

## عنوان مقاله:

آنالیز شبکه های آبیاری با استفاده از شیوه مقایسه ای و آنالیز خوشه بندی

## محل انتشار:

دهمین سمینار آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محبوبه زحمتکش - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آبیاری و زهکشی پردیس دانشگاه تهران

علی اصغر منتظر - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و زهکشی پردیس ابوریحان دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

از جمله شیوه های نوین ارزیابی، روش ارزیابی مقایسه ای (Benchmarking) بوده که به عنوان روشی سیستماتیک و اصولی برای تقویت پیوسته و ایمن عملکرد بواسطه مقایسه با عملکرد تشکیلات مشابه معرفی شده است. در این تحقیق ارزیابی 16 شبکه آبیاری از ده کشور در حال توسعه، به روش مقایسه ای و با استفاده از آنالیز خوشه بندی صورت گرفته است. این نوع آنالیز در شرح عوامل مسبب عملکرد پایین شبکه های آبیاری بصورت قابل ملاحظه ای مؤثر است. از جمله نتایج حاصل از این ارزیابی مشاهده حصول راندمان تولید مناسب در واحد آب مصرفی به دلیل استفاده از آب برگشتی بوده است، بطوریکه شبکه هایی که از شرایط مذکور بهره جسته اند با میزان نسبی تأمین آب آبیاری سالانه برابر با 0,06، 1 دارای 0,155 دلار بر متر مکعب درآمد تولید بر حسب واحد آب تحویل شده بوده اند. در حالیکه این میزان درآمد حدوداً دو برابر درآمدی است که برای شبکه هایی با میزان نسبی تأمین آب آبیاری سالانه 2,72 و بدون استفاده از آب برگشتی برآورد شده است. از دیگر نتایج قابل ذکر ارائه آموزش و استفاده انجمن های مصرف کنندگان آب به منظور برقراری ارتباط بین کشاورزان و مسئولین بود که در شرایط مشابه درآمد سالانه در واحد سطح را حدوداً 1,5 برابر افزایش یافته است.

## کلمات کلیدی:

ارزیابی مقایسه ای، خوشه بندی، شاخص های عملکرد، شبکه های آبیاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/147268>

