

**عنوان کامل طرح:**

فرمولاسیون و تولید روغن مخصوص نخ DTY

**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)**

جداسازی ترکیبات و آنالیز آن با روش‌های کروماتوگرافی انجام گرفته به دلیل تعداد اجزای زیاد و ناخالصی احتمالی شناسایی دقیق ترکیبات میسر نگردید.

**شرح کلی طرح:**

روغن در تکسچرایزینگ نخ‌های مصنوعی جهت خنثی کردن الکتریسیته ساکن، نرم‌کنندگی الیاف و نخ و جلوگیری از ایجاد پرز و پارگی نخ به کار می‌رود این محصول که در فرایند تکسچرایزینگ برای الیاف پلی‌استر و پلی‌آمید استفاده می‌گردد، خواص آنتی‌استاتیک مناسبی را ایجاد و باعث باز شدن راحت نخ از روی بوبین می‌گردد. وجود مواد ضد پاشش در فرمولاسیون از پاشش روغن در سرعت‌های بالای ماشین در سالن جلوگیری می‌کند. روغن باید به راحتی از روی نخ یا پارچه شستشو داده شده و در فرآیند تولید برای هر دو سیستم پمپی اسپری و غلطکی مناسب باشد. با توجه به اینکه این روغن عمدتاً از خارج از کشور تامین می‌گردد هدف از این پروژه این است که با مهندسی معکوس محصول، فرمولاسیون و دانش ساخت آن در داخل شرکت بدست آید.

**اهداف طرح:**

فرمولاسیون، روش ساخت و واحد پایلوت

**محصول نهایی:**

ارائه مدل شبیه‌سازی 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- افزایش کیفیت نخ و کاهش ضایعات
- ۲- جلوگیری از خروج ارز از کشور

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

**برآورد هزینه طرح (هزینه پیشنهادی از جانب مجری طرح):** ۶۰۰۰ میلیون ریال

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

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

**مشخصات مسئول پاسخگو در خصوص طرح:**

نام و نام خانوادگی: سمیرا حسنی

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)