



## **Bezkontaktowy System Wczesnego Wykrywania Zagrożenia Wirusowego COVID-19**

Przedmiotem projektu będzie stworzenie technologii wczesnego wykrywania zagrożenia wirusowego COVID 19 zwiększającej poziom bezpieczeństwa obywateli w kraju w obliczu pandemii koronawirusa SARS-CoV-2 i wpisującej się w priorytetowe obszary bezpieczeństwa państwa w stanie epidemicznym. Opracowana technologia umożliwi na podstawie analizy strumienia wideo, z kamery wizyjnej oraz termowizyjnej z wykorzystaniem algorytmów sztucznej inteligencji bazujących na technologii głębokiego uczenia, bezkontaktowe wykrycie na masową skalę najpowszechniejszych symptomów COVID-19, jakimi są gorączka i kaszel. Ponadto, w ramach projektu zostaną przeprowadzone badania mające na celu opracowanie algorytmu bazującego na sztucznej inteligencji wykrywającego nieznane dotąd cechy osób zarażonych na podstawie analizy dynamiki zmian temperatury twarzy osób podczas wykonywania określonych aktywności. Wdrożenie wyników projektu posłuży zwiększeniu priorytetowej zdolności wczesnego wykrywania osób zarażonych koronawirusem w celu umożliwienia poddania chorych możliwie wcześnie kwarantannie a tym samym niedopuszczenie do dalszej propagacji wirusa. Tematyka projektu jest powiązana z m.in. następującymi dokumentami:

- USTAWA z dnia 31 marca 2020 r. o zmianie niektórych ustaw w zakresie systemu ochrony zdrowia związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19,
- USTAWA z dnia 31 marca 2020 r. o zmianie ustawy o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych oraz niektórych innych ustaw,
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 31 marca 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogłoszenia na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej stanu epidemii,
- ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 31 marca 2020 r. w sprawie ustanowienia określonych ograniczeń, nakazów i zakazów w związku z wystąpieniem stanu epidemii,
- WHO: Critical preparedness, readiness and response actions for COVID-19,
- WHO: Infection Prevention and Control guidance for Long-Term Care Facilities in the context of COVID-19, Interim guidance, 21 March 2020,
- WHO: Infection prevention and control during health care when COVID-19 is suspected, Interim guidance, 19 March 2020,
- UNICEF: Key Messages and Actions for COVID-19 Prevention and Control in Schools

### **Kwota dotacji**

**715 000,00 zł**

### **Źródło Finansowania**

**NCBiR**

### **Czas realizacji**

**29.10. 2020 - 15.07.2021**