

شناسایی ترک، حجم و محفظه هوایی تخم مرغ با استفاده از پردازش تصویر

سولماز شهریوریان*, 216,

1396-9-25

تخم مرغ بواسطه مواد مغذی مهمی که داراست، به عنوان یک ترکیب اصلی در رژیم غذایی انسان استفاده می‌شود. وارد شدن آلودگی به تخم مرغ سریع آنرا خراب می‌کند و تبدیل به منبع آلودگی می‌شود و با مصرف آن بیماری‌ها ترویج می‌یابد. با توجه به اینکه این محصول در حال حاضر بیشتر بصورت بسته‌بندی شده و آماده استفاده می‌گردد، باید بتوان هر چه سریع‌تر منابع آلودگی و ترک تخم مرغ را شناسایی نمود. تحقیقی که انجام گرفته است، بر اساس استفاده از تکنیک‌های پردازش تصویر و اصل انجام پیش پردازش جهت شناسایی ترک و حجم کیسه هوایی روی تخم مرغ بنا شده است. در انجام این تحقیق، محفظه ای جهت برداشت عکس طراحی شد و از یک منبع نور و در دومرحله دریافت دادگان صورت گرفت. با استفاده از فیلترهای بالاگذر و لبه یابی در هردو شناسایی موفقیت حاصل شد. در این تحقیق، میزان دقت شناسایی ترک برابر 97.78 درصد و برای حجم کیسه هوا 95.55 درصد می باشد که با توجه به بررسی همزمان دو موضوع قابل توجه می باشد.

کلمات کلیدی : : تخم مرغ، آلودگی، پیش پردازش، شناسایی ترک، حجم محفظه هوایی

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)