

Visual Tech-Lab Sp. z o.o.

Visual Tech-Lab Sp. z o.o. wprowadza na rynek pierwszy na świecie nieinwazyjny system pomiaru gęstości tkanki kostnej w obrębie szczęki i żuchwy, realizujący pomiar już na etapie planowania zabiegu implantacji. System obliczeniowy będzie działał w modelu chmurowym jako usługa dla lekarzy implantologów. Opatentowane IP zawiera: konstrukcję wzorników gęstości, sposób realizacji pomiaru oraz metodykę obliczania wartości gęstości.

Precyzyjny, punktowy pomiar gęstości kości jest obecnie niedostępny w codziennej praktyce stomatologicznej, a taki pomiar powinien być podstawą podjęcia decyzji, jaki rodzaj implantu-śruby zastosować u pacjenta. Stomatolodzy nie stosują żadnych fizycznych metod pomiarowych słusznie uważając, że obecnie dostępne metody pomiaru gęstości kości nie są miarodajne. Implantolog rozpoczynając zabieg nie zna parametru gęstości kości swojego pacjenta. Ocena realizowana jest tylko poprzez odczucie oporu kości stawianego wiertła już podczas zabiegu. Zależnie od wykształcenia i doświadczenia lekarza 2-30% wszczepionych implantów destabilizuje się lub wypada przed upływem 10-letniej gwarancji. Przeciętny koszt reklamacji dla lekarza może wynieść nawet 2 tys. zł.

System będzie wskazywać lekarzowi dokładnie zmierzoną gęstość tkanki kostnej w wybranym miejscu zabiegu. Odczyt będzie wyrażony w przyjętych w fizyce bezwzględnych jednostkach gęstości g/cm^3 . Narzędzie, jakie lekarz otrzyma, to autorski wzornik gęstości, którym prześwietlany jest pacjent oraz platforma chmurowa służąca do analizy, obliczeń i odczytu danych pacjenta ze zdjęcia tomograficznego wykonanego z wzornikiem. Analiza porównawcza wyników jest realizowana z wykorzystaniem własnego oprogramowania i algorytmów wykorzystujących cyfrowy zapis zdjęć (pliki DICOM) wykonanych z wykorzystaniem tomografu stomatologicznego.

Rozwiązanie z globalnym zastosowaniem dla 30 mln wszczepianych implantów. Wartość możliwych do wykonania globalnie badań gęstości kości wynosi: 0,8 -1 miliarda EUR. Roczne tempo wzrostu (CAGR) 11,0% w latach 2021-2028 r. Naszym celem jest być pierwszą platformą dostarczającą rozwiązanie wyznaczania bezwzględnej wartości gęstości kości.

Nazwa Spółki	Visual Tech-Lab Sp. z o.o.
Strona www	visualtech-lab.com
Kontakt	contact@visualtech-lab.com
Dane firmy (adres, NIP, REGON, KRS)	ul. Ignacego Mościckiego 1 24-110 Puławy NIP: 7162831723, REGON: 388184485 KRS: 0000884559 PKD: 62, 01, Z, Działalność związana z oprogramowaniem
Rok założenia	2021-02-17
Sektor działalności	MedTech / IT
Model biznesowy i strategia rozwoju	Źródła przychodów: sprzedaż usług diagnostycznych. Klienci: gabinety i kliniki stomatologiczne. Ekspansja: globalnie – na krajowym i zagranicznych rynkach usług medycznych.
Władze Spółki	Prezes Zarządu: Andrzej Halarewicz, andrzej.halarewicz@visualtech-lab.com ,

	<p>Członek Zarządu: Marek Uziel marek.uziel@visualtech-lab.com</p>
Liczba pracowników	4 pracowników – do końca 2022 r.
Finansowanie	<p>1. Fundusz inwestycyjny lub inwestor: w realizacji. 2022 r. – wejście kapitałowe 1,5 mln PLN Cel: opracowanie i wdrożenie systemu, wejście na rynek krajowy.</p> <p>2. PARP program 1.1.2: przyznana dotacja 2022 r. – dotacja 1 mln PLN Cel: opracowanie i wdrożenie systemu.</p> <p>3. Inwestor lub fundusz inwestycyjny: planowane. 2022-2023 r. – wejście kapitałowe 2-5 mln PLN Udziały: negocjacje. Cel: finansowanie wejścia na rynki UE.</p> <p>4. Finansowanie z dotacji UE: 2022-2025 r. – konkursy PARP / NCBiR / UE Cel: rozwój systemu, prace B+R, ekspansja zagraniczna</p>
Udział w programach akcelerycyjnych i mentoringowych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Platforma Startowa WAB Puławskiego Parku Naukowo-Technologicznego. 2. Program akcelerycyjno-mentoringowy InCredibles Sebastiana Kulczyka
Nagrody i wyróżnienia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Najlepszy projekt Platformy Startowej WAB Puławskiego Parku Naukowo-Technologicznego: https://www.linkedin.com/posts/visual-tech-lab_innovation-tech-lifescience-activity-6848543310030659584-YoMz/ . 2. Wsparcie objęte programem InCredibles S. Kulczyka: https://incredibleinspirations.com/kolejny-finalista-incredibles-visual-tech-lab/ 3. Drugie miejsce w konkursie PARP: START2UP! PITCH 2021: https://www.linkedin.com/feed/hashtag/?keywords=start2up