

Laboratorium sterowania adaptacyjnego

(uwagi do raportu końcowego)

AiR/Systemy Sterowania i Robotyki, semestr 1M

prowadzący: dr hab. inż. Maciej M. Michalek, prof. PP (e-mail: maciej.michalek@put.poznan.pl)

Zasadnicze elementy dobrego raportu:

1. Wprowadzenie (cel, zakres oraz założenia projektu).
2. Krótki opis systemu sterowania. Prezentacja przyjętych wartości parametrów, warunków początkowych, sygnałów referencyjnych, etc.
3. Prezentacja wyników w formie wykresów czasowych następujących sygnałów (zależy od tematu konkretnego projektu): błąd śledzenia, błąd podążania za modelem referencyjnym, sygnał sterujący, estymaty parametrów modelu, sygnał referencyjny łącznie z sygnałem odpowiedzi obiektu sterowania, inne ważne lub charakterystyczne dla projektu sygnały (uwaga: ważne są jednostki fizyczne sygnałów!).
4. Prezentacja wybranych wyników ilościowych w formie tablic wartości, wyników porównawczych na oddzielnych wykresach, etc.
5. Konstruktywne komentarze to wyników wyjaśniające wszystkie najistotniejsze efekty widoczne na wykresach, różnice między przewidywaniami teoretycznymi a wynikami praktycznymi, przyczyny ewentualnych wyników negatywnych, wnioski dotyczące wyników porównawczych, etc.
6. Krótkie uwagi podsumowujące.

Ważne UWAGI:

- Wszystkie wyniki powinny być przedstawione w sposób przejrzysty i estetyczny (!).
- Układ wykresów zawarty w raporcie powinien pozwalać na wygodną ocenę wyników i łatwe porównanie przebiegu różnych sygnałów.
- Wiele linii przedstawianych na wspólnym wykresie należy rozróżniać stosownym doбором rodzaju lub koloru linii (technika ta wymaga podania legendy).
- Zawsze należy stosować linie siatki na wykresach; należy podawać opisy osi wykresów oraz stosowne jednostki dla prezentowanych sygnałów i wielkości fizycznych.
- Komentarze do wyników powinny być zwarte i jasno sformułowane. Należy tutaj stosować *silną zasadę racjonalności*, zgodnie z którą stopień przekonania formułowanego sądu/stwierdzenia nie powinien przekraczać stopnia jego uzasadnienia. Należy jasno zaznaczyć w tekście, jeżeli jakieś stwierdzenia/komentarze mają charakter bardziej subiektywny (tzn. jeżeli prezentują raczej osobistą opinię autora aniżeli jakiś wniosek ogólny).
- Długość raportu nie powinna przekraczać 6 stron formatu A4.