

**عنوان کامل طرح:**

بررسی عوامل مؤثر بر فرایند ذوب ریسی و میزان تأثیر هر کدام در مرحله کوئینچ

**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)**

تغییر در پارامترها در حین تولید به منظور افزایش کیفیت و کاهش ضایعات به صورت تجربی صورت می‌گیرد.

**شرح کلی طرح:**

با توجه به اینکه رشته‌های فیلامنت مذاب بعد از اینکه از دستگاه رشته‌ساز (هد) بیرون می‌آید برای خنک شدن و تبلور تدریجی با جریان هوای خنک از قسمت کوئینچ عبور داده می‌شوند، به نظر می‌رسد سرعت جریان هوا، دما و رطوبت، تلاطم و اغتشاش هوا در انتقال حرارت این فرآیند مؤثر می‌باشد. لذا بررسی و شبیه سازی این فرآیند به منظور برآورد دقیق از فرآیند کوئینچ مورد نظر می‌باشد.

**اهداف طرح:**

ارائه مدل و شبیه سازی فرایند

**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- کاهش تولید نخ بی کیفیت و کاهش ضایعات

۲- افزایش کنترل در حین تولید

**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  غیره.....

**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)