

اطلاعات فردی (در صورتی که صاحب فناوری شخص حقیقی است، این بند تکمیل شود)

نام و نام خانوادگی صاحب/صاحبان فناوری:.....
شماره ملی
آخرین مدرک تحصیلی:.....
شغل
شماره تلفن ثابت:.....
شماره تلفن همراه:.....
نشانی پست الکترونیکی:.....@.....
نشانی کامل پستی:.....
کد پستی:.....
آدرس محل کار

اطلاعات شخص حقوقی (در صورتی که صاحب فناوری شخص حقوقی است، این بند تکمیل شود)

نام شرکت/مؤسسه / دانشگاه / پژوهشکده /پارک /مرکز رشد:.....
حوزه فعالیت شرکت
نوع شرکت از نظر گستره فعالیت محلی ☐ ملی ☐ بین المللی ☐
نام و نام خانوادگی مدیر عامل / رئیس:
نام و نام خانوادگی رابط:.....
نشانی پست الکترونیکی رابط:
وبسایت:
شماره تلفن ثابت:
شماره تلفن همراه رابط: شماره دورنگار:
نشانی کامل پستی : .

عنوان دقیق فناوری

فارسی:

English:

سؤال	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 سؤال	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 ارائه 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 متدولوژی 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 ۲ 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			
توضیحات	خیر	بله	عنوان سؤال
			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 ۲ امتیاز خواهد بود و فرض بر صحت پاسخهای کاربر خواهد بود. اخذ ۸۰٪ امتیاز از این مرحله کاربر را در ۲ = TRL قرار میدهد.			

TRL 3				
عنوان سؤال	بله	خیر	توضیحات	
آیا کل الگوریتم برنامه نرم افزاری و یا فلو چارت اجرایی فرایند مشخص است ؟ Does the software algorithm 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 ۲ امتیاز خواهد بود و فرض بر صحت پاسخهای کاربر خواهد بود. اخذ ۸۰٪ امتیاز از این مرحله کاربر را در 3=TRL قرار میدهد.				

TRL 4

TRL 4			
عنوان سؤال	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 ۲ امتیاز خواهد بود و فرض بر صحت پاسخهای کاربر خواهد بود. اخذ ۸۰٪ امتیاز از این مرحله کاربر را در ۴ = TRL قرار میدهد.			

TRL 5

TRL 5			
عنوان سؤال	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 دیگر نظیر 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 ۲ امتیاز خواهد بود و فرض بر صحت پاسخهای کاربر خواهد بود. اخذ ۸۰٪ امتیاز از این مرحله کاربر را در ۵ = TRL قرار میدهد.			

TRL ۶

TRL ۶			
عنوان سؤال	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 و یا 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 بخشی 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 امکان 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 ۲ امتیاز خواهد بود و فرض بر صحت پاسخهای کاربر خواهد بود. اخذ % ۸۰ امتیاز از این مرحله کاربر را در 6 = TRL قرار میدهد.			

TRL ۷

TRL ۷			
عنوان سؤال	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 ۲ امتیاز خواهد بود و فرض بر صحت پاسخهای کاربر خواهد بود. اخذ ۸۰٪ امتیاز از این مرحله کاربر را در ۷ = TRL قرار میدهد.			

TRL 8

TRL 8			
عنوان سؤال	بله	خیر	توضیحات
آیا مولفه های فناوری از نظر شکل ، اندازه و کارکرد با کارکرد مورد نظر در محیط عملیاتی تولیدساز کار 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 technology 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	
			آپلود	مستندات ضمیمه شود
			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	
			آپلود	مستندات ضمیمه شود
			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	
			آپلود	مستندات ضمیمه شود
			آیا برای تولید با ظرفیت نهایی آمادگی دارید؟ Ready for Full Rate Production (FRP)	
			اگر جواب مثبت است	
			آپلود	مستندات ضمیمه شود
			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 ۲ امتیاز خواهد بود و فرض بر صحت پاسخهای کاربر خواهد بود. اخذ ۸۰٪ امتیاز از این مرحله کاربر را در TRL = 9 قرار میدهد.				

TRL 9				
عنوان سؤال	بله	خیر	توضیحات	
آیا محصول نهایی به شکل موفقیت آمیزی در مأموریت 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 گواهینامه‌های 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 ۲ امتیاز خواهد بود و فرض بر صحت پاسخهای کاربر خواهد بود. اخذ ۸۰٪ امتیاز از این مرحله کاربر را در ۹=TRL قرار میدهد.				

