**ستاد ویژه توسعه فناوري نانو**

 با سلام، به استحضار می‌رساند، پیشنهاد پایان‌نامه (پروپـوزال) جنـاب آقـاي/ سـرکار خـانم ............................... دانشـجوي مقطـع کارشناسـی‌ارشـد / دکتـري تخصصـی(Ph.D.) / دکتـري عمـومی بـا شـماره دانشـجویی ....................... رشـته ....................... با عنوان ....................................................................... کـه در تـاریخ ....................... به تصویب شوراي آموزشی دانشکده ........................ دانشگاه ........................ رسـیده اسـت، بـراي بررسـی و ارزیـابی بـه منظور بهره‌مندي از حمایت تشویقی آن ستاد، به پیوست ارسال می‌گردد. لازم به ذکر است که این پایان نامه بـا راهنمـایی جناب آقاي/ سرکار خانم دکتر .................................. انجام خواهد شد. این گواهی به درخواست دانشجو براي معرفی به آن ستاد برای دریافت حمایت‌هاي تشویقی صادر شده است و هیچ‌گونه ارزش دیگري ندارد.

**محل مهر و امضاء رئیس دانشکده**

|  |
| --- |
| **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؟
 |
| **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) **‏** |
| **ارتباط دقیق پایان‌نامه با فناوری نانو و نوآوری‌های آن‏:**1. جز یا ساختار نانومتری که در این پژوهش مورد استفاده قرار خواهد گرفت یا سنتز خواهد شد، دقیقاً تشریح شود؟
2. اندازه ذرات 100-1 نانومتر چگونه اندازه‌گیری و با چه دستگاه‌های کنترل می‌شود؟
3. اثرات اندازه ذرات در تـأثيراتی که قابل اندازه‌گيری است توضيح داده شود؟
4. چگونگی توليد اين ذرات توضيح داده شود؟
 |
| **گزارشی از آخرين فعاليت‌ها و نتایج بدست آمده پایان‌نامه ‏:‏** (در این بخش گزارشی از آخرین فعاليت‌ها، کارهای آزمایشگاهی و نتایج بدست آمده از پروژه در زمان آماده‌کردن این فرم را ‏بنویسید.)‏ |