



**کمیته راهبری طرح های مشترک معاونت های پژوهشی و فناوری و نوآوری**

**فرم پیشنهاد پروژه توسعه فناوری**

1. **نام و نام خانوادگي مجري پروژه:**
2. **عنوان پروژه:**

**خلاصه مشخصات پروژه**

|  |
| --- |
| **عنوان پیشنهاد پروژه:** |
| **Title of proposal:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **نام و نام خانوادگي مجری پروژه:** |  |
| **محل اجراي پروژه (**دانشکده**):** |  |
| **مدت زمان اجراي پروژه (**برحسب ماه**):** |  |
| **اعتبار کل مورد نیاز (**برحسب میلیون تومان**):** |  |

|  |
| --- |
| **خلاصه‌ای از پروژه**  )خلاصه­ای از پروژه در حدود 400 کلمه شامل توضیحات به زبان ساده و ترجیحاً با لغات غیر تخصصی درمورد کاری که در این پروژه در نظر است انجام شود) |
|  |

**اطلاعات مربوط به عوامل اجرايي پروژه**

**مشخصات مجري طرف قرارداد**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام: | نام خانوادگي: | کدملی: | مرتبه علمي: |
| رشته تخصصي: | | نام گروه آموزشي: | |
| نام دانشكده : | | | |
| تلفن همراه: | | | امضا |
| تلفن محل کار: | | |
| نشاني پست الكترونيك: | | |

**مشخصات همكاران تخصصی**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام | نام خانوادگی | کدملی | نوع همکاری | آخرين مدرك تحصيلي | مرتبه علمی | نشانی محل خدمت | تلفن همراه | نشانی پست الكترونيك | امضاء |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**مشخصات همکاران دانشجو**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام | نام خانوادگی | کدملی | رشته تحصيلي | مقطع تحصيلي | سال ورود به دانشگاه | شماره دانشجويي | تلفن همراه | نشانی پست الكترونيك | امضاء |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**خلاصه سوابق فعاليت­های فناورانه و تحقیقاتی مرتبط مجری \***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان طرح** | **نام مجري** | **نوع مشاركت** | **زمان شروع** | **درصد پيشرفت كار** | **درصد مشارکت** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**\*** خلاصه ای از رزومه مجری و همکاران تخصصی آن در پیوست ارائه شود

**اطلاعات مربوط به پروژه**

**واژه‌هاي كليدي به فارسی و انگلیسی (حداقل 3 واژه):**

**حوزه تخصصی پروژه:**

مهندسی فناوری اطلاعات فناوری مواد پیشرفته

ساير (لطفا نام ببريد)

**وضعیت استاندارد فناوری (تاییدیه):**

اطلاعاتی در دسترس نیست و نیاز به مطالعه دارد هیچ استاندارد داخلی یا خارجی ندارد

استاندارد (تاییدیه) داخلی نیاز دارد ولی اخذ نشده است استاندارد (تاییدیه) داخلی نیاز دارد و اخذ شده است

استاندارد (تاییدیه) داخلی یا خارجی دارد و اخذ شده است

**خلاصه روش اجرای پروژه و ویژگی اصلی پروژه پیشنهادي** (روش اجرا به گونه­ای شرح داده شود که تولید محصول مدنظر قرار گیرد)**:**

**مهمترین نتایج کلی حاصل از اجرای پروژه** (اهمیت راهبردی فناوری در ارتقاء جایگاه دانشگاه، اشتغال زایی، جذابیت اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی)**:**

**ماهیت و مقیاس پروژه** (در این طرح بناست محصول در چه سطحی و به چه مقدار تولید شود؟):

آزمایشگاهی نیمه صنعتی صنعتی

**اقلام قابل تحویل نهایی** (تعداد و مشخصات اقلامی که در انتهای پروژه تحویل خواهد شد را مشخص نمائید):

**مشخصات دقیق فنی محصول نهایی** (مشخصات دقیق محصول نهایی پروژه که مورد تأیید بهره­بردار پیشنهادی قرار دارد ذکر شود):

**نوآوری­های فناورانه پروژه در سطح ملی و یا بین المللی** (معرفی پروژه حاضر در مقایسه با نمونه­های مشابه داخلی یا خارجی و مزیت رقابتی محصول حاصل از پروژه):

**سطح آماد­گی فناوری (TRL) محصول در خصوص این پروژه:**

TRL 0- ایده

TRL 1- تحقیقات پایه: می تواند نیازمندی های محصول را تشریح کند ولی هیچ مستند و مدرکی ندارد.

