

Prometeusz – Drukarka 3D, która rewolucjonizuje medycynę

Pitch Deck



Problem



Krytyczny niedobór narządów do przeszczepów



Dostępność dawców jest niska, a procedury pozyskiwania narządów są kosztowne i czasochłonne.



Tysiące pacjentów każdego roku umiera, czekając na odpowiedni narząd.



Nawet gdy uda się pozyskać narząd, transport stanowi ogromne wyzwanie – każdy błąd czasowy lub temperaturowy może go bezpowrotnie zniszczyć.



Problem



Brak realistycznych modeli ludzkich narządów do testów i badań

- Obecne testy leków i terapii opierają się głównie na modelach zwierzęcych, które nie odwzorowują w pełni ludzkiej biologii.
- Brakuje fizycznych modeli narządów, które można bezpiecznie wykorzystywać w badaniach klinicznych, farmacji, testowaniu szczepionek i edukacji medycznej.
- To znacząco wydłuża proces wprowadzania nowych leków na rynek i podnosi jego koszty.



Rozwiązanie



Prometeusz to zaawansowany robot medyczny, który skanuje zdrowy narząd i drukuje jego żywą, funkcjonalną kopię 3D



Medycyna Regeneracyjna

Tworzenie tkanek do badań



Symulacje medyczne

Eksperymenty i testowanie
procedur, szczepionek i
prowadzenie terapii
eksperymentalnych



Edukacja chirurgiczna

Trening operacji na
kopiach 1:1



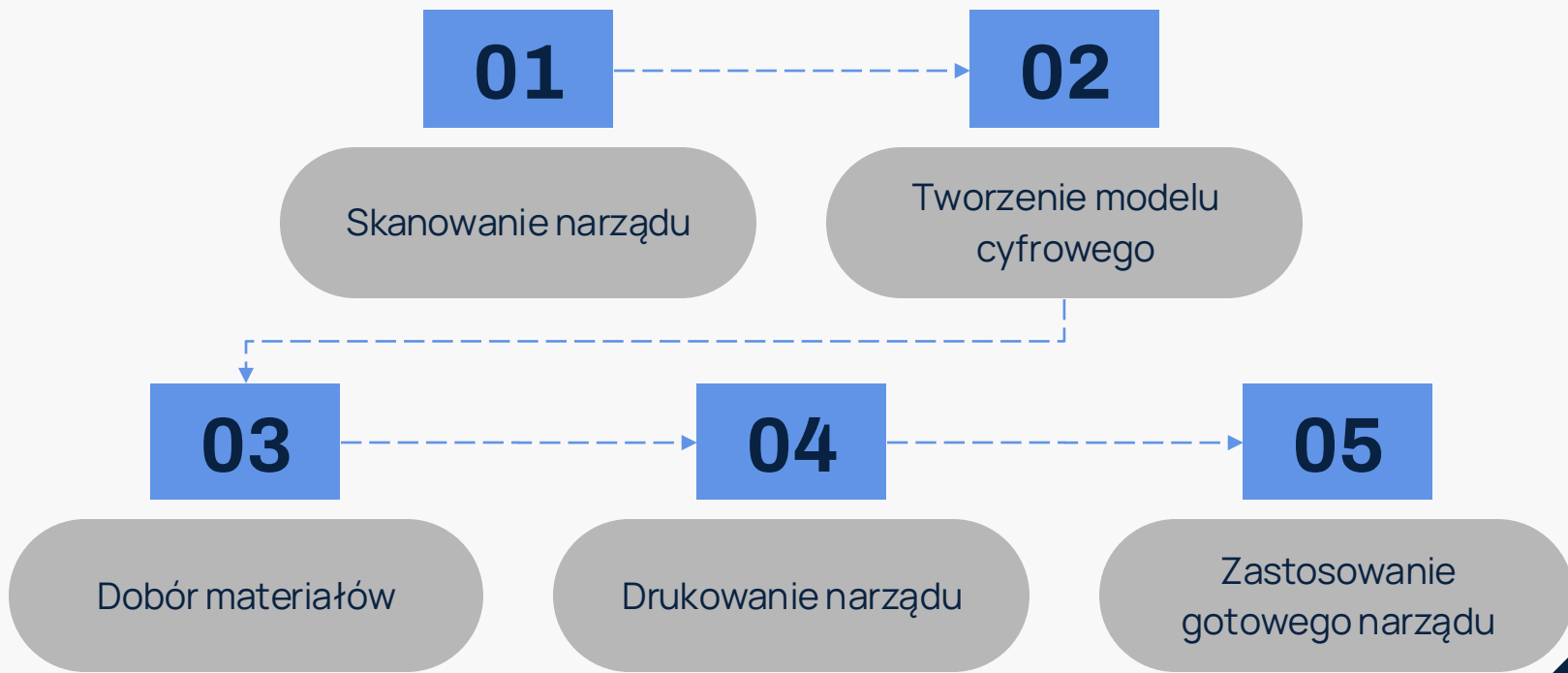
Transplantologia

Realistyczne modele narządów





Drukowanie życia — krok po kroku



Rynek



2199

przeszczepów wykonano w Polsce w 2024 roku – rekordowy wynik w historii krajowej transplantologii.



130 000 +

transplantacji rocznie na świecie – liczba stale rośnie, ale zapotrzebowanie nadal przewyższa podaż.



17

osób dziennie umiera w Europie, nie doczekawszy przeszczepu



40+ miliardów \$

wartość globalnego rynku medycyny regeneracyjnej w 2024 roku.



>40

dawców na milion mieszkańców – wskaźnik osiągany przez Hiszpanię, światowego lidera transplantologii.



Model biznesowy



Sprzedaż urządzeń Prometeusz

- Jednorazowy zakup przez szpitale, kliniki i instytuty badawcze



Materiały do druku narzędzi

- Biomateriały i elementy eksploatacyjne dostępne jako oddzielne zestawy do zakupu



Wsparcie i serwis

- Instalacja, szkolenie, konserwacja, pomoc techniczna



Przewagi konkurencyjne

- Brak bezpośrednich konkurentów na rynku – **pierwsze** takie rozwiązanie na świecie
- Wiele zastosowań: kliniczne, eksperymentalne, badawcze i edukacyjne
- Zgodność z procedurami medycznymi, precyzja i powtarzalność
- Ograniczenie ryzyka pacjenta i przyspieszenie testów laboratoryjnych





Historia i osiągnięcia



Zespół

– Stworzony przez interdyscyplinarny zespół z Politechniki Wrocławskiej



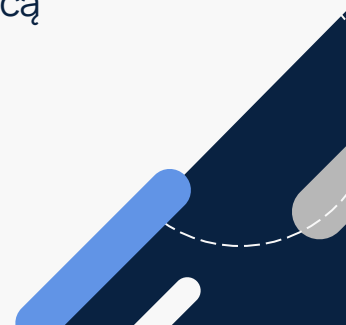
Testy

– Przeszedł udane testy funkcjonalne w warunkach laboratoryjnych



Zainteresowanie

– Pierwsze wdrożenia i rosnące zainteresowanie w Polsce i za granicą



Wprowadź przełomową technologię do swojego szpitala lub laboratorium

- Umów się na prezentację możliwości Prometeusza
- Zyskaj przewagę dzięki replikom narządów nowej generacji





Skontaktuj się z nami

Zespół Prometeusz
Politechnika Wrocławska



prometeusz.med@gmail.com



+48 555 999 888

