

## عنوان مقاله:

نخ آگزتیک ماریچ با دو مغزی؛ ساختاری نوین برای طراحی نخهای آگزتیک

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

میلاذ رازبین - کارشناسی ارشد، دانشکده نساجی، دانشگاه امیرکبیر، تهران، ایران

علی اصغر اصغریان جدی - استاد، دانشکده نساجی، دانشگاه امیرکبیر، تهران، ایران

مصطفی جمشیدی اوانکی - استاد یار، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان، گیلان، ایران

هادی دبیریان - استاد یار، دانشکده نساجی، دانشگاه امیرکبیر، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

نخهای آگزتیک دسته‌ای از منسوجات هستند که دارای ضریب پواسون منفی هستند. طی دو دهه اخیر، ساختارهای متعددی از سوی محققان برای تولید نخهای آگزتیک از طریق نخهای معمول ارائه گردیده است. در این مقاله، ابتدا ساختاری جدید برای تولید نخ آگزتیک معرفی و سپس روشی برای تولید انبوه آن بیان میشود. برای اثبات رفتار آگزتیکی ساختار، متغیرهای نسبت قطر و زاویه پیچش هر کدام در سه سطح به عنوان عوامل تاثیر گذار انتخاب شدند. بررسی نتایج، نشاندهنده رفتار آگزتیکی تمامی نمونه‌ها بود. مطالعات بعدی برای فهم بیشتر ساختار و ارائه روشی برای پیشبینی خواص آن ادامه دارد.

## کلمات کلیدی:

نخ های آگزتیک، ساختاری جدید، روش تولید، آزمایش کشش، پردازش تصویر.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1302905>

