

اعزام یک ربات زیردریایی برای بررسی کشند سرخ

آزمایشگاه تحقیقاتی موت مارین در فلوریدای آمریکا یک ربات زیر آبی را برای بررسی رشد کشند سرخ در زیر آب مستقر کرده است.



آزمایشگاه تحقیقاتی موت مارین در فلوریدای آمریکا یک ربات زیر آبی را برای بررسی رشد کشند سرخ در زیر آب مستقر کرده است. به گزارش خبرگزاری مهر، ربات آزمایشگاه تحقیقاتی موت مارین با نام والدو کار خود را از دیروز جمعه 14 مهرماه از سواحل انگلوود درنیوجرسی آمریکا آغاز کرده است.

والدو یک ربات زرد رنگ با ظاهری شبیه موشک زیردریایی است که به عنوان یک وسیله زیرآبی مستقل کار می کند.

این ربات قرار است اطلاعاتی را درباره رشد، اندازه و اجزای کشند سرخ جمع آوری کند

پدیده کشند سرخ (Red tide) با شکوفایی فیتوپلانکتونهای مضر در آبهای دریا اتفاق می افتد. مقدار معمول آن حدود 2000 عدد در لیتر است و به علت تغییر رنگ آب دریا به رنگ سرخ یا مایل به سرخ آن را کشند سرخ (موج سرخ) می گویند.

دو عامل اصلی در ازدیاد فیتوپلانکتونها دما و مواد مغذی بخصوص مواد فسفردار و نیترات است

تخلیه پسابهای صنعتی و خانگی که مملو از موادی چون نیتراتها و فسفاتها هستند در دریا موجب فراهم شدن غذای زیاد برای فیتوپلانکتونها و ازدیاد آبی جمعیت آنها می شود. تناوب تابش ابر- آفتاب و بارندگی کمک به سزایی در رشد این موجودات می کند و وزش طوفان و گرد و غبار از طرف بیابانها نیز باعث فراهم شدن ذرات آهن دار می شود.

دانشمندان این مرکز تحقیقاتی ولدو را برنامه ریزی کرده اند تا به سمت جنوب و به بوکا گرند حرکت کند.

نمونه های آب که این هفته جمع شده نشان دهنده غلظت کم تا متوسط از خزہ های دریایی در ساحل جنوب غربی آمریکا است.

این ربات هربار پس از آن که از سطح آب بیرون می آید اطلاعات و یافته های خود را در اختیار دانشمندان می گذارد.

نمونه گیری از خزہ های دریایی بخشی از استراتژی پاسخ است که توسط آزمایشگاه تحقیقاتی موت مارین، دانشگاه جنوب فلوریدا و کمیسیون حفاظت از حیات وحشت و زندگی دریایی فلوریدا صورت می گیرد.

آزمایشگاه تحقیقاتی موت مارین در فلوریدا با هدف پیشبرد دانش دریا از طریق تحقیقات دریایی و رودخانه ای فعالیت می کند.