

**عنوان کامل طرح:**

تشخیص پارگی نخ و فیلامنت در نخ دو جزئی (ITY)

**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)**

فعالیت منجر به نتیجه‌ای انجام نشده و در دست اقدام نمی‌باشد.

**شرح کلی طرح:**

جهت تولید نخ ITY دو روش یک مرحله‌ای و دو مرحله‌ای وجود دارد. در شرکت سیرنگ با استفاده از روش یک مرحله‌ای با پیوند همزمان نخ FDY و نخ POY این پروسه در حال انجام می‌باشد. از آنجا که وجود هر دو جزء در نخ ITY هنگام تاب و تکمیل لازم و ضروری می‌باشد، پارگی و حذف هر کدام از این جزءها و یا حتی فیلامنت‌ها باعث بروز عیب در محصول نهایی می‌گردد. در حال حاضر تنها محل تشخیص پارگی نخ روی و ایندر می‌باشد که با سنسورهای نوری انجام می‌گردد. قرارگیری سنسور در این مکان امکان تشخیص پارگی هر یک از تک جزء های نخ ITY را فراهم نمی‌کند و لازم است هر جزء به صورت جداگانه مورد پایش قرار گیرد.

**اهداف طرح:**

تشخیص وجود و عبور هر جزء نخ (FDY,POY)ITY به صورت جداگانه و توقف دستگاه در صورت پارگی هر جزء

**محصول نهایی:**

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

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

- ۱- صرفه جویی در زمان و نیروی انسانی جهت بررسی و کنترل کیفی نخ
- ۲- بهبود کیفیت محصول تولید داخل و جلوگیری از واردات نخ به داخل کشور

**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

شماره: تاریخ:	فرم درخواست ارائه پیشنهاد طرح پژوهشی (RFP)	
------------------	--	---

**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 جزئی‌تر با هماهنگی قبلی وجود دارد.

نام و نام خانوادگی تأییدکنندگان (امضاء)

نام و نام خانوادگی تهیه کننده (امضاء)