

ZAKRES TEMATYCZNY KONKURSU

Zagadnienie badawcze nr 1

Uprawniony:

Ministerstwo Zdrowia

Tytuł zagadnienia badawczego:

Odmowa szczepień jako wyzwanie dla polityki zdrowotnej państwa, zaufania społecznego, zdrowia publicznego oraz polityki rodzinnej i społecznej.

Opis zagadnienia i uzasadnienie potrzeby podjęcia badań:

Medyczny fake news uderza w strategiczny filar polskiego państwa czyli zdrowie Polaków. Obywatele opierając się na fałszywych danych (np. szczepionki powodują autyzm) rezygnują ze szczepień co może doprowadzić do pandemii wypartych przez szczepienia chorób. Sytuacja ta może wpłynąć negatywnie na finanse państwa polskiego, gdyż wzrosną koszty leczenia, liczba rencistów, spadnie liczba obywateli pracujących (dzieci nie wejdą na rynek pracy, rodzice zostają opiekunami), przez co spadną dochody państwa (np. VAT, podatek dochodowy itd.).

Celem prac badawczo-rozwojowych jest opracowanie narzędzi skłaniających pacjentów/młodzież do odrzucania nieprawdziwych twierdzeń medycznych w zakresie szczepień (medyczny fake news).

Cele szczegółowe to:

1. rozpoznanie mechanizmów wpływu społecznego prowadzących do odmowy szczepień,
2. rozpoznanie mechanizmów odpowiedzialnych za odrzucanie wiedzy naukowej ze wskazaniem konsekwencji odchodzenia od szczepień,
3. wypracowanie skutecznych rozwiązań dot. walki z problemem odchodzenia od szczepień z uwzględnieniem międzynarodowego dorobku w tym zakresie.

Weryfikacja opracowanych rozwiązań, także z wykorzystaniem mediów społecznościowych powinna odbyć się przez pilotaż a wyniki projektu powinny być szeroko rozpowszechniane na konferencjach, szkoleniach dla personelu medycznego, nauczycieli, rodziców, a także w ramach edukacji dzieci i młodzieży.

Oczekiwane efekty:

1. Wdrożenie zestawu oddziaływań prowadzących do zatrzymania odchodzenia od szczepień i rozwoju umiejętności wykrywania medycznego fake newsa.
2. Opracowanie narzędzi identyfikujących trendy w zakresie decyzji dotyczących zdrowia, które mogą zagrozić społeczeństwu i gospodarce.
3. Opracowanie scenariuszy postępowania oraz materiałów dla personelu medycznego mającego kontakt z osobami odmawiającymi szczepień.

4. Opracowanie scenariuszy oraz materiałów do spotkań z rodzicami i materiałów edukacyjnych dla dzieci i młodzieży nt. konsekwencji odchodzenia od szczepień.
 5. Opracowanie materiałów dla rodziców podejmujących decyzję o szczepieniu dzieci.
 6. Wypracowanie założeń i narzędzi długofalowej, ogólnopolskiej kampanii edukacyjnej kierowanej do ogółu społeczeństwa, prezentującej zagrożenia niesione przez odchodzenie od szczepień i wskazującej na naukowo udowodnione korzyści szczepień.
 7. Wskazanie kierunków zmian w ustawodawstwie.
 8. Zmniejszanie coroczne o 10% odmów szczepień od roku wdrożenia, w stosunku do roku bazowego (2019).
-

Zagadnienie badawcze nr 2

Uprawniony:

Ministerstwo Finansów

Tytuł zagadnienia badawczego:

Mechanizm identyfikacji i oceny ryzyka w zakresie operacji gospodarczych w obszarze podatku akcyzowego.

Opis zagadnienia i uzasadnienie potrzeby podjęcia badań:

