**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)‌**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | پژوهشگر | همکار اول | همکار دوم | همکار سوم | همکار چهارم |
| نام و نام خانوادگي |  |  |  |  |  |
| سمت در پروژه |  |  |  |  |  |
| رشته تحصيلي |  |  |  |  |  |
| مرتبه هیات علمی |  |  |  |  |  |
| سمت و محل خدمت |  |  |  |  |  |
| سابقه كار |  |  |  |  |  |
| آدرس پست الکترونیکی |  |  |  |  |  |
| شماره تماس |  |  |  |  |  |

**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 به پيوست ارايه گردد):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | عنوان طرح / پروژه | نام سازمان | نام و نام خانوادگی مسئول در سازمان | شماره تماس | سمت در سازمان |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

\* 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 |  |  |  |

**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.**  ..............................................................................................................................................................................  .............................................................................................................................................................................. |

|  |
| --- |
| 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

**6- توجیه فنی اقتصادی پروژه**

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