

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت آب از طریق مدل‌های پیش بینی اکسیژن محلول در سیستم های آبی پروری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی آب و هواشناسی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فیروزه حسینی گله زن - دانشجو کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد رضا بیاتی - استادیار، دانشگاه فردوسی مشهد

امید صفری - استادیار، دانشگاه فردوسی مشهد

عباس روحانی - استادیار، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به اهمیت کیفیت آب در صنعت آبی پروری، مدیریت سیستم‌های آبی پروری را مترادف با مدیریت آب در سیستم میدانند. از آنجا که اکسیژن محلول به عنوان تاثیرگذارترین پارامتر کیفیت آب مطرح میشود و همچنین تاثیر اساسی میزان اکسیژن محلول در فرایندهای زیستی آبزیان لازم است که روش مناسبی برای آگاهی از تغییرات آن در طول دوره پرورش به کار گرفته شود. از طرفی با توجه به زمانبر بودن و دقت کمتر روشهای تجربی و آزمایش مزرعهای استفاده از روشهای هوشمند مانند مدلسازی در این باره ضروری میباشد. تاکنون مدل‌های مختلفی از جمله مدل‌های ریاضی، مدل‌های هیبریدی از روشهای هوش مصنوعی به منظور پیش بینی اکسیژن محلول در سیستم‌های آبی پروری ارائه شده است. اما برای آگاهی از میزان کارایی هر مدل و معرفی مدل مناسبتر نیاز است که ویژگیهای یک مدل بهینه مورد بررسی قرار گیرد. بنابراین هدف از این مقاله بررسی مدل‌های مختلف پیش بینی میزان اکسیژن محلول در سیستم‌های پرورش ماهی و شناسایی روش مناسب میباشد.

کلمات کلیدی:

آبی پروری، اکسیژن محلول، کیفیت آب، مدیریت، مدل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780976>

