

Rozwiązania IT dla wspierania TE

dr inż. Tomasz Pełech-Pilichowski, AGH

Rozwiązania IT dla wspierania TE

Wykorzystanie rozwiązań IT jest niezbędne dla potrzeb:

- Udostępnienia podmiotom realizującym politykę rozwoju narzędzi do **wsparcia działań** na kolejnych etapach TE
- Udostępnienia instrumentów pozwalających na **monitorowanie stanu faktycznego** TE, modelowania i analizy efektów wdrażanych rozwiązań oraz postulowania kierunków zmian i działań
- Propagowania wiedzy dotyczącej TE, udostępnienia **otwartego dostępu** do zasobów
- **Przetwarzania danych** (w tym dużych zbiorów danych heterogenicznych)
- Stworzenia interesariuszom możliwości **prowadzenia indywidualnych analiz**

Zadania ZA4 oraz ZB9 Projektu

- ❖ *Pozyskanie danych, wstępna analiza, preprocessing*
- ❖ *Projektowanie algorytmów dla potrzeb monitorowania TE*
- ❖ *Baza danych i automatyczne, wstępne przetwarzanie*
- ❖ *Automatyzacja przetwarzania*
- ❖ *Interaktywne analizy*

Dedykowane narzędzia IT

- Wsparcie TE w Polsce wymaga zarówno zgromadzenia danych (z różnych źródeł), jak i stworzenia nowych, dedykowanych algorytmów pozwalających na monitorowanie TE przez różne grupy interesariuszy
- Z uwagi na heterogeniczność danych, różną charakterystykę, braki w danych i potencjalną konieczność pozyskania dodatkowych danych, zasadne jest implementacja narzędzi dedykowanych → innowacja procesowa
- Różne doświadczenie, intencjonalność różnych grup interesariuszy → różne cele, uwarunkowania analiz komputerowych
- Wartościowe jest stworzenie jednego źródła informacji, a także narzędzi monitorujących postępy TE w wymiarze regionalnym, krajowym i międzynarodowym, z uwzględnieniem prezentowania wypracowanych w ramach projektu rozwiązań, wskaźników i in.

Zadanie 4, podzadanie 2: Opracowanie „horyzontalnych” narzędzi IT

- Monitorowanie wymaga implementacji algorytmów przetwarzających dane. Zatem potrzebne są dane i algorytmy.
- Założono, że niezbędne jest przetwarzanie danych pochodzących z różnych źródeł i docelowo udostępnienie narzędzi różnym grupom interesariuszy.
- Prowadzenie analiz wymaga dostępności danych i zapewnienia ich wysokiej jakości (potrzebne są prace w tym obszarze).
- Stworzenie bazy danych heterogenicznych ułatwi monitorowanie TE

Dane zebrane i wykorzystywane w ramach
Zadań 1-4

Wstępna analiza danych (zgodnie z CRISP-DM),
uspójnienie, preprocessing → przygotowane do
dalszego wykorzystania.

