

عنوان مقاله:

شناسایی و اولویت بندی معیارهای موثر در بکارگیری اصول مدیریت زنجیره تامین سبز GSCM در صنعت نفت گاز و پتروشیمی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سهند خلیل زاده خوشخو - دانشجو کارشناسی ارشد سازه، گروه عمران واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی تهران ایران

حسن جوانشیر - دکتری صنایع، گروه صنایع واحد تهران جنوب دانشگاه آزاد اسلامی دانشکده مهندسی صنایع تهران ایران

مهدی روانشادنی - دکتری مهندسی و مدیریت ساخت، گروه عمران واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی تهران ایران

خلاصه مقاله:

امروزه فعالیت نفت و گاز و پتروشیمی به دلیل ماهیت تکنولوژی آن، بالقوه محیط زیست را آلوده می کند. در صورت عدم توجه به پیامدها و مسائل زیست محیطی باید هزینه های کلانی برای رفع خسارت و ضایعات ناشی از به این موضوع صرف شود. در این راستا پژوهش حاضر با هدف شناسایی و رتبه بندی معیارهای موثر بر بکارگیری مدیریت زنجیره تامین سبز در صنعت نفت و گاز با رویکرد MCDM انجام شده است. در جهت تحقق اهداف مورد نظر برای این موضوع این پژوهش در سه فاز انجام شد هاست در فاز اول نخست با مطالعه متون علمی و کسب نظر خبرگان صنعت نفت گاز و پتروشیمی معیارهای موثر بر مدیریت زنجیره تامین سبز براساس چهار بعد کاهش آلودگی هوا و کاهش هزینه ها پروژه ها، کاهش ضایعات و حداقل کردن مصرف انرژی و تولید آلاینده ها و زیر معیارها مربوط به آنها شناسایی و مبنای تهیه پرسشنامه ها قرار گرفت. در فاز دوم با جمع آوری و با استفاده از روش میانگین وزنی نتایج جمع بندی شده و نهایتاً در فاز سوم نتایج بدست آمده از مرحله قبل از طریق روش AHO که یکی از روشهای MCDM می باشد، با هدف تعیین میزان ارجحیت هر بعد و شاخص نسبت به بعد یا شاخص دیگر و ارجحیت این معیارها نسبت به هدف، وزن ابعاد و شاخصها با استفاده از نرم افزار Expert Choice تعیین و اولویت بندی شده و مورد تحلیل قرار گرفتند نتایج بیانگر آن است که ابعاد «کاهش ضایعات»، «کاهش هزینه پروژه ها» «حداقل کردن مصرف انرژی و تولید آلاینده ها» و «کاهش آلودگی هوا» بترتیب بیشترین وزن و بالاترین اهمیت را در این صنعت دارا می باشند.

کلمات کلیدی:

زنجیره تامین سبز GSM، بازیافت ضایعات، پروژه های نفت و گاز، رویکرد MCDM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/566607>

