

## عنوان مقاله:

مطالعه روش های نوین و کاربردی در نحوه هوشمند سازی تشخیص کنترل و رفع آلودگی آب

## محل انتشار:

هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

محمد شیخ حسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست دانشگاه خوارزمی

محمد دلنواز - استادیار دانشگاه خوارزمی، دانشکده فنی مهندسی، گروه عمران

## خلاصه مقاله:

حفاظت و استفاده بهینه از منابع آب از اصول توسعه پایدار هر کشور می باشد. مدیریت تقاضا و تامین آب جهت مصارف مختلف با در نظر گرفتن محدودیت های کمی و کیفی، کنترل آلودگی های مصرف کنندگان آب در راستای ارتقای شاخص های کیفی منابع آب و حفظ محیط زیست از رویکردهای مدیریت منابع آب محسوب می گردد. در این راستا شناسایی و پایش کیفیت منابع آب به منظور شناخت از کیفیت آب متناسب با مصارف مختلف به عنوان یکی از گام های اصلی مدیریت کیفیت منابع آب از جایگاه ویژه ای برخوردار می باشد. در ایران مجموعاً 43 ایستگاه پایش لحظه ای منابع آب وجود دارد که این ایستگاه ها در سمت غربی کشور بوده و سمت شرقی ایستگاه پایش لحظه ای منابع آب وجود ندارد. با توجه به امتیازهای اصلی سیستم های کنترل آنلاین بر روش های میدانی قابل حمل و مبنی بر آزمایشگاه که شامل سنجش هایی پیوسته از داده ها برای دوره زمانی طولانی بدون نیاز به پرسنل ماهر، خودکار شدن مراحل اصلی در آنالیزورهای آنلاین و کاهش خطاهای آزمایشگاهی است، در صورت بروز اختلال های ناگهانی در سیستم می توان اطلاعاتی به روز برای اتخاذ تصمیم های بازدارنده و یا اصلاحی برای جلوگیری از آسیب فراهم کرد، لذا شناسایی روش های هوشمند سازی که در راستای تحقق پدافند غیر عامل است اهمیت بسیاری دارد. به این منظور در این مقاله سعی بر آن داریم تا به بررسی متدهای اندازه گیری و تکنولوژی های پایش آنلاین برخی پارامتر های اساسی و تاثیر گذار از جمله دبی جریان، اکسیژن مورد نیاز شیمیایی، کل کربن آلی، اکسیژن محلول و کدورت بپردازیم.

## کلمات کلیدی:

پدافند غیر عامل، پایش آنلاین، توسعه پایدار، روشهای نوین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/529430>

