**اطلاعات فردي** (در صورتي كه صاحب فناوري شخص حقيقي است، اين بند تكميل شود)

|  |
| --- |
| نام و نام خانوادگي صاحب/صاحبان فناوری: ........................ |
| شماره ملی |
| آخرین مدرک تحصیلی: ........................... |
| شغل |
| شماره تلفن ثابت: ............... |
| شماره تلفن همراه:. .................................. |
| نشانی پست الکترونیکی: ..................@......... |
| نشانی كامل پستي: ................................................. |
| كد پستي:.......................... |
| آدرس محل کار |

**اطلاعات شخص حقوقی** (در صورتي كه صاحب فناوري شخص حقوقي است، اين بند تكميل شود)

|  |
| --- |
| نام شركت/مؤسسه/ دانشگاه / پژوهشکده /پارک /مرکز رشد:............................... |
| حوزه فعالیت شرکت |
| نوع شرکت از نظر گستره فعالیت محلی 🖵 ملی 🖵 بین المللی 🖵 |
| . نام و نام خانوادگي مدير عامل/ رییس: ...................... |
| نانم و نام خانوادگی رابط:..................................... |
| نشانی پست الکترونیکی رابط: ..................................... |
| وب­سایت: ................ |
| شماره تلفن ثابت: ............. |
| شماره تلفن همراه رابط: ........................ شماره دورنگار: ........... |
| نشانی كامل پستي : . |

**عنوان دقیق فناوری**

|  |
| --- |
| **فارسی:** |
| **English:** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| سئوال | | بله | خیر | توضیحات |
| ماهیت طرح نرم افزاری است | |  |  | خروجی طرح یک بسته نرم افزاری است |
| ماهیت طرح سخت افزاری است | |  |  | خروجی طرح یک محصول و یا یک دستگاه |
| ماهیت طرح سخت افزاری و نرم افزاری است | |  |  | خروجی طرح محصولی ترکیبی از نرم افزار و سخت افزار است |
| طرح برگرفته از یک پایان نامه تحصیلات تکمیلی است | |  |  |  |
| در صورتیکه جواب مثبت است : | |
| عنوان دقیق پایان نامه |  | | | |
| عنوان دانشگاه و یا مرکز پژوهشی |  | | | |
| نام استاد راهنما |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TRL 1** | | | | | | | |
| عنوان سئوال | | | | | بله | خیر | توضیحات |
| آیا اصول مقدماتی در فیزیک ، شیمی و ریاضی مبانی طرح را تایید میکند؟  Do basic principles (physical, chemical, mathematical) support the concept?? | | | | |  |  |  |
| در صورتیکه جواب مثبت است : | | | | |
| مبنای علمی طرح را ارایه دهید | | | آپلود | |
| آیا اصول مقدماتی الگوریتمهای احتمالی یا مراحل ساخت محصول شناسایی شده است؟  Have the basic principles of a possible algorithm or producing steps been identified? | | | | |  |  |  |
| در صورتیکه جواب مثبت است | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | آپلود | | |
| آیا کلیه ملزومات تعریف شده در محصول نرم افزاری یا سخت افزاری بصورت عام در دسترس هستند .  Are the all software or hardware requirements available in general terms? | | | | |  |  |  |
| در صورتیکه جواب مثبت است | | | | |
| لیست ملزومات را ضمیمه کنید | آپلود | | | |
| آیا یک متدلوژی علمی در طرح تولید مورد استفاده قرار گرفته است ؟  Has a scientific methodology or approach been developed? | | | | |  |  |  |
| در صورتیکه جواب مثبت است | | | | |
| متدولوژی طرح ضمیمه شود | | | | آپلود |
| پاسخ مثبت برای هر سوال 2 امتیاز خواهد بود و فرض بر صحت پاسخهای کاربر خواهد بود. اخذ 80% امتیاز از این مرحله کاربر را در TRL 1 قرار میدهد. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TRL 2** | | | | | | | | |
| عنوان سئوال | | | | | بله | خیر | | توضیحات |
| آیا کاربردهای سیستم /نرم افزار/محصول و یا اجزای آن بر اساس مطالعات پیشین معین شده است؟  Has system/ software/product or component applications been identified based on review study? | | | | |  |  | |  |
| در صورتیکه جواب مثبت است : | | | | |
| جدول کاربردها ضمیمه شود؟ | آپلود | | | |
| آیا بطور رسمی مشتری خاص علاقه خود را به محصول اعلام نموده است؟  ِ Does formally expressed specific costumers their interest to your product? | | | | |  |  | |  |
| در صورتیکه جواب مثبت است | | | | |
| نامه رسمی مبنی بر علاقه مشتری ضمیمه شود | | آپلود | | |
| آیا کدهای نرم افزاری / طرحهای مقدماتی که مبانی اولیه محصول را تایید مینماید تهیه شده است؟  Has preliminary designs or software coding that confirms basic principles been documented? | | | |  | |  |  | |
| در صورتیکه جواب مثبت است | | | |
| کدهای نرم افزاری ضمیمه شود | | | آپلود |
| آیا نتایج بدست آمده از مطالعات تحلیلی در خصوص محصول در مجلات معتبر به چاپ رسیده است؟  Have analytical acquired data been published in certified journals? | | | |  | |  |  | |
| در صورتیکه جواب مثبت است | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | | آپلود |
