

میزان رشد مشترکین مجهز به کنتورهای هوشمند در اروپا به ۱۸ درصد رسید

ترجمه: مهندس علیرضا ذکریازاده - کارشناس معاونت سیستم های اندازه گیری و شبکه هوشمند

سازمان بهره وری انرژی ایران

نفوذ کنتورهای هوشمند در کل اروپا تا پایان سال ۲۰۱۱ به بیش از ۱۸ درصد رسیده است و برنامه ریزی شده تا پایان سال ۲۰۱۷ این میزان به بیش از ۵۶ درصد برسد. این درصد افزایش با در نظر گرفتن تعداد بالای نصب کنتورهای هوشمند در کشورهای اسپانیا، فرانسه و انگلستان به همراه شروع نصب کنتورهای هوشمند در چند کشور کوچک اروپایی دیگر محاسبه شده است.

رشد نصب کنتورهای هوشمند بین سالهای ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۷ در حدود ۲۰/۵ درصد پیش بینی شده است. به بیان دیگر تا پایان سال ۲۰۱۷ تعداد ۱۵۴,۷ میلیون کنتور هوشمند در سرتاسر اروپا نصب خواهد شد که این رشد نصب کنتورهای هوشمند تا پایان سال ۲۰۲۰ با پیاده سازی کنتورهای هوشمند در کشورهای فرانسه و چند کشور کوچک اروپایی ادامه خواهد یافت. همچنین اگر کشور آلمان تصمیمات خود مبنی بر نصب کنتورهای هوشمند را اتخاذ نماید، رشد تعداد کنتورهای هوشمند در بین سالهای ۲۰۲۰ تا ۲۰۳۰ نیز بسیار بالا خواهد بود.

تا پایان سال ۲۰۱۲، یازده کشور اروپایی نقشه راه پیاده سازی کنتورهای هوشمند در سطح کل کشور خود را تدوین و ارائه نمودند. آخرین کشوری که خود را با این قوانین منطبق نموده، کشور اتریش می باشد که در آوریل ۲۰۱۲ سند الزامات کنتورهای هوشمند خود را تدوین نموده است. سوئد و ایتالیا این سند را به ترتیب در پایان سال ۲۰۰۹ و ۲۰۱۱ آماده و تصویب نموده اند. همچنین کشور فنلاند نقشه راه الزامات پیاده سازی کنتورهای هوشمند خود را تا پایان سال ۲۰۱۳ و کشورهای استونی و نروژ تا پایان سال ۲۰۱۷ آماده و ارائه خواهند کرد. در این سندهای نقشه راه، مقرر گشته که کشور اسپانیا در سال ۲۰۱۸، ایرلند، هلند، اتریش و انگلستان در سالهای ۲۰۱۹ و ۲۰۲۰ پروژه نصب کنتورهای هوشمند خود را کامل نمایند. همچنین کشور دانمارک نیز پایان این دهه را به عنوان نقطه پایان نصب کنتورهای هوشمند خود مصوب نموده است. کشورهای قبرس، لهستان، پرتغال و رومانی نیز از دیگر کشورهای اروپایی می باشند که در حال تنظیم سند الزامات سیستم اندازه گیری هوشمند خود می باشند. در حال حاضر کشور آلمان بر این عقیده است که نصب کنتورهای هوشمند باید تنها برای مشترکین صنعتی و تعداد محدودی از مصرف کنندگان خانگی پر مصرف صورت پذیرد. البته تحلیل هزینه به سود پروژه نصب کنتورهای هوشمند آلمان که در ماه می ۲۰۱۳ صورت خواهد پذیرفت، این سیاست را در کشور آلمان تغییر خواهد داد. در سایر کشورهای اروپایی تمایل دولتها برای پیاده سازی کنتورهای هوشمند به اشکال مختلف نظیر اجرای طرحهای آزمایشی کوچک و حمایت از پیاده سازی کامل آن به چشم می خورد.

تحقیقات نشان می دهد که در سالهای آینده کنترلهای هوشمند بیش از ۹۵ درصد از بازار کنترلهای برق اروپا را به خود اختصاص خواهد داد. پس از اینکه در سال ۲۰۰۹ بیش از ۲/۶ میلیون واحد کنترور در اروپا نصب شد، تقاضا برای نصب تعداد بالایی از کنترلهای هوشمند در اسپانیا تا اواخر سال ۲۰۱۱ صورت پذیرفت. در سال ۲۰۱۴ پیش بینی می شود که تعداد بالایی از کنترلهای هوشمند در بازار کشورهای فرانسه، انگلستان، هلند و چند کشور اروپایی به فروش برسد. پیش بینی می شود که در نیمه دوم دهه ۲۰۱۰ تا ۲۰۲۰ سالیانه تعداد ۲۵ تا ۳۰ میلیون واحد کنترور هوشمند در سطح اروپا فروخته می شود.

نسل بعدی فناوری PLC به عنوان یک محرک کلیدی برای پیاده سازی موج جدیدی از کنترلهای هوشمند در اروپا خواهد بود. در اواخر دهه ۲۰۰۰، فناوری های G3-PLC و PRIME به ترتیب توسط شرکتهای ERDF و Iberdrola ارائه گشت و به تدریج استانداردهای آنها بهبود و ارتقاء یافته و به صورت صنعتی قابل پیاده سازی شد. همچنین این استانداردها توسط ITU و IEEE مورد تدبیر قرار گرفته و ارتقاء یافتند. با این وجود همچنان تحقیقات بر روی بهبود و سازگار نمودن این فناوری ها با سایر استانداردهای سیستم اندازه گیری هوشمند وجود دارد.