

عنوان مقاله:

پیشبینی درجه کیفیت موکت با استفاده از منطق فازی

محل انتشار:

ماهنامه پژوهش‌های نوین علوم مهندسی، دوره 2، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد مومنی نسب - دانشجوی دکتری تکنولوژی نساجی، گروه مهندسی نساجی، دانشگاه یزد، یزد

حسن خادمی زارع - استاد، عضو هیئت علمی دانشگاه یزد، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه یزد، یزد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق از منطق فازی برای پیشبینی درجه کیفیت موکت استفاده شده است. درجه کیفیت موکت به‌طور متداول به‌صورت کیفی با درجات 1، 5/1 و 2 مشخص می‌شود که منطق آن بر مبنای صفر و یک است. با استفاده از منطق فازی میتوان درجه کیفیت موکت را با دقت و جزئیات بیشتر بیان نمود. پارامترهای تاثیرگذار در درجه کیفیت موکت؛ درصد ثبات شستشویی و مقدار وزنی الیاف در واحد سطح موکت هستند. در مرحله اول با بهکارگیری منطق فازی؛ درصد ثبات شستشویی موکت تعیین شده و در مرحله بعد درجه کیفیت موکت به‌طور دقیق محاسبه شده است. در این مطالعه موردی؛ درجه کیفیت موکت، 416/1 به‌دست آمده که نسبت به روش کیفی متداول دقیقتر است.

کلمات کلیدی:

منطق فازی، منسوجات بییافت، موکت، درجه کیفیت، درصد ثبات شستشویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/665150>

