# بسمه‌تعالی

# طرح تحقيق پایان‌نامه کارشناسی ارشد

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی دانشجو** | **شماره دانشجويی** | | **رشته** |
| Click here to enter text. | Click here to enter text. | | Click here to enter text. |
| **ايميل دانشجو:** Click here to enter text. | | **شماره تماس:** Click here to enter text. | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **مشخصات اساتيد راهنما و مشاور** | **نام و نام خانوادگی** | **رتبه دانشگاهی** | **محل خدمت** | **امضا و تاريخ** |
| استاد راهنمای اول | Click here to enter text. | Click here to enter text. | Click here to enter text. | Click here to enter text. |
| استاد راهنمای دوم | Click here to enter text. | Click here to enter text. | Click here to enter text. | Click here to enter text. |
| استاد مشاور اول | Click here to enter text. | Click here to enter text. | Click here to enter text. | Click here to enter text. |
| استاد مشاور دوم | Click here to enter text. | Click here to enter text. | Click here to enter text. | Click here to enter text. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نوع طرح:** | **بنيادي[[1]](#footnote-1)** | **كاربردي[[2]](#footnote-2)** | **توسعه‌ای[[3]](#footnote-3)** |

|  |
| --- |
| **عنوان:** فونت b zar با اندازه قلم 14 |
| **Title:** Times New Roman (12) |

تعهدنامه:

اینجانب ................................................. به شماره دانشجویی.............................. متعهد می‌شوم که در مدت اجرای پروژه **به‌طور تمام‌وقت در دانشکده** حضورداشته و همچنین اطلاع دارم که **کلیه نتایج پروژه و حقوق حاصله از این پروژه متعلق به دانشگاه صنعتی اصفهان بوده و مجاز نیستم بدون موافقت دانشگاه، اطلاعاتی را در رابطه با پروژه به دیگری واگذار نمایم و انتشار نتایج نیز تابع مقررات دانشگاهی است و با موافقت استاد راهنما صورت می‌گیرد**.

**امضا دانشجو**

Click here to enter text.

تعريف مسئله و هدف از تحقیق: (حداکثر در 12 سطر)

لطفاً پس از نگارش پروپوزال متون با رنگ قرمز را حذف نمایید

تمامی متون اصلی پروپوزال در بخش فارسی با فونت B zar و اندازه قلم 12 با فاصله خطوط 1 نوشته شود.

در بخش انگلیسی نیز با فونت Times New Roman با فونت 11 نوشته شود.

حتماً متن اصلی به شکل justify شده باشد.

در این بخش ابتدا مسئله و چالش اصلی که موجب تعریف این پژوهش شده را شرح داده و در انتها هدف از پژوهش حاضر را به‌طور کوتاه معرفی نمایید.

**مرور مطالعات گذشته: (حداقل 15 و حداکثر 30 سطر)**

در این بخش مطالعات انجام‌شده در منابع را مرور کرده تا مسئله پژوهش برای خواننده مشخص گردد

لازم به ذکر است در این بخش باید حتماً مطالب دارای مرجع باشند و حتماً مراجع را در داخل کروشه و به‌صورت عددی از 1 به بالا شماره‌گذاری نمایید (همانند ]1[ یا ]2[ و ...).

سؤالات تحقیق و فرضیه‌ها:

پیشنهاد می‌گردد این بخش به شکل زیر نگارش گردد

سؤالات اصلی پژوهش حاضر:



فرضیه اصلی این پژوهش برای پاسخ به سؤالات فوق ....

كاربردهای انجام اين تحقيق:

پیشنهاد می‌گردد این بخش به شکل زیر نگارش گرد.

ازجمله کاربردهای اصلی این تحقیق:



جنبه­هاي نوآوري و بومی‌سازی:

منظور از نوآوری یعنی اینکه تاکنون این تحقیق در هیچ جای جهان انجام‌نشده است و منظور از بومی‌سازی یعنی اینکه این تحقیق تاکنون در ایران سابقه ایی ندارد

لازم به ذکر است منظور از عدم سابقه در ایران یعنی اینکه در این پژوهش فرآیند (هایی) یا محصولاتی تولید خواهند شد که تاکنون تولید داخلی نداشته‌اند.

