

عنوان مقاله:

پردازش تصویر سطوح بتنی برای شناسایی حفرات ناخواسته ی سطح بتن

محل انتشار:

اولین کنگره و نمایشگاه بین المللی صنعت و بازار سازهای نوین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسنده:

دانیال قاسمی - کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

امروزه به علت مزایای بسیار زیاد بتن نمایان کاربرد آن در صنعت ساختمان افزایش یافته است. بتن نمایان باید به گونه ای ساخته شوند که بافت و پوشش قابل قبولی برای مشاهده دائمی ایجاد کنند. از جمله مهم ترین شاخص هایی که کیفیت سطح بتن نمایان را با آن می سنجند، میزان حفرات ناخواسته است. از این رو؛ شناسایی این حفرات از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این تحقیق عملکرد روش پردازش تصویر برای تعیین حفرات ناخواسته ی سطح مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور سه سطح مورد ارزیابی قرار گرفتند و نتایج به دست آمده با نتایج بررسی دستی مقایسه شدند. بررسی انجام شده نشان دهنده ی این است که؛ در صورتی که تصاویر تهیه شده از سطوح بتنی مناسب باشد و حد آستانه به شیوه ای درست مشخص گردد، روش پردازش تصویر برای تعیین حفرات ناخواسته ی سطوح بتنی، قابل استفاده می باشد. لازم به ذکر است که؛ ایجاد تضاد رنگی بین سطح بتن و حفرات، کمک شایانی به افزایش دقت ارزیابی حفرات در روش پردازش تصویر می کند. البته در صورت وجود لکه بر روی سطح بتن، ایجاد تضاد رنگی امری الزامی می باشد.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: بتن نمایان، پردازش تصویر، حد آستانه، حفرات سطحی ناخواسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1551546>

