć swój rozwój biznesu i przyczynić się do postępu naukowego.