پروپوزال کارشناسی ارشد باید حداقل یکی از موارد فوق را شامل شود. در غیر این صورت به دلیل تکراری بودن پذیرفته نخواهد شد.

محدودیت­ها و مشکلات احتمالی طرح:

در این بخش باید محدودیت‌ها یا مشکلاتی که در انجام طرح با آن مواجهه خواهید شد را درج نمایید

روش انجام تحقيق: (حداکثر 15 خط)

در این بخش، در یک پاراگراف پیوسته روش و مراحل انجام تحقیق شرح داده شود که مرحله‌به‌مرحله چه‌کارهایی در تحقیق حاضر موردبررسی قرار خواهد گرفت

در تحقیقات تجربی مواردی همانند مواد مصرفی، روش‌های سنتز مواد، عوامل موردبررسی در تولید، سطوح تقریبی عوامل، خواص نهایی موردبررسی را شرح دهید.

در تحقیقات با پایه نظری مواردی همچون نرم‌افزارهای مورداستفاده، فرضیات اولیه مدل، عوامل موردبررسی در مدل(ها)، متغیرهای پاسخ و هدف از طراحی مدل شرح داده شود.

**مواد و وسایل موردنیاز:**

-Click here to enter text.

-Click here to enter text.

-Click here to enter text.

-Click here to enter text.

-Click here to enter text.

-Click here to enter text.

-Click here to enter text.

**هزینه‌ها:**

مجموع هزینه برآورد شده: .................. ریال

محل تأمین هزینه: ....................

**جدول زمان‌بندی مراحل انجام تحقیق:**

| رديف | فعالیت | مدت‌زمان |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Click here to enter text. | Click here to enter text. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Click here to enter text. | Click here to enter text. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Click here to enter text. | Click here to enter text. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Click here to enter text. | Click here to enter text. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Click here to enter text. | Click here to enter text. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Click here to enter text. | Click here to enter text. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Click here to enter text. | Click here to enter text. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Click here to enter text. | Click here to enter text. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**منابع:**

چند نکته مهم در ذکر مراجع:

1. شماره مقاله در ليست مرجع‌ها بايد در ابتدای خط در داخل کروشه گذاشته شود و بين مقاله‌ها فاصله نباشد.
2. در انتهای آدرس هر مقاله حتماً نقطه گذاشته شود.
3. مقالات فارسی راست‌چین و مقالات انگليسی چپ‌چین باشند.
4. در آدرس‌دهی مقالات فارسی نام و نام خانوادگی نويسنده کامل آورده شود ولی در مقالات و کتب انگليسی نام به‌صورت مخفف بعد نقطه و سپس نام خانوادگی به‌طور کامل ذکر شود.
5. نام مقالات و کتب و ژورنال و کنفرانس‌های فارسی و انگليسی حتماً به‌صورت کامل نوشته شود.

مثال:

1. M.A. Aroon, A.F. Ismail, M.M. Montazer-Rahmati, T. Matsuura, Effect of chitosan as a functionalization agent on the performance and separation properties of polyimide/multi-walled carbon nanotubes mixed matrix flat sheet membranes, Journal of Membrane Science 364 (2010) 309–317.

**پیشنهاد پایان‌نامه کارشناسی ارشد ....................................به شماره دانشجویی.............................در کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی نساجی مورخ ....................... پذیرفته شد  پذیرفته نشد**

**امضا سرپرست تحصیلات تکمیلی دانشکده**

Click here to enter text.

1. پژوهشي است كه بدون توجه به كاربردهاي علمي و به‌منظور گسترش مرزهاي دانش يا فراهم ساختن زمينة علمي لازم براي حل مسائل جاري و آتي انجام مي‌شود. [↑](#footnote-ref-1)
2. هر نوع كاوش بديع به‌منظور كسب دانش علمي و فني جديدي است كه براي آن كاربرد ويژه‌اي در نظر گرفته شود و متقاضي مشخصي داشته باشد. [↑](#footnote-ref-2)
3. هرگونه فعاليت منظم مبتني بر دانش موجود و حاصل از پژوهش يا تجربه است كه به‌منظور توليد مواد، فراورده‌ها، ابزار، فرايندها و يا به‌منظور توصيف، طبقه‌بندي و به‌كارگيري روش‌هاي جديد صورت مي‌گيرد. [↑](#footnote-ref-3)