

**عنوان کامل طرح:**

از بین بردن نقطه خامی (Unoriented amorphous) نخ‌های FDY

**محدوده طرح:**

شرکت تعاونی تولیدی سیرنگ یزد

**نوع طرح:**

کاربردی  بنیادی  ارزیابی  توسعه‌ای

**مقیاس پروژه:**

آزمایشگاهی  نیمه صنعتی  صنعتی  تولید فناوری

**آیا این طرح در ادامه طرح دیگری انجام می‌پذیرد؟**

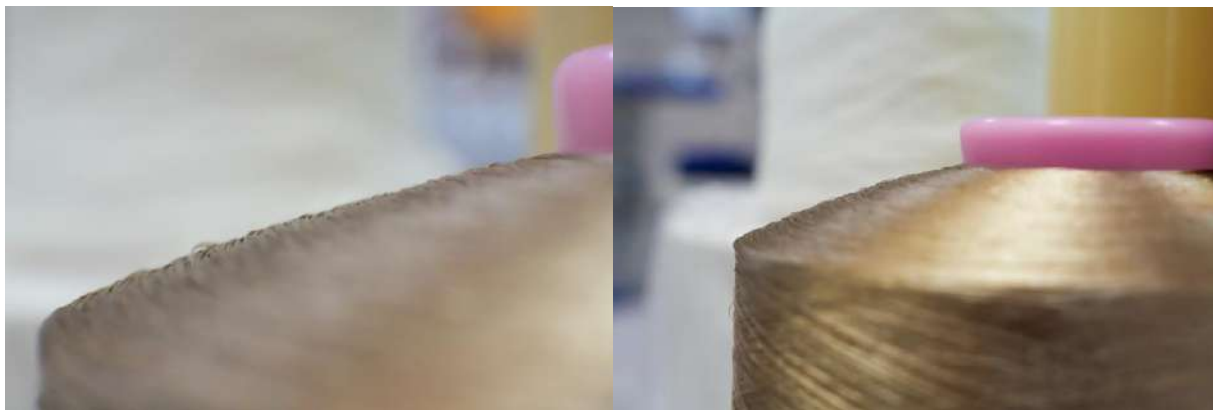
خیر

**وضعیت موجود فعالیت‌های قبلی مرتبط با طرح چگونه می‌باشد؟ (سوابق و تاریخچه فعالیت‌های مشابه طرح یا پروژه)**

فعالیت‌های انجام شده تا حدی مثبت بوده است اما دستاورد قابل قبولی نداشته است. به عنوان مثال در زمینه پارامترهای تولیدی و فرآیندی (از جمله دما و سرعت تولید) تغییرات انجام شده است اما تا کنون بهبود کامل حاصل نگردیده است.

**شرح کلی طرح:**

نخ تولیدی FDY که عمده مصرف آن جهت تابندگی، چله پیچی و تولید پارچه‌های رو مبلی می‌باشد در پروسه تولید نخ‌های FDY به دلیل بروز بروز برخی مشکلات ناشناخته زنجیره‌های مولکولی در الیاف پلی استر به خوبی آرایش پیدا نموده و در نتیجه برخی نقاط به صورت نقاط آمورف در بخش‌هایی از نخ (به صورت تصادفی) شکل می‌گیرد. این نواحی در نخ خام قابل تشخیص نیستند اما پس از انجام هرگونه فرآیند حرارتی به طور مثال رنگرزی یا تثبیت حرارتی این نقاط با ظاهری متفاوت در نخ نمود پیدا می‌کنند و علاوه بر آن سبب کاهش محسوس استحکام نخ می‌گردد. خاطر نشان می‌گردد اقداماتی که در این زمینه باید صورت پذیرد تا مشکل مذکور در نخ FDY از بین برود باید به گونه‌ای باشند که تأثیر سوء بر روی سایر خصوصیات فیزیکی نخ FDY از جمله استحکام، ازدیاد طول و پرزینگی نداشته باشد. در ادامه تصاویری از وضعیت موجود این نوع نخ ارائه خواهد شد.



**اهداف طرح:**

ارائه راهکار جهت از بین رفتن کامل مشکل نقطه خامی کمک به پایداری و تداوم در تولید محصول مطلوب و با کیفیت

**محصول نهایی:**

ارائه مدل شبیه سازی شده  ارائه راه حل برای مشکل  اجرای پایلوت  ساخت نمونه محصول

شماره:

تاریخ:

فرم درخواست ارائه پیشنهاد طرح پژوهشی (RFP)

شرکت تعاونی سیرنگ

رنگ‌ها به ظرافت نخ - ۱۳۷۳

**ضرورت انجام طرح و اثر بخشی آن (مزایای فنی، اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و زیست محیطی):**

- ۱- کاهش تولید نخ بی کیفیت و کاهش واردات نخ به داخل کشور
- ۲- راه اندازی مجدد سالن و تأمین مواد اولیه مطلوب برای سالن تابندگی شرکت و به دنبال آن جذب مشتری حمایت از تولید داخل و افزایش اشتغال زایی

**تخمین مدت زمان اجرای طرح (زمان پیشنهادی مجری طرح):** ..... ماه

**بر آورد هزینه طرح (هزینه پیشنهادی از جانب مجری طرح):** ..... میلیون ریال

**حوزه طرح در شرکت تعاونی تولیدی سیرنگ یزد:**

مدیریت و منابع انسانی  بازرگانی/مالی  انرژی  فناوری اطلاعات  فنی و مهندسی  تولید

**مشخصات مسئول پاسخگو در خصوص طرح:**

نام و نام خانوادگی: سمیرا حسینی

سمت در شرکت یا سازمان: کارشناس تحقیق و توسعه

آدرس: یزد، کیلومتر ۲ جاده یزد-طبس، سمت راست

تلفن ثابت: ۰۳۵۳۱۰۰ داخلی ۴۶۶

تلفن همراه: ۰۹۳۵۴۱۳۷۷۷۷

ایمیل: r.d@sirangcoop.com

امکان بازدید از کارخانه برای بررسی جزئی تر با هماهنگی قبلی وجود دارد.

نام و نام خانوادگی تأیید کنندگان (امضاء)

نام و نام خانوادگی تهیه کننده (امضاء)