| آیا آنالیز بازار برای محصول مورد نظر انجام شده است  Has the market analysis been performed? | | | |  | |  |  | |
| در صورتیکه جواب مثبت است | | | |  | |  |  | |
| مستندات ضمیمه شود | | | آپلود |  | |  |  | |
| پاسخ مثبت برای هر سوال 2 امتیاز خواهد بود و فرض بر صحت پاسخهای کاربر خواهد بود. اخذ%0 8 امتیاز از این مرحله کاربر را در 2= TRL قرار میدهد. | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TRL 3** | | | | | | | | | | | | | |
| عنوان سئوال | | | | | | | | | | بله | خیر | | توضیحات |
| آیا کل الگوریتم برنامه نرم افزاری و یا فلو چارت اجرایی فرایند مشخص است ؟  Does the software algoritm totally clear? | | | | | | | | | |  |  | |  |
| در صورتیکه جواب مثبت است | | | | | | | | | |
| الگوریتم ضمیمه شود | | آپلود | | | | | | | |
| آیا مشتری در تعیین الزامات فنی و تکنیکی محصول مشارکت داشته است ؟  Has the costumer contributed in determination of product technical requirements? | | | | | | | | | |  |  | |  |
| در صورتیکه جواب مثبت است | | | | | | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | | آپلود | | | | | | |
| آیا تحقیقی در خصوص نرم افزارهای مشابه و یا محصولات مشابه بصورت مستند انجام شده است ؟  Has a research study been conducted for finding similar softwares regarding to presented ? | | | | | | | | |  | |  |  | |
| در صورتیکه جواب مثبت است | | | | | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | | | | | | | آپلود |
| آیا آنالیز راه حل های جایگزین انجام شده است ؟  Has analysis of alternatives been completed? | | | | | | | | |  | |  |  | |
| در صورتیکه جواب مثبت است | | | | | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | | | | | | | آپلود |
| آیا آنالیز تکنولوژی بطور مشخص نشاندهنده توانمندی محصول تولیدی در رفع نواقص محصولات موجود است؟  Does analysis of present technologies show that proposed technology/system fills a capability gap? | | | | | | | | |  | |  |  | |
| در صورتیکه جواب مثبت است | | | | | | | | |  | |  |  | |
| مستندات علمی ضمیمه شود | | | | | | | | آپلود |  | |  |  | |
| پاسخ مثبت برای هر سوال 2 امتیاز خواهد بود و فرض بر صحت پاسخهای کاربر خواهد بود. اخذ 80% امتیاز از این مرحله کاربر را در TRL =3 قرار میدهد. | | | | | | | | | | | | | |
| **TRL 4** | | | | | | | | | | | | | |
| عنوان سئوال | | | | | | | | | | بله | خیر | | توضیحات |
| آیا محصول نمونه که قابلیت ساخت در مقیاس انبوه داشته باشد به همراه همه اجزای آن در دسترس است؟  Does the prototype scalable product including all components available? | | | | | | | | | |  |  | |  |
| در صورتیکه جواب مثبت است | | | | | | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | آپلود | | | | | | | | |
| آیا در خصوص عملکرد محصول و یا سیستم و اجزای وابسته به آن در مقیاس آزمایشگاهی مستند سازی شده است؟  Has the performance characteristics of products and related components been documebted? | | | | | | | | | |  |  | |  |
| در صورتیکه جواب مثبت است | | | | | | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | آپلود | | | | | | | |
| آیا نقشه های اجرایی و یا طراحی فرایند تولید محصول یا دستگاه در مقیاس آزمایشگاهی و یا خود محصول بصورت مستند وجود دارد ؟  ِHave the operation plans for production been documented ? | | | | | | | | | |  |  | |  |
| در صورتیکه جواب مثبت است | | | | | | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | آپلود | | | | | | | |
| آیا الزامات مورد نیاز توسط مشتری در خصوص محصول و یا سیستم و یا نرم افزار بصورت مستند وجود دارد؟  ِDoes the customer requirements available for product as certified documents? | | | | | | | | | |  |  | |  |
| در صورتیکه جواب مثبت است | | | | | | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | | | آپلود | | | | | |
| آیا کلیه عوامل موثر بر هزینه های تولید محصول بصورت مقدماتی شناسایی شده اند؟  Has the all effective parameters on the total cost of product been verified? | | | | | | | | |  | |  |  | |
| در صورتیکه جواب مثبت است | | | | | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | | | | | | | آپلود |
| پاسخ مثبت برای هر سوال 2 امتیاز خواهد بود و فرض بر صحت پاسخهای کاربر خواهد بود. اخذ80%امتیاز از این مرحله کاربر را در 4= TRL قرار میدهد. | | | | | | | | | | | | | |
| **TRL 5** | | | | | | | | | | | | | |
| عنوان سئوال | | | | | | | | | | بله | خیر | | توضیحات |
| آیا گلوگاههای اصلی برای طراحی محصول نهایی شناسایی شده اند  Have the main throat for product design ben recognized? | | | | | | | | | |  |  | |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | | | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | آپلود | | | | | | | | |
| آیا امکان راست آزمایی و شبیه سازی همه خصوصیات سیستم در فضای آزمایشگاهی وجود دارد؟  Can all system specifications be simulated and validated within a laboratory environment? | | | | | | | | | |  |  | |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | | | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | آپلود | | | | | | | |
| آیا کلیه امکانات آزمایشگاهی برای تعیین امکان پذیری تولید محصول با کیفیت مورد نظر وجود دارد؟  Are all experimental facilities available for feasible high quality products? | | | | | | | | | |  |  | |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | | | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | آپلود | | | | | | | |
| آیا حدود و اهداف ملزومات در محیط عملیاتی بصورت مشخص تعیین شده اند ؟  Have objective and threshold operational requirements been developed? | | | | | | | | | |  |  | |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | | | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | | | | آپلود | | | | |
| آیا تاثیر متقابل فناوری و یا محصول ارایه شده با عوامل دیگرنظیر محیط زیست و جامعه تعیین ، آنالیز و مستند سازی شده است؟  Have cross-technology effects (if any) been fully identified, analyzed, and documented? | | | | | | | | |  | |  |  | |
| در صورتیکه جواب مثبت است | | | | | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | | | | | | آپلود | |
| پاسخ مثبت برای هر سوال 2 امتیاز خواهد بود و فرض بر صحت پاسخهای کاربر خواهد بود. اخذ 80% امتیاز از این مرحله کاربر را در 5= TRL قرار میدهد. | | | | | | | | | | | | | |
| **TRL 6** | | | | | | | | | | | | | |
| عنوان سئوال | | | | | | | | | | بله | خیر | | توضیحات |
| آیا مشخصه های عملکردی نمونه توسط آزمونهای شبیه سازی میدانی تعیین شده است ؟  Have performance characteristics been verified in a simulated operational environment? | | | | | | | | | |  |  | |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | | | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | | | | | آپلود | | | |
| آیا آنالیز محدودیتهای زمانی نرم افزار ویا سخت افزار با نتایج موفقیت آمیز به پایان رسیده است ؟  Has analysis of timing constraints been completed with satisfactory results? | | | | | | | | | |  |  | |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | | | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | آپلود | | | | | | | |
| آیا آنالیز ساختار بانک اطلاعاتی محصول ، نرم افزار و همچنین بخش های واسط کامل شده است؟  Has analysis of database structures and interfaces been completed? | | | | | | | | | |  |  | |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | | | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | آپلود | | | | | | | |
| آیا نمونه اولیه نرم افزار و یا محصول قادر به حل معضلات در مقیاس واقعی می باشد.؟  Does the prototype functionally handle realistic problems? | | | | | | | | | |  |  | |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | | | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | آپلود | | | | | | | |
| آیا آمکان سنجی مهندسی بطور کامل مستند سازی شده است  Has engineering feasibility been fully demonstrated? | | | | | | | | |  | |  |  | |
| اگر جواب مثبت است | | | | | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | | | | | | آپلود | |
| پاسخ مثبت برای هر سوال 2 امتیاز خواهد بود و فرض بر صحت پاسخهای کاربر خواهد بود. اخذ % 80 امتیاز از این مرحله کاربر را در TRL =6 قرار میدهد. | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TRL 7** | | | | | | | |
| عنوان سئوال | | | | | بله | خیر | توضیحات |
| ایا عوامل اتصال دهنده اجزا بصورت منفرد در شرایط غیر ایده ال مورد آزمون قرار گرفته اند؟  Have all interfaces been tested individually under stressed and anomalous conditions؟ | | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | | آپلود | |
| آیا الگوریتم نرم افزاری در فضای عملیاتی بر روی پردازشگر اجرا میشود؟  Do algorithms run on processor(s) in an operational environment? | | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | | | آپلود |
| آیا محصول / فناوری یا سیستم در محیط مرتبط عملیاتی مورد آزمون قرار گرفته است؟  Has product / technology or system been tested in a relevant environment? | | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | آپلود | | | |
