

دستورالعمل

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

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 پایلوت پلنت
۱	دارای امکانات و تجهیزات تخصصی مورد تایید مؤسسه استاندارد و یاسایر مراجع معتبر داخلی یا خارجی

وزارت صنایع و معادن

دستور العمل

۳-۳) سهم هزینه های تحقیق و توسعه:

سهم هزینه های تحقیق و توسعه در میزان فروش

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

۳-۴) اثربخشی فعالیت های تحقیق و توسعه:

- رشد فروش نسبت به سال قبل

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

- رشد صادرات نسبت به سال قبل

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

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

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

تبصره: 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

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

وزارت صنایع و معادن

دستورالعمل

(۳-۷) مستندسازی:

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

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

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

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

(۳-۹) ضرایب:

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

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

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:

۱-۵- 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 ۱ و ۲) 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.

۲-۵- 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.

۳-۵- 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.

۴-۵- 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- اعضای 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

وزارت صنایع و معادن

دستورالعمل

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 مهراییان
وزیر صنایع و معادن

وزارت صنایع و معادن

دستور العمل

(فرم شماره ۱)

برسنامہ مراکز تحقیق و توسعه نمونه واحدهای تولیدی - صنعتی و معدنی	
تاریخ تنظیم فرم:	گروه صنعتی / معدنی: وضعیت مالکیت: <input type="checkbox"/> دولتی: <input type="checkbox"/> خصوصی:
نام واحد تولیدی:	نام مسئول مرکز تحقیق و توسعه:
محل استقرار: استان:	نوع تولید:
نشانی:	نام مدیر عامل:
تلفن:	دورنگار:
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 مدیرعامل:	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	اثربخشی فعالیتهای تحقیق و توسعه (رشد فروش)		۳	
۵	اثربخشی 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