

Konkurs na **Programowanie manipulatora w ograniczonym środowisku 3D** z wykorzystaniem sterownika PLC firmy Mitsubishi

REGULAMIN

§ 1

Organizator

Organizatorem konkursu jest Powiatowy Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli w Wodzisławiu Śląskim we współpracy z Powiatowym Centrum Kształcenia Ustawicznego w Wodzisławiu Śl.

§ 2

Cel konkursu

Celem konkursu jest napisanie programu na sterownika PLC firmy Mitsubishi Electric, sterującego manipulatorem w ograniczonej przestrzeni 3D, który powinien:

- dotrzeć manipulatorem do wskazanego celu bez kolizji,
- posiadać możliwość parametryzacji przestrzeni 3D
- alarmować w sytuacji przekroczenia warunków kolizji
- posiadać nastawialne progi zadziałania alarmu kolizji
- wyświetlać aktualne stany sterowania
- być łatwo i intuicyjnie obsługiwany przy pomocy dołączonej klawiatury
- płynnie sterować manipulatorem.
- przejrzysty i zrozumiały dla operatora
- szczegółowo opisane bloki odpowiedzialne za poszczególne osie swobody.

§ 4

Warunki uczestnictwa

- Konkurs jest skierowany do uczniów szkół ponadgimnazjalnych i słuchaczy szkół dla dorosłych z terenu powiatu wodzisławskiego.
- Nie są akceptowane prace zbiorowe.
 - Program musi zostać napisany z wykorzystaniem narzędzia GX Works firmy Mitsubishi Electric.
- Uczestnicy konkursu mogą pisać program w domu, a testować go w szkole i firmie PREVAC.

§ 5

Warunki oceny

Ocenić będą:

- Umiejętność projektowania algorytmu sterowania.
- Umiejętności programowania sterownika PLC.
- Efektywności napisanego programu, łatwość parametryzacji przestrzeni 3D.

§ 6

Patronat i nagroda

Konkurs został objęty patronatem firmy PREVAC sp. z o.o. oraz przez firmę Mitsubishi Electric. Nagrodą główną w konkursie jest płatny wakacyjny staż w wysokości 2000,00 brutto w firmie PREVAC sp. z o.o.

W czasie trwania konkursu firma Mitsubishi Electric zapewnia oprogramowanie i odpowiednie sterowniki potrzebne w konkursie.

§ 7

Komisja konkursowa

W skład komisji konkursowej wchodzi przedstawiciele PREVAC, Mitsubishi Electric, PODN oraz wybrani nauczyciele ze szkół uczestników konkursu.

§ 8

Terminarz

- Zgłoszenia uczestników należy dokonać do 22 stycznia 2016 r. na adres mailowy: annawilkowskapodn@gmail.com
- Konkurs odbędzie się w okresie I.2016 – IV.2016. O dokładnym terminie Organizator poinformuje uczestników konkursu.
- Ocena prac i wyniki konkursu do 30 kwietnia 2016 r.
- Dodatkowych informacji o konkursie udziela Pan Artur Hausman (PCKU Wodzisław Śl.)