**باسمه تعالی**

**فرم پیشنهاد نامه تحقیقاتی**

****

**بسمه تعالی**

**ش**

**1- عنوان پروژه**

|  |
| --- |
| 1-1- عنوان پروژه به زبان فارسي: |
| 1-2- عنوان پروژه به زبان انگليسي: |
| 1-3- نوع پروژه: بنیادی [ ]  کاربردی [ ]  توسعه‌ای [ ]  |
| 1-4- نوع پیشنهادنامه طرح تحقیقاتی: 1-4-1- دانشجویی: کارشناسی [ ]  کارشناسی ارشد [ ]  دکتری [ ] 1-4-2- اشخاص حقیقی و حقوقی خارج از شرکت [ ]  |

**2- مشخصات گروه تحقيق**

**2-1- مشخصات همكاران اصلي پروژه: (شامل مدير، همكار و مشاور)‌**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| فرد | نام و نام خانوادگي | سمت در پروژه | رشته تحصيلي | مرتبه هیات علمی | سمت و محل خدمت | سابقه كار |
| پژوهشگر  |  |  |  |  |  |  |
| همکار اول |  |  |  |  |  |  |
| همکار دوم |  |  |  |  |  |  |
| همکار سوم |  |  |  |  |  |  |

\* در صورت لزوم، ردیف‌های جدول اضافه گردد.

**2-2- سازمان‌هاي همكار در پروژه (كارفرما در زمينه همكاري اين سازمان‌ها متعهد نمي‌باشد)‌**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رديف | نام سازمان | نوع و ميزان همكاري | نام و نام خانوادگي مسؤول و امضا |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

\* در صورت لزوم، ردیف‌های جدول اضافه گردد.

**2-3- تاليفات صنعتی مهم علمي پژوهشگر و همكاران پروژه در 5 سال اخير (مستندات مربوطه در صورت نياز كارفرما، به پيوست ارائه مي‌شود):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رديف | نام و نام خانوادگي | عنوان | سازمان انتشار دهنده و زمان انتشار |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

\* در صورت لزوم، ردیف‌های جدول اضافه گردد.

**2-4- طرح‌هاي تحقيقاتي دردست اجرا يا اجرا شده توسط پژوهشگر و همكاران (مستندات مربوطه درصورت نياز كارفرما به پيوست ارايه مي‌شود):**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | نام و نام خانوادگي | عنوان | سمت در پروژه | اعتبار مالی پروژه | محل اجرا | زمان اجرا |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\* در صورت لزوم، ردیف‌های جدول اضافه گردد.

**2-5- موارد اثر بخشی طرح**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| افزايش راندمان توليد |  | كاهش ضايعات و استفاده مجدد از آنها |  |
| افزايش كيفيت محصولات |  | تكميل حلقه هاي توليد |  |
| افزايش ارزش افزوده |  | جايگزيني مواد اوليه مناسبتر |  |
| ارتقاء سطح ايمني كار |  | بهينه سازي فرايند توليد |  |
| كاهش آلودگي محيط زيست |  | تكميل ساير پروژه هاي تحقيقاتي |  |
| كاهش مصرف مواد و انرژي |  | افزايش رضايت شغلي كاركنان |  |
| كاهش هزينه هاي توليد |  | افزايش روحيه كاري و كاهش استرس |  |
| قطع واردات وكاهش وابستگي |  | كاهش تعداد نيروي انساني شاغل |  |
| سایر |  |  |  |
| **توضیحات:**  |

**3- مشخصات موضوعي پروژه**

**3-1- تعريف مسئله، هدف از اجراي پروژه و ارائه تئوري حل مسئله:**

|  |
| --- |
|  |
| توجه : نوشتن حداكثر دو خط خلاصه از مطالب فوق در اين قسمت الزامي است............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. |

\* در صورت لزوم، ردیف‌های جدول اضافه گردد.

|  |
| --- |
| 3-2- بررسي سابقه موضوع از لحاظ نظري و تجربي همراه با ذكر منابع اساسي (درصورت انجام طرح مشابه، تفاوت‌های اين طرح با طرح‌هاي مشابه ذكر شود)‌ |

\* در صورت لزوم، ردیف‌های جدول اضافه گردد.

