

**پژوهشکده نیروگاههای هسته‌ای راكتور**

**عنوان پروژه**

**كد پروژه :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **تهیه کننده** | **تایید** | **تصویب** |
| **مسئول پروژه** | **رئيس كارگروه اجرايي پژوهشكده** | **رئیس پژوهشکده** |
| **امضاء** | **امضاء** | **امضاء** |
| **تاریخ** | **تاریخ** | **تاریخ** |

***الف – خلاصه اطلاعات پروژه تحقیقاتی***

1. *عنوان پروژه*

*فارسی :*

*انگلیسی :*

1. *مشاور ( شخصیت حقیقی یا حقوقی ):*
2. *مشخصات مسئول پروژه :*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نام ونام خانوادگی:** | | **محل کار:** | |
| **تلفن:** | **دورنگار:** | |

1. *دریافت کننده نتایج پروژه:*

*1-*

*2-*

1. *محل اجرای پروژه : مدت اجراء : تاریخ شروع :*
2. *برآورد اعتبار اولیه مالی برای اجرا پروژه:*
3. *نوع پروژه : \* بنیادی**\* کاربردی*

*\* توضیحات*

*- پروژه بنیادی: پژوهشی است که عمدتاً در جهت گسترش مرزهای دانش هسته ای ، بدون درنظر گرفتن استفاده عملی خاص برای کاربرد آن انجام می گیرد.*

*- پروژه کاربردی: پژوهشی است که استفاده عملی خاص دارد و یا نتایج حاصل از آن برای حل مشکلات مشخصی بکار گرفته می شود .*

1. *- شرح خدمات و فاز های اصلی پروژه :*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام فاز | دارد | ندارد | تشریح فاز |
| فاز مطالعاتی |  |  |  |
| فاز طراحی |  |  |  |
| فاز ساخت |  |  |  |
| فازهای اجرایی نصب؛ پیش راه اندازی؛ راه اندازی؛ بهره برداری و انجام فاز آزمایشات و جمع آوری دادها |  |  |  |
| فاز گزارش نهایی |  |  |  |

***ب همکاران پروژه :***

1. *مشخصات همکاران:*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام ونام خانوادگی | نام واحد/ شرکت | سمت | رشته تحصیلی | مقطع تحصیلی | تخصص و حوزه فعالیت |
| **1** |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |

1. *پروژه های تحقیقاتی اجراء شده توسط همکاران*
2. *مراكز حمايت كننده یا مجری پروژه در صورت وجود :*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام سازمان یا شرکت | نحوه مشاركت( مشاوره؛ مطالعه؛ طراحی؛ اجرا) | درصد مشارکت |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

***ج- مشخصات کامل پروژه :***

1. *هدف و ضرورت اجراء پروژه و ارتباط آن با اهدف نیروگاه؛ شرکت تولید و توسعه یا سازمان انرژي اتمي ايران*
2. *توجیه فنی و اقتصادی پروژه :*
3. *بررسی سابقه موضوعی پروژه در سطح نیروگاه؛ سازمان انرژی اتمی؛ ملی و بین المللی :*
4. *نتایج مورد انتظار از پروژه*
5. *سایر موارد در دفاع از پیشنهاد پروژه و دستاوردهاي نهايي پروژه*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| پیش بینی دستاورد | | عنوان دستاورد | واحد استفاده کننده | ملاحظات |
| دانش و فناوري حاصله( ارتقاء دانش؛ تربیت نیروی انسانی علمی و یا فنی) |  |  |  |
|  |  |  |
| قطعات ساخته شده |  |  |  |
|  |  |  |
| ارتقاء سطح عملیاتی نیروگاه (مهندسی؛ تولید؛ ایمنی) |  |  |  |
|  |  |  |
| ساير دستاوردهاي حاصله |  |  |  |
|  |  |  |

***د – مشخصات اجرایی پروژه***

1. *محل اجرای پروژه :*
2. *ریز فعالیت های پروژه و برنامه زمانبندی اجرای پروژه:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *ردیف* | *نام فاز* | *شرح مختصر مراحل اجرایی برای هر فاز* | *نقطه کنترلی*  *WP,HP* | *گزارش دهی*  *دارد/ ندارد تاریخ گزارش* | *زمانبندی بر حسب/ دو هفته/ ماه/سال* | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| ***1*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***2*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***3*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***4*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***5*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. *فهرست تجهیزات و مواد مورد نیاز :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام تجهیزات مواد مورد نیاز** | **درچه مرحله از پروژه مورد نیاز است** | **آیا جزء اقلام بحرانی می باشد.** | **تعداد یا مقدار** | **آیا درایران موجود است** | **مصرفی یا غیر مصرفی** | **قیمت کل** | **توضیحات** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. *حق‌الزحمه همكار (به تشخیص رئیس پژوهشگاه) :*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگي** | **میزان ساعات کار در سال اول** | **میزان ساعات کار در سال دوم** | **میزان ساعات کار در سال سوم** | **جمع کل کارکرد** | **حق الزحمه هرساعت به ریال** | **جمع کل (ریال)** |
| **1-** |  |  |  |  |  |  |
| **2-** |  |  |  |  |  |  |

