



Projekt MISTRAL

„Zestaw narzędzi do dynamicznej analizy wpływu na zdrowie w celu przewidywania kosztów związanych z niepełnosprawnością w starzejącej się populacji w oparciu o trzy studia przypadków na obszarach narażonych na działanie przemysłu stalowego w Europie”

Zanieczyszczenie powietrza stanowi główne środowiskowe zagrożenie zdrowia. Dotychczasowe badania wskazują na wpływ zanieczyszczenia powietrza na zwiększanie się niepełnosprawności i obniżania jakości życia w starzejących się populacjach.

MISTRAL to 4-letni (2023-2026) projekt badawczy finansowany przez Unię Europejską, który skupia konsorcjum 12 partnerów z Europy i Wielkiej Brytanii i jest koordynowany przez Narodowy Instytut Zdrowia (ISS) we Włoszech.

W Polsce projekt jest realizowany przez Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 3 w Rybniku i Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie we współpracy z Urzędem Miasta Rybnik i Polskim Alarmem Smogowym w województwie śląskim.

Nasze badania mają na celu opracowanie zestawu narzędzi technologicznych do modelowania zależności między zanieczyszczeniem powietrza, stylem życia, statusem społeczno-ekonomicznym a konsekwencjami zdrowotnymi mieszkańców. Opracowane przez nas narzędzia AI ułatwią decydentom podejmowanie lepszych decyzji dotyczących obecnych i przyszłych zagrożeń stwarzanych przez zanieczyszczenia przemysłowe na obszarach miejskich.

Do utworzenia tego zestawu narzędzi musimy wykorzystać zestawy prawdziwych danych środowiskowych i klinicznych pochodzących z danych populacyjnych. Trzy europejskie miasta – Taranto w południowych Włoszech, Rybnik w Polsce i Gent/Hasselt w Belgii zostały zaangażowane jako studia przypadków.

Zaprosiliśmy mieszkańców tych trzech obszarów do udziału w projekcie MISTRAL. Udział ochotników w badaniach polega na:

- wypełnieniu anonimowych ankiet na temat stanu zdrowia, stylu życia, diety, statusu społeczno-ekonomicznego, samopoczucia i narażenia środowiskowego,
- oddaniu próbki moczu w celu oznaczenia zawartości czarnego węgla (black carbon) jako biomarkera zanieczyszczenia powietrza,
- oddaniu próbki krwi (2 ml) z przedramienia w celu oznaczenia długości telomerów jako wskaźnika wieku biologicznego.