

## عنوان مقاله:

انتخاب متریک لوله های پلیمری برای انتقال فاضلاب در کیت انشعاب فاضلاب شهری به روش TOPSIS - مطالعه موردی، شرکت آبفای استان اصفهان

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدحمیدرضا صادقیان - گروه مهندسی صنایع، واحد لنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

سیدمهدی همایونی - گروه مهندسی صنایع، واحد لنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

سیدمهدی سیدشمالی - گروه مهندسی صنایع، واحد لنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

سعید جانکی - گروه مهندسی صنایع، واحد لنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

برای توسعه پایدار و اصلاح الگوی مصرف، توجه به انتخاب و تصمیم گیری صحیح در خصوص خرید وسایل و تجهیزات در قابلیت دوام، کاهش مشکلات و هزینه های آتی بسیار مهم می باشد. این مسیله یکی از مهمترین مباحث مدیریت زنجیره تامین (SCM) نیز می باشد. استفاده از لوله های پلیمری فاضلابی با توجه به هزینه های خرید و اجرای آن خصوصا در مناطق شهری بسیار حساس و پرهزینه می باشد و انتخاب مناسب ترین مواد برای لوله ها یکی از دغدغه های مدیران واحد های مهندسی و بازرگانی شرکت های آب و فاضلاب می باشد. اطلاعات غیرموتوق، تبلیغات غیر واقعی و پیچیدگی پارامتر های موثر در کارکرد لوله ها، همواره فضایی مبهم برای تصمیم گیری ایجاد می کند. در این مقاله سعی شده با توجه به کمبود نیاز درک شده، استفاده از استاندارد معتبر در خصوص مقاومت های شیمیایی مواد پلیمری مورد استفاده در تولید لوله ها، خواص فیزیکی و مکانیکی مورد نیاز در بخش فاضلاب شهری، اطلاعات مواد اولیه پلیمری موجود در بازار و با استفاده از تکنیک روش شهابت به گزینه ایده آل (TOPSIS)، به یک انتخاب علمی و تصمیم گیری منطقی، موثر و قابل دفاع برای محدوده جغرافیایی استان اصفهان رسید و بتوان با افزایش قابلیت دوام لوله به هدف اشاره شده مقاله رسید.

## کلمات کلیدی:

تصمیم گیری، TOPSIS، لوله های پلیمری، فاضلاب شهری، SCM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573270>

