

دستور العمل

عنوان: نحوه انتخاب مرکز پژوهش های صنعتی و معدنی نمونه	شماره: ۸۰۲۰
واحد مسئول: معاونت برنامه ریزی، توسعه و فناوری	پیوست: دارد
حوزