

عنوان مقاله:

پردازش تصویر تکنیکی نوین در خدمت صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمود محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه مهندسی فناوریهای نوین قوچان

وحید محمدپورکاریکی - استادیار دانشگاه مهندسی فناوریهای نوین قوچان

خلاصه مقاله:

پردازش تصویر یکی از جدیدترین فناوریهای حال حاضر دنیا می باشد این فناوری به سرعت به یکی از پرکاربردترین علوم در تمامی زمینه ها تبدیل شده است پردازش تصویر باورود خود به تمامی علوم رخنه کرده و کاربردهای فراوانی در انواع زمینه ها دارد همانند محققان سایر علوم مانند پزشکی کشاورزی صنایع غذایی هوا و فضا و غیره که از تکنیک پردازش تصویر در کاربردهای مختلف استفاده می کنند محققان صنایع نفت گاز و پتروشیمی نیز از این قاعده مستثنی نبوده و کارهای مثبتی در این زمینه به انجام رسانیده اند کارهایی نظیر ارزیابی و نظارت احتراق برای کنترل و تشخیص عیوب بررسی و تشخیص خوردگی اکتشاف منابع نفت و گازی تعیین خصوصیات مواد با استفاده از تصاویر در مقیاس میکرومتر مثل مواد متخلخل کنترل کیفیت محصولات به خصوص در صنایع فرایندی محصولات جامد مثل پالپ کاغذ و ورقهای پلیمری شناسایی مخاطرات زیست محیطی ناشی از نشتی های خطوط لوله و .. انجام شده اند در کار حاضر پس از بررسی اصول کلی پردازش تصویر به برخی کاربردهای اخیر این فناوری در مباحث مهندسی شیمی و نفت ونحوه اجرای انواع تکنیک های پردازش تصویر در زمینه های مختلف پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

فولاد کم کربن، مشخصات فیزیکی - شیمیایی، هدایت الکتریکی خاک، اتلاف وزن، پلاریزاسیون پتانسیودینامیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/393926>

