



AGH

**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE**

Wizualizacja danych eksperymentalnych w symulowanym środowisku linii pomiarowej w synchrotronie

MICHAŁ CISZEWSKI, ŁUKASZ DUDEK, KRYSTIAN MUCHA

NA PRZEDMIOT: WIELOPOZIOMOWE STRUKTURY STEROWANIA I SYSTEMY SCADA

Prowadzący: prof. dr hab inż. Witold Bryski, mgr. inż. Andrzej Latocha

AKADEMIA GÓRNICZO - HUTNICZA W KRAKOWIE

10 stycznia 2016 r.

Streszczenie

Niniejszy raport podsumowuje prace nad projektem na przedmiot "Wielopoziomowe struktury sterowania i systemy SCADA dla Akademii Górniczo - Hutniczej w Krakowie. Dotyczy przygotowania dwóch sposobów wizualizacji sterowania zespołami silników w symulowanym środowisku linii badawczej w synchronizacji - aplikacji eksperckiej i klienckiej. Zostały omówione podstawy teoretyczne, środowisko programowo - sprzętowe i jego konfiguracja oraz sama realizacja projektu. W ostatnim rozdziale znajduje się instrukcja użytkownika przygotowanych aplikacji.

Słowa kluczowe: SCADA, zespoły silników, Tango Controls, Sardana, Taurus.

SPIS TREŚCI

I Podstawa teoretyczna	3
II Koncepcja realizacji	4
III Specyfikacja sprzętu	5
IV Specyfikacja platform programowych	6
V Opis realizacji	7
VI Instrukcja użytkownika	8
VII Bibliografia	8

I. PODSTAWA TEORETYCZNA

II. KONCEPCJA REALIZACJI

III. SPECYFIKACJA SPRZĘTU

IV. SPECYFIKACJA PLATFORM PROGRAMOWYCH

V. OPIS REALIZACJI

VI. INSTRUKCJA UŻYTYKOWNIKA

Jak zostało wcześniej wspomniane, możliwość interakcji z systemem silników została przewidziana w formie dwóch aplikacji. Niniejszy rozdział został poświęcony

VII. BIBLIOGRAFIA