



شیوه نامه اجرایی طرح همساز  
در آزمایشگاه ساخت سریع (فبلب)



مشخصات سند	
عنوان سند: شیوه نامه طرح همساز در آزمایشگاه های ساخت سریع ( فبلب)	
نوع سند: دستور العمل	شماره سند: عتف_د_
ویرایش: ۰۱	صفحه: ۱

اقدام کنندگان			
مسئولیت	نام و نام خانوادگی	واحد سازمانی	امضا
تهیه کننده			
تأیید کننده			
تصویب کننده			

مرجع تأیید سند	نام و نام خانوادگی دبیر	شماره و تاریخ صورت جلسه	امضا
		شماره جلسه:	
		تاریخ:	



## شیوه‌نامه اجرایی طرح همساز در آزمایشگاه ساخت سریع (فبلب)

### مقدمه:

به منظور خدمت به نخبگان و فناوران، حمایت از ایده‌های فناورانه و نوآورانه، ایجاد پل ارتباطی بین ایده، صنعت و دانشگاه، معاونت فناوری و نوآوری وزارت عتف اقدام به راه‌اندازی ۶ آزمایشگاه ساخت سریع (Fab Lab) محصولات فناورانه با محوریت پارک‌های علم و فناوری، در استان‌های تهران، خراسان رضوی، سمنان، سیستان و بلوچستان، فارس و قزوین نموده است. در همین راستا پژوهانه حمایتی در قالب «طرح همساز» با مشارکت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان، جهت ساخت نمونه اولیه یک محصول با حداقل هزینه تمام شده و قابلیت تجاری‌سازی شدن، تا سقف ۱۰۰ میلیون تومان، در نظر گرفته شده است. این شیوه‌نامه به منظور وحدت رویه در اجرای طرح مذکور ویژه آزمایشگاه ساخت سریع (فبلب)، به شرح زیر ابلاغ می‌گردد.

### ماده ۱- تعاریف و اختصارات:

۱-۲- وزارت: وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

۲-۲- معاونت: معاونت فناوری و نوآوری

۲-۳- معاونت علمی: معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان

۲-۴- مراکز فناوری و نوآوری: پارک‌های علم و فناوری (استانی، دانشگاهی، دستگاهی، نهاد ریاست جمهوری،

جهاد دانشگاهی و خصوصی)، دانشگاه‌ها، واحدهای پژوهشی و دستگاه‌های اجرایی دارای مراکز رشد با مجوز

مورد تایید وزارتین علوم، تحقیقات و فناوری و بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و پردیس‌های علم و فناوری

۲-۵- طرح همساز: منظور از طرح همساز تخصیص پژوهانه برای حمایت از ایده‌ها و ساخت نمونه اولیه با حداقل هزینه

تمام شده است.

۲-۶- فبلب (Fab Lab): منظور یک آزمایشگاه ساخت دیجیتال است که با در اختیار گذاشتن اشتراکی

تجهیزات کارگاهی و صنعتی امکان ساخت سریع نمونه اولیه/ محصول را برای متقاضی فراهم می‌کند. هر

فبلب متناسب با مواد، دستگاه‌ها و تجهیزات موجود در آن، در یک یا چند حوزه تخصصی کار می‌کند.

۲-۷- فبزنیت: سامانه شبکه ملی ساخت سریع ایران است که هم‌رسانی بین خدمت‌دهندگان و خدمت‌گیرندگان را

انجام می‌دهد.

۲-۸- راهبر فنی: منظور مشاور فنی و تخصصی در حوزه ساخت است که به عنوان راهبر در فبلب به منظور

راهنمایی متقاضیان حضور دارند.

۲-۹- کمیته داور: منظور کمیته‌ای است که وظیفه نظارت، ارزیابی و انتخاب و معرفی برگزیدگان طرح همساز

را بر عهده دارد.



