Współpraca międzywydziałowa pomiędzy Wydziałem Automatyki, Elektroniki i Informatyki, a Wydziałem Inżynierii Środowiska i Energetyki

Realizacja aplikacji Gas Analyzer z wykorzystaniem protokołu ELAN

mgr inż. Damian Karbowiak ¹ mgr inż. Grzegorz Powała ²

¹Zespół Urządzeń Informatyki

²Zespół Mikroinformatyki i Teorii Automatów Cyfrowych



Współpraca międzywydziałowa

Historia

- 22 luty 2013
 Pierwszy kontakt mailowy z Panem Kress
- 28 luty 2013
 Pierwsze spotkanie w sprawie współpracy
- 21 marzec 2013
 Wypożyczenie Ultramatu 23 i rozpoczęcie współpracy oraz realizacji projektu
- kwiecień czerwiec 2013
 Realizacja projektu
- wrzesień 2013
 Finalizacja pierwszej części i podstawowej wersji projektu projektu



Współpraca













- Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
 - Instytut Informatyki
 - Koło Naukowe Przemysłowych Zastosowań Informatyki "Industrum" mgr inż. Damian Karbowiak mgr inż. Grzegorz Powała
- Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
 - Instytut Maszyn i Urządzeń Energetycznych
 - Zakład Kotłów i Wytwornic Pary mgr inż. Tomasz Kress

Możliwości

- Instytut Informatyki
 - Wiedza informatyczna
 - Specjalizacja związana ze stosowaniem informatyki w przemyśle
 - Koło naukowe o tematyce przemysłowej
 - Projekty zaliczeniowe semestralne oraz prace inżynierskie i magisterskie
 - Studenci chętni do realizacji projektów praktycznych z wykorzystaniem istniejącego sprzętu i stanowisk laboratoryjnych
- Instytut Maszyn i Urządzeń Energetycznych
 - Potrzeba informatyzacji
 - Ciekawe problemy informatyczne
 - Spora ilość sprzętu i stanowisk
 - Ciekawe pomysły i potrzeby na oprogramowanie/sprzęt



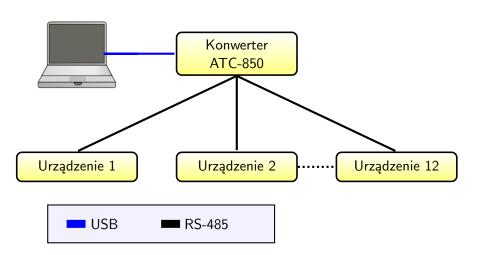
Gas Analyzer - geneza

- Realizacja pomiarów przemysłowych
- Wykorzystywanie kilku analizatorów firmy SIEMENS
- 3 Zapisywanie pomiarów w tabelce na kartce
- Ograniczona częstotliwość pomiarów

Gas Analyzer - realizacja

- Wykorzystanie protokołu komunikacyjnego ELAN
- Możliwość podłączenia do 12 analizatorów firmy SIEMENS:
 - ULTRAMAT 6
 - OXYMAT 6 / OXYMAT 61
 - CALOMAT 6
 - ULTRAMAT 23
- Automatyczny odczyt stanu urządzeń
- Możliwość archiwizacji pomiarów z dowolnym interwałem czasowym, z rozdzielczością co sekundę
- Automatyczne wykrywanie urządzeń i wielkości mierzonych

ELAN – Podłączenie





Wnioski

Liczne perspektywy współpracy



Podsumowanie

Dziękujemy za uwagę.



Pytania

Czas na pytania.

