Trabalho de formatura / Iniciação científica

Laboratory of Thermal and Environmental Engineering

Prof. Dr. Silvio de Oliveira Junior

Avenida Professor Mello Moraes, 2231 CEP 05.508-900

Sala TS-12

Tel. 3091-9667

soj@usp.br

Data
01.08.2019

Modelagem e simulação de sistemas híbridos de propulsão naval

Este projeto de pesquisa visa desenvolver um simulador de sistemas de potência para utilização em sistemas híbridos de propulsão naval. O simulador deverá predizer o desempenho termodinâmico e a quantidade de CO2 emitido por sistemas de propulsão híbrida de navios de apoio a plataformas de petróleo durante um missão típica (curva de demanda de potência).

O simulador estará baseado em modelos matemáticos dos seguintes sistemas:

- motor de combustão diesel/gás natural;
- células de combustível (incluindo o reformador de gás natural);
- baterias.

Pré requisitos:

- Interesse

Interessados podem entrar em contato por email ou pessoalmente

Contato:
Prof. Dr. Silvio de Oliveira Junior
soj@usp.br
Tel.: 3091-9667