



فرم ایده های خلاقانه

تاریخ ایده: ۱۳۹۲/۷/۱۷

شماره ایده:

صفحه ۱ از ۲

عنوان ایده		
ایجاد مرکز دیسپاچینگ متمرکز و یکپارچه نفت		
مخاطب اصلی در وزارت نفت		مخاطب ایده
مدیران و متخصصان صنعت نفت		
مخاطبان دیگر		پیشنهاد دهنده
نام و نام خانوادگی	حمیدرضا حسنی اصل	
سمت سازمانی	کارشناس ارشد شبکه	مناطق نفت خیز جنوب
نام شرکت	پست الکترونیک	hassaniasl.h@nisoc.ir
بیان مسئله و چالش موجود		
<p>عدم وجود یک سامانه پایش و راهبری متمرکز توزیع شده در حوزه های تولید، انتقال، توزیع و صادرات صنعت نفت کشور موجب شده است تا امکان مدیریت، برنامه ریزی و تصمیم گیری بموقع، درست و برخط را از مدیران و تصمیم گیران این حوزه انرژی سلب نماید. تصمیم گیری درست مستلزم در اختیار داشتن اطلاعات بروز برای هر حوزه تخصصی است. دسترسی به اطلاعات برای مدیریت و برنامه ریزی، کمترین انتظاری است که یک مدیر می تواند داشته باشد تا بتواند بر اساس سیاست های تدوین شده گام بردارد.</p>		
شرح پیشنهاد بهبود		
<p>با توجه به چالش مطرح شده لزوم بکارگیری یک مرکز مانیتورینگ یکپارچه متمرکز و در عین حال توزیع شده بمنظور مدیریت، برنامه ریزی و پایش بینی هوشمند در حوزه های تولید، انتقال، توزیع و صادرات در راستای سیاست های کلان نظام، براساس سند چشم انداز آشکار می گردد. این چنین مرکزی دیسپاچینگ نام دارد. دیسپاچینگ مسئولیت برنامه ریزی، هدایت و کنترل شبکه سراسری از تولید تا توزیع و صادرات نفت را به منظور هماهنگ نمودن تولید با میزان مصرف با در نظر گرفتن امکانات و ظرفیت های انتقال عهده دار می باشد. مهمترین وظایف مراکز دیسپاچینگ در حوزه نفت و گاز عبارت است از:</p> <ul style="list-style-type: none">- پایش بینی نیاز مصرف در مقاطع سالانه، ماهیانه، هفتگی، روزانه و لحظه ای- برنامه ریزی و هماهنگی تولید با توجه به معیارهای اقتصادی و سیاسی- بهره برداری بهینه و اقتصادی از منابع تولید و انتقال- حفظ ایمنی و پایداری شبکه تولید، انتقال و توزیع- پایش، مدیریت و کنترل جریان در شبکه بصورت خودکار و بر اساس تقاضا- نظارت بر عملکرد دیسپاچینگ مناطق- تصمیم گیری مناسب و سریع در زمان بروز حوادث <p>بدلیل گستردگی شبکه های امروزی، کنترل با یک مرکز دیگر میسر نبوده بلکه چندین</p>		



فرم ایده های خلاقانه

تاریخ ایده: ۱۳۹۲/۷/۱۷

شماره ایده:

صفحه ۲ از ۲

مرکز برای کنترل بکار گرفته می شوند. در این حالت نیاز به هماهنگی و نظارت دقیق بر فعالیتهای این مراکز ضروری بوده و تقسیم وظایف بین مراکز بایستی با توجه به ماهیت عملکرد و یا محدوده جغرافیایی بگونه ای انجام شود که هیچ خللی در کنترل منظم و همه جانبه شبکه بوجود نیاید.

در مراکز دیسپاچینگ وظایف جمع آوری و پردازش اطلاعات توسط کامپیوترهای اصلی و پیش پردازنده ها انجام شده و منجر به جمع آوری اطلاعات بصورت خام می شود. استفاده از این اطلاعات نیازمند بکارگیری دستورات پیچیده می باشد. پروتکل های ارتباطی، سیستم های عامل مختلف و شبکه های کامپیوتری باز در مراکز دیسپاچینگ بدین منظور بکار می روند و این امر بر نحوه ایجاد مراکز دیسپاچینگ تاثیر می گذارد.

دو عامل مهم ماهیت عملکرد و محدوده جغرافیایی در تقسیم وظایف مراکز دیسپاچینگ تاثیر فراوان دارد. در بسیاری از موارد تقسیم وظایف بر اساس ماهیت متفاوت عملکرد صورت می گیرد. بدین معنی که یک یا چند مرکز امر نظارت بر تولید و انتقال نفت و یک یا چند مرکز دیگر وظیفه نظارت بر توزیع و صادرات نفت را در سطوح مختلف بر عهده دارند و بر این اساس دیسپاچینگ های سلسله مراتبی ایجاد می شوند. در بسیاری از موارد نیز برای انجام یک عملکرد خاص و گسترش مدیریت، کار بین مراکز بر مبنای تقسیم جغرافیایی ناحیه تحت پوشش صورت می گیرد. همچنین سیستم هایی نیز با هر دو نوع تقسیم بندی فوق عمل کنترل بر شبکه انتقال را انجام می دهند.