



## **Rewolucja AI w polskich szpitalach coraz bliżej - poznaliśmy laureatów konkursu Mother and Child Startup Challenge 2024**

*27 listopada 2024 roku w Teatrze Capitol w Warszawie odbyła się finałowa gala Mother and Child Startup Challenge, która zgromadziła blisko 300 przedstawicieli świata medycyny i nowych technologii. Trzecia edycja konkursu promowała rewolucyjne metody diagnostyczne wykorzystujące AI, innowacyjne opatrunki, zastosowanie robotów, czy opracowanie modułów sztucznej inteligencji służących do konwersji atypowej mowy. Zwycięskie rozwiązanie otrzymało szansę przeprowadzenia pilotażu, a wyróżnione projekty uzyskały opiekę mentorską partnerskich szpitali. Organizatorzy – Instytut Matki i Dziecka wraz z sześcioma placówkami medycznymi z całej Polski mają nadzieję, że tego typu inicjatywy to szansa na przyspieszenie rozwoju technologii medycznych, a tym samym poprawę jakości leczenia pacjentów.*

### **Polski startup AI z nagrodą główną**

Do tegorocznej edycji konkursu zgłosiło się 77 startupów oferujących rozwiązania dla sektora medycznego, nie tylko z Polski, ale również z USA, Szwajcarii, Niemiec i Włoch. Projekty obejmowały szeroki wachlarz tematów i rozwiązań technologicznych. Wykorzystanie robotów, technologii AI, innowacyjnych metod diagnostycznych, czy usprawnień w zarządzaniu placówkami medycznymi to tylko niektóre z nich. Weryfikacja projektów była wieloetapowa i obejmowała nie tylko ocenę Jury, Rady Programowej, kilkugodzinną sesję Rady Dyrektorów, ale również spotkania indywidualne ze startupami z Działem ds. Sztucznej Inteligencji i Innowacji Technologii Medycznych Instytutu Matki i Dziecka.

Nagroda główna, czyli możliwość przetestowania rozwiązania w szpitalach organizujących konkurs, trafiła do **UES – Ultra Echo Scan**. System wspomaga diagnostykę płodu i noworodka, dzięki oprogramowaniu SaaS, służącemu do analizy nagrań diagnostycznych z USG. **Zaprojektowany przez zwycięzców 3. edycji MCSC zestaw algorytmów pozwala na wykrycie wrodzonych wad serca (WWS) u noworodków.** Twórcy podkreślają, że algorytmy będzie można stosować także do diagnostyki dzieci i dorosłych. Eksperti docenili duży potencjał projektu pod względem skalowalności i możliwości stosowania w badaniach przesiewowych noworodków na całym świecie, przy niskich kosztach implementacji.

- *Innowacyjne rozwiązania z zakresu algorytmu sztucznej inteligencji znacząco ułatwiają pracę personelu medycznego. Jak wiemy AI wykorzystywana jest do badań obrazowych czy porządkowania danych, ale coraz częściej jest także w stanie wspomóc procesy diagnostyczne. Dużą zaletą zwycięskiego projektu jest jego prostota i intuicyjność. Wstępne badanie pulsoksymetryczne uzupełnione badaniem UES pozwala na szybkie i kompleksowe sprawdzenie, czy u nowonarodzonego dziecka występują wrodzone wady serca. Jestem przekonany, że znacząco wpłynie to na szybkość wykrywania wad i podejmowania prawidłowego leczenia – powiedział dr n. med. Tomasz Maciejewski, Dyrektor Instytutu Matki i Dziecka.*



## **Laureat Publiczności i dodatkowe wyróżnienia**

W tej edycji konkursu po raz pierwszy przeprowadzono plebiscyt na Laureata Publiczności, w którym internauci głosowali na najciekawsze ich zdaniem rozwiązanie. Wyróżnienie w tej kategorii zdobył projekt **neendu**, czyli domowy system do monitorowania stanu zdrowia noworodków i niemowląt od pierwszych dni życia. Celem rozwiązania jest przewidywanie wczesnych symptomów Zespołu Nagłej Śmierci Łóżeczkowej (SIDS).

Co więcej, niezależnie od wyboru laureata nagrody głównej, **szpitale współtworzące konkurs: wytypowały kilka projektów, które postanowiły objąć wsparciem mentorskim, co umożliwi weryfikację ich założeń oraz szybszy rozwój.**

Tę formę wyróżnienia otrzymały Uhura Bionics za opracowanie modułu AI, służącego do konwersji mowy atypowej oraz Semi Robotics, które stworzyło zautomatyzowanego robota karmiącego dla osób, które mają trudności w samodzielnym spożywaniu posiłków. Opieką objęto także SynDiag za rozwiązanie AI służące wczesnemu wykrywaniu raka jajnika, Aptamedicę, która opracowała analizator paskowy do szybkiego oznaczania np. stężenia markerów sepsy oraz FunkBIOTICS, który stworzył opatrunek w formie membrany hydrożelowej.

Nagrody ufundowali też Partnerzy konkursu. Były to: pakiet usług o wartości 15 000 złotych oraz nagroda specjalna w wysokości 5 000 zł ufundowana przez Europejską Fundację Innowacji, mentoring o wartości 1 500 euro w ramach EIT Health Mentoring&Coaching Network i dwie wejściówki na wydarzenie EIT Health w 2025 roku od EIT Health, konsultacje projektowe o wartości 10 000 zł od Consonance, kredyty chmurowe o wartości 100 000 i 50 000 euro od OVHcloud, konsultacje w obszarze oprogramowania, certyfikacji medycznej oraz badań klinicznych od Revolve Healthcare, obsługę prawną od WKB Lawyers oraz dostęp do kursu „How to commercialise MedTech startups in the US” od Talanoa.

## **Znaczenie konkursu dla praktyki klinicznej**

Mother and Child Startup Challenge to wydarzenie, które wykracza poza schemat typowego konkursu startupowego. Jego celem jest rzeczywiste testowanie innowacji w codziennej praktyce medycznej. Projekty, takie jak zwycięskie rozwiązanie firmy UES, mają szansę redefiniować standardy diagnostyki i terapii w medycynie perinatalnej i pediatrycznej, realnie przyczyniając się do poprawy jakości i efektywności opieki zdrowotnej.

Finał trzeciej edycji MCSC pokazał, jak wielki potencjał tkwi w synergii między technologią a medycyną. Rozwiązania zaprezentowane podczas konkursu mają realną szansę zmienić standardy opieki zdrowotnej, nie tylko w Polsce, ale również na arenie międzynarodowej.

\*\*\*



Mother and Child Startup Challenge jest organizowany od 2022 r. i z każdą kolejną edycją cieszy się większym uznaniem, zarówno środowiska medycznego, sektorów healthtech i medtech, jak też samych innowatorów w Polsce i na świecie.

Inicjatorem konkursu jest Instytut Matki i Dziecka, a współorganizatorami III edycji szpitale: Bonifraterskie Centrum Medyczne, Instytut „Centrum Zdrowia Matki Polki” w Łodzi, Szpitale Pomorskie Sp. z o.o., Uniwersytecki Dziecięcy Szpital Kliniczny im. Ludwika Zamenhofa w Białymstoku, Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku, Wojewódzki Specjalistyczny Szpital Dziecięcy im. prof. dr. Stanisława Popowskiego w Olsztynie.