W związku z potrzebą usprawnienia i zdynamizowania procesów analitycznych w zakresie podatku akcyzowego, obejmujących wybrane przez Ministerstwo Finansów grupy towarowe oraz zgłoszonych i potencjalnych podatników tego podatku, istnieje potrzeba przeprowadzenia procesu identyfikacji aktualnych zagrożeń w tym zakresie. Biorąc pod uwagę zakres przedmiotowy i podmiotowy ustawy o podatku akcyzowym, jego specyfikę terytorialną, w tym obrót wspólnotowy i z krajami trzecimi oraz dostępność bezpośrednich i pośrednich źródeł danych związanych z działalnością w tym obszarze, kompleksowe badanie analityczne powinno połączyć wykorzystanie wiedzy eksperckiej zgromadzonej w jednostkach Krajowej Administracji Skarbowej (KAS) z wiedzą naukową w zakresie statystyki i ekonometrii. Zastosowanie wyników projektu ma służyć bezpośrednio zwiększeniu trafności i efektywności podejmowanych środków do ograniczania ryzyka, co z kolei powinno spowodować zmniejszenie sfery nieprawidłowości w obrocie gospodarczym, wspierając tym samym legalną jego sferę, a w konsekwencji zwiększenie dochodów Skarbu Państwa z tytułu podatku akcyzowego.

Cele szczegółowe to:

1. Podniesienie sprawności i efektywności procesu identyfikacji zagrożeń w zakresie operacji gospodarczych w obrębie podatku akcyzowego, co powinno wydatnie przyczynić się do zwiększenia przychodów Skarbu Państwa z tytułu znacznego zmniejszenia nieuiszczonych kwot należnych podatków i opłat, będących skutkiem nielegalnej działalności w zakresie podatku akcyzowego.
2. Rozwój matematycznych metod analitycznych wykorzystywanych w analizach prowadzonych przez KAS w obszarze podatku akcyzowego.

3. Podniesienie poziomu wiedzy analityków prowadzących analizy w omawianym zakresie poprzez wdrożenie nowoczesnego środowiska analitycznego i adekwatnej metodologii badawczej.

Oczekiwane efekty:

1. Inwentaryzacja dostępnych zasobów informacyjnych i wiedzy w zakresie ryzyk funkcjonujących w KAS w obszarze podatku akcyzowego, w szczególności w ramach zasobów zgromadzonych w centrach kompetencyjnych poszczególnych grup towarowych. Inwentaryzacja powinna zostać zrealizowana przy uwzględnieniu oczekiwań Ministerstwa Finansów. Ponadto niezbędne jest przeprowadzenie selekcji ryzyk o najwyższej ocenie prawdopodobieństwa wystąpienia oraz wysokim poziomie negatywnych następstw.
2. Opracowanie oraz weryfikacja matematyczna i ekspercka modeli statystyczno-ekonometrycznych, a następnie implementacja finalnych modeli w środowisku produkcyjnym i analitycznym Ministerstwa Finansów. Opracowane modele zostaną poddane procesom walidacji i weryfikacji pod względem formalnym (spełnienie założeń formalnych modeli), jakościowym (skuteczność analiz) oraz łatwości implementacji w środowisku KAS.
3. Ewaluacja skuteczności wdrożonych modeli, procesów ETL i procedur analitycznych w Ministerstwie Finansów Wprowadzenie udoskonaleń modeli uwzględniających ich oceny ex-post.

Niezależnie od formy przekazania gotowych modeli wymagane jest, by wraz z nimi udostępniony został warsztat analityczny oraz wyczerpujący opis środowiska dewelopersko-analitycznego, w którym utworzono poszczególne modele, w taki sposób, by po stronie Ministerstwa Finansów możliwe było odtworzenie pełnego procesu analitycznego. Wymagane jest, aby forma przekazania umożliwiała odczytanie poszczególnych elementów strukturalnych modeli matematycznych. Zdefiniowane środowisko musi zapewnić możliwość rekonstrukcji przez Ministerstwo Finansów przekazanych modeli, gdy ulegną one dezaktualizacji. Środowisko dewelopersko-analityczne, procesy ETL i przyszłe rekonstrukcje modeli nie mogą wymagać ponoszenia dodatkowych opłat wobec wykonawcy i opłat licencyjnych. Ewentualne odstępstwa od tej reguły powinny zostać zaakceptowane przez Ministerstwo Finansów.

Wykonawca w ramach realizacji projektu, będzie zapewniał wsparcie w procesach implementacyjnych, zgodnie z potrzebami Ministerstwa Finansów.

Badania powinny być realizowane przy zachowaniu tajemnicy skarbowej. Wszystkie udostępnione wykonawcy dane będą podlegały procesowi anonimizacji lub pseudoanonimizacji.

Wykonawca musi dysponować infrastrukturą informatyczną o mocy obliczeniowej na poziomie co najmniej 300 TFLOPS.