

**دانشگاه صنعتي سهند**

### **پرسشنامة**

**طرح پژ و هشي داخلی "برنامه محور"**

(فرم در تاریخ 03/02/1397 ویرایش شده است.)

1. عنوان طرح پژوهشي:

1. مجری طرح:

نام و نام خانوادگي: مرتبة علمي: عضو دانشکده/پژوهشکده:

1. طول مدت اجراي طرح به ماه:

-توضیح: تاریخ شروع طرح از تاریخ ابلاغ پس از تصویب در شورای پژوهش و فناوری دانشگاه می باشد.

1. محل اجرا: دانشگاه صنعتی سهند، دانشکده/ پژوهشکده:...........
2. اعتبار کل (به ریال):
3. سرفصل برنامه های مصوب تحقیقاتی مجری:
4. نوع پژوهش: بنیادی\* 🗖 کاربردی\*\* 🗖 توسعه ایی\*\*\* 🗖

\*) تحقیقات بنیادی به کشف قوانین و اصول علمی می­پردازد و درصدد توسعه مجموعه دانسته­های موجود درباره اصول و قوانین علمی است. ممکن است یک پژوهش بنیادی در زمانی که انجام می­شود کاربرد عینی و مشخصی نداشته باشد اما در دراز مدت مبنایی برای توسعه دانایی و انجام سایر پژوهش ها خواهد بود.

هدف این نوع تحقیق ایجاد نظریه از طریق کشف اصول یا قواعد کلی است و توجهی به کاربرد عملی یافته ندارد، نتایج این گونه تحقیق اغلب مجرد و کلی است (هدف از این نوع تحقیق بیشتر نظریه پردازی است) .

\*\*) تحقیقات کاربری تحقیقاتی هستند که نظریه ها، قانونمندی ها، اصول و فنونی که در تحقیقات پایه تدوین می­شوند را برای حل مسایل اجرایی و واقعی به کار می­گیرد (غالباً در تحقیقات کاربردی، اصول علمی تدوین شده در تحقیقات پایه، مبنای کاربردی شدن قرار می گیرند). این تحقیقات بر روی یافتن راه حل مسائل فوری با ماهیت عملی متمرکز می­شود و بنابراین جنبه عملی داشته (نتایج این تحقیق عینی و مشخص است) و معمولاً خود محققین در کاربرد نتایج دخیل می­باشند.

\*\*\*)طرح توسعه­ایی: تحقیقات نظام مندی است که با استفاده از دانش فنی حاصل از تحقیقات کاربردی یا تجربه علمی در جهت تولید مواد، فرآورده ها یا تمهیدات جدید، ابداع یا استقرار فرآیندها ، نظامها یا خدمات جدید انجام می شود. فعالیت های نوآورانه – می­تواند در دسته تحقیقات توسعه ایی قرار بگیرند.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الف) مشخصات همکاران:** | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **نام و نام خانوادگي** | **نوع همکاری** | | **مرتبه علمي** | | | | **دانشكده يا واحد متبوع** | **تخصص / نقش در اين تحقيق** | **تلفن همراه و**  **Email** |
| **هیات علمی (همکار اصلی)** | **دانشجو**  **(مقطع تحصیلی)** | **مربی** | **استادیار** | **دانشیار** | **استاد** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ب) اطلاعات تفصيلي طرح:**

|  |
| --- |
| **1- شرح كامل طرح:** |
|  |

|  |
| --- |
| **2- واژه های کلیدی (حداکثر پنج کلمه):** |
|  |

|  |
| --- |
| **3- توجيه ضرورت و اولويت برنامه پژوهشي با توجه به سوابق تحقيقاتي در اين زمينه در داخل و خارج كشور:** |
|  |

|  |
| --- |
| **4- ذكر نوآوري­هاي طرح در مقايسه با سوابق تحقيقاتي قبلي اين زمينه:** |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5- فازهای انجام برنامه پژوهشي و جدول زمانبندي: (ترجیحا در سه فاز تنظیم گردد.)** | | | | | | | | | | | | | | |
| **عنوان فاز** | **درصد پیشرفت از کل طرح** | **زمان به ماه مراحل اجرا** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **6- نتایج پیشنهادی طرح (بجز انتشارات علمی) شامل محصول،كاربرد و تجاری­سازی** (از قبيل نوآوری­ها در حوزه پژوهش، ارتقای زیر ساخت های دانشگاه، توسعه دانش فني، فناوري، ساخت دستگاه، توسعه محصول، توسعه نرم افزار يا بانك اطلاعاتي، قابلیت ارائه خدمات دانش بنيان، ارائه راه­حل براي معضلات صنعتي، علمی یا فناورانه)**:** |
|  |

|  |
| --- |
| **7- دستاوردهاي پیشنهادی مشخص مورد انتظار در پايان طرح پژوهشي:** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | تعداد | سطح کیفی | (چارک) |  | | مقالات علمی پژوهشی |  |  |  |  | | ثبت اختراع |  |  |  |  | | تالیفات |  |  |  |  | |

|  |
| --- |
| **8 -تعهدات مصوب طرح (تعهدات توسط شوراي پژوهشي دانشگاه تكميل خواهد شد.)** |
|  |

**ج)پیش بینی هزينه ها**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نوع هزينه** | **موارد هزينه** | **مبلغ (هزار ريال)** |
| خرید تجهیزات مورد نیاز |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| مواد مصرفي |  |  |
| خريد خدمات |  |  |
| ساير هزينه ها | هزينه مسافرت |  |
| هزينه تهيه مدارك علمي و فني |  |
| ساير (ذكرشود): |  |
| **جمع كل (هزار ريال)** | |  |

**مراحل تائید و تصویب:**

|  |  |
| --- | --- |
| **مجری:**  **امضاء**  **تاریخ** | **رییس دانشکده / پژوهشکده:**  **نام، امضاء**  **تاریخ** |

**لطفا حداقل سه نفر از اعضای هیات علمی دانشگاه صنعتی سهند (یا در صورت عدم وجود از سایر دانشگاهها) را برای داوری این طرح پیشنهاد فرمایید:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام و نام خانوادگی** | **نام دانشگاه** | **مرتبه علمی** | **شماره تماس** | **ایمیل** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |