

عنوان مقاله:

انتخاب بهترین ابزار اندازه گیری دبی آب با روش تحلیل سلسله مراتبی

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهناز یازلو - دانشجوی دکتری، گروه آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

مهدييار كياني - شرکت خدمات مهندسی مشاور شمال، گلستان، گرگان

مرتضی زنگانه - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه گلستان، علیآباد کتول

فاطمه سادات رضوانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه آب، دانشکده پردیس کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

با توجه به کمبود منابع آب در کشور ایران برنامه ریزی برای استفاده صحیح از این منابع از اهمیت زیادی برخوردار است. بی شک پایه تمامی برنامه ریزیها داشتن آمار و اطلاعات به روز و دقیق از این منابع و میزان بهره‌برداری از آنها می باشد. به منظور تعیین آمار دقیق از منابع آب اندازه گیری مناسب و صحیح نقش بسیار مهمی را ایفا میکند. بنابراین هدف از این گزارش بررسی و انتخاب بهترین ابزار اندازه گیری دبی از بین روشهای فلومپارشال، حجمی و فلوتر با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP1) میباشد. پس از تعیین ارزش وزنی معیارها و زیرمعیارها بر اساس نظر کارشناسان منابع آبی، با استفاده از نرم افزار Expert Choice نتایج تحلیل گردید. باتوجه به معیارهای در نظر گرفته شده ابزار فلومپارشال با وزن 0,499 به عنوان بهترین روش اندازه گیری انتخاب گردید و در بین معیارها نیز مهمترین معیار از دید کارشناسان منابع آب، معیار دقت اندازه گیری با وزن 0,448 میباشد.

کلمات کلیدی:

تحلیل سلسله مراتبی، معیار، زیرمعیار، فلوم پارشال، اندازه گیری دبی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1167894>

