

رویکرد صنعت نفت و گاز به شبکه های بی سیم حساس

پیش بینی می شود ۴۱ میلیون پایانه حس گر بی سیم صنعتی به ارزش فعلی ۵/۳ میلیارد دلار، در سال ۲۰۱۰ جایگزین شود



آن ورلد- تا ۳ سال آینده، صنعت نفت و گاز مبلغ ۲۰۰ میلیون دلار صرف شبکه های بی سیم حساس (WSN) می کند. WSN بعنوان تنها راه حل عملی برای بسیاری از کاربردهای حساس (sensing)، بخصوص مواردی که در مکان های دور و خطرناک قرار دارند، تا ۵ سال آینده در همه صحنه های صنعت نفت حضور پیدا خواهد کرد. گزارش اخیر منتشره توسط آن ورلد با عنوان "شبکه های حس گر بی سیم برای صنعت نفت و گاز" براساس بیش از ۱۵۰ مصاحبه تلفنی با مدیران عامل ۴۴ شرکت پیشرو نفت و گاز ارائه شده است. بر همین اساس مدیر بخش تحقیقات آن ورلد (ON WORLD) می گوید: "با قیمت های کم و نصب انعطاف پذیر، WSN جایگزینی در مقیاس بزرگ، کنترل پیشرفته از راه دور و کاربردهای خودکار را ممکن می سازد."

مهم ترین قسمت گزارش اخیر آن ورلد عبارت است از اینکه، یک چهارم همه حس گرهای بی سیم صنعتی که امسال جایگزین شده اند برای کاربردهای نفت و گاز خواهند بود، پالایشگاه ها بزرگترین و اولین نقطه برای شروع خواهند بود، بیشتر تحقیق و توسعه، بدلیل مراقبت پیشگیرانه، بر روی کنترل مشروط بی سیم (CBM) تمرکز کرده اند و بالاخره اینکه، شرکت های نفت و گاز همچنین از حفاظ زمینی (که از تماس ناخواسته اشخاص ثالث با خطوط لوله جلوگیری می کنند)، بعنوان یک کاربرد نام می برند.

بازده بالای سرمایه گذاری

علاوه بر هزینه کم و کاهش مخارج عملیاتی WSN، اعتماد و افزایش اتکال پذیری، انعطاف پذیری بالا و شبکه های حس گر قابل سنجشی را ارائه می دهد. بر پایه پتانسیل تسهیل کنندگی عملیات، افزایش تولید و کاهش مخارج WSN، بازده بالایی در فرصت های سرمایه گذاری به ارمغان می آورد.

شرکت های نفت و گاز، سالانه صدها میلیون دلار صرف کنترل از راه دور و ارتباطات بی سیمی می کنند. این شرکت ها به عنوان اولین پذیرندگان، WSN درگیر توسعه استانداردهای صنعتی و جهانی WSN هستند. بزرگترین شرکت های چند ملیتی نفت و گاز در حال انجام آزمایش های مقدماتی شبکه های WSN با استفاده از امواج رادیویی هستند.

آن ورلد پیش بینی می کند که ۴۱ میلیون پایانه حس گر بی سیم صنعتی به ارزش فعلی ۵/۳ میلیارد دلار، در سال ۲۰۱۰ جایگزین خواهد شد. 

