

عنوان مقاله:

کاربرد GIS در HSEMS

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 89 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا قراگوزلو - استادیار آموزشکده سازمان نقشه برداری کشور

مژگان هجرانی دیارجان - کارشناس سازمان نقشه برداری کشور

خلاصه مقاله:

امروزه به منظور اختصاص صحیح و منطقی منابع و لزوم جلوگیری از اختصاص دوباره یا چندباره ظرفیت های داخلی سازمان ها برای استقرار سیستم های مدیریت مختلف و هدر رفتن منابع و انرژی و پتانسیل های موجود و جلوگیری از هزینه های بی مورد و برقرار نمودن تصویری روشن و شفاف از وضعیت ایمنی و بهداشت و محیط زیست در سازمان ها تمایل برای استقرار سیستم های مدیریت (Health & Safety & Environment Management System) HSEMS (Health & Safety & Environment Management System) رو به افزایش است. از سوئی عدم توجه به ابعاد متنوع و با اهمیت مسائل محیط زیست با موضوعات ایمنی و بهداشت امکان ایجاد یکنواختی در استقرار این سیستم ها را از دیدگاه اعتباری که استانداردهای مرتبط با هر بخش میتواند داشته باشد و نیز نیازمندی های خاصی که مشتریان با یک سازمان در تعامل خواهند بود محدود می سازد. بدلیل مزایای چشمگیری که امروزه در استقرار HSEMS مشهود است تمایلات سازمان ها بر موانع فائق می آید که از آن جمله مباحثی چون کاهش مستندات در سیستم های متنوع مدیریتی بهداشت و ایمنی و محیط زیست به طور مجزی و افزایش راندمان در اجرا و نگهداری و بهبود شرایط استقرار سیستم های واحد و سهولت در روش های اجرایی مرتبط می باشد. از سوئی کاربرد GIS در سامانه های مدیریت HSE موضوعی بدیع و جدید در سطح بین المللی است که هیچ تجربه علمی قابل قبولی در سطح جهان ندارد و بدین لحاظ این موضوع از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است. از سوئی از آغاز پیدایش صنعت نفت حمل نفت خام از محل استخراج تا مراکز تصفیه و از پالایشگاهها تا مراکز مصرف با توجه به تکنولوژی های پیشرفته رو به رشد بوده و با توجه به گسترش مشکلات مدیریتی و ایمنی و بهداشتی روز بروز بر اهمیت مسائل و موضوعات مرتبط افزوده شده است. پروسه شناسایی خطرات در خطوط لوله و مدیریت HSE و کاربرد GIS در فشارشکن و تلمبه خانه اراک برای اولین بار در سطح بین المللی انجام و ارائه می گردد با این امید که نتایج این پژوهش بتواند در مدیریت اجرایی کشور و هم چنین در سطح بین المللی مورد بهره گیری قرار گیرد. شکی نیست که دستیابی به توسعه پایدار SUSTAINABLE DEVELOPMENT در شرایط کنونی جهان، به مدیریت صحیح بخصوص در بخش صنعت نفت و گاز که بیشترین تاثیرات و تغییرات را در عرصه های زیست محیطی و بهداشتی و ایمنی در اکوسیستم های متفاوت ایجاد می نماید نیاز دارد. کاربرد GIS/RS در HSE و مطالعه خطوط لوله و بخش های عملیاتی تلمبه خانه و فشارشکن اراک از موارد جدیدی است که تا امروز تجربه مشابهی در سطح جهانی ندارد.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، محیط زیست، بهداشت و ایمنی، اکوسیستم، GIS، HSE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/102456>



