

عنوان مقاله:

تاثیر سیستم های خودمختار هوشمند در افزایش بهره وری و کاهش هزینه ها در صنایع پرورش و تکثیر آبزیان

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی امنیت غذایی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا علی زاده - کارشناس ارشد گروه مهندسی عمران، واحد تهران مرکز، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مرتضی علی زاده - کارشناس ارشد گروه مهندسی کامپیوتر، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران

هاتف جوادیان - کارشناس ارشد گروه مهندسی مکانیک، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با پیشرفت صنایع غذایی در دهه های اخیر همواره پرورش ماهی در راستای یک صنعت در صنایع غذایی محسوب می شود که در حال پیشرفت است. ولی در کنار تولیدات آبزیان چالش های فراوان وجود دارد که هم هزینه ها را افزایش داده و هم کارایی را پایین و ریسک را بالا می برد. بیماری ها، عدم شناسایی و پی بردن به میزان مواد مفید و مضر در آب توسط کارشناسان از عمده چالش ها می تواند باشد. در این پژوهش با استفاده از سیستم های هوشمند می توان عوامل شیمیایی و فیزیکی را شناسایی کرد و همچنین می توان با بکار گیری از منطق کامپیوتری برنامه ای ساخت تا بتواند سیستم پرورش را حتی در مواقع عدم وجود پرسنل نیز انجام دهد. این سیستم هوشمند بدون نیاز به پرسنل هم می تواند در هزینه ها به صرفه باشند و هم با کنترل هوشمند توانایی و کارایی را بالا برده و باعث رونق این صنعت در میان صنایع غذایی دیگر باشد.

کلمات کلیدی:

پرورش و تکثیر آبزیان، سنسورهای هوشمند، کنترل هوشمند، افزایش بهره وری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/647402>