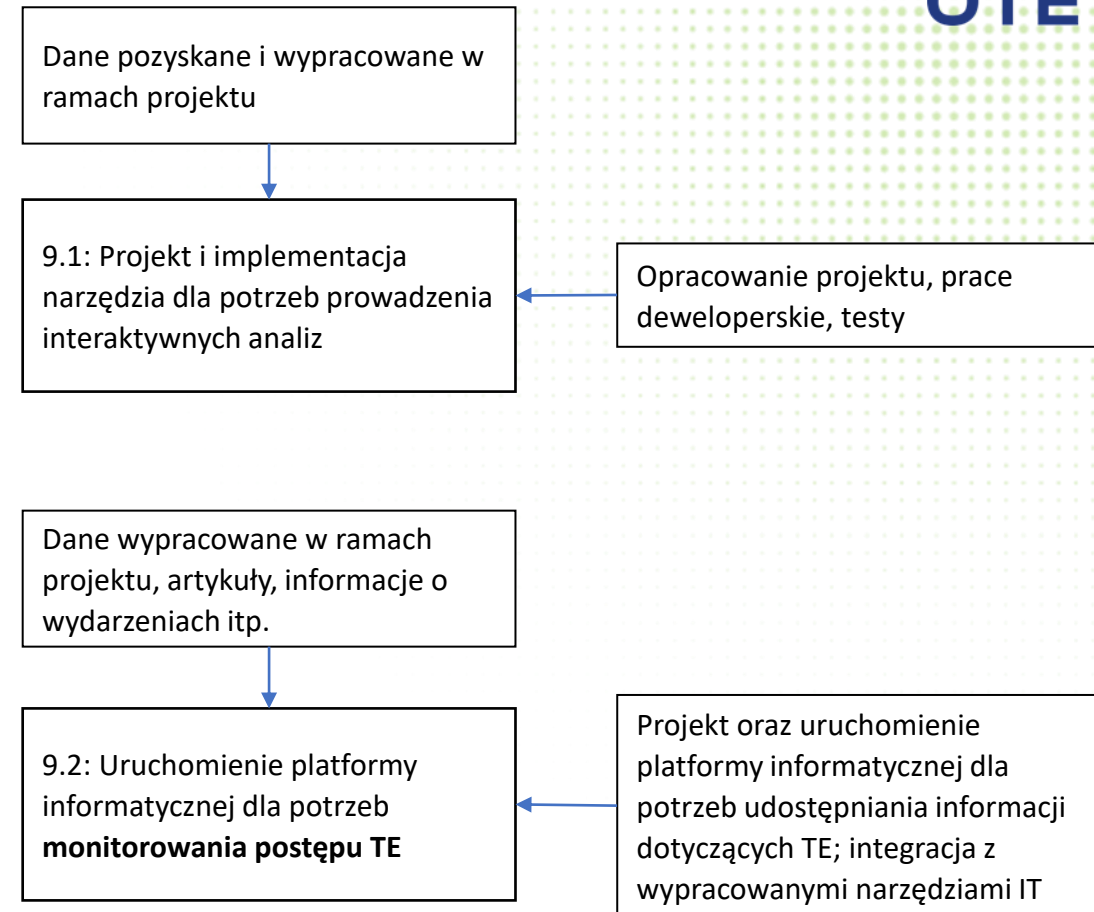
Opracowanie dedykowanych algorytmów
eksploracji danych dla potrzeb
zaawansowanego, komputerowego
monitorowania TE.

Zbudowanie narzędzia dla potrzeb gromadzenia
i wstępnego przetwarzania danych.

Nowe algorytmy data science i narzędzie
informatyczne

Zadanie 9 (AGH): Pilotażowe uruchomienie platformy informatycznej dla potrzeb monitorowania postępów TE oraz prowadzenia interaktywnych analiz przez użytkowników

- Udostępnienie interesariuszom możliwości prowadzenia indywidualnych analiz
- Kompleksowe monitorowanie postępu TE, wraz z udostępnieniem informacji społeczeństwu





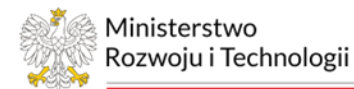
Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu badań naukowych i prac rozwojowych "Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków" GOSPOSTRATEG

Wniosek GOSPOSTRATEG.IX-000D_22

Wartość projektu: 7 881 705 PLN

Wartość dofinansowania: 7 719 705 PLN

Wykonawcy projektu



Jednostka finansująca





DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA

**SPOŁECZNY I GOSPODARCZY ROZWÓJ POLSKI W WARUNKACH
GLOBALIZUJĄCYCH SIĘ RYNKÓW
GOSPOSTRATEG**

Obserwatorium Transformacji Energetycznej jako instrument wspierania
społeczno-gospodarczego rozwoju Polski (OTE)

**DOFINANSOWANIE
7 719 705 PLN
CAŁKOWITA WARTOŚĆ
7 881 705 PLN**