

**پرسشنامة**

**پيشنهاد طرح‌­نامه پژوهش**

(پروپوزال پژوهشی)

**نام و نام خانوادگی متقاضی:**

زمینه تخصصی:

**شماره تلفن تماس:**

**آدرس پست الکترونيکي:**

**گروه پژوهشی انتخابی:**

**فراخوان جذب:**

 **تاريخ تكميل فرم:**

**1- مقدمه**

نظر به اینکه تدوین و ارائه پروپوزال پژوهشی می­تواند به­عنوان یکی از شاخص­های ارزیابی توانایی پژوهشی متقاضیان جذب هیات علمی (از جمله نوآوری پژوهشی، مساله محوری، میزان آشنایی با مسائل راهبردی پژوهشگاه نیرو، شناخت منابع اصلی حوزه دانشی و ...)، مورد استفاده قرار گیرد، خواهشمند است باتوجه به نکات ذیل، نسبت به تکمیل فرم پيشنهاد طرح‌­نامه پژوهش (پروپوزال پژوهشی) اقدام فرمایند:

1. برای تکمیل پروپوزال شایسته است که متقاضی ابتدا رصدی از علم و فناوری حوزه دانشی خود در صنعت برق و انرژی را داشته و کاربردها و ایده­های خلاقانه حوزه تخصصی خود در صنعت برق و انرژی را ارائه نموده و سپس یکی از این موضوعات مورد نظر به­صورت پروپوزال و با جزییات و برنامه مالی- زمانی در قالب پروپوزال ارائه شود.
2. فرم پروپوزال در دو نسخه تهیه شود.
3. متقاضیان یک نسخه از پروپوزال تکمیل شده را حداکثر تا روز انجام مصاحبه به گروه پژوهشی مربوطه (جهت درج در پرونده جذب هیات علمی متقاضی) تحویل نمایند.
4. متقاضیان یک نسخه دیگر از پروپوزال تکمیل شده را حداکثر تا روز انجام مصاحبه به معاونت پژوهشی (اداره پشتیبانی و خدمات پژوهشی) جهت بررسی امکان همکاری در دوره پسادکتری صنعتی در صورت تمایل متقاضی تحویل نمایند.
5. درصورت پذیرش متقاضی به­عنوان عضو هیات علمی این پروپوزال می­تواند با موافقت گروه مربوطه مبنای شروع به­کار عضو باشد. همچنین درصورت عدم پذیرش متقاضی بعنوان عضو هیات علمی این طرح می­تواند پس از تایید معاونت پژوهشی پژوهشگاه نیرو و در صورت تمایل متقاضی، در قالب پسادکتری صنعتی به اجرا درآید.
6. در صورت هرگونه سوال در زمینه تکمیل پروپوزال، متقاضیان می­توانند با گروه­های مربوطه تماس حاصل فرمایند.

**2- رصد علم و فناوری حوزه دانشی متقاضی در صنعت برق و انرژی**

(با تکیه بر استانداردها و ابزارهای موجود و منابع اصلی حوزه دانشی، شناخت اولویت­های پژوهشی ملی و بین­المللی، مراکز پژوهشی مرتبط داخلی و بین المللی، کاربردهای حوزه دانشی متقاضی در صنعت برق و انرژی و ... )

**3- ارائه عناوین ایده­های پژوهشی متقاضی جهت پیاده­سازی در صنعت برق و انرژی**

1.
2.
3.
4.

**4- انتخاب یکی از این موضوعات مطرح شده در بخش 3 همراه با جزییات و برنامه مالی- زمانی در قالب پروپوزال پژوهشی**

**4-1- عنوان طرح:**

فارسي:

انگلیسی:

**4-2- ويژگي‌هاي طرح:**

**4-2-1- مسأله پژوهش ، هدف، ضرورت و اهميت پژوهش:**

الف- تعریف مسأله :

ب- هدف:

ج- ضرورت و اهمیت پژوهش:

**4-2-2- پرسش های پژوهش:**

**4-2-3- فرضیه های پژوهش:**

**4-2-4- روش انجام پژوهش:**

**4-2-5- چگونگی انجام طرح و مراحل اجرای کار:**

**4-2-6- جامعة آماري پژوهش و روش جمع آوری داده­ها:**

**4-2-7- روش تحلیل داده­ها:**

**4-3- سابقه علمي طرح و فهرست منابع:**

**4-3-1- سابقه علمي طرح و پژوهش هاي انجام شده با ذكر مأخذ:**

**4-3-2- فهرست برخي منابع و مأخذ كه در اجراي اين طرح مورد استفاده قرار خواهند:**

**4-4- جدول زماني مراحل پيشرفت كار** (گانت چارت)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **مراحل** | **شرح پيشرفت كار** | **مدت (ماه)** |
| **مرحله اول** | معرفي پژوهش (تعریف مسأله، اهميت و ضرورت پژوهش، اهداف، فرضيه و پرسش‌ها، تعريف مفاهيم و اصطلاحات) بررسي پيشينة پژوهش |  |
| **مرحله دوم** | معرفي ابزار پژوهش، روش پژوهش و جامعة آماري و گروه نمونه، گردآوري داده‌ها (يا نگارش حداقل 60 درصد از گزارش پژوهش) |  |
| **مرحله سوم** | تجزيه و تحليل داده‌ها، نتيجه‌گيري، بحث و تفسير و ارائه پيشنهاد (ارائه گزارش نهايي) |  |

**4-5- كاربرد نتايج طرح و زمینه­های استفاده از آن** **(تولید دانش فنی، تولید نمونه محصول، ارائه خدمات):**

(لطفاً به‌طور دقيق كاربرد نتيجه طرح و فايده آن نظر ذكر شود)

**4-6- پيش‌بيني مشكلات اجرايي طرح:**

**4-7- برآورد هزينه‌هاي طرح:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** | **موضوع** | **مبلغ (ریال)** |
| **1** | هزينه‌هاي مربوط به منابع انسانی |  |
| **2** | هزینه مواد مصرفی |  |
| **3** | هزینه مواد مصرف نشدنی |  |
| **4** | هزينه مسافرت و اياب و ذهاب (در صورت لزوم) |  |
| **5** | هزينه‌هاي آموزش |  |
| **جمع کل هزینه ها** |  |

**4-8- نحوه تامین منابع مالی مورد نیاز طرح (اعم از تامین توسط پژوهشگاه نیرو، جلب مشارکت دیگر نهادها و ...)**

**4-9- ملاحظات اخلاقی در انجام طرح:**

# 4-10- سایر توضیحات مورد نیاز:

# 4-11- چکیده انگلیسی طرح: