

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تغییر سرعت دورانی چرخانه و زننده روی فراوانی الیاف دورپیچ

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

شهرام خوشکام - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نساجی

محمد شهوازیان - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

محمداسماعیل یزدانسناس - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

## خلاصه مقاله:

وجود الیاف دورپیچ روی سطح نخ، یکی از ویژگیهای مخصوص نخهای چرخانه‌ای است که روی بسیاری از خصوصیات نخهای چرخانه‌ای از جمله استحکام، ازدیادطول، نایکنواختی و پرزینگی تاثیر گذارند. در این پژوهش به بررسی اثر تغییر سرعت دورانی زننده و چرخانه بر روی الیاف دورپیچ پرداخته شده و ارتباط آن با تغییر سایر خصوصیات نخ، بیان شده است. نتایج تجزیه و تحلیلهای آماری حاکی از آن است که با افزایش سرعت زننده، تعداد الیاف دورپیچ و نایکنواختی کاهش و استحکام و ازدیادطول افزایش مییابد. با افزایش سرعت چرخانه نیز، تعداد الیاف دورپیچ و استحکام نخ کاهش مییابد. بعلاوه نایکنواختی نخ نیز، ابتدا کاهش و سپس افزایش یافته است. همچنین، افزایش سرعت چرخانه، تاثیر معناداری روی ازدیاد طول ندارد.

## کلمات کلیدی:

الیاف دورپیچ، چرخانه، زننده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171461>

