



### فیبرنوری به کمک ربات‌های دستیار پزشک آمد

دومین شرکتی که با حضور رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی از محصول جدید رونمایی گردید، که محصولات سری ROBOX یا ربات‌های دستیار پزشک ساخته شدند که عملیات درمانی را با اعمال انرژی بر سطح بدن انجام می‌دهند.

منبع انرژی اعمالی می‌توانند به صورت لیزر، RF، پلاسما و... در حالت‌های تماسی و غیر تماسی باشد. ایده ساخت پلتفرم ROBOX در ابتدا با توجه به پتانسیل و نیاز جامعه پزشکی مدرن به دقت عمل، افزایش سرعت و بازدهی بالینی مطرح می‌گردد.

این پلتفرم‌ها به سیستمی اشاره می‌کند که فناوری پردازش تصویر را به همراه زیرساخت‌های رباتیکی متنوع با یکدیگر ترکیب می‌کند و مکانیزمی یکپارچه برای انجام طیف متنوعی از عملیات پزشکی در حوزه درمان، کلینیک و زیبایی معرفی می‌کند.

پروژه عملکردی این ربات براساس پردازش تصویر و هوش مصنوعی پیاده سازی شده که همین امر سبب شده امکان افزودن قابلیت‌های متنوع عملکردی با گذشت زمان مبتنی بر یادگیری ماشین را فراهم نماید.

و یک شرکت دیگر به رونمایی از سه محصول کورد نوری، منبع نور سرد و ویدیو لارنگوسکوپ در حاشیه نمایشگاه ایران هلت پرداخت.

و در مورد کورد نوری بیان کرد نوری که منابع نور سرد تولید می‌کند باید با کمترین میزان اتلاف به تلسکوپ یا همان لنز جراحی منتقل گردد و این کار عموماً به وسیله ای موسوم به کورد (کابل) نور سرد انجام می‌شود.

کورد نور سرد درحقیقت مجموعه‌ای از چندین هزار رشته فیبر نوری است که کاملاً فشرده در کنار هم قرار می‌گیرند و کارایی خود را به دست می‌آورند. یکی از اجزای مجموعه لاپاروسکوپ است که برای تأمین نور مورد نیاز دوربین را لاپاروسکوپ انجام می‌شود و بدلیل پایین بودن دمای نور خروجی این دستگاه، از آن به عنوان نور سرد یاد می‌شود.

نور تولید شده توسط این دستگاه به وسیله کوردهای نوری این دستگاه به وسیله کوردهای فیبر نوری از منبع نور به تلسکوپ یا همان لنز لاپاروسکوپ انتقال پیدا می‌کند.

