

باسمه تعالی



موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی
پیام گلپایگان

جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی گرایش تولید و عملیات

انتخاب بهترین گزینه مکانی برای تصفیه خانه فاضلاب با استفاده از تکنیک AHP و GIS (مورد مطالعه: گلپایگان)

ارائه کننده: امین توحیدی

استاد راهنما: سرکار خانم دکتر رجبانی

استاد مشاور:

استاد داور: جناب آقای دکتر زارع

چکیده:

هدف این تحقیق این است که با استفاده از تلفیق GIS و روش های تصمیم گیری چند معیاره به انتخاب مناسب ترین مکان برای احداث تصفیه خانه فاضلاب در شهرستان گلپایگان بپردازد. جامعه هدف این تحقیق، کارشناسان و خبرگان شرکت آب و فاضلاب اصفهان هستند که به نوعی در اولویت بندی شاخص های انتخاب مکان مناسب جهت احداث تصفیه خانه فاضلاب درگیرند. این متخصصان شامل مدیران، سرپرستان و کارشناسان ارشد بخش های مهندسی، تدارکات و پشتیبانی خرید، ساخت، عملیات و پروژه ها و غیره با حداقل ۵ سال سابقه و مدرک کارشناسی و بالاتر در زمینه آبفا هستند، در نظر گرفته می شوند. نمونه پژوهش با روش غیر تصادفی هدفمند از نوع قضاوتی و انتخابی بر اساس شاخص خبرگی تعیین می شود که طی رایزنی انجام پذیرفته با مدیران مسئول شرکت آب و فاضلاب اصفهان، تعداد ۱۰ تا ۱۵ نفر (خبرگان و کارشناسان شرکت) به عنوان خبرگان این پژوهش شناسایی می شوند. پرسشنامه ای در اختیار خبرگان قرار میگیرد تا درجه اهمیت معیارها را وزن دهی نمایند. سپس باتامین لایه های اطلاعاتی مربوط به هر پارامتر؛ این لایه ها بصورت رقومی وارد سیستم اطلاعاتی GIS گردیده و سپس هریک از این لایه ها براساس نحوه تاثیر مورد ارزیابی قرار گرفته و آماده می شوند. با اعمال وزن های بدست آمده و روی هم اندازی نقشه ها، مناطق دارای محدودیت که امکان ساخت تصفیه خانه در آن نمی باشد و همچنین مناطق بهینه ساخت تصفیه خانه فاضلاب مشخص می شود لازم به ذکر است مناطق معرفی شده به عنوان مکان های بهینه (به دلیل عدم امکان بررسی برخی معیارهای مهم در انتخاب محل ساخت تصفیه خانه فاضلاب مانند نوع فرایند تصفیه فاضلاب و ...) نمی توانند کاملاً جامع و قطعی باشند بنابراین این مناطق برای مطالعات تفصیلی و جامع تر که در برگیرنده واقعیات میدانی شهرستان گلپایگان می باشد معرفی می گردند.

مکان: سالن کنفرانس موسسه پیام

ساعت: ۱۱ الی ۱۲

زمان: پنج شنبه ۱۳۹۸/۰۶/۱۴

