



grupo parlamentar

*Aprovado
9-2-2022
F. J. Gomes*

Y

Elaborado

M

Sob

de

6

VOTO DE CONGRATULAÇÃO
ATRIBUIÇÃO DE PRÉMIO INTERNACIONAL
AO PROJETO AÇORIANO HABTRAIL

O Space Day, conhecido por ser um evento que pretende ser uma celebração do ecossistema espacial europeu, destaca-se pela atribuição de duas categorias de prémios às soluções e aos empreendedores mais promissores. Assim, aconteceu também na edição de 2021, no passado dia 15 de dezembro e onde mais uma vez marcaram presença os melhores projetos da atualidade.

Integrado numa competição internacional que pretende promover a inovação na utilização de dados do programa europeu de Observação da Terra, o projeto Habtrail, de autoria da empresa açoriana Eyecon Group, em colaboração com a Universidade dos Açores, foi a vencedora do Portugal Space Atlantic Challenge, a que concorreram seis países diferentes. Através deste desafio, a Agência Espacial Portuguesa pretende abordar a problemática dos oceanos e das zonas costeiras.

Encarado como um problema mundial, o fenómeno das algas nocivas está a ser cada vez mais associado às alterações climáticas, à aquacultura e à poluição.

O projeto Habtrail propõe-se a desenvolver uma ferramenta para combater as algas nocivas em grande escala, que não está presente

somente nas águas portuguesas, como em todas as zonas costeiras do mundo.

A empresa desenvolveu dois modelos de aprendizagem aprofundada: o primeiro é um sistema cuja finalidade é transmitir alertas em tempo útil às autoridades, empresas de aquacultura, e inclusivamente a empresas que se dedicam à pesca, para poderem mitigar esse florescimento de algas nocivas. A aplicação em desenvolvimento permitirá detetar e monitorizar a expansão dessas algas através de pigmentos de qualidade da água com imagens dos satélites Sentinel-2 e Sentinel-3, utilizando para tal métodos de inteligência artificial que possibilitam a interpretação e a produção posterior de previsões quanto à localização de florescimento de algas nocivas; O segundo consiste numa aplicação móvel gratuita que qualquer utilizador pode descarregar com o objetivo de identificar algas em tempo real.

A proliferação de algas nocivas, responsáveis pela migração de animais costeiros, prejudicam a economia no seu todo e constituem uma ameaça aos ecossistemas marinhos e à vida humana tendo em conta o seu potencial efeito tóxico.

O HABtrail é um modelo preditivo de risco à saúde e um sistema de alerta antecipado construído com base num algoritmo capaz de monitorizar e prever a presença de algas nocivas com alta precisão e intervalos de confiança.

Considerando o impacto deste tipo de algas na aquacultura, na pesca, no turismo e na saúde pública, o Habtrail é visto como um bom aliado da atividade marítima.

↑
Ela
M
Sank
Jan

A equipe do Habtrail integra a empresa Eyecon Group sediada no Parque de Ciência e Tecnologia da Ilha Terceira, e nela participam o investigador Issah Nazif Suleiman, o engenheiro de software João Gonçalves e Miguel Correia, responsável pelo desenvolvimento de negócio e ainda a Universidade dos Açores, através da supervisão e aconselhamento científico da Ana Martins e da sua equipa de Oceanografia do Departamento de Oceanografia e Pescas da Universidade dos Açores.

Além do Habtrail – agora um projeto premiado – a Eyecon Group tem vindo a desenvolver outros projetos que já estão a ser implementados.

Com a cooperação da equipa de Oceanografia da Universidade dos Açores tem sido possível a recolha das imagens de satélite utilizadas no modelo preditivo de alerta precoce. A Universidade dos Açores tem desempenhado um papel relevante neste e noutros projetos anteriores através da aplicação de técnicas de deteção remota com recurso a dados de satélite visando o estudo e a proteção dos meios marinhos, terrestre e atmosférico dos Açores. De salientar ainda que foi a equipa de Oceanografia da Universidade dos Açores que introduziu há 22 anos no Arquipélago dos Açores as técnicas de deteção remota aplicadas ao estudo dos Oceanos, através da instalação da primeira estação de receção de imagens de satélites oceanográficos na ilha do Faial e através da aplicação diária e continuada, desde essa data, das tecnologias espaciais quer nas áreas de investigação quer de formação em Ciências do Mar.

Assim, ao abrigo das disposições regimentais aplicáveis, o Grupo Parlamentar do PSD propõe à Assembleia Legislativa da Região Autónoma dos Açores a aprovação de um voto de congratulação pela atribuição do prémio internacional ao projeto açoriano Habtrail do qual deve ser dado

Handwritten notes in blue ink on the right margin, including a checkmark and several illegible signatures.

conhecimento formal à Empresa Eyecon Group, ao Reitor da Universidade dos Açores, à Faculdade de Ciências e Tecnologia e ao Departamento de Oceanografia e Pescas.

Horta, sala das sessões, 9 de fevereiro de 2022

Os deputados regionais



José Carlos Matos



Elvira Sá



Rui Espínola