

دستورالعمل

عنوان: نحوه انتخاب مراکز تحقیق و توسعه (R&D) نمونه واحدهای تولیدی صنعتی و معدنی کشور	شماره: ۸۰۱۸/۱
واحد مسئول: معاونت برنامه ریزی، توسعه و فناوری	پیوست: دارد
حوزه کاربرد: دفتر پژوهش و آموزش	
تصویب کننده: وزیر صنایع و معادن - علی اکبر محرابیان	تاریخ تصویب: ۸۷/۹/۷

ماده ۱- هدف:

ارتقاء انگیزه مراکز تحقیق و توسعه در جهت اجرای نظام دانش محور و هدفمند نمودن فعالیت های پژوهشی و توسعه ای واحدهای تولیدی صنعتی و معدنی نمونه در حوزه های تخصصی صنعت و معدن و ارج نهادن به تلاش آنان در راستای نیل به اهداف سند چشم انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۲۰ ساله

ماده ۲- تعریف:

مراکز تحقیق و توسعه: بخش های تحقیقاتی مستقل در واحدهای تولیدی صنعتی و معدنی می باشند که شرایط لازم و کافی را از نظر نرم افزاری برای فعالیت های تحقیقاتی، توسعه ای و کاربردی دارا می باشند، و بر حسب فعالیت تولیدی واحد متبوع خود در رشته های مختلف صنعتی و معدنی به فعالیت مشغول بوده، گواهی یا پروانه تحقیق و توسعه را از وزارت صنایع و معادن دریافت داشته اند.

ماده ۳- عوامل ارزشیابی

۳-۱) طرح های تحقیقات توسعه ای و کاربردی انجام یافته:

طرحهای تحقیقاتی انجام یافته طی دو سال گذشته	حداکثر ۴ امتیاز
---	-----------------

۳-۲) امکانات نرم افزاری و تجهیزات آزمایشگاهی، کارگاه تحقیقاتی و واحدهای نیمه صنعتی:

امتیاز	امکانات موجود
۰/۵	دارای امکانات نرم افزاری، کتابخانه
۰/۵	دارای امکانات و تجهیزات عمومی آزمایشگاهی
۱	دارای امکانات و تجهیزات تخصصی
۱	دارای کارگاه تحقیقاتی و یا واحد نیمه صنعتی و پابلوت پلنت
۱	دارای امکانات و تجهیزات تخصصی مورد تایید مؤسسه استاندارد و یاسایر مراجع معتبر داخلی یا خارجی

۳-۳) سهم هزینه های تحقیق و توسعه:

سهم هزینه های تحقیق و توسعه در میزان فروش

امتیاز	۱	۲	۳	۴
درصد فروش	تا ۰/۱	از ۰/۱ تا ۰/۳	از ۰/۳ تا ۰/۷	بیش از ۰/۷

۳-۴) اثربخشی فعالیت های تحقیق و توسعه:

- رشد فروش نسبت به سال قبل

امتیاز	۱	۲
رشد فروش ناشی از فعالیت های تحقیق و توسعه نسبت به سال قبل	تا ۲۰٪	بیش از ۲۰٪

- رشد صادرات نسبت به سال قبل

امتیاز	۱	۲
رشد صادرات ناشی از فعالیت های تحقیق و توسعه نسبت به سال قبل	تا ۲۰٪	بیش از ۲۰٪

۳-۵) تالیف و ترجمه کتاب ، ارائه مقاله و انتشارات:

امتیاز	۱	۲	۳	۴
تعداد مقالات منتشره در سمینارها و نشریات معتبر خارجی و داخلی	۲	۴	۶	بیش از ۸ مورد
تعداد کتب تالیف شده	۱	۲	۳	بیش از ۴ مورد
تعداد کتب ترجمه شده و یا انتشار نشریه	۲	۴	۶	بیش از ۸ مورد

قبصره: به مقالات و کتب چاپ شده ، در صورتی امتیاز داده می شود که نام و مشخصات واحد تولیدی در آن قید شده باشد.

۳-۶) نیروی انسانی متخصص :

نسبت کارکنان متخصص مرکز تحقیق و توسعه به کل کارکنان

امتیاز	۱	۲	۳	۴
حداقل درصد نسبت به کل کارکنان	۱	۲	۳	بیش از ۴٪

وزارت صنایع و معادن

دستورالعمل

۳-۷) مستندسازی:

امتیاز	۱	۲	۳	۴
میزان پیشرفت مستند سازی فناوری	متوسط	خوب	خیلی خوب	عالی

عالی	مستند سازی مرتبط با دانش فنی ، عملیات اجرایی ، خدمات اجرایی
خیلی خوب	مستند سازی مرتبط با نقشه های فنی ، مشخصات فنی ماشین آلات
خوب	مستند سازی مرتبط با تولید کنندگان ماشین آلات، مواد اولیه
متوسط	مستند سازی مرتبط با فعالیت های کاهش آلاینده ها و مسائل زیست محیطی

۳-۸) شرکت کارکنان در دوره های آموزشی بازآموزی داخلی و خارج از کشور مرتبط با فعالیت های بخش تحقیق و توسعه (R&D):

امتیاز	۱	۲	۳	۴
تعداد نفر ساعت طی سال گذشته (واحد بزرگ)	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	بیش از ۲۰۰
تعداد نفر ساعت طی سال گذشته (واحد کوچک)	۵۰	۷۵	۱۰۰	بیش از ۱۰۰

۳-۹) ضرایب :

با توجه به اهمیت ونقش هر یک از عوامل ، ضرایب مواد دستورالعمل به شرح زیر تعیین میگردد:

عوامل ارزشیابی	حداکثر امتیاز	ضریب	جمع
۱- طرح های تحقیقات توسعه ای و کاربردی انجام یافته	۴	۵	۲۰
۲- امکانات نرم افزاری و تجهیزات آزمایشگاهی	۴	۲	۸
۳- اعتبارات جذب شده	۴	۳	۱۲
۴- اثر بخشی فعالیت های تحقیق و توسعه (رشد فروش)	۲	۳	۶
۵- اثربخشی فعالیت های تحقیق و توسعه (رشد صادرات)	۲	۳	۶
۶- تالیف و ترجمه کتب و....	۴	۳	۱۲
۷- نیروی انسانی متخصص	۴	۴	۱۶
۸- مستند سازی	۴	۳	۱۲
۹- شرکت در دوره های آموزشی	۴	۲	۸
جمع امتیاز			۱۰۰

ماده ۴- مراکز تحقیق و توسعه ممتاز:

مراکز تحقیق و توسعه ای که در طول سال های ارزشیابی سه دوره متوالی بعنوان مرکز تحقیق و توسعه نمونه انتخاب شوند، در بار سوم بعنوان مرکز تحقیق و توسعه ممتاز معرفی خواهند شد.

ماده ۵- روش اجرایی :

- ۵-۱- سازمان های صنایع و معادن استان ها می توانند در حوزه های تخصصی صنعتی و معدنی یک مرکز تحقیق و توسعه در واحدهای کوچک و یک مرکز تحقیق و توسعه در واحدهای بزرگ را در صورت احراز حداقل ۶۰ امتیاز بعنوان نمونه انتخاب و با تکمیل فرم های ارزشیابی (فرم های شماره ۲ و ۳) در زمان مقرر به دفتر پژوهش و آموزش معرفی نمایند.
- توضیح: منظور از واحدهای تولیدی کوچک در این دستورالعمل واحدهایی هستند که تعداد کارکنان آنها زیر ۵۰ نفر بوده و واحدهایی که تعداد کارکنان آنها بالاتر از این باشد، در این دستورالعمل بعنوان واحدهای بزرگ معرفی می شوند.
- ۵-۲- دفتر پژوهش و آموزش پس از دریافت فرم های ارزشیابی مراکز تحقیق و توسعه نمونه نسبت به تفکیک آنها به حوزه های تخصصی صنعتی و معدنی اقدام نموده ، فرم ها را در کمیته ارزشیابی مراکز تحقیق و توسعه نمونه بررسی کارشناسی می نماید.
- ۵-۳- کمیته های ارزشیابی پس از دریافت فرم های ارزشیابی نسبت به بررسی امتیازات داده شده و ارقام مندرج در فرم های ۱ و ۲ اقدام می نماید.
- ۵-۴- کمیته های تخصصی ارزشیابی ، در حوزه های تخصصی صنعتی و معدنی، از مجموع واحدهای معرفی شده ، امتیازات کسب شده واحدهای بزرگ و کوچک را به ترتیب اولویت تنظیم و در هر حوزه صنعتی یا معدنی یک مرکز تحقیق و توسعه از واحدهای بزرگ و یک مرکز تحقیق و توسعه از واحدهای کوچک را به عنوان نمونه انتخاب می نمایند.

ماده ۶- اعضاء کمیته ارزشیابی مراکز تحقیق و توسعه نمونه :

- ۱- مدیرکل یا معاون مدیرکل دفتر پژوهش و آموزش (رئیس)
- ۲- رئیس گروه پژوهش و توسعه فناوری (دبیر)
- ۳- کارشناس تخصصی دفتر پژوهش و آموزش
- ۴- نماینده ادارات کل تخصصی
- ۵- دو نفر از نمایندگان تشکل های تحقیقاتی یا خبرگان صنعت مربوطه (بنا به پیشنهاد دبیر و تایید رئیس کمیته)
- ۶- نماینده انجمن تخصصی مراکز تحقیق و توسعه صنایع و معادن

ماده ۷- معاونت برنامه ریزی، توسعه و فناوری مسئول نظارت بر حسن اجرای این دستورالعمل خواهد بود.

ماده ۸- هر گونه تغییر در مفاد این دستورالعمل منوط به تصویب وزیر صنایع و معادن می باشد.

ماده ۹- این دستورالعمل در ۹ ماده و یک تبصره تنظیم و از تاریخ تصویب لازم الاجرا و جایگزین دستورالعمل شماره ۸۰۱۸ می باشد.

علی اکبر بهرانیان
وزیر صنایع و معادن

وزارت صنایع و معادن

دستورالعمل

(فرم شماره ۱)

پرسشنامه مراکز تحقیق و توسعه نمونه واحدهای تولیدی - صنعتی و معدنی	
تاریخ تنظیم فرم:	نام واحد تولیدی:
گروه صنعتی / معدنی:	وضعیت مالکیت:
☐ دولتی:	☐ خصوصی:
محل استقرار: استان	نوع تولید:
نام مدیر عامل:	نام مسئول مرکز تحقیق و توسعه:
نشانی:	دورنگار:
تلفن:	Website:
Email:	
۱- طرحهای تحقیقات توسعه ای و کاربردی انجام یافته در سال گذشته طبق مشخصات زیر:	
- عنوان طرح	
- شرح طرح بطور مختصر (حداکثر در ۱۰ سطر ضمیمه شود)	
۲- امکانات نرم افزاری و تجهیزات آزمایشگاهی (ذکر شوند)	
- دارای امکانات نرم افزاری ، کتابخانه	
- دارای امکانات و تجهیزات عمومی و آزمایشگاهی	
- دارای امکانات و تجهیزات تخصصی	
- دارای کارگاه تحقیقاتی و یا واحد نیمه صنعتی و پایلوت پلنت	
- دارای امکانات و تجهیزات تخصصی مورد تایید موسسه استاندارد یا سایر مراجع معتبر داخلی یا خارجی	
۳- سهم هزینه های تحقیق و توسعه درمیزان فروش	
- هزینه های پژوهشی انجام شده در مرکز تحقیق و توسعه در سال گذشته	
- میزان فروش سال گذشته	
۴- اثربخشی فعالیتهای تحقیق و توسعه	
- رشد فروش ناشی از فعالیتهای تحقیق و توسعه نسبت به سال قبل	
- رشد صادرات ناشی از فعالیتهای تحقیق و توسعه نسبت به سال قبل	
۵- تالیف و ترجمه کتب، مقالات منتشره در نشریات معتبر خارجی و علمی و تحقیقاتی مرتبط	
- عنوان و مشخصات کامل مقالات ، کتب و نشریات که در طی سال گذشته توسط مرکز تحقیق و توسعه انجام یافته است، ضمیمه شود.	
۶- نیروی انسانی متخصص:	
- تعداد کارکنان واحد تولیدی:	
- تعداد نیروی انسانی متخصص شاغل در مرکز تحقیق و توسعه:	
۷- مستندسازی	
- میزان پیشرفت مستند سازی تشریح و ضمیمه گردد.	
- مستند سازی مرتبط با دانش فنی - عملیات اجرایی - خدمات اجرایی	

وزارت صنایع و معادن

دستور العمل

- مستند سازی مرتبط با نقشه های فنی - مشخصات فنی ماشین آلات
- مستند سازی مرتبط با سازندگان ماشین آلات - مواد اولیه و فناوریهای موجود
- مستند سازی مرتبط با فعالیتهای کاهش آلاینده ها و مسائل زیست محیطی

۸- شرکت کارکنان در دوره های آموزشی بازآموزی مرتبط داخل و خارج کشور مرتبط با فعالیتهای بخش تحقیق و

توسعه

- نام دوره آموزشی، تعداد افراد شرکت کننده و مدت (ساعت) دوره آموزشی در طی سال گذشته قید گردد.

نام و نام خانوادگی
مسئول مرکز تحقیق و توسعه

امضاء

نام و نام خانوادگی
مدیر عامل

امضاء

وزارت صنایع و معادن

دستورالعمل

فرم شماره ۲

فرم ارزشیابی مراکز تحقیق و توسعه نمونه واحدهای تولیدی - صنعتی و معدنی	تاریخ تنظیم فرم:
نام واحد تولیدی:	گروه صنعتی / معدنی:
محل استقرار: استان	وضعیت مالکیت: دولتی خصوصی
نام مدیر عامل:	نوع تولید:
نام مسئول مرکز تحقیق و توسعه:	
نشانی:	

ردیف	عوامل ارزشیابی	امتیاز	ضریب	جمع
۱	طرحهای تحقیقات توسعه ای و کاربردی انجام یافته		۵	
۲	امکانات نرم افزاری و تجهیزات آزمایشگاهی		۲	
۳	اعتبارات جذب شده		۳	
۴	اثر بخشی فعالیتهای تحقیق و توسعه (رشد فروش)		۳	
۵	اثر بخشی فعالیتهای تحقیق و توسعه (رشد صادرات)		۳	
۶	تالیف و ترجمه کتب و...		۳	
۷	نیروی انسانی متخصص		۴	
۸	مستند سازی		۳	
۹	شرکت در دوره های آموزشی		۲	
	جمع امتیاز			

یادآوری: در صورت وجود سایر ویژگیها در مرکز تحقیق و توسعه موارد بصورت مکتوب همراه با فرم ارزشیابی ارسال گردد.

نام و نام خانوادگی رییس سازمان
امضاء

نام و نام خانوادگی تنظیم کننده:
امضاء