

”

موفقیت محققان ایرانی در ساخت واحد سیار مراقبت هوایی



محققان شرکت صنایع مخابرات صایران طی قراردادی با شرکت فرودگاه ها و ناوبری هوایی ایران موفق به طراحی و ساخت واحد سیار مراقبت هوایی شدند. به گزارش دیده بان علم ایران، استفاده از واحد مراقبت سیار در موارد اضطرار ناشی از زلزله، سیل، آتش سوزی، جنگ و آسیب دیدن زیرساخت ها یا در شرایطی که امکان تأسیس برج مراقبت ثابت وجود ندارد، یکی از نیازمندی های اساسی شرکت فرودگاه های کشوری می باشد. یکی از چالش های ساخت سایت های ارتباطی، تداخلات رادیویی ایجاد شده ناشی از فاصله کم رادیوها و آنتن های مختلف در آنهاست که طبیعتاً واحد مراقبت سیار هم از این قاعده مستثنی نیست؛ بنابراین اهمیت بررسی دقیق شرایط تداخلات و مشکلات ناشی از همجواری در واحد مراقبت سیار بسیار بالاست. در این طرح که در سی و ششمین دوره جشنواره بین المللی خوارزمی، رتبه سوم طرح های توسعه ای را کسب کرده ابتدا با مطالعه دقیق انواع تداخلات رادیویی و چگونگی تأثیرات آنها، استانداردهای بین المللی موجود در زمینه برنج مراقبت و بررسی دقیق اطلاعات مربوط به شرکت های سازنده واحد مراقبت در سطح جهان، اطلاعات اولیه فراهم و دسته بندی شده و سپس با در نظر گرفتن درخواست شرکت فرودگاه ها و ناوبری هوایی ایران، مؤلفه های مختلف رادیوهای قابل استفاده و طراحی آنتن ها و تأمین ایزولاسیون پیشینه میان آنها و مجموعه رادیویی در نرم افزار EMIT شبیه سازی شده است. در نهایت با توجه به مشاهدات انجام شده در نرم افزار، بررسی دقیق تداخلات و تحلیل نمودارها، می توان تعیین کرد که با چه راه حلی دستیابی به شرایط مطلوب که مطابق با استاندارد باشد میسر است. همچنین انواع فیلترهای قابل استفاده برای این کاربرد ارائه شده و برخی از آنها به اضافه حذف کننده تداخلگر RF در نرم افزار مدل شده و نتایج حاصل از آنها مورد بررسی قرار گرفته است. سامانه برج مراقبت پرواز سیار ایرانی که نمونه هایی از آن به فرودگاه های کشور تحویل شده به رادیوهای VHF جهت برقراری ارتباط با هواپیما، امکان گیندگی تعیین موقعیت هواپیما (GPS)، ضبط مکالمات تلفنی و رادیویی و سیستم سونجینگ رادیویی مجهز است و همچنین قابلیت جابه جایی در جاده های خاکی و ناهموار را دارد.

”

تجهیز ۹۵ درصدی بیمارستان های کشور با محصولات دانش بنیان داخلی



تجهیزات پزشکی یکی از پرهزینه ترین محصولاتی است که واردات آنها پارمالی سنگینی را بر اقتصاد کشور تحمیل می کند. سال هاست که فناوران در تلاشند تا این هزینه ها را کاهش دهند. اکنون این تلاش ها به ثمر نشسته که حاصل آن تجهیز ۹۵ درصدی بیمارستان های کشور با تجهیزات فناورانه ساخت داخل است. به گزارش ایرنا، تجهیزات پزشکی بخش مهمی از درمان کشور را تشکیل می دهد و واردات در این صنعت، هزینه بالایی را بر اقتصاد سلامت کشور تحمیل می کند. برای غلبه بر این مشکل باید وابستگی و واردات تجهیزات پزشکی قطع شود و با افزایش اشتغالزایی در این حوزه هزینه ها را کاهش و بهره وری را افزایش دهیم. تجهیزات پزشکی صنعت جوانی است که بعد از جنگ تحمیلی در کشور ما شکل گرفت و بتدریج رونق یافت. اتحادیه صنف تجهیزات پزشکی نیز از سال ۱۳۷۸ رسماً ایجاد شده و شروع به کار کرده است. اکنون هزار و ۳۰۰ شرکت تولیدی و دانش بنیان با ۳۰ هزار کارشناس و متخصص در حوزه تجهیزات پزشکی در کشور مشغول فعالیت هستند. همچنین در حال حاضر ۸۰۰ میلیارد دلار تجهیزات پزشکی در کشور تولید می شود و این ظرفیت وجود دارد که به ۲ میلیارد دلار افزایش یابد. به گفته کارشناسان، مهمترین مشکل بر سر راه تولید داخلی این تجهیزات و قطع کامل وابستگی به واردات، کمبود آزمایشگاه های کنترل کیفی و کمبود سرمایه گذاری است که لازم است با حمایت های مالی از شرکت های دانش بنیان این مشکل نیز مرتفع شود. محمدرضا کمپانی سعید مدیرعامل شرکت دانش بنیان «الکترونیک برتر» مستقر در پارک فناوری پردیس، درخصوص بازار تجهیزات پزشکی در ایران و نقش دانش بنیان ها در این زمینه می گوید: در حال حاضر تجهیزات پزشکی ساخت داخل ۶۰ درصد نیاز بیمارستان های کشور را جواب می دهد. به گفته وی، طی سال گذشته در پروژه های عمرانی و تجهیز بیمارستان های کشور، ۹۵ درصد نیاز بیمارستان ها با محصولات ساخت داخل برطرف شده است و فقط ۵ درصد تجهیزات این بیمارستان ها وارداتی بوده اند. مدیرعامل این شرکت دانش بنیان افزود: در واقع اکنون می توانیم بخش های مختلف یک بیمارستان همچون اتاق عمل، آی سی یو، دیالیز و اورژانس را با ۹۵ درصد تجهیزات داخلی تجهیز کنیم و یک اتاق عمل کاملاً ایرانی داشته باشیم.