## شیوه‌نامه اجرایی طرح همساز در آزمایشگاه ساخت سریع (فب لب)

### ماده ۲- مخاطبین طرح

صاحبان ایده، دانشجویان همه مقاطع تحصیلی علی‌الخصوص تحصیلات تکمیلی، گروه‌های دانشجویی، دانش‌آموختگان، اعضای هیأت علمی، واحدهای فناور و شرکت‌های دانش‌بنیان نوپا مستقر در مراکز فناوری و نوآوری تبصره (۱): هر متقاضی فقط یکبار در سال می‌تواند از طرح همساز بهره‌مند گردد.

### ماده ۳- کارگروه پذیرش و راهبری

این کارگروه توسط رئیس پارک به منظور راهبری و حسن اجرای طرح تشکیل شده و اعضای آن به شرح ذیل می‌باشد:

۱-۳- رئیس پارک (رئیس)

۲-۳- معاون فناوری (دبیر فنی)

۳-۳- معاون پشتیبانی

۴-۳- مدیر تجاری‌سازی

۵-۳- معاون فناوری دانشگاه معین

۶-۳- فناوران برتر در حوزه ساخت

۷-۳- رؤسای شرکت‌ها/ مشاوران معتبر در حوزه ساخت

۸-۳- راهبران فنی

### ماده ۴- شرح وظایف کارگروه

۱-۴- ارسال فراخوان طرح همساز به کلیه مراکز فناوری و نوآوری

۲-۴- نظارت بر حسن اجرای فرآیند طرح مطابق با مفاد شیوه‌نامه

۳-۴- بررسی و ارزیابی مدارک و مستندات متقاضیان طرح همساز

۴-۴- جمع‌بندی ارزیابی، انتخاب و معرفی طرح‌های منتخب بر اساس نتایج داوری

۵-۴- ارسال گزارش نهایی فرآیند پذیرش و داوری طرح‌ها به دفتر پشتیبانی معاونت

تبصره (۱): مسئولیت صحت اطلاعات مندرج در فرم‌های شماره ۱ و ۲ با بالاترین مقام مسئول دستگاه پیشنهاد دهنده می‌باشد.

تبصره (۲): مدیران اجرایی در مراکز فناوری و نوآوری و دستگاه‌های اجرایی، در کلیه سطوح، نمی‌توانند بعنوان طرح برگزیده معرفی شوند.

### ماده ۵- کمیته داوری

کمیته داوری متمرکز بوده و مستقر در دفتر پشتیبانی امور فناوری و نوآوری وزارت عتف می‌باشد. مسئولیت ارزیابی و انتخاب طرح‌های ثبت شده در فب لب و نظارت بر حسن اجرای کار را بعهده دارد. اعضای این کمیته عبارتند از:



## شیوه‌نامه اجرایی طرح همساز در آزمایشگاه ساخت سریع (فابل)

۱-۵- مدیرکل دفتر پشتیبانی امور فناوری و نوآوری (رئیس کمیته)

۲-۵- معاون دفتر (دبیر کمیته)

۳-۵- نمایندگان معاونت علمی، فناوری و دانش بنیان

۴-۵- رؤسای پارک از پارک‌های منتخب (با تأیید رئیس کمیته)

