

برای راه رفتن دوباره

سخت و شیرین‌های مسیر ساخت ربات اسکلت بیرونی ایرانی



مریم حنطه زاده
گفتگو

روبات‌های اسکلت بیرونی برای اندام‌های مختلف بالاتنه، پایین تنه و تمام تنه طراحی و تولید می‌شوند و در حوزه‌های مختلف نظامی، صنعتی و درمانی کاربرد دارند. روبات‌های پایین تنه شش مفصله، که از جهت رسانه‌ای پرننگ‌تر هستند و روبات اکسوپد هم یکی از آنهاست، اغلب برای اهداف درمانی و کمک حرکتی مورد استفاده قرار می‌گیرند. در دنیا حدود ۲۴ شرکت در حوزه اسکلت بیرونی کار می‌کنند و محصولات کمتر از ده‌تای آنها که متعلق به کشورهای امریکا، رژیم صهیونیستی، روسیه، کره جنوبی و فرانسه هستند، تجاری‌سازی شده است. در خاورمیانه، در حال حاضر تنها روبات اسکلت بیرونی تجاری، اکسوپد ایرانی است. در این گفت‌وگو، اعضای شرکت دانش بنیان سازنده، از مسیر پیموده شده و تجربیات ساخت این روبات سخن گفته‌اند.

چرا روبات اسکلت بیرونی

سال سابقه دارند و اگر ما به عنوان یک شرکت کوچک می‌خواستیم در این حوزه‌ها شروع کنیم، در رقابت با رقبای خارجی خیلی عقب بودیم. دلیل دوم هم انسانی بود؛ یعنی وقتی مادر نمونه اسرائیلی دیدیم که حاصل تکنولوژی تبدیل به چیزی شده است که یک انسان را دوباره راه می‌برد،

مهندس حوائجی (مدیرعامل): اینکه چرا ما روبات اگزواسکلتون (exoskeleton) یا همان اسکلت بیرونی را برای محصول شرکتیمان انتخاب کردیم، چند دلیل داشت: اول اینکه این روبات خیلی جدید بود در دنیا. یعنی سال ۹۲ که من و سه نفر دیگر از بنیانگذاران دور هم جمع شده بودیم برای تصمیم تأسیس شرکت پداسیس، تازه یک سال بود که نمونه اسرائیلی آن (روبات ریواک) معرفی شده بود. روبات‌های دیگر مانند روبات‌های صنعتی و کارخانه‌ای، حدود شصت هفتاد