禪

در دومین نمایشگاه واحد علوم و تحقیقات صورت گرفت

رونمایی از رباتهای ماهی، نهالکار، کشنده ادوات باغی و سمپاش در ایران

در دومین نمایشگاه دستاوردهای نوآورانه علمی و صنعتی دانشجویان مکاترونیک و کامپیوتر دانشگاه علوم و تحقیقات تهران، طرحهای ابتکاری چون ربات ماهی، دفع آفات باغی با استفاده از امواج آلتراسونیک، شستشوی میوه با استفاده از امواج آلتراسونیک، ربات نهالکار، رباتکشنده ادوات باغی، ربات سم پاش، سیستم کنترل هدررفت انرژی حرارتی دستگاههای گرمایشی گلخانهها و استفاده از دی اکسید کربن ناشی از آن و بازوی هوشمند جابجایی بار به نمایش گذاشته شد .

دستگاه تولید پیوندک لولهای درخت پسته، بورد آموزشی پنوماتیک، روشی نوین برای جداسازی میوهها با اندازههای گوناگون، بالابر نخل، تشخیص میوه روی درخت و تعیین مختصات آن برای چیدن توسط بازوی میوه چین نیز از دیگر دستگاههای عرضه شده در این نمایشگاه است . به گزارش ایرنا، مهدی لاجوردی از گروه اسمارت ماشین در خصوص ربات کاشت نهال گفت: «طراحی و ساخت این ربات در راستای طرح ملی نهضت سبز برای سرعت بخشیدن به کاشت نهال برای حل بحران بیابان زدایی در برنامه این گروه قرار گرفت . این ربات قابلیت کاشت 3 نهال در دقیقه را دارا است و نمونه آزمایشی اولیه آن قابلیت حمل 50 اصله نهال را در مخزن خود دارد .»

آرش احمدی نیا مجری طرح رباتماهی نیز در مورد این پروژه گفت : «این ربات در بخش های مختلف مکاترونیکی، طراحی و ساخته شده که توسط دم انتهایی که شامل دو مفصل حرکتی است نیروی پیشران برای حرکت به سمت جلو را ایجاد می کند و همچون ماهی دارای باله های تعادلی و تغییر مسیر حرکت به سمت چپ یا راست است. از جمله کاربردهای ربات ماهی که از خانواده رباتهای آبزی است، میتوان به صنایع دریایی برای بازدید از بدنه کشتیها و تشخیص میزان پوسیدگی و کاربردهای محیط زیستی و جانورشناسی

به منظور بررسی رفتار آبزیان اشاره کرد .»

مهناز روحی از گروه مکافارم نیز به دو طرح التراواش و اسکات به عنوان دستاوردهای این گروه اشاره کرد و گفت: «شستوشوی التراسونیک یک روش مناسب برای شستوشوی قطعات با هندسه پیچیده است و دستگاه التراواش برای شستوشوی میوه با استفاده از امواج التراسونیک طراحی شده است .»

نویسنده :
بهنام علیمحمدی
دسته بندی:
اخبار ایران
تاریخ انتشار :
16:10 - 09/06/1395
برچسب:
روبات - کشتگر - سم‌پاش - واحد علوم تحقیقات - اولتراسونیک - دومین همایش - دستاوردهای نوآورانه

□□□□□ منبع: https://www.shabakeh-mag.com/news/iran/4379