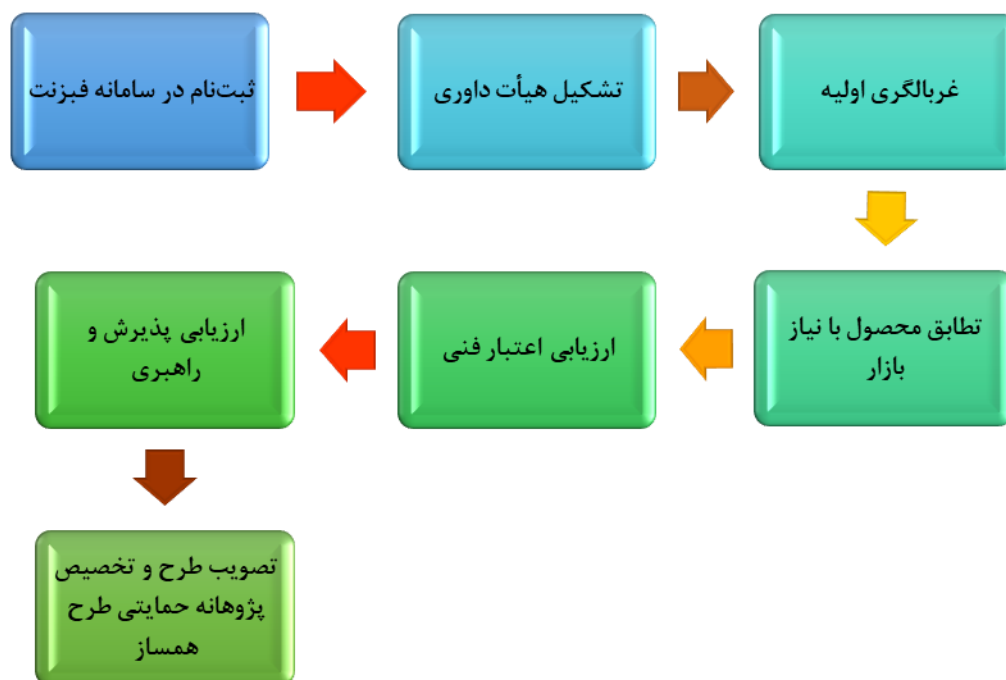
۵-۵- مدیران مرکز رشد (با تأیید رئیس کمیته)

۶-۵- مدیرگروه تجاری‌سازی

۷-۵- راهبران فنی (با تأیید رئیس کمیته)

۸-۵- کارشناسان متخصص در حوزه ساخت

ماده ۶- فرآیند پذیرش:





## شیوه‌نامه اجرایی طرح همساز در آزمایشگاه ساخت سریع (فب لب)

### ماده ۷- گردش کار:

۱-۷ پس از انتشار فراخوان طرح همساز در دوره‌های زمانی مختلف، متقاضیان دارای طرح و ایده محصول محور، مدارک و مستندات درخواستی را در فبزنزت بارگزاری نموده و در سامانه ثبت نام می‌نمایند.

تبصره (۱): لازم به توضیح است دوره‌های زمانی جهت فراخوان، باتوجه به ظرفیت هر فب لب متفاوت است.

۲-۷ پس از اتمام زمان ثبت نام در سامانه، هیأت داوری با توجه به تناسب فناوری محصول با اولویت‌های طرح و نیاز استان، امکانات و زیرساخت‌های مورد نیاز حوزه فناوری طرح، توان و مهارت راهبران فنی و سقف تعیین شده گزینش فناوری برای ساخت آن در حوزه فناوری، اقدام به غربال اولیه طرح‌های ثبت شده می‌نماید. لازم به توضیح است هر فب لب مجاز است حداکثر تا دو برابر ظرفیت خود، به مرحله بعدی، طرح ارسال کند

۳-۷ در غربالگری اولیه، طرح‌ها از نظر قابلیت فروش، حجم بازار هدف و سایر پارامترهای تجاری‌سازی مورد بررسی قرار گرفته و میزان اعتبار و احتمال تجاری شدن آن‌ها توسط کارگزار تجاری‌سازی و یا فن‌بازار منطقه گواهی می‌شود. در گواهی اعتبار و توان تجاری‌سازی محصول برای سال اول تا سوم و خلاصه وضعیت بازارهای هدف محصول ذکر شده است. براساس این گواهی چنانچه طرح تصویب و با موفقیت در فب لب ساخته شود، مسئولیت تجاری‌سازی محصول بر عهده کارگزار تجاری‌سازی و یا فن‌بازار منطقه‌ای است.

