سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

## عنوان مقاله:

Science

ارائه مدل بهینه سازی فازی جهت طراحی شبکه جمع آوری و انتقال پساب شهری برای مصارف کشاورزی در شرایط عدم قطعیت (مطالعه موردی: استان تهران)

محل انتشار: فصلنامه پژوهش های نوین در تصمیم گیری, دوره 1, شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان: حجت احمدی کرد – دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه علم وصنعت ایران، تهران، ایران

سعيد يعقوبي - استاديار، عضو هيات علمي دانشكده مهندسي صنايع، دانشگاه علم و صنعت ايران، تهران، ايران

احمد محمدى - كارشناسى ارشد مهندسى صنايع، دانشگاه علم وصنعت ايران، تهران، ايران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل بهینه سازی فازی جهت طراحی شبکه، شامل مکان یابی تصفیه خانه فاضلاب و حوضچه ذخیره و نیز تخصیص بهینه پسآب تصفیه شده به مناطق کشاورزی ارائه شده است. در ابتدا مدلی پایه جهت مشخص کردن تصمیمات استراتژیک مکانیابی و تصمیمات تاکتیکال تخصیص برای حالت قطعی ارائه شده وسپس این مدل با در نظر گرفتن عدم قطعیت در پارامترهای مساله با استفاده از رویکرد فازی توسعه داده شده است. به علاوه این مقاله با در نظر گرفتن کیفیت های متفاوت پساب، به ارائه رویکرد جدید در استفاده از پساب در کشاورزی برای افزایش سلامت محصول و کاهش آلودگی های میکروبی پرداخته است. به علاوه این مقاله با در نظر گرفتن کیفیت های متفاوت پساب، به ارائه رویکرد جدید در استفاده از پساب در کشاورزی برای افزایش سلامت محصول و کاهش آلودگی های میکروبی پرداخته است. درنهایت برای اعتبارسنجی مدل، مطالعه موردی استان تهران که داده های آن برگرفته از سازمان جهاد کشاورزی و شرکت آب منطقهای تهران میباشد مورد بررسی و تحلیل حساسیت قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که با افزایش تعداد تسهیلات تعداد لوله ارتباطی نیز افزایش می یابد ولی چون طول آن ها کاهش می یابد در نتیجه توازنی نسبی مورد بررسی و تحلیل حساسیت قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که با افزایش تعداد تسهیلات تعداد لوله ارتباطی نیز افزایش می یابد ولی چون طول آن ها کاهش می یابد در نتیجه توازنی نسبی

> کلمات کلیدی: پساب, پایداری, طراحی شبکه, آبیاری کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1853736