**3-3- گزارش توجيهي پروژه شامل وضعيت فعلي و مزاياي فني، اجتماعي، اقتصادي و زيست محيطي حاصل از اجراي موفق پروژه:**

|  |
| --- |
|  |
| توجه : نوشتن حداكثر دو خط خلاصه از مطالب فوق در اين قسمت الزامي است............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. |

\* در صورت لزوم، ردیف‌های جدول اضافه گردد.

**4- مشخصات اجرايي پروژه**

|  |
| --- |
| 4-1- محل اجراي پروژه: |

|  |
| --- |
| 4-2- شرح دقيق روش‌ها و فنون اجرايي پروژه براساس تئوري حل مسئله ارائه شده در بند 3-1 (در اين قسمت بايد روش‌هاي مورد عمل در فعاليت‌هاي پروژه به طور كلي با ارائه بلوك دياگرام، نمودار، نقشه و غیره به همراه مشخصات فني محصول پروژه شرح داده شود):  |

\* **در صورت لزوم، توضيحات اضافي در صفحات پيوست آورده شود.**

|  |
| --- |
| 4-3- مراحل اجرا با ذكر نوع فعاليت‌هاي مورد نياز در هر مرحله و نتايج مورد انتظار از اجراي هر مرحله: (در مورد پروژه‌هاي نرم‌افزاري و هم‌چنين پروژه‌هايي كه به ساخت وسيله‌اي منتج مي‌شود ارائه فعاليت‌هاي مربوط به آزمايش‌ها با ذكر اسامي آزمون‌ها و استانداردهاي ذيربط در هر مرحله الزامي است كه در ستون ملاحظات قيد مي‌شود)‌ زمان‌بندي ميله‌اي پروژه به‌طور كامل براساس جدول شماره 4-5 و نتايج مورد انتظار از انجام مراحل پروژه براساس جدول 4-6 مي‌باشد.  |

\* در صورت لزوم، توضيحات اضافي در صفحات پيوست آورده شود.

|  |
| --- |
| **4-4- محصول نهايي پروژه:** * کتابچه گزارش
* لوح فشرده گزارش
* نرم‌افزار
* کالا (شامل قطعه، دستگاه يا مواد حاصل از نتيجه پژوهش مي‌باشد)

  توضيح: لازم به ذكر است؛ مشخصات دقيق محصول در پايان كار به همراه گزارش نهايي پروژه بر اساس دستورالعمل تهيه گزارش نهايي پروژه ارائه خواهد گرديد. |

**4-5. جدول زمان‌بندي و پيشرفت كار پروژه**

**نام پروژه:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره مرحله | شماره فعاليت | نام فعاليت | درصد از كل پروژه | سال اول  | سال دوم | سال سوم |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **فعاليت** |  | **جمع** |
|  |  |  |

\* در صورت لزوم، ردیف‌های جدول اضافه گردد.

**4-6. جدول نتايج مورد انتظار از انجام مراحل پروژه**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رديف | مرحله اجرا | نتايج مورد انتظار | ملاحظات |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

\* در صورت لزوم، ردیف‌های جدول اضافه گردد.

۱۳/۷

**5- برآورد هزينه‌ها**

**5-1- هزينه هاي پرسنلي**\*تمامي مبالغ به هزار ريال است.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نام و نام خانوادگي****و سمت در پروژه** | **مدت همكاري****در پروژه** | **تعداد ساعات****كار در ماه** | **مبلغ پرداختي****در ماه** | **مجموع هزينه‌ها به تفكيك مراحل اجرا** | **جمع كل** |
| **مرحله اول** | **مرحله دوم** | **مرحله سوم** | **مرحله چهارم** | **مرحله پنجم** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **مجمــــــوع هزينه‌هـــــا** |  |  |  |  |  |  |

\* در صورت لزوم، ردیف‌های جدول اضافه گردد.

