

عنوان مقاله:

کاربرد بینایی ماشین در ماهیان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ماهی شناسی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ح عمرانی فرد - مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

س مصلحی رودی - مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

بینایی ماشین روشی سریع، اقتصادی و کاربردی برای نظارت و ارزیابی است. این روش غیر مخرب بوده و می تواند در صنعت تولید و پرورش ماهی استفاده شود. بینایی ماشین پتانسیل بالایی در طبقه بندی خودکار ماهی ها بر اساس گونه، ابعاد و ویژگیهای ظاهری آنها دارد. در این مطالعه طریقه استفاده از این سیستم در ماهیان و همچنین اجزای لازم برای سیستم بینایی ماشین در کنار برخی مزیتها و محدودیت های آن بررسی شده است. مطالعات انجام شده نشان داد که از بینایی ماشین می توان برای اهداف مختلفی از جمله: سنجش اجزای سازنده، اندازه گیری و ارزیابی ابعاد، حجم و شمارش ماهیان، سنجش پارامترهای شکلی ماهی، کمیسازی بخش خارجی یا رنگ گوشت و همچنین شناسایی عیوب در خلال ارزیابی کیفیت ماهیان استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی کیفی، بینایی ماشین، پردازش تصویر، طیف سنجی، ماهیان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1019641>

