



A internet é o nosso domínio.
Registo de Domínios • Alojamento Web • Servidores Dedicados

www.dominios.pt | 707 505 707



CIÊNCIA

Imprimir

Investigadores da Universidade do Algarve extraem energia das marés na barra Faro-Olhão

POR SUL INFORMAÇÃO • 12 DE JUNHO DE 2017 - 14:47



Investigadores da Universidade do Algarve (UALg) instalaram, pela primeira vez em águas portuguesas, um dispositivo de extração de energia das correntes de maré, nas imediações da barra de Faro-Olhão, numa operação que decorreu de 6 a 8 de Junho.

Na condução desta iniciativa esteve a equipa de investigação do projeto SCORE – Sustentabilidade de Produção de Energia das Correntes de Maré da Ria Formosa, coordenada pelo investigador André Pacheco, do Centro de Investigação Marinha e Ambiental (CIMA).

Este projeto, além de integrar investigadores do CIMA, é composto por investigadores do Centro de Ciências do Mar (CCMAR) e do Centro de Investigação sobre o Espaço e Organizações (CIEO) da Universidade do Algarve.

O objetivo deste dispositivo de extração é «avaliar a viabilidade de produção de energia das marés na Ria Formosa», explica a UALg. Na operação de instalação houve a colaboração da empresa SOFAREIA S.A e foi supervisionada pela Capitania do Porto de Faro.

Em concreto, com este teste real pretende obter-se dados de desempenho do dispositivo, de forma a poder validar modelos hidrodinâmicos para estimar a capacidade de produção de energia à escala comercial.

A isto junta-se o poder prever o potencial impacto de extração de energia das marés em meios estuarinos e avaliar o custo-benefício de projetos desta natureza, utilizando o caso de estudo da Ilha da Culatra para avaliar as necessidades energéticas desta ilha e estimar a percentagem de contribuição que podia ser provida por dispositivos deste género.

É a primeira vez que um centro de investigação em Portugal está a liderar um projeto que envolve diretamente o teste de um protótipo. Mas qual é a utilidade desde protótipo?

André Pacheco, explica que «o Evopod™ 1kW da OceanFlow Energy é um dispositivo à escala experimental de 1:10. O teste decorrerá durante um período de 4 meses, o que permitirá avaliar a operação em ambiente estuarino, nomeadamente a eficiência e eventuais impactos que a extração de energia das correntes poderá ter sobre as comunidades ecológicas, padrões de transporte de sedimentos e circulação de água».

É que «as energias renováveis marinhas são uma prioridade da Estratégia Nacional para o Mar. De todas as fontes de energia renováveis marinhas, a energia das marés pode ter um papel primordial para a produção de energia global no futuro próximo», diz a academia algarvia.

«A energia de marés pode ser prevista durante séculos, quer do ponto de vista de tempo de ocorrência, quer de magnitude, é limpa e não se esgota, em contraste com a imprevisibilidade de outras energias renováveis, como a eólica, solar, das ondas», acrescenta.

Na opinião do coordenador do projeto, «para atingir este objetivo, a indústria tem de desenvolver uma nova geração de equipamentos de extração eficientes, económicos e amigos do ambiente».

No entanto, acrescenta ainda o investigador, «um dos principais obstáculos à instalação de dispositivos de extração de energia das marés à escala comercial, e seus processos de licenciamento, são os potenciais impactos negativos nas comunidades ecológicas induzidos pela alteração da hidrodinâmica e morfologia do ambiente marinho».

O SCORE foi pensado para contribuir para a abertura de novas linhas de investigação em energias renováveis marinhas na Universidade do Algarve, nomeadamente promovendo a Ria Formosa como local de teste de dispositivos de extração de energia marinha, como uma fonte de energia sustentável e alternativa para o fornecimento energético regional/local.

timing
RECURSOS HUMANOS

TRABALHO TEMPORÁRIO

OUTSOURCING FORMAÇÃO
GESTÃO CONTRATUAL
INDOOR SERVICES
RECRUTAMENTO & SELEÇÃO

EM FOCO

"Viva Quarteira" que vai ansiosa e confiante marchar pela Avenida da Liberdade

325

Bombeiros de todo o Barlavento e dois helicópteros combatem incêndio em Monchique

