

# Modelowanie strumieniowych danych pomiarowych w dwufazowym symulatorze

---

## **Temat w języku alternatywnym:**

Modeling of stream measurement data in a two-phase simulator

## **Promotor:**

dr hab. inż. Marcin Gorawski, prof. nzw. w Pol. Śl.

## **Opis:**

Celem pracy jest zamodelowanie strumieniowych danych pomiarowych charakterystycznych dla obiektów stacji paliw i budowa specjalizowanego symulatora/generatora, pracującego w trybie online. Wyróżnia się dane pierwotne i wtórne (przetworzone). Te pierwsze pochodzą bezpośrednio z czujników i liczników zainstalowanych na stacjach paliw. Dane wtórne są wynikiem wstępnego przetworzenia danych pierwotnych i stanowią ich uzupełnienie, w lepszym stopniu oddając zjawiska zachodzące na stacji.

## **Plan pracy:**

1. Podział i modelowanie danych pomiarowych na surowe i wtórne
2. Metody generowania danych pierwotnych w trybie online
3. Sposoby obliczania danych wtórnych z danych pierwotnych
4. Algorytmy generowania danych wtórnych w trybie online
5. Architektura dwufazowego symulatora danych
6. Implementacja ( Java lub C#)
7. Badanie funkcjonalności i wydajności symulatora

## **Literatura:**

Wskazana przez promotora

## **Uwagi:**

Możliwość współpracy w ramach prowadzonych projektów badawczo-wdrożeniowych.

Ww. temat wzbogacony o elementy badawczo-eksperymentalne jest kontynuacją projektu TPDIA na studiach II stopnia oraz także może być semestralną pracą projektową z przedmiotu Zaawansowanych Baz Danych i Hurtowni Danych (sem II i III ) zakończony dyplomową pracą magisterską.

## **Praktyka:**

Możliwa i zapewniona przez konsorcjantów projektów

## **Konsultant:**

mgr inż. Anna Gorawska, mgr inż. Krzysztof Pasterak