**5-2- هزينه مواد و لوازم مصرف شدني به تفكيك مراحل اجراي پروژه:** \* تمامي مبالغ به هزار ريال است. \*\* هزينه هاي مربوط به تست، آزمايش، تهيه استاندارد و ... در صورت نياز بصورت كامل در جدول آورده شود.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نـــــــــوع** | تعداد يا مقدار | **قيمت واحد** | **مجموع هزينه‌ها به تفكيك مراحل اجرا** | **جمع كل** |
| **مرحله اول** | **مرحله دوم** | **مرحله سوم** | **مرحله چهارم** | **مرحله پنجم** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **مجمــــــوع هزينه‌هـــــا** |  |  |  |  |  |  |

\* در صورت لزوم، ردیف‌های جدول اضافه گردد.

**5-3- هزينه لوازم وتجهيزات مواد مصرف‌نشدني (كليه تجهيزات كمكي، نرم افزاری يا مطالعاتي‌كه در انجام پروژه مورد استفاده قرار مي‌گيرد)‌ به تفكيك مراحل اجراي پروژه:**

\*تمامي مبالغ به هزار ريال است. \* در صورت لزوم، ردیف‌های جدول اضافه گردد.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نـــــــــوع** | **تعداد يا**مقدار | **قيمت واحد** | **مجموع هزينه‌ها به تفكيك مراحل اجرا** | **جمع كل** |
| **مرحله اول** | **مرحله دوم** | **مرحله سوم** | **مرحله چهارم** | **مرحله پنجم** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **مجمــــــوع هزينه‌هـــــا** |  |  |  |  |  |  |

**5-4- هزينه‌هاي مسافرت به تفكيك مراحل اجراي پروژه:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | مقصد | تعداد سفر | **بهاى بليط مسافرت****و هزينه سفر** | **مجموع هزينه به تفكيك مراحل اجرا** | **جمع كل** |
| **مرحله اول** | **مرحله دوم** | **مرحله سوم** | **مرحله چهارم** | **مرحله پنجم** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **مجمــــــوع هزينه‌هـــــا** |  |  |  |  |  |  |

\* در صورت لزوم، ردیف‌های جدول اضافه گردد.

**5-5- جمع هزينه‌ها به تفكيك مراحل اجراي پروژه:**

|  |  |
| --- | --- |
| نوع هزينه | **جمع هزينه‌ها** |
| **مرحله اول** | **مرحله دوم** | **مرحله سوم** | **مرحله چهارم** | **مرحله پنجم** |
| هزينه پرسنلي |  |  |  |  |  |
| هزينه مواد و لوازم مصرف شدني |  |  |  |  |  |
| هزينه لوازم و تجهيزات مصرف نشدني |  |  |  |  |  |
| هزينه مسافرت |  |  |  |  |  |
| جمع |  |  |  |  |  |
| ملاحظات: |

**5-6- جمع هزينه‌ها به تفكيك سال‌هاي اجراي پروژه:**

|  |  |
| --- | --- |
| **سال اجرا** | **هزينه**  |
| سال اول  |  |
| سال دوم |  |
| سال سوم |  |
| مجمــــوع |  |

**6- توجیه فنی اقتصادی پروژه**

|  |
| --- |
| **به طور کلی سودمندی پروژه را شرح دهید.** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| فرد | نام و نام خانوادگي | سمت در پروژه | شماره تماس/امضاء |
| پژوهشگر |  |  |  |
| همکار اول |  |  |  |
| همکار دوم |  |  |  |
| همکار سوم |  |  |  |

\* در صورت لزوم، ردیف‌های جدول اضافه گردد.