

عنوان مقاله:

استفاده از روش فرآیند تحلیل سلسله مراتبی AHP در اولویت بندی پارامترهای موثر در طراحی شبکه آبرسانی شهری با رویکرد مدیریت آب رسانی شهری

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سمیه اسمعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

عطالله نجفی جیلانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

محمود ذاکری نیری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

خلاصه مقاله:

توضیحات - اب مهمترین سرمایه ملی است که جایگزین برای آن وجود ندارد و امروزه صرفه جویی و استفاده بهینه از منابع آبی ضرورت بسیار دارد نظر به این که آب از اهمیت حیاتی برای هر جامعه برخوردار است طرح های آبرسانی نیز به تبع آن از اهمیت شایانی برخوردار بوده و از جمله طرح های با اولویت اول هر منطقه می باشند سامانه آبرسانی عبارت است از کلیه تاسیسات که آب را از منبع تامین به تصفیه خانه یا مخازن ذخیره یا مخازن تامین فشار و سپس به مصرف کننده منتقل می کند اجزای اصلی تشکیل دهنده شبکه آبرسانی شامل مخازن لوله ها شیرها و پمپها می باشد و مجموعه ای است وسیع از یک سوی لوله که به وسیله اتصالاتی نظیر سه راهی، زانویی، تبدیل و... به هم متصل می شوند به طوری که با ورود آب از یک نقطه، از نقاط دیگر، آب قابل برداشت باشد در طراحی شبکه های آبرسانی که سهم عمده ای از سامانه های آبی را به خود اختصاص داده باید کلیه ضوابط و معیارهای فنی بصورت صحیح و بادقت بسیار مورد استفاده قرار گیرند چرا که هرگونه اشتباهی در طراحی اولیه منجر به صرف هزینه های هنگفت پس از اجرا خواهد بود بدین منظور در راستای موضوع این تحقیق پارامترهای موثر در شبکه آبرسانی شهری نظیر مخازن، محل قرارگیری پمپ ها لوله ها و قطر آن نشت آب از لوله رضایت مشتری و عوامل موثر در تخریب لوله ها به صورت پرسشنامه هایی جمع آوری گردیده که پوشش دهنده ی کیفیت و کمیت آب آشامیدنی در سه زون فشاری ناحیه اسلامشهر می باشد و با توجه به پرسشهای جمع شده وزن هر زون مشخص گردیده است در نهایت وزن کلی هر ناحیه با توجه به معیارهای انتخابی مشخص شده است جمع آوری پرسشها نامه ها با توجه به بررسی مطالعات انجام شده قبلی و سپس با نظر خبرگان پرسشنامه غربالگری و با توجه به شرایط شهرک واوان بومی سازی می گردند و با توجه به مطالب فوق این پژوهش با بررسی پارامترهای موثر بر طراحی شبکه آبرسانی ارائه شده به دنبال اولویت بندی ان پارامترهای به منظور طراحی بهینه شبکه آبرسانی شهرک واوان است اولویت زون انتخابی برای انتخابی برای ناحیه اسلامشهر به ترتیب ناحیه شماره سوم بهترین زون فشاری سپس زون شماره دوم و در نهایت زون شماره 1 بوده است.

کلمات کلیدی:

مدیریت شبکه آب رسانی ، AHP ، زون فشاری ، پرسش نامه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/537759>



