

Толқын энергиясы

Толқын энергетикасы

- Толқын энергетикасының потенциалы 29 500 ТВт*ч/год
- Әлемдік энергия тұтынуы 21 191 ТВт*ч/год
- КПД ескеретін болсақ шамамен энергияның 41,8 пайызын құрайды

Энергияны алу жолы

Энергиясын алу үшін толқынның жоғары-төмен қозғалыс энергиясын генератор арқылы түрлендіру

Толқын энергиясының өлшем бірлігі ретінде кВт/м деп саналады. Өрташа қуаты 15кВт/м тең. Толқын биіктігі 2 м жоғары болса 80 кВт/м шамасында болады

Толқын электростанциялары

- Алан Уэске турбинысы
- КПД 40-70
- Португалия жағалауында орналасқан
- 750 кВт



Буй-генератор PowerBuoy PB150

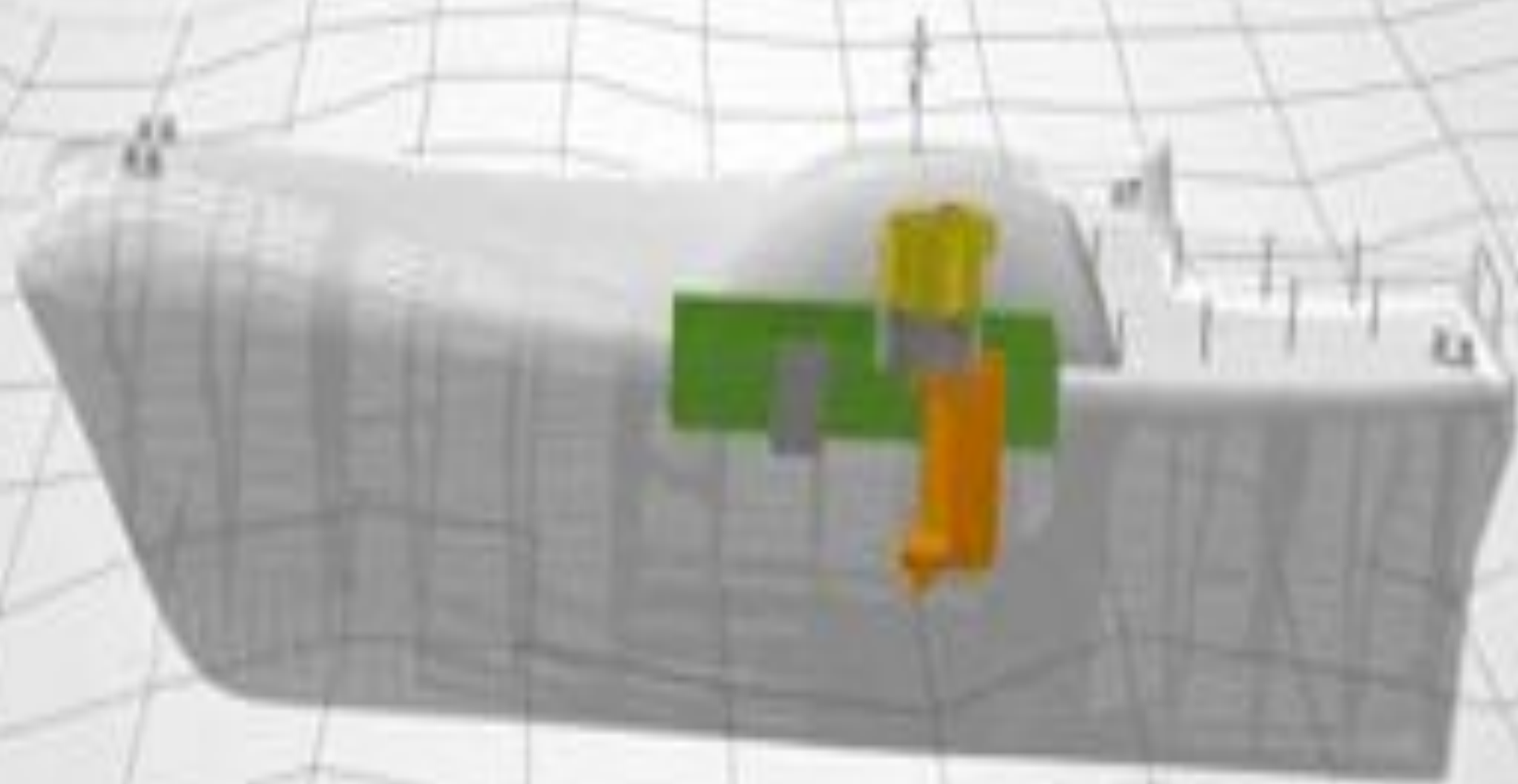
- Ocean Power Technologies Шотландия
- Биіктігі 42м
- Қуаты 150 кВт
- Верткалды преобразователь қолданылады
- Сызықтық генератор қолданылады
- Шотландия Инвергордон қаласында орналасқан
- 10 МВт өндіру үшін 0,125 кв су беті керек



ПИНГВИН

- 1,3-1,5 м толқындарда жұмыс істеуі басталады
- Шотландияда орналасқан
- Қуаты 600 кВт
- Ұзындығы 30м, ені 16 м, биіктігі 9 м
- 6,3 млн евро







Толқын электр станциялары

Жақсы

- Экологиялық таза
- Үлкен толқындардан жағажайларды қорғайда
- Станция бағасы төмен
- Көріністі бұзбайды
-

Жаман

- Энергия тұрақмыз
- Үлкен шу
- Навигацияға қауіпті
- Аз қуатты