**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 واطلاعاتی  2) راه حل یا عوامل موثر در حل مشکل  3) 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.)‏ |