



کنترل وضعیت ماهواره‌ها با حسگر خورشیدی ایران ساخت

متخصصان شرکت دانش بنیان "حجت فناوری پژوه" موفق به ساخت حسگر خورشیدی دیجیتال دومحوره شدند که در کنترل وضعیت ماهواره‌ها استفاده می‌شود. این شرکت در سال ۱۳۸۷ با هدف پژوهش، توسعه فناوری و تولید سامانه‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری متداول و به روز در حوزه علوم و مهندسی تأسیس شد و در حال حاضر به طور خاص در حیطه تجهیزات الکترونیک، برق و نرم‌افزار فعالیت می‌کند.

از محصولات این شرکت می‌توان به طراحی و ساخت سامانه مونیتورینگ سیگنال‌های ماهواره، طراحی و ساخت رادار برد کوتاه، طراحی و ساخت رادار لیزری برد کوتاه، طراحی و ساخت آشکارساز ادوات الکترونیکی و فلزات NLD، طراحی و ساخت آنتن باند عریض ۱۰ تا ۵۰ مگاهرتز، انواع تقویت‌کننده‌های توان در باندهای مختلف و انواع بالاست لامپ اشاره کرد.

علی اکبر واحدی زارچ، مدیر عامل شرکت، در خصوص این محصول گفت: این دستگاه، استای بردار موقعیت خورشید را در دستگاه مختصات منطبق بر بدنه خود محاسبه می‌کند. در ادامه اطلاعات موقعیت خورشید استخراج شده از حسگر خورشیدی، می‌تواند به منظور جهت‌یابی در فرایند کنترل وضعیت ماهواره مورد استفاده قرار گیرد.

انواع حسگرهای خورشیدی از دقت‌های بسیار بالاتر تا دقت‌های معمولی، با توان‌های مصرفی و ابعاد متفاوت تولید شده‌اند که کاربردهای فضایی وسیعی دارند به طوری که امروزه به یک جزء تفکیک‌ناپذیر در فرایند ADCS ماهواره‌ها تبدیل شده‌اند. حسگر خورشیدی ایران ساخت همه استانداردهای اروپا را کسب کرده و حتی در بعضی از پارامترها از نمونه‌های مشابه خارجی پیشی می‌گیرد.



اثر بخشی مکمل نانویی زینک دو برابر مکمل‌های زینک معمولی است

مدیرعامل شرکت کیمیا کالای رازی درباره ضرورت استفاده از مکمل‌های زینک می‌گوید: خاک ایران از نظر میزان روی چندان غنی نیست و این موضوع در مورد خاک کشاورزی نیز صادق است، بنابراین محصولات کشاورزی به دست آمده نیز سطح زینک کمی دارند. بر اساس اطلاعات منتشر شده، در حدود ۴۰ درصد ایرانی‌ها با کمبود زینک روبرو هستند. پس استفاده از مکمل زینک برای گروهی از افراد ضروری است.

اما استفاده از مکمل‌ها نیز گاهی میزان زینک مورد نیاز بدن را تأمین نمی‌کنند که دلیل آن جذب کم زینک است، به ویژه زمانی که زینک با عناصری نظیر کلسیم و آهن به طور هم‌زمان وارد بدن می‌شود. از این رو ما به سرعت فرمولاسیون لیپوزومال رفتیم که می‌توانست میزان جذب را افزایش دهد. ما حاصل فعالیت‌های مادر این حوزه شریقی به نام Lipizinc شد که ما آن را آماده و وارد بازار کردیم و در حال حاضر سالانه ۲۰۰ هزار شیشه از این شربت تولید و به بازار سراسر کشور عرضه می‌شود که ظرفیت تولید تا یک میلیون شیشه در سال را نیز داریم.

مکمل زینک ۱۰ میلی‌گرم حاوی نانوذرات اکسید روی انکپسوله شده با اسید چرب، حاوی برخی از ترکیبات مهم نظیر ویتامین C و ویتامین B Complex نیز هست. این مکمل در کودکانی که به دلیل کمبود زینک دچار مشکل رشد هستند کمک می‌کند تا به رشد بدنی و ذهنی قابل قبولی برسند.

