|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ستاد ویژه**  **توسعه فناوری نانو** | **نامه تاییدیه پیشنهاد پایان نامه** (پروپوزال)  (پیوست ۱) | تاریخ صدور: ۰۱/۰۷/۱۳۹۲  کد مدرک:FHD01V1  تاریخ بازنگری : ۱۰/۰۴/۱۳۹۵ |

|  |
| --- |
| **ستاد ویژه توسعه فناوري نانو**  با سلام، به استحضار می‌رساند، پیشنهاد پایان‌نامه (پرپوزال) جناب آقای/ سرکار خانم .................................. دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد / دکتری ‏تخصصی(‏PhD‏)/ دکتری عمومی با شماره دانشجویی ........................... رشته ............................................... با عنوان ........................................................................ که در تاریخ ............................... به تصویب شورای آموزشی دانشکده ........................ دانشگاه ........................ رسیده است، برای بررسی و ارزیابی به منظور بهره مندی از حمایت تشویقی آن ستاد، به پیوست ارسال می گردد. ‏لازم به ذکر است که این پایان نامه با راهنمایی جناب آقای/ سرکار خانم دکتر .................................. انجام خواهد شد.‏  این گواهی به درخواست دانشجو برای معرفی به آن ستاد جهت دریافت حمایت‌های تشویقی صادر شده است و هیچ گونه ارزش دیگری ‏ندارد.‏  ‏ محل مهر و امضاء رئيس دانشکده |

|  |
| --- |
| **برگه پیشنهاد پایان نامه** (پروپوزال)  برای ارائه به ستاد ویژه توسعه فناوری نانو |

|  |
| --- |
| **مشخصات فردی**  نام و نام خانوادگی دانشجو: رشته تحصيلی:  مقطع تحصیلی: 🞎كارشناسي ارشد 🞎دکتری عمومی🞎رساله دکتري (PhD)  نام مرکز(فقط نام دانشکده و دانشگاه): |
| **عنوان پايان نامه فارسی:**(عنوان دقیق که به تأیید دانشکده رسیده باشد) |
| **عنوان پايان نامه انگلیسی:**  Title:‎ |
| **مشخصات اساتید**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **عنوان استاد** | **نام و نام خانوادگی** | **نام مرکز** | | 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:**  **Abstract:**  **این بخش بایستی دقیقا مطابق چکیده فارسی باشد.** |
| **شرح فعالیت**  **تعریف مسألهو 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 شناختدقيق 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؟ |
| **عناوین پروپوزال و پایان‌نامه‌های موجود در بخش پایان نامه های نانو(در کارتابل حمایت تشویقی) و بیان تفاوت آنها با اینپایان‌نامه:**  (با جستجوی کلمات کلیدی پروپوزال در بخش پایان نامه های نانو - کارتابل حمایت تشویقی، فقط عنوان پروپوزال و پایان نامه‌های مشابه و تفاوت هر کدام از آنها با پروپوزال خود را بیان نمایید)‏  \*در صورت پر نکردن این قسمت مدرک شما ناقص اعلام خواهد شد‏.  (با در کارتابل حمایت تشویقی، منوی پایان­نامه­های­نانو موجود است که می­توانید با جستجوی کلمات کلیدی مناسب موضوع پروپزال خود، این گزارش را تکمیل نمایید. توجه داشته باشید در این گزارش فقط عنوان پروپوزال یا پایان­نامه‌های مشابه و تفاوت هر کدام از آنها را با پروپوزال خود طبق جدول زیر بیان نمایید)‏   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **کلمه کلیدی** | **عنوان مشابه** | **تفاوت ها** | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |
| **گزارشی از آخرين فعاليت ها و نتایج بدست آمده پایان نامه ‏:‏**(در این بخش گزارشی از آخرین فعاليت ها، کارهای آزمایشگاهی و نتایج بدست آمده از پروژه در زمان آماده کردن اینفرم را ‏بنویسید. )‏ |

**راهنمای تکمیل برگه**(قبل از پرینت،قسمت های **آبی رنگ**حذف شود)

لطفا نکات زیر را رعایت فرمایید:‏

1. محتوای نامه تاییدیه و برگه پیشنهاد پایان نامه (دو برگه فوق)در سربرگ رسمی دانشکده و همراه با شماره نامه و تاریختهیه و ارسال گردد.‏
2. تمامیاطلاعات خواسته شده تکمیل شود.‏
3. پس از تکمیل برگه، آنرا اسکن کرده و بصورت یک فایلPDF ‎‏ (به دلیل کم بودن حجم این فرمت) ذخیره نموده سپس ارسال نمایید.‏