



**AGH**

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

# **Wizualizacja danych eksperymentalnych w symulowanym środowisku linii pomiarowej w synchrotronie**

MICHAŁ CISZEWSKI, ŁUKASZ DUDEK, KRYSZTIAN MUCHA

NA PRZEDMIOT: WIELOPOZIOMOWE STRUKTURY STEROWANIA I SYSTEMY SCADA

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 silnikami 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

<b>I Podstawa teoretyczna</b>	<b>2</b>
<b>II Koncepcja realizacji</b>	<b>2</b>
<b>III Specyfikacja sprzętu</b>	<b>2</b>
<b>IV Specyfikacja platform programowych</b>	<b>2</b>
<b>V Opis realizacji</b>	<b>2</b>
<b>VI Instrukcja użytkownika</b>	<b>2</b>
<b>VII Bibliografia</b>	<b>2</b>

### I. PODSTAWA TEORETYCZNA

### II. KONCEPCJA REALIZACJI

### III. SPECYFIKACJA SPRZĘTU

### IV. SPECYFIKACJA PLATFORM PROGRAMOWYCH

### V. OPIS REALIZACJI

### VI. INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

### VII. BIBLIOGRAFIA