

Emerson investuje do energeticky úsporných technológií

Na fóre usporiadanom uznávanou poradenskou spoločnosťou ARC Advisory Group v americkom Orlande predstavila spoločnosť Emerson Process Management sériu nových produktov, ktoré sú výsledkom pretrvávajúcich investícií do technológií energií. Okrem toho spoločnosť predstavila niekoľko projektov v oblasti alternatívnych zdrojov energií, ktoré získala vo svete.

Jedným z posledných produktov, ťažiaci z trhu alternatívnych palív je Ovation SCADA softvér pre energetický manažment veterných elektrární, riadiace systémy a vysielacie série Fisher C1 pre plynárenský a ropný priemysel, analytické prístroje AccuMax od Rosemountu na zlepšenie procesov v kotloch a peciach a termočlánky Rosemount pre aplikácie plynofikácie.

SCADA softvér je súčasťou portfólia Emersonu riešení SCADA pre obnoviteľné zdroje energie, ktoré zahŕňajú aj solárnu a vodnú energiu. Svetová asociácia veternej energie (World Wind Energy Association) predpokladá, že celkový inštalovaný výkon veterných elektrární vzrastie medzi rokmi 2006 až 2010 zo 74 000 MW na 160 000 MW, čiže viac ako o 116 %. Nový softvér má napomôcť efektívnu správu zvyšujúceho sa počtu individuálnych veterných fariem alebo aj celých kolónií.

Séria Fisher C1 má podľa spoločnosti Emerson vylepšiť spoľahlivosť riadenia a zvýšiť bezpečnosť za súčasnej úspory do výšky 1 400 amerických dolárov na spotrebe plynu ročne a tiež znížiť skleníkový efekt redukciou strát zemného plynu do atmosféry. AccuMax zase napomáha operátorom radiacích kotle a pece dosahovať vyššiu efektívnosť a znižovať emisie oxidov dusíka a skleníkových plynov vďaka presnejšiemu meraniu spalín. Termočlánky Rosemount disponujú trojnásobnou životnosťou oproti konvenčným modelom v náročných podmienkach plynofikácie, pričom patentovaný dizajn puzdra senzora zabraňuje uvoľňovaniu toxických emisií z reaktora, ktorý môže nastať, ak sa poškodí puzdro tradičného senzora.

Projekty Emersonu v oblasti alternatívnych zdrojov energií siahajú od veterných cez vodné elektrárne, prvú generáciu biopalív bioetanol, druhú generáciu biopalív vrátane bionafty až po syntetické palivá vrátane uhlia, ropný koks a plynofikáciu ťažkými olejmi.

Emerson takisto získal projekt na dodávku digitálneho automatizačného systému pre technológiu čistej energie spoločnosti Rentech. Táto firma vyvinula a dala si patentovať procesy, ktoré transformujú nedostatočne využívané domáce zdroje energie na hodnotné a čisté alternatívne palivá a chemikálie. Tieto zdroje energie sa týkajú uhlia, ropného koksu, biomasy a mestského odpadu. Vplyv palív používaných technológiou spoločnosti Rentech na skleníkový efekt je výrazne nižší ako v prípade palív získaných z ropy.

Emerson tiež uviedol svoju unikátnu technológiu a techniky pre plynofikačné procesy vrátane PlantWeb architektúry digitálnej fabriky, inžinieringu, riadenia projektov, servisu sprevádzkovania a inovatívnej bezdrôtovej technológie Smart Wireless. Smart integrated SIS od Emersonu úzko integruje široké spektrum bezpečnostných bodov v okolí plynofikačného zariadenia, vďaka čomu môžu operátori disponovať bezpečnejšími, spoľahlivejšími a dokonalejšie riadenými procesnými jednotkami.

Spoločnosť Westinghouse zaoberajúca sa vývojom technológie pre jadrovú energetiku predĺžila so spoločnosťou Emerson spoluprácu na ďalšie obdobie. Atómovej energii sa predpovedá zvýšený dopyt od 5 do 7 %. Emerson predĺžil spoluprácu na ďalších 10 rokov na dodávku automatizačných technológií pre dizajn Westinghouse AP1000. Westinghouse plánuje využívať riadiaci a informačný systém Ovation od Emersonu vysovene na automatizáciu jadrových elektrární.

www.arcweb.com

-bb-