TRL 2- فرمول­بندی کردن فناوری: مفاهیم و کاربرد فناوری فرمول بندی شده است.

**TRL 3- اعتبار سنجی نیازمندی­ها: مجری دارای یک پیشنهاد مشخص و معتبر از منظر ابعاد فنی است.**

**TRL 4- نمونه کوچک مقیاس: نمونۀ اولیه در مقیاس آزمایشگاهی ساخته شده است. (نمونۀ اولیه)**

**TRL 5- نمونۀ بزرگ مقیاس: نمونه در محیط مشابه با محیط واقعی تست شده است.**

TRL 6- سیستم پروتوتایپ: نمونه در محیط مشابه با محیط واقعی تست شده و عملکرد مورد انتظار را داشته است.

TRL 7- سیستم پروتوتایپ: نمونه در محیط عملیاتی تست شده و عملکرد مورد انتظار را داشته است.

TRL 8- ساخت اولبن سامانۀ تجاری شده: تمامی فرایندها و زیرسامانه­های لازم برای تجاری­سازی محصول فراهم شده است.

TRL 9- محصول کاملا تجاری شده است و برای مشتری در دسترس قرار دارد.

**تذکر مهم: نمونه محصول نهایی یا خدمت بار اول می بایست حداقل منجربه TRL3 شود.**

**جنبه هاي صنعتی و امکان بالقوه تجاري شدن محصول پروژه** (در این بخش به موارد ذیل اشاره شود: 1. امکان تولید نیمه صنعتی محصول در حد قابل قبول جهت ارائه به بازار 2. معرفی بازار هدف و مشتریان محصول)**:**

**ارزیابی محصول در مقایسه فنی و اقتصادی با مشابه داخلی یا خارجی** (با توجه به تحلیل اقتصادی از تولید محصول ارائه شده شناسایی رقبای داخلی و خارجی در این بخش صورت می­گیرد و علاوه بر بحث اقتصادی تمامی رقبا در این بخش به لحاظ اقتصادی و جنبه فنی محصول مورد بررسی قرار گیرند تا بر این مبنا پیش­بینی سطح فروش قابل ارزیابی باشد)**:**

**محدودیت های اجرایی و ملاحظات اخلاقی پروژه:**

**منابع و ماخذ** (ارائه منبع با یک فرمت یکسان مورد تاکید می باشد):

**جدول زمانی مراحل اجرا و پيشرفت كار**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **فعاليت‌هاي اجرايي به تفكيك** | **طول مدت**  **(ماه)** | **زمان اجرا به ماه** | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **......** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**اطلاعات مربوط به هزينه­های پروژه**

**برآورد کلی از هزینه های پروژه:**

**تذکر مهم: به پیوست، جزئیات هریک از هزینه ها به تفکیک در فایل اکسل ارائه گردد.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **هزينه (میلیون تومان)** | **نوع هزينه** | **رديف** |
|  | **نیروی انسانی** | **1** |
|  | **وسايل و مواد مورد نياز** | **2** |
|  | **دستگاه­ها و تجهیزات مورد نیاز** | **3** |
|  | **سایر هزينه­ها** | **4** |
|  | **جمع کل هزينه­هاي پروژه :** | |

**توجه:**

* تکمیل این پرسشنامه به منزله تأیید طرح نمی­باشد.
* توجه گردد در صورتی که بعداً مشخص شود هر یک از اطلاعات تکمیل شده در این پرسشنامه بدور از واقعیت می باشد، معاونت حق فسخ یکطرفه موافقت نامه و قرارداد و دریافت خسارت از مجری را از طریق واحد حقوقی خود خواهد داشت.

**تعهدات مجری در قبال انجام پروژه**

**نتايج اين پروژه حداقل منجر به موارد زير خواهد شد:**

اختراع، نوآوري و يا بومي­سازي فنآوري

ثبت شرکت دانش بنیان

ساير توضيحات مورد نياز:

**صحت مطالب مندرج در این پیشنهاد را تائید می نمایم.**

**امضا مجری اصلی پروژه: تاریخ:**

- مراحل تصويب و ابلاغ (این قسمت توسط دانشگاه تکمیل خواهد شد)

|  |  |
| --- | --- |
| **توضیحات** | **مرجع تصويب کننده** |
|  | **کمیته راهبری طرح های مشترک**  **معاونت های پژوهشی و فناوری و نوآوری** |