164

Polis avança com novo passadizo do lado poente da Praia de Faro

143

Semana Académica do Algarve deu lucro e põe AAUAlg a sonhar com fim do calvário financeiro

60

Despiste de camião do lixo da Ambiolhão faz um ferido

50

Investigadores portugueses descobrem peixe que só herdou os genes do pai

48

Algarve Outlet relembra histórias de Olhão num "Caminho das Lendas"

46

Achado arqueológico obriga a parar obras de nova rotunda da EN125 junto a Lagoa

3267

PJ prende traficantes que iam buscar droga a Espanha para vender em Albufeira

32

Investigadores da Universidade do Algarve extraem energia das marés na barra Faro-Olhão

32

Conheça os candidatos às Eleições Autárquicas 2017 no Algarve

Suiinformação

nomeadamente promovendo a Ria Formosa como local de teste de dispositivos de extração de energia marinha, como uma fonte de energia sustentável e alternativa para o fornecimento energético regional/local.

Este projeto baseia-se no conhecimento já existente na UAlg, aliado à capacidade de inovação e otimização do capital humano dentro dos centros da Academia, num esforço conjunto para desenvolver investigação de ponta em energias marinhas.

Para André Pacheco, «a recolha e processamento destes dados permitirá otimizar a capacidade de extração dos dispositivos, propor procedimentos de mitigação face a potenciais impactes ambientais e desenvolver medidas para uma efetiva avaliação ambiental estratégica, analisando o custo/benefício de implementação, operação e desmantelamento de parques de energia de marés, com base nas necessidades energéticas atuais».

CIMA // UALG // UNIVERSIDADE DO ALGARVE

Comentários

PUB

LEROY MERLIN

EMPRESA VENCEDORA 2016 EXCELÊNCIA

ABRE EM LOULÉ

Estamos a recrutar para a nossa equipa.

LEROY MERLIN



PESQUISA

PUB

concertos showcooking gastronomia regional artesanato

SILVES

beer cerveja FESTIVAL

mais de 50 cervejas artesanais street food

15,16,17,18 JUN 2017

PRAÇA AL-MUTAMID

entrada livre 0,00 a 12,00



lugar ao sul



PUB

timing

recursos humanos

www.timing.pt



PUB

RESTAURANTES ADERENTES EM

cm-castromarim.pt

FESTA CATAPLANA

JUN '17

ALTURA - CASTRO MARIM



NEWSLETTER

Subscreva aqui a nossa newsletter.

Primeiro nome

Último nome

Email

Tweets de @sulinformacao

PUB

289 241 165

alcarsaúde

CENTRO MÉDICO - MEDICAL CENTER

GARANTIMOS QUALIDADE A PREÇOS REDUZIDOS

NAS FERREIRAS E EM FARO

Rastreio Cancro do Colo do Útero Faro

Realização do rastreio durante os meses de Junho e Julho com oferta da citologia ThinPrep



OUTROS

CULTURA

Semana Académica do Algarve deu lucro e põe AAUAlg a sonhar com fim do calvário financeiro

Foi «um dos melhores resultados dos últimos anos», ao nível financeiro, e também foi um sucesso ao nível do público. [...]

12 de Junho de 2017 - 15:00
AAUAlg // ENSINO SUPERIOR // FARO // SEMANA ACADÉMICA DO ALGARVE // UNIVERSIDADE DO ALGARVE

 Tweetar

EDUCAÇÃO

Investigador da UAlg vence projeto de inovação arqueológica

O arqueólogo João Cascalheira, investigador de pós-doutoramento no Interdisciplinary Center for Archaeology and Evolution of Human Behaviour (ICAREHB) da Universidade [...]

12 de Junho de 2017 - 11:35
ARQUEOLOGIA // ICAREHB // UALG // UNIVERSIDADE DO ALGARVE

 Tweetar

EDUCAÇÃO

“Investigação em Oncologia” é tema de conversa em Faro

“Investigação em Oncologia – o que tem a universidade a oferecer à região?” é o tema de uma conversa sobre [...]

9 de Junho de 2017 - 16:00
FARO // FNAC FARO // UALG // UNIVERSIDADE DO ALGARVE

 Tweetar