*5- هزینه های مسافرت(به تشخیص رئیس پژوهشگاه) :*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *مقصد* | *تعداد مسافرت درمدت اجرای پروژه ومنظور از آن* | *نوع وسیله نقلیه* | *تعداد افراد* | *مدت به روز* | *هزینه به ریال* |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. *سایر هزینه ها:*

* هزینه چاپ وتکثیر
* هزینه تهیه نشریات وکتب مورد نیاز
* هزینه اجاره وسایل مورد نیاز
* غيره ( نام ببرید )

*جمع کل :*

1. *هزینه آزمایشات وخدمات تخصصی(به تشخیص رئیس پژوهشگاه) :*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **موضوع آزمایش یا خدمت** | **مرکز سرویس دهنده** | **تعداد** | **هزینه هر آزمایش** | **جمع ( ریال)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | **جمع کل** |  |

1. *توزیع کل اعتبار پروژه براساس بخشهای مختلف هزینه(به تشخیص رئیس پژوهشگاه):*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **شرح** | **بر آورد اولیه اجرای پروژه** | |
| **ریالی** | **ارزی** |
| **1** | **هزینه های پرسنلی** |  |  |
| **2** | **هزینه های تجهیزات ومواد** |  |  |
| **3** | **هزینه های مسافرت** |  |  |
| **4** | **هزینه آزمایشات و خدمات تخصصی** |  |  |
| **5** | **هزینه های اجرای فازهای پروژه** |  |  |
| **6** | **سایر هزینه ها** |  |  |
| **7** | **جمع کل هزینه های پروژه** | | |

*امضاء و تاريخ :*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *ردیف* | *نام نام خانوادگی* | *مسئول پروژه* | | *همکار پروژه* | |
| *امضاء:* | *تاریخ* | *امضاء* | *تاریخ* |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

جناب آقاي مهندس سرمست

با سلام و تشكر از زحمات جنابعالي و اقاي مهندس كشتكار در رابطه با الگوي ارائه شده، برخي نظرات اينجانب براي اطلاع و در صورت صلاح ديد براي استفاده از آنها ارائه مي شود. موارد در متن با رنگ قرمز مشخص شده است.

1. چندان ضرورتي به عنوان انگليسي پروژه وجود ندارد
2. مشاور اگرچه ممكن است لازم باشد ولي در اول الگو چندان مناسب نبوده و در قسمتهاي بعدي مي‌تواند عنوان شود
3. كاربرد محل اجرا هم در اين قسمت مشخص نيست
4. با توجه به اينكه از فرمتهاي مختلفي استفاده شده در مورد تحقيقات فقط به بنيادي و كاربردي اشاره شده است. به نظر مي رسد اين پژوهشكده در مرحله اول بيشتر بايد تحقيقات كاربردي و توسعه‌اي را بعنوان هدف خود قرار دهد. پيشنهاد تغيير بند مربوطه است
5. در قسمت ج بند 2 داشتن توجيه فني و اقتصادي براي پروژه خوب است ولي بايد توجه نمود كه در بعضي موارد ممكن است پروژه داراي اولويت چندان اقتصادي نباشد. لذا توجه شود كه اين امر براي تمام پروژه ها ممكن است صادق نباشد و معيارهاي ديگر براي انجام پروژه مورد استفاده قرار گيرد.
6. در قسمت د در بالاي جداول نوشته شده به تشخيص رياست پژوهشگاه كه به نظر مرسد به دليل استفاده از فرمتهاي قبلي بوده كه بايد اصلاح شود.
7. پيشنهاد مي‌شود براي الگو يك صفحه راهنماي تكميل هم تهيه شود
8. اگر بتوان الگوي گزارش پيشرفت هم تهيه شود براي آغاز كار تقريبا" از نظر مدركي مشكلي نداشته باشيم
9. در ضمن اگر نظام نامه و آيين نامه هم نياز به امضاي آقاي دكتر احمديان دارد لطفا اقدام لازم صورت گيرد

با تشكر مجدد فتوره‌چيان