

ابداع ربات‌های هوشمند برای پاکسازی زباله‌های کف اقیانوس‌ها

۱۳ خرداد ۱۴۰۲



محققان، در حال کار بر روی طرح جدیدی موسوم به SeaClear، با بودجه اتحادیه اروپا هستند که به موجب آن، فرآیند جستجو، شناسایی و جمع‌آوری زباله‌های دریایی با استفاده از ربات‌های مستقل، به صورت خودکار انجام می‌شود. بدین‌منظور، سامانه‌ای متشکل از یک پهپاد، دو زیردریایی کنترل از راه دور و یک شناور سطحی بدون سرنشین استفاده خواهد شد. ابتدا از پهپاد و یکی از زیردریایی‌ها برای شناسایی زباله‌ها استفاده می‌شود. سپس، زیردریایی دوم همراه با یک سطل زباله که قابلیت گرفتن و مکش زباله را دارد، به بستر دریا می‌رود. در انتها، همه زباله‌ها از آب بیرون آورده شده و در سطل زباله قرار می‌گیرند. سوراخ‌های کوچکی به صورت شبکه در زیردریایی‌ها تعبیه شده که همراه با فناوری هوش مصنوعی، به آن‌ها کمک می‌کند موجودات کوچک دریایی یا مرجان‌ها را تشخیص دهند و از به دام انداختن آن‌ها اجتناب کنند. گفتنی‌ست محققان قصد دارند پس از اتمام طرح SeaClear در دسامبر ۲۰۲۳، نسخه SeaClear2 را با بهبود برخی قابلیت‌ها، از جمله جمع‌آوری زباله‌های سنگین و قابلیت تفکیک زباله، در دسامبر ۲۰۲۶ معرفی کنند.