

مهارکردن انرژی موج با فرش - گونه ی کف دریا

یک شبیه سازی نشان میدهد با استفاده از یک ابزار فرش - گونه در کف دریا در ناحیه های کم عمق (تا عمق 20 m) میشود در فاصله های کمتر از 10 m تا 50% انرژی موج را مهار کرد [1]. با مجهز نمودن نعلی دریا شمال، به این ترتیب چگالی توانی تا 6.6 kW m^{-2} به دست می آید، که بیش از 2 برابر بیشترین مقدار حاصل از توربینها بادی، و دست کم 20 برابر مقدار فعلی حاصل از مبدلها انرژی خورشیدی است.

[1] Proceedings of the Royal Society A (2012) doi: 10.1098/rspa.2012.0193