



## دستاوردهای جراحی دقیق تر و ایمن تر با سیستم ناوبری جراحی ایرانی

متخصصان یک شرکت دانش بنیان، موفق به تولید سیستم نوپیکیشن جراحی شده‌اند که با استفاده از سیستم ردگیری خود می‌تواند در هر لحظه، موقعیت ابزار جراحی را در تصاویر سی‌تی اسکن و یا ام‌آرآی بیمار به جراح نشان دهد تا بتواند اطلاع دقیقی از موقعیت ابزار خود داشته باشد و جراحی را با دقت و آرامش بیشتری انجام دهد.

دکتر علیرضا احمدیان، مدیرعامل شرکت سامانه جراحی هوشمند پارسه، گفت: شرکت ما با به‌کارگیری فناوری‌های پیشرفته پردازش و نمایش تصاویر پزشکی توأم با موقعیت‌یابی بلادرنگ ابزار جراحی، قادر است فرآیندهای جراحی تومورهای مغزی، جراحی‌های سینوس و قاعده جمجمه، نمونه برداری مغزی و جراحی ستون فقرات را با دقت و اطمینان بالا هدایت کند. در جراحی با نوپیکیشن، هم محل دقیق ضایعه درون ساختارهای دستگاه اعصاب مرکزی (مغز و یا نخاع) مشخص می‌شود و هم ایمن‌ترین شیوه و مسیر برای جراحی اعصاب تعیین می‌شود. وی ادامه داد: نوپیکیشن جراحی شبیه به جی‌پی‌اس (GPS) موبایل و یا خودرو است. همان گونه که این سیستم‌ها ما را در یافتن مسیر درست راهنمایی می‌کنند، سیستم نوپیکیشن نیز با استفاده از سیستم ردگیری خود می‌تواند در هر لحظه، موقعیت ابزار جراحی را در تصاویر سی‌تی اسکن و یا ام‌آرآی بیمار به جراح نشان دهد تا جراح بتواند اطلاع دقیقی از موقعیت ابزار خود داشته باشد و جراحی را با دقت و آرامش بیشتری انجام دهد. احمدیان با بیان اینکه برخی ضایعات مغزی اگر در عمق مغز قرار گیرند هیچ تغییری را در ظاهر بیرونی مغز ایجاد نمی‌کنند، گفت: «کوچک بودن ضایعات مغزی، پیدا کردنشان در بافت طبیعی مغز را دشوار می‌کند و بدون استفاده از فناوری نوپیکیشن تقریباً یافتن آنها غیرممکن خواهد بود. این در حالی است که حیاتی بودن بافت مغز هم اهمیت پیدا کردن محل دقیق آنها برای به حداقل رساندن آسیب به بافت طبیعی را دوچندان می‌کند.



## ساخت توربوجت هواپیماهای دو و چهار نفره در کشور

موتور توربوجت TJ-HP1 با حمایت معاونت علمی، توسط دفتر طراحی سامانه‌های قوای محرکه فرزنانگان تولید و رونمایی شد. زهرا پورفرزانه، مدیرعامل دفتر طراحی سامانه‌های قوای محرکه فرزنانگان با اعلام این مطلب گفت: سامانه‌های قوای محرکه فرزنانگان در سال ۱۳۹۵ با عنوان شرکت، اما ماهیتاً به صورت دفتر طراحی تأسیس شد و از سال ۱۳۹۸ تصمیم گرفتیم که در حوزه ساخت هم فعالیت کنیم؛ بدین صورت که تجهیزات و ماشین‌آلات مورد نیاز را خریداری و کارگاه را تجهیز کردیم و علاوه بر آن برای تست هر قطعه یا هر بخش مونتاژی، تجهیزات تست و آزمون مربوطه را هم ساختیم. این شرکت در حال حاضر در بحث مشاوره، طراحی، ساخت و تست انواع سامانه‌های قوای محرکه فعالیت دارد. وی با بیان اینکه از زمان تأسیس شرکت، بحث طراحی موتور توربوجت TJ-HP1 دنبال شده است، اظهار داشت: تولید این محصول دانش بنیان از طراحی، تحلیل و نقشه‌کشی تا ساخت کاملاً توسط دفتر طراحی سامانه‌های قوای محرکه فرزنانگان انجام شده و به علت نبود مرجع جهت تست این محصول، تمام تجهیزات تست مربوطه اعم از آزمایشگاه موتور و... نیز توسط همین شرکت طراحی و ساخته شد. پورفرزانه افزود: این موتور به نام دکتر حسین پورفرزانه ثبت اختراع شده و وی با همین پروژه به عنوان فناور برتر کشور هم دست پیدا کرد. در سال ۱۴۰۱ هم به عنوان شرکت برتر تحقیق و توسعه و نیز به عنوان کارفرمای نمونه تأمین اجتماعی برگزیده شدیم.