۴-۷ در غربالگری اولیه، طرح‌ها از نظر توانایی توسعه فناوری و ساخت در فب لب با منابع، امکانات و زیرساخت‌های موجود در فب لب بررسی شده و توان توسعه فناوری در فب لب، ضمن اعلام ریسک‌های احتمالی، توسط راهبر فنی گواهی می‌شود. این گواهی شامل مدت زمان مورد نیاز جهت تحقیق و توسعه، تست و استانداردسازی محصول، میزان منابع، امکانات و تجهیزات لازم جهت ساخت نمونه اولیه محصول، میزان سختی و نو بودن فناوری و تطابق آن با فهرست و معیارهای تفصیلی کالا و خدمات دانش بنیان، می‌باشد. بر طبق این گواهی چنانچه طرح تصویب شود، مسئولیت ساخت، تست و استاندارد سازی محصول با ویژگی‌های گواهی شده، بر عهده فب لب است.

۵-۷ در غربالگری نهایی، هیأت داوری به استناد گواهی «نیاز و اولویت» و گواهی «اعتبار فنی» و با در نظر گرفتن منابع در دسترس خود اقدام به تصویب طرح‌های منتخب می‌نماید. حضور بالاترین مقام مالی پارک علم و فناوری در این جلسه پیشنهاد می‌شود. زیرا پس از تصویب طرح، بنابر ماهیت ساخت سریع فب لب، منابع باید در دسترس باشد.



## شیوه‌نامه اجرایی طرح همساز در آزمایشگاه ساخت سریع (فب لب)

### پیوست ۱- نحوه محاسبه امتیازات «فب فن برگزیده»

ردیف	شاخص	معیارهای سطح دو	سقف امتیاز برای هر فرد	امتیاز کسب شده	حداقل امتیاز لازم
۱	شاخص‌های ارزیابی فب فن (الف)	سابقه کاری مرتبط و تجربه	۵		۱۰
		تحصیلات و دوره‌های آموزشی مرتبط	۵		
۲	شاخص‌های ارزیابی فنی (ب)	سطح بلوغ و آمادگی فناوری (TRL)	۱۵		۴۵
		کیفیت فنی (استفاده از فناوری مناسب و روش‌های به روز و کیفیت اجرای طرح)	۵		
		اثربخشی (ارزیابی میزان توانایی طرح در دستیابی به اهداف مورد نظر و حل مسئله)	۷		
		مقیاس‌پذیری (ارزیابی قابلیت توسعه)	۵		
		قابلیت انتقال (ارزیابی قابلیت انتقال فناوری و کاربردی سازی آن)	۳		
		درصد انطباق با استانداردها و نگرش‌های صنعتی	۵		
		درصد انطباق بر معیارهای دانش بنیان	۵		
۳	شاخص‌های ارزیابی تجاری سازی و توسعه بازار (ج)	ارزشیابی ایده	۶		۴۰
		بررسی کاربردی ایده	۶		
		تحلیل تجاری محصول	۳		
		سنجش بازار	۳		
		جنبه‌های فنی و اجرایی	۸		
		درصد ساخت ایران	۳		
		برآورد اشتغال‌زایی طرح فناورانه	۴		
		تأثیر در حل مشکلات یا رفع نیاز کشور و حفظ محیط‌زیست	۷		



شیوه نامه اجرایی طرح همساز  
در آزمایشگاه ساخت سریع (فیلب)

فرم شماره ۱ - نحوه محاسبه امتیازات شاخص های ارزیابی

۱- تخصص و تجارب

۱-۱- سابقه کاری و تجربه

شاخص	۳ تا ۵ سال	کمتر از ۳ سال
حداکثر امتیاز	۵	۳

۲-۱- تحصیلات و دوره های آموزشی مرتبط

شاخص	مرتبط	غیر مرتبط
حداکثر امتیاز	۵	۲

\* این امتیاز صرفاً به تحصیلات مرتبط با موضوع طرح اختصاص می یابد.

