|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان طرح تحقیقاتی** |  |

**گزارش‌های مرحله‌ای و نهایی**

|  |
| --- |
| **نام و امضای مجري طرح و همکاران:**  |
| **نام و امضای اعضای واحد تحقیق و توسعه:** |

### روکش گزارش

1. عنوان طرح:

2) هدف طرح:

3) شرح خدمات و مراحل انجام و گام‌های تحقیق و جدول زمان بندی (گانت چارت):

**4) مختصری از گزارش قبلی، اصلاحات درخواست شده واحد تحقیق و توسعه و اصلاحات انجام شده**

**5) خلاصه نتایج کسب شده در فاز جاری**

**6) چنانچه از زمان بندی مصوب پروژه تاخیر دارد، علت تاخیر و چگونگی جبران تاخیر ذکر شود.**

**7) گزارش فاز جاری با فرمت و فصول ذکر شده در پیوست.**

 **پیوست:**

**عنوان:** شامل عنوان طرح، نام محقق، نام ناظر یا استاد راهنما و تاریخ

**چکیده:** شامل چکیده‌ای از اهمیت موضوع، اهم نتایج بدست آمده و اهم تحلیل نتایج، (چکیده حداکثر در دو صفحه).

**فهرست مطالب:** فهرست مطالب در سه سطح ذکر شود. با رعایت روش نگارش اعلام شده، در تهیه متن از Heading در سه سطح 1، 2 و 3 استفاده شود تا در نهایت با انتخاب Table of content نرم افزار خود، فهرست را تهیه کند.

**مقدمه:** شرح اهمیت موضوع انتخاب شده در حداکثر سه صفحه

**مروری بر منابع**: اعم از کتب، مقالات، ثبت اختراعات، سایت های اینترنتی معتبر، استانداردهای صنعتی، دستورالعمل ها و ...

**اهداف طرح تحقیقاتی:** بیان اهداف طرح و علت انتخاب طرح تحقیقاتی با توجه به کارهای انجام شده ذکر شده در بخش مروری بر منابع

**روش تحقیق:** شامل فلوچارت و توضیح فرایند تحقیق، مواد اولیه، روش دقیق انجام آزمایشات، توضیح نوع و مدل دستگاه‌های/تجهیزات مورد استفاده و محلی که دستگاه/تجهیز مورد استفاده واقع شده است.

**نتیجه آزمایشات:** توضیح نتایج همراه با اشکال و نمودارها

**تحلیل نتایج:** با استفاده از نتایج بدست آمده و کمک از کارهای دیگران که در بخش مروری بر منابع آمده است، نتایج تحلیل شوند.

**نتیجه‌گیری:** میزان مطابقت نتیجه آزمایشات با اهداف پروژه به‌خوبی بیان شود.

**منابع:** فهرست منابعی که در فصول قبل استفاده شده است.

**ضمائم و پیوست‌ها:** چنانچه در انجام تحقیق از نرم افزار استفاده شده، نحوه استفاده از نرم افزار (تمامی برنامه و کدها نرم افزاری) گفته شود. چنانچه از روش تحقیق خاصی استفاده شده، روش در پیوست توضیح داده می‌شود.

کليه نرم افزارهاي تهيه شده بايستي همراه با دستورالعمل، فهرست ورودي‌ها و خروجي‌ها، برنامه شده و در ضميمه گزراش آورده شود و همچنين يک نسخه از ديسكت يا سي دي حاوي اصل(Source) برنامه‌ها و اطلاعات مربوطه به طرح تحويل گردد. مشخصات فني، نقشه‌هاي ساخت، روش اجرايي، استانداردهاي مربوطه، نتايج تست و براي پروژه‌هايي که به ساخت دستگاهي منجر شده باشد الزام است: مشخصات مراکز تست کننده دستگاه به طور مشخص در گزارش آورده شود. دستورالعمل و فن آوري(تكنولوژي) ساخت براي استفاده در ساخت يک قطعه (مانند مشخصات ريخته‌گري، ماشين‌کاري، عمليات حرارتي و...) ارائه گردد. طراحي‌هاي مفهومي، مدل‌هاي رياضي و محاسبات شبيه سازي با ذکر منابع علمي مربوطه ارائه شوند.

**در تدوین گزارش های میانی و نهایی از فرمت زیر استفاده شود:**

|  |
| --- |
| **فونت‌ها** |
| **عنوان طرح** | **B Lotus14** |
| **Times New Roman 12** |
| **تیترهای اصلی متن** | **B Titr 14** |
| **زیرتیترها** | **B Titr 13** |
| **متن اصلی** | **B Lotus14** |
| **تیتر اشکال، جداول و نمودارهای داخل متن** | **B Titr 10** |
| **متن جداول** | **B Lotus12** |
| **ارجاعات فارسی پایین صفحه** | **B Lotus10** |
| **ارجاعات لاتین پایین صفحه** | **Times New Roman 10** |
| **فهرست منابع و مآخذ فارسی و عربی** | **B Zar14** |
| **فهرست منابع و مآخذ لاتین (Numbered)** | **Times New Roman 14** |