|  |
| --- |
| **عنوان پايان نامه فارسی:**(عنوان دقیق که به تأیید دانشکده رسیده باشد) |
| **عنوان پايان‌نامه انگلیسی:** ‎ |
| مقطع تحصیلی:  | 🞎كارشناسي‌ارشد | 🞎دکتری عمومی | 🞎 دکتري (PhD) |
| **مشخصات اساتید**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **عنوان استاد** | **نام و نام خانوادگی** | **نام مرکز** |
| دانشجو |  | (فقط نام دانشکده و دانشگاه) |
| استاد راهنمای اول |  | (فقط نام دانشکده و دانشگاه) |
| استاد راهنمای دوم |  | (فقط نام دانشکده و دانشگاه) |
| استاد مشاور |  | (فقط نام دانشکده و دانشگاه) |

 |
| **چکیده فارسی:**خلاصه ای مختصر و مفید از پروپوزال خود را که بیانگر نکات اساسی و برجسته پژوهش شماست، در این بخش درج نمایید. این متن بایستی به گونه ای باشد که چرایی وچگونگی پژوهش شما را به وضوح بیان نموده و نتایج مورد انتظار شما را در بر بگیرد. یا به نوع دیگر: این بخش بایستی پاسخگوی سوالات زیر باشد:* چرا این موضوع انتخاب شده است؟
* چگونه این پژوهش انجام خواهد شد؟
* یافته های مورد نظر شما چیست؟
* کاربرد این یافته ها چیست؟
 |
| **چکیده انگلیسی:** این بخش بایستی دقیقا مطابق چکیده فارسی باشد. |
| **شرح فعالیت****تعریف مسأله و اهداف :** **(شامل تعریف مسأله، سئوالات اصلی تحقیق، اهداف)**این بخش بایستی مختصر و کامل بوده و ضمن مطابقت با عنوان موارد زیر را در بر بگیرد: 1) تعریف مشکل یا نیاز و پیامدهای ناشی از آن به عبارتی دیگر بیان اهمیت پژوهش شما مطابق منابع علمی واطلاعاتی2) راه حل یا عوامل موثر در حل مشکل3) شرح دیگرجزئیات پژوهش (توضيح روشن، صريح و مختصري از آنچه كه پژوهشگر قصد انجام، بررسي يا تعيين آن را دارد به همراه ارائه شناخت دقيق و واضح از زمينه پژوهش)**کلمات کلیدی:**در حد امکان کلمه ها و یا عباراتی انتخاب شود که ماهیت ، محتوا و گرایش کار را به وضوح روشن نماید **روش کار:** ‏(شامل روش کار، آزمایش‌ها، وسایل و تجهیزات مورد نیاز) **‏** |
| **فهرست مراجع اصلی:** (حداکثر 10 مرجع)‏ |
| **ارتباط دقیق پایان نامه با فناوری نانو و نوآوری های آن‏:**1. اندازه ذرات 100-1 نانومتر چگونه اندازه گیری و با چه دستگاه های کنترل می شود؟
2. اثرات اندازه ذرات در تـأثيراتی که قابل اندازه گيری است توضيح داده شود؟
3. چگونگی توليد اين ذرات توضيح داده شود؟
 |
| **گزارشی از آخرين فعاليت‌ها و نتایج بدست آمده پایان‌نامه ‏:‏** (در این بخش گزارشی از آخرین فعاليت ها، کارهای آزمایشگاهی و نتایج بدست آمده از پروژه در زمان آماده کردن این فرم را ‏بنویسید.)‏ |