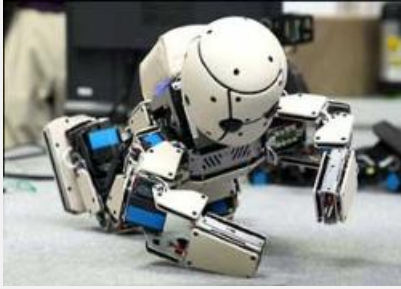


## روباتي که ساحل را تمیز می‌کند

گروهی از پژوهشگران ایتالیایی روباتی را ابداع کردند که با انرژی خورشیدی کار می‌کند و می‌تواند سواحل تفریحی را به روشی اقتصادی تمیز کند...



گروهی از پژوهشگران ایتالیایی روباتی را ابداع کردند که با انرژی خورشیدی کار می‌کند و می‌تواند سواحل تفریحی را به روشی اقتصادی تمیز کند.

به گزارش مهر، درحال حاضر برای تمیز کردن سواحل از بولدوزرهای پر سر و صدا و با مصرف بالا انرژی استفاده می‌شود. اکنون گروهی از دانشمندان دپارتمان مهندسی نوآوری دانشگاه سالنتینا با همکاری یک شرکت ارائه دهنده فناوری های خورشیدی روبات کوچکی را توسعه داده اند که مجهز به یک موتور الکتریکی کوچک و پانل های خورشیدی فتوولتائیک بوده و می‌تواند به روشی ساده و اقتصادی سواحل تفریحی را تمیز کند.

این محققان در این خصوص توضیح دادند: «#171؛ ماشین های ساحل پاک کن کنونی هزینه های بالایی دارند و برای استفاده نیاز به نیروهای انسانی دارند از سوی دیگر این ماشین ها بسیار کند حرکت کرده و مجبورند برای نظافت ساحل در تمام ساعات تفریحی کرده و برای مردم ایجاد مزاحمت کنند به همین دلیل ما ایده ساخت این نظافت کننده روباتیک را ارائه کردیم این روبات قادر است به طور خودکار بر روی سواحل شنی حرکت کند و انرژی خود را از خورشید تامین کند. همچنین هزینه های این روبات بسیار پایین است».

این روبات کاملاً خودمختار، سولارینو نام دارد که از چهار پره گردان تشکیل شده است و روی یک پانل صاف قرار گرفته اند. این سیستم امکان حرکت روبات را در محیطهای ناپایدار فراهم می‌کند.

یک میکرو کنترل کننده مجهز به حسگر نیز قادر است موانع را تشخیص دهد و مسیر کار را به حداقل برساند. سولارینو با هدف اولیه هوشمند و بی سر و صدا بودن ساخته شده و در راستای قانونی توسعه یافته است که براساس آن حتی سواحل تفریحی ایتالیا نیز باید جز سیستم نظافت شهری قرار گیرند و بر طبق آن شهرداری موظف است سواحل را همانند خیابانهای شهر نظافت کند.