

Faloinator

Celem projektu jest stworzenie generatora fal wodnych, który będzie pomocny przy prezentowaniu zjawisk zachodzących w zbiornikach wodnych oraz wizualizacji zachowania obiektów w wodzie. Przykładowe obserwacje, które można przeprowadzić:

1. wpływ fal na dno zbiorników
2. interakcje fal z infrastrukturą brzegową – falochronami itp.
3. modele elektrowni wodnych

Projekt zakłada możliwość wymiany klina (elementu roboczego), celem dopasowania jego wymiarów do dowolnego zbiornika oraz eksperymentowania z różnymi jego kształtami.

Stan projektu

Instalacja, którą widzisz, jest prototypem – mechanicznie jest gotowa, ale oprogramowanie, które nią steruje dosłownie powstało w godzinę.

Następnym krokiem jest stworzenie oprogramowania umożliwiającego precyzyjne sterowanie ruchem klina, uwzględniając arbitralną funkcję wychYLENIA od czasu.



*odnośnik do dziennika z
powstawania Faloinatora*

Co dalej?

Po osiągnięciu stanu, w którym Faloinator będzie użyteczny do wizualizowania zjawisk zachodzących w wodzie, można się pokusić o opracowanie matematyczne dzięki któremu z naukowej pomocy zmieni się w użyteczne narzędzie eksperymentalne. Jeśli jesteś zainteresowany/a pomocą przy tym – daj znać na: private@mrozo.pl

Uczestnicy projektu

Koło Naukowe Oceanografii operacyjnej UG

Mróz Krzysztof, Hackerspace Pomorze