

Zasady zaliczenia kursu Robotyka (2)

Katarzyna Zadarnowska*

1 Informacje wstępne

W trakcie zajęć należy zrealizować 3 ćwiczenia:

- Identyfikacja parametrów geometrycznych robota manipulacyjnego,
- Programowanie robota Fanuc w środowisku symulacyjnym Roboguide – podstawy,
- Kontynuacja ćwiczenia w środowisku symulacyjnym Roboguide.

2 Warunki zaliczenia

- Poprawna realizacja ćwiczenia 1 i 2 pozwala na uzyskanie maksymalnie oceny 4.0. Aby starać się o ocenę 5.0 należy zrealizować wszystkie trzy ćwiczenia.
- Sprawozdania z kolejnych ćwiczeń należy wysłać do prowadzącego za pośrednictwem ePortalu w terminie 10 dni od zakończenia bieżących zajęć. Niedotrzymanie terminu będzie skutkowało obniżeniem oceny.
- Należy dostarczyć dokument sprawozdania z wykonanego ćwiczenia w formacie *.pdf oraz w przypadku zadań symulacyjnych krótki film obrazujący działanie symulacji. Sprawozdanie powinno zawierać:
 - imię i nazwisko autora wraz z numerem indeksu oraz temat ćwiczenia,
 - opis realizacji zadań wraz z wygenerowanym kodem programu,
 - komentarz do poszczególnych poleceń kodu źródłowego programu robota (robotów),
 - wnioski, ewentualne uwagi i komentarze.

3 Oprogramowanie

W celu realizacji zajęć zostanie wykorzystane m.in. środowisko Roboguide firmy FANUC, będące podstawowym narzędziem symulacji środowiska i pracy robota przemysłowego. Środowisko w pełni odzwierciedla sposób pracy z robotem. Zatem należy pobrać i zainstalować oprogramowanie Roboguide:

<https://kcir.pwr.edu.pl/~mk/Roboguide/>

*Katedra Cybernetyki i Robotyki

. Wersja demonstracyjna zawiera wszelkie niezbędne funkcjonalności.

UWAGA! Wersja trialowa jest ważna tylko 30 dni! W związku z powyższym prosimy rozwaźnie planować pracę, środowisko zainstalować tuż przed rozpoczęciem w nim pracy, a po zainstalowaniu oprogramowania nie odkładać zadania na ostatnią chwilę.