۲- شاخص های ارزیابی فنی طرح

۲-۱- سطح آمادگی فناوری (TRL)

شاخص	TRL ۹	TRL ۸	TRL ۷	TRL ۶	TRL ۵	TRL ۴	TRL ۳	TRL ۲
حداکثر امتیاز	۱۵	۱۲	۹	۸	۷	۵	۴	۳

\* اگر سطح آمادگی در راستای تحقق اهداف کلان اقتصاد مقاومتی باشد امتیاز در ۱.۵ ضرب می گردد.

۳- جنبه های فنی و اجرایی

شاخص	برآورد میزان اعتبار مورد نیاز برای تجاری سازی محصول	بسته های تبلیغی برای معرفی محصول	تدوین برنامه ساخت محصول	همرسانی عرضه و تقاضا محصول	امور لجستیکی
حداکثر امتیاز	۱۵	۱۰	۵		۳

۴- رویکرد گروهی در تجاری سازی

شاخص	شرکت خصوصی	سازمان دولتی	گروهی*	فردی
حداکثر امتیاز	۶	۳	۴	۰

\* منظور از رویکرد گروهی، گروهی از افراد که در اجرای طرح نقش داشته اند اما به عنوان یک شرکت ثبت نشده اند.

۵- میزان اشتغال زایی طرح / محصول فناورانه

شاخص	بیش از ۲۰ نفر بیمه شده	بین ۱۵ تا ۲۰ نفر	بین ۵ تا ۱۵ نفر	کمتر از ۵ نفر
حداکثر امتیاز	۲۰	۱۵	۱۰	۵

۶- سطح تحصیلات نیروی انسانی شاغل در اجرای طرح / محصول فناورانه\*



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

معاونت فناوری و نوآوری



ریاست جمهوری

معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان

## شیوهنامه اجرایی طرح همساز در آزمایشگاه ساخت سریع (فبلب)

شاخص	نیروی انسانی با تحصیلات دکتری (به ازای هر نفر)	نیروی انسانی با تحصیلات کارشناسی ارشد (به ازای هر نفر)	نیروی انسانی با تحصیلات کارشناسی (به ازای هر نفر)	نیروی انسانی با تحصیلات فوق دیپلم (به ازای هر نفر)	نیروی انسانی با تحصیلات دیپلم (به ازای هر نفر)
حداکثر امتیاز	۵	۴	۳	۲	۱

\* تحصیلات مجری طرح در این شاخص محاسبه نمی‌گردد.

### ۳-۷- تأثیرات اجرایی طرح

#### ۳-۷-۱- تأثیر در حفاظت از محیط زیست\*

شاخص	پیوست محیط زیست دارد	پیوست محیط زیست ندارد
حداکثر امتیاز	۳	۰

\* بازیافت پسماندها، کاهش آلودگی های زیست محیطی، تولید محصولات دوستدار محیط زیست و ...، از جمله موارد مورد توجه در این شاخص می باشند.

#### ۳-۷-۲- تأثیر در بهینه سازی مصرف انرژی\*

شاخص	زیاد	متوسط	کم
حداکثر امتیاز	۵	۳	۱

\* صرفه جویی در مصرف آب و انواع حامل های انرژی مورد نظر می باشد.





شیوه نامه اجرایی طرح همساز  
در آزمایشگاه ساخت سریع (فبلب)

فرم شماره ۲ - اطلاعات مورد نیاز جهت ثبت نام در طرح همساز

جدول (۱) مشخصات فردی

نام خانوادگی:		نام:	
تاریخ تولد:	وضعیت تاهل:	نام پدر:	جنسیت:
محل تولد:	شماره شناسنامه:		کد ملی:
دانشکده:	مقطع تحصیلی: <input type="checkbox"/> کارشناسی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری		دانشگاه محل تحصیل:
نام استاد راهنما:	گرایش تخصصی:		رشته تحصیلی:
عنوان پایان نامه:			
شماره تماس همراه:			
شماره تماس ثابت:			
آدرس محل سکونت:			
کدپستی محل سکونت:			

مشخصات شرکت / واحد فناور

زمینه فعالیت شرکت در اساسنامه:		نام شرکت / واحد فناور:	
نام و نام خانوادگی مدیر عامل یا بالاترین مقام مسئول:			
تاریخ ثبت:	شماره ثبت:		
شناسه ملی (کد ۱۱ رقمی):			
مدت سابقه فعالیت (تاریخ پذیرش مرکز رشد / پردیس / پارک):	وضعیت فعالیت: <input type="checkbox"/> غیر فعال <input type="checkbox"/> فعال		
شماره تماس نماینده:	نماینده شرکت در امور فبلب:		
دوره استقرار: <input type="checkbox"/> رشد <input type="checkbox"/> پسا رشد			
نشانی و شماره تلفن و نامبر دفتر شرکت / دفتر موسسه:			
آدرس سایت اینترنتی شرکت / واحد فناور:			



شیوه نامه اجرایی طرح همساز  
در آزمایشگاه ساخت سریع (فب لب)



جدول (۲) مشخصات فنی طرح پیشنهادی

عنوان ایده / طرح / محصول:					
عنوان ایده / طرح / محصول (انگلیسی):					
معرفی (ایده / طرح):					
اهداف اجرای ایده / طرح:					
کاربردها / حوزه های کاربردی:					
کلمات کلیدی (فارسی / انگلیسی):					
عنوان پایان نامه / رساله و میزان ارتباط پایان نامه / عنوان طرح: (درصد و ذکر زمان)					
آیا در تدوین پایان نامه / رساله از گزینت های مرتبط استفاده شده است؟ (با ذکر توضیحات)					
مرحله تولید محصول:					
ایده	مدل سازی و شبیه سازی های	طراحی شده و دارای نقشه	فرآیند ساخت استخراج	نمونه اولیه ساخته شده	توسعه نمونه اولیه
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
تست و ارزیابی نمونه اولیه پس از ساخت انجام شده <input type="checkbox"/>					
مختصری از فرایند تولید محصول:					
آیا نمونه داخلی یا خارجی مشابه دارد؟ (با ذکر توضیحات)					
چالش های فناورانه و گره های فناورانه پیش روی طرح:					



## شیوهنامه اجرایی طرح همساز در آزمایشگاه ساخت سریع (فبلب)

جدول (۳) وضعیت ثبت ایده و مالکیت فکری طرح (اختراع و تاییدیه علمی)

وضعیت ثبت اختراع طرح*						
ردیف	عنوان ثبت اختراع	شماره ثبت اختراع	تاریخ ثبت اختراع	اسامی مالک/ مالکین اختراع	نوع ثبت	
					داخلی	خارجی
۱						

آیا طرح دارای تاییدیه علمی از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، بنیاد ملی نخبگان و مراجع منطقه‌ای مالکیت فکری می‌باشد؟ (با ذکر شماره و تاریخ تاییدیه)

\* تایید علمی از مراجع منطقه مالکیت فکری استان‌ها و سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی و سطح ۳ بنیاد ملی نخبگان

جدول (۴) شاخص‌های مالی

برآورد مبلغ کل مورد نیاز تا اتمام کامل طرح به‌مراه ارائه جزئیات:
--

ردیف	مواد اولیه مورد نیاز جهت اجرای طرح	مقدار مورد نیاز	مبلغ پیش‌بینی شده
جمع کل:			

میزان سرمایه‌گذاری انجام شده تاکنون:
--------------------------------------

نام و سهم سایر سازمان‌های حمایت‌کننده طرح از کل سرمایه‌گذاری انجام شده:
---

جدول (۵). متقاضی دریافت چه خدماتی در فبلب هستید؟

درخواست شما از فبلب جهت گذران کدامیک از گام‌های طرح است:

