**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 استHas 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 اندHave 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. |