



System zdalnej opieki domowej z automatyczną oceną zagrożeń w ciąży wysokiego ryzyka z mobilnym monitorem przyjaznym dla matki i dziecka (TeleKaTeG)

Projekt obejmuje opracowanie nowatorskiego systemu teleopieki, który pozwoli na monitorowanie pacjentek w ciąży zagrożonej w warunkach domowych. Nadzór monitorowania w czasie rzeczywistym zapewni centralne stanowisko zlokalizowane w szpitalu. Możliwość komunikowania się z personelem medycznym w trakcie monitorowania znacznie zwiększy komfort i poczucie bezpieczeństwa samej pacjentki. Dla potrzeb projektu zostanie opracowany mobilny monitor spełniający wymagania monitorowania domowego w zakresie prostoty obsługi, niskiego kosztu, oraz minimalizacji sytuacji wymagających weryfikacji poprawności monitorowania ze strony personelu medycznego. Szczególnie istotne jest spełnienie ostatniego wymagania, ponieważ pacjentka jest jednocześnie operatorem procedury medycznej i monitoruje nie tylko siebie, ale przede wszystkim obiekt ukryty. Zaawansowana analiza sygnałów bioelektrycznych zapewnia, że zawartość informacyjna pomiarów przewyższy obecnie stosowany monitor oparty na technice ultradźwiękowej. W wersji docelowej proponowany system teleopieki zostanie zintegrowany ze szpitalnym systemem nadzoru ciąży i porodu tworząc nowy produkt, który pod względem zaawansowania technologicznego, funkcjonalności, a także skuteczności w wykrywaniu wczesnych oznak zagrożenia płodu przewyższy oferowane na rynku inne systemy.

Nr umowy: 1/Ł-ITAM/CŁ/2020

Całkowity koszt realizacji projektu: 4 048 125,00 PLN, **w tym dofinansowanie:** 3 643 311,00 PLN

Okres realizacji: 05.10.2020–30.09.2023

Kierownik projektu (Łukasiewicz – KIT): dr hab. inż. Krzysztof Horoba

Kierownik B+R (Łukasiewicz – KIT): dr inż. Adam Matonia

Projekt jest współfinansowany z dotacji celowej Sieci Badawczej Łukasiewicz.