

## عنوان مقاله:

بررسی کاربردهای تئوری مجموعه های فازی در صنعت نساجی و استفاده از آن در بهینه سازی پیشگویی رنگ در مخلوط الیاف از قبل رنگ شده

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمدحسین عطائیان - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدحسین امیرشاهی

محمد اسماعیلیان

## خلاصه مقاله:

فرایندهای تولید و سیستم های موجود در صنعت نساجی اغلب پیچیده و مبهم بوده و بیشتر براساس ادراک تجربه و دانش فرد متخصص اداره می شود تئوری مجموعه های فازی نیز در سالهای اخیر در مدل سازی پدیده های کیفی و مبهم که انسان نقش کلیدی در کنترل آنها ایفا می کند و سیستمهایی که متغیرها و پارامترهای آنها و اثر متقابل بین آنها گنگ و مبهم می باشد پیشرفت خوبی داشته است لذا در این تئوری کاندیدای مناسب جهت مدل سازی فرایندها و سیستم های موجود در صنعت نساجی می باشد در این تحقیق ابتدا موارد مختلف کاربرد سیستم های فازی در صنعت نساجی بررسی شده است سپس از روش خوشه سازی فازی برای بهینه سازی پیشگویی رنگ در مخلوط الیاف از قبل رنگ شده استفاده شده و در آخر نتایج مدل سازی ساخته شده با روش شبکه های عصبی و روش نظریه دو ثابتی کیوبلکا مانک مقایسه شده است.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155153>