| آیا شرایط برای تولید اولیه در حجم پایین آماده است؟  Has the process been ready for low level producton? | | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | آپلود | | |
| آیا مواد ، فرایندها و تکنیکهای طراحی در مقیاس انبوه به طور مناسب توسعه یافته و تایید شده اند؟  Has the material , process and technical design in large scale sutiable developed and certified? | | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | آپلود | | |
| پاسخ مثبت برای هر سوال 2 امتیاز خواهد بود و فرض بر صحت پاسخهای کاربر خواهد بود. اخذ 80 %امتیاز از این مرحله کاربر را در 7= TRL قرار میدهد. | | | | | | | |
| **TRL 8** | | | | | | | |
| عنوان سئوال | | | | | بله | خیر | توضیحات |
| آیا مولفه های فناوری از نظر شکل ، اندازه و کارکرد با کارکر مورد نظر در محیط عملیاتی تولیدساز گار است؟  Are all technology/system components form, fit, and function compatible? | | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | | آپلود | |
| آیا فرایند ساخت، بازده و میزان تولید قابل قبولی را به نمایش گذاشته است؟  Have manufacturing processes demonstrated acceptable yield and producibility levels? | | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | آپلود | | | |
| آیا مستندات تعمیر و نگهداری فناوری تکمیل شده اند؟  Has the maintenance documentation been completed? | | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | آپلود | | |
| آیا فرایندهای ساخت در خط پایلوت مستند شده اند؟  Has the manufacturing process in pilot plant been documented? | | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | آپلود | | |
| آیا تمام قطعات و مولفه های فناوری در حد پایلوت تولید و در دسترس هستند؟  Do all the technologoy elements in pilot scale under production and available? | | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | آپلود | | |
| آیا فرایند ساخت در حد قابل قبولی از کیفیت کنترل میشود؟  Is manufacturing process controlled to an appropriate quality level? | | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | آپلود | | |
| آیا مراحل تایید، اعتبار سنجی و اعتباربخشی تکمیل شده است؟  Has Verification, Validation and Accreditation (VV&A) validation step been completed? | | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | آپلود | | |
| آیا مستند سازی در خصوص آزمونها و ارزیابی های توسعه تکنیکی به اتمام رسیده است؟  Has technical Developmental Test and Evaluation (DT&E) documentation been completed? | | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | آپلود | | |
| آیا برای تولید با ظرفیت نهایی آ مادگی دارید؟  Ready for Full Rate Production (FRP ( | | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | آپلود | | |
| آیا امکان سنجی اقتصادی فناوری و آنالیز ریسک در مقیاس واقعی انجام شده است ؟ | | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | | |  |  |  |
| مستندات ضمیمه شود | | مستندات ضمیمه شود | | |  |  |  |
| پاسخ مثبت برای هر سوال 2 امتیاز خواهد بود و فرض بر صحت پاسخهای کاربر خواهد بود. اخذ 0 8 % امتیاز از این مرحله کاربر را در TRL =9 قرار میدهد. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TRL 9** | | | | | | |
| عنوان سئوال | | | | بله | خیر | توضیحات |
| آیا محصول نهایی به شکل موفقیت آمیزی در ماموریت تعیین شده عمل کرده است؟  Does technology/system function as defined in Operational Concept document? | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | مستندات ضمیمه شود | |
| آیا ارزیابی و تست عملیاتی بطور موفقیت آمیزی به پایان رسیده است؟  Has Operational Test and Evaluation (OT&E) been successfully completed? | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | |
| مستندات ضمیمه شود | | | مستندات ضمیمه شود |
| آیا فرایند تولید پایدار است؟  Is production stable? | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | |
| مستندات ضمیمه شود | مستندات ضمیمه شود | | |
| آیا فناوری و یا سیستم بطور کامل و بدون نقص نمایش داده شده است؟  Has technology/system been fully demonstrated? | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | |
| مستندات ضمیمه شود | مستندات ضمیمه شود | | |
| آیا کلیه گواهینامهای استاندارد مربوط به نمونه های عملیاتی اخذ شده است؟  Have all standard credentials regarding to reall products been provided? | | | |  |  |  |
| اگر جواب مثبت است | | | |
| مستندات ضمیمه شود | مستندات ضمیمه شود | | |
| پاسخ مثبت برای هر سوال 2 امتیاز خواهد بود و فرض بر صحت پاسخهای کاربر خواهد بود. اخذ%0 8 امتیاز از این مرحله کاربر را در 9= TRL قرار میدهد. | | | | | | |