



## mgr inż. Jakub Głuszek

Programista/Automatyk



28 marca 1994



Polska, Gdańsk



jjgluszek@gmail.com

## O mnie

Ambitny programista/automatyk zawodowo pracujący w sektorze energetyki. Kierownik projektów układów automatyki do regulacji stacji transformatorowych. Programista aplikacji desktopowych pisanych w językach wysokiego poziomu. Freelancer utrzymujący i rozwijający webową aplikację ASP.NET MVC.

## Umiejętności

.NET (C#)

ASP.NET

MATLAB

C, C++

HTML, CSS

SQL

Embedded ARM (STM32)

LaTeX

Git

## Języki

Angielski

Biegła znajomość w mowie i piśmie

Polski

Język ojczysty

## Edukacja

- 2017-2018 Politechnika Gdańska  
Studia magisterskie na wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki na kierunku Automatyka i Robotyka.
- 2013-2017 Politechnika Gdańska  
Studia inżynierskie na wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki na kierunku Automatyka i Robotyka. Członek koła naukowego SKALP.

## Nagrody

- 2015 III miejsce w hackathonie STM32 „Touch the World”  
Projekt „Miniaturowego zdalnie sterowanego pojazdu badawczego”.

## Doświadczenie zawodowe

- 2015-obecnie Instytut Energetyki Instytut Badawczy O/Gdańsk  
Praca na stanowisku specjalisty inżynierijno-technicznego. Do obowiązków należy zaliczyć prowadzenie projektów, konstruowanie urządzeń zarówno od strony sprzętowej jak i oprogramowania, pisanie aplikacji w językach wysokiego poziomu.
- 2019-obecnie Wyższa Szkoła Bankowa w Gdańsku  
Prowadzenie zajęć laboratoryjnych z przedmiotów: programowanie obiektowe, zaawansowane techniki obiektowe, programowanie w C++ oraz podstawy przetwarzania sygnałów.

## Wybrane projekty

### Zawodowe

Układ regulacji nadrzędnej dla farm wiatrowych  
Projekt aplikacji desktopowej WPF (MVVM) .NET (C#), która steruje nadrzędnym regulatorem farmy wiatrowej. W projekcie została wykorzystana m.in.: komunikacja z serwerem OPC oraz łączność z ośrodkami nadrzędnymi w oparciu o stos TCP/IP.

Utrzymanie i rozwój systemu CRM dla firmy telekomunikacyjnej  
Utrzymanie i rozwój aplikacji opartej na platformie .NET pisanej w wykorzystaniu framework'a ASP.NET MVC dla jednej z wiodących firm telekomunikacyjnych w Gdańsku.

Układy automatycznej regulacji stacji transformatorowych  
Kierowanie realizacją projektów automatyki ARST dla stacji transformatorowych. W tym sporządzaniem dokumentacji technicznych, przygotowywaniem list sygnałów, testów FAT jak i późniejszym wdrożeniem układów na obiekcie elektroenergetycznym.

Przetwornik numeru zaczeptu transformatora  
Konstrukcja urządzenia przetwarzającego aktualny stan zaczeptu transformatora i przekazującego tę informację do innych urządzeń. W projekcie poza standardowymi wyjściami dwustanowymi zostały wykorzystane protokoły komunikacyjne szeregowo oraz sieciowe. Przetwornik posiada wyjścia światłowodowe wielomodo-  
dowe, Ethernet, RS485 oraz pętlę prądową 4-20 mA.

Konwerter pętli prądowej  $\pm 20$  mA na protokół Modbus  
Układ przetwarzający szeregową komunikację zrealizowaną na pętli prądowej (cztery kanały) na protokół Modbus (dwa kanały) wykorzystujący interfejs RS485.

### Hobbistyczne

Cyfrowy przedwzmacniacz gramofonowy RIAA  
Skonstruowany z oparciem do mikrokontrolera STM32F7. Układ realizuje korekcję RIAA. W projekcie został wykorzystany m.in.: koprocetor DSP, wyświetlacz dotykowy, zewnętrzną pamięć SDRAM i kodeki audio.