



## ساخت کنتورهای هوشمند گاز با قابلیت قرائت از دور و مدیریت دقیق مصرف



کنتور گفت: از آنجایی که نوع و ویژگی‌های شبکه مخابراتی، وابسته به شرایط فیزیکی، جغرافیایی و نیازهای بهره‌بردار سیستم است، کنسرسیوم شرکت‌های کنترل گاز اکباتان و آریا همراه سامانه، قادر است با مهندسی شرایط و نیازهای هر پروژه، بسترهای مخابراتی متفاوتی را با استفاده از بسترهای، NB-IoT LoRa، WiFi، ZigBee، GPRS/۳G از بسترهای، M-BUS، RS485 و ... جهت تبادل اطلاعات با سیستم مرکزی، طراحی و پیاده‌سازی کند.

شبکه مخابراتی NB-IoT یکی از جدیدترین تکنولوژی‌های مخابراتی جهت کاربردهای اینترنت اشیا است که دارای هزینه کم، برد بسیار زیاد و توان مصرفی بسیار کم است که وجود این مزیت‌ها باعث می‌شود برای بسیاری از کاربردهای IoT بر سایر تکنولوژی‌های مخابراتی ترجیح داده شود.

در شهرک‌های بزرگ که موضوع مهم، مقرون به صرفه بودن طرح است، طراحی سیستم مخابراتی به نحوی که کمترین هزینه را به دنبال داشته باشد بسیار حائز اهمیت است. از طرف دیگر، یک سیستم مخابراتی نیاز به قابلیت اطمینان بالا در تبادل اطلاعات دارد. این کنسرسیوم به عنوان یکی از پیشروان صنعت IoT تلاش دارد کارآمدترین و مقرون به صرفه‌ترین راهکارها را در زمینه طراحی و پیاده‌سازی شبکه‌های مخابراتی جهت استفاده در شبکه‌های هوشمند ارائه دهد.

متخصصان یک شرکت دانش بنیان با تولید کنتورهای دقت بالا در کشور، امکان مدیریت صحیح مصرف گاز را فراهم کرده‌اند.

محمدرضا جعفری، مدیرعامل شرکت کنترل گاز اکباتان با اشاره به تولید کنتورهای گاز با دقت بالا توسط متخصصان این شرکت دانش بنیان عنوان کرد: این محصول دانش بنیان در راستای نیاز کشور به کنتورهای با دقت بالا و اراده شرکت ملی گاز ایران برای هوشمندسازی کنتورهای مشترکان جهت مدیریت مصرف تولید و تجاری سازی شده است.

وی با اشاره به هوشمندی و امکان دریافت تحلیل‌های دقیق جهت مدیریت مصرف گاز توسط این محصول عنوان کرد: کنتور هوشمند ساخت داخل، امکان قرائت از راه دور همه لوازم اندازه‌گیری گاز و آب و برق و پائین آوردن هزینه قرائت را به ارمغان می‌آورد.

جعفری با اشاره به ویژگی‌های منحصر به فرد و رقابتی کنتور هوشمند ساخت داخل گفت: قابلیت تشخیص چرخش کنتور (تشخیص دستکاری)، سنسور دما با دقت ۰.۱ درجه سانتی‌گراد، دیجیتال، رنج وسیع دمایی ۴۰- تا ۱۲۵+، زمان پاسخ‌دهی کوتاه، مصرف بسیار پایین، برخورداری از صفحه نمایش گرافیکی LED قابلیت نمایش دو زبان فارسی و انگلیسی، قابلیت دریافت رمز عبور به منظور ورود به منوی تنظیمات، قابلیت باز و بست شیر برقی در محل و یا از راه دور، قابلیت نمایش ۷۰ روز گاز، قابلیت نمایش میزان مصرف تصحیح شده، میزان مصرف تحت هشدار، رویدادها، حالت کنتور، وضعیت باتری، ساعت و تاریخ، قابلیت تشخیص باز شدن در، حافظه پایدار و حفظ داده‌ها با قطع برق به مدت ۲۰ سال برخورداری از ماژول هوشمند با عمر باتری بسیار بالا و ماژول مخابراتی مبتنی بر تکنولوژی LoRa، قابلیت همخوانی با سایر بسترهای مخابراتی استاندارد IoT و سامانه یکپارچه نرم‌افزاری با قابلیت مدیریت از راه دور از دیگر ویژگی‌های کنتور هوشمند تولیدی است. وی درباره نحوه ارتباط با این