

عنوان مقاله:

شناسایی و بررسی مقالات منتشرشده در صنعت تست های غیر مخرب از سال 2004 تا 2019 در پایگاه اطلاعاتی ساینس دایرکت

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی آزمون های غیرمخرب ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کیارش گلزاری راحت آباد - کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش تجارت الکترونیک ، دانشگاه علم و هنر یزد ،

حامد فلاح تفتی - استادیار گروه مدیریت ، دانشگاه علم و هنر یزد ،

آریتا فیروزفرد - کارشناس ارشد مدیریت صنعتی گرایش تولید صنعتی ، دانشگاه آزاد یزد

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر به منظور تحقیق درخصوص شناسایی و بررسی مقالات منتشر شده در زمینه تستهای غیر مخرب در پایگاه اطلاعاتی ساینس دایرکت می-باشد. پس از جمع آوری چکیده مقالات ، با استفاده از نرم افزار R و بسته جستجوی کلمات دوتایی معنادار چکیده ها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند و تعداد 9717 کلمه دوتایی معنادار از بین 9619 چکیده مقاله ذخیره شده استخراج و از بین کلمات استخراج شده با استفاده از فیلترهای سخت گیرانه 118 کلمه مربوط به انواع تستهای غیرمخرب مشخص گردید با توجه به تحقیقات انجام شده بر روی تعداد مقالات دانلود شده از سال 2004 تا 2019 به غیر از سال 2010 در بقیه سالها مقالات ارائه شده در حوزه تستهای غیر مخرب دارای رشد بوده، اما نکته قابل توجه در این موضوع است که تا قبل از سال 2017 میزان درصد رشد مقالات نسبت به سال قبل کمتر از 22 درصد بوده، اما در سال 2017 مقالات ارائه شده در حوزه تستهای غیر مخرب نسبت به سال قبل خود درصد رشدی برابر با 188 درصد و نسبت به سال 2004 درصد رشدی برابر با 1247,6 درصد داشته ، و همچنین مشخص گردید که در سالهای 2004 تا 2010 بیشترین مقالات منتشر شده در خصوص تست Eddy current بوده است . با توجه به اعداد، نمودارها و جداول به دست آمده می توان به این نتیجه رسید که از سال 2017 توجه محققان، اساتید و دانشجویان تمام جهان به حوزه تست های غیر مخرب بیشتر شده و همین امر موجب پیشرفت سریع تر صنعت تست های غیر مخرب در خصوص تجهیزات و تکنیک های انجام تست خواهد شد.

کلمات کلیدی:

تست های غیرمخرب ، رادیوگرافی صنعتی ، تست مایعات نافذ و ذرات مغناطیس ، تست التراسونیک ، تست جریان گردابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1168650>