مدل‌سازی و شبیه‌سازی‌های انجام شده	طراحی و نقشه‌کشی	استخراج فرآیند ساخت	ساخت نمونه اولیه	تجاری‌سازی محصول	توسعه محصول
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
تجهیزات عمومی مورد نیاز ساخت ایده/ طرح: (تجهیزات کارگاهی و آزمایشگاهی)					
آیا نیاز به تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی تخصصی خاص می‌باشد. در صورت لزوم بیان نمایید؟					



## شیوهنامه اجرایی طرح همساز در آزمایشگاه ساخت سریع (فبلب)

### جدول (۶) مستندات طرح/محصول فناورانه در صورت وجود

(با توجه به اینکه طرح تا چه مرحله‌ای پیشرفت داشته است پیوست مستندات مربوطه الزامی است)

<p><b>ایده:</b></p> <p>مستندات مطالعات و مشاهدات اولیه، بوم کسب و کار، مقایسه رقبای داخلی و خارجی و تمامی مستنداتی که در اثبات کارایی و کاربردی بودن ایده کمک کند، ارائه شود.</p>
<p><b>مدل سازی و شبیه سازی های انجام شده:</b></p> <p>ضمن ارائه موارد فوق در صورت وجود، شبیه سازی ها، تحلیل های نرم افزاری، مدل های ریاضی، پژوهش ها، مقالات و سایر مستندات علمی که اجرایی بودن ایده را به اثبات می رساند، نیز ارائه شود.</p>
<p><b>طراحی شده و دارای نقشه:</b></p> <p>ضمن ارائه موارد فوق در صورت وجود، نقشه ها، طراحی ها و روش ها و محیط طراحی و نقشه کشی و کلیه مستنداتی که نشان دهنده طراحی نمونه اولیه از محصول باشد، نیز ارائه شود.</p>
<p><b>فرآیند ساخت استخراج شده:</b></p> <p>ضمن ارائه موارد فوق در صورت وجود، لیست تجهیزات، ماشین آلات، زیرساخت ها و کلیه مستنداتی که جهت ساخت نمونه اولیه مورد نیاز است نیز ارائه شود. یادآوری می شود ضرورت نیاز به استفاده از تجهیزات و ماشین آلات خاص در تولید محصول بصورت مختصر شرح داده شود.</p>
<p><b>نمونه اولیه ساخته شده:</b></p> <p>ضمن ارائه موارد فوق در صورت وجود، عکس و ویدیو کوتاه از نمونه ساخته شده، بلوک دیاگرام اجزا و زیرسیستم های محصول، توضیح تصویری اجزای به کار رفته در محصول و سایر مستنداتی که نشان دهنده کیفیت ساخت در نمونه اولیه باشد، نیز ارائه شود.</p>
<p><b>تست و ارزیابی نمونه اولیه پس از ساخت انجام شده:</b></p> <p>ضمن ارائه موارد فوق در صورت وجود، تست ها و آزمون های انجام شده، روش اجرای آزمون، بازه زمانی تست، نتایج و تحلیل های حاصل از آزمایش های صورت گرفته، معرفی آزمایشگاه مرجع و اعتبار آن و سایر مستنداتی که نشان دهنده تایید عملکردی ویژگی های نمونه تولید شده می باشد، نیز ارائه شود.</p>
<p><b>توسعه نمونه اولیه:</b></p> <p>ضمن ارائه موارد فوق در صورت وجود، مستندات تغییرات و بهبودهای انجام شده نسبت به نسخه اولیه، مستندات تفصیلی از فرآیند توسعه نمونه اولیه، داده های آزمایشگاهی و میدانی، نقشه ها و طرح های بروز شده، نتایج تست های عملکردی که نشان دهنده بهبودها و قابلیت های جدید است، نیز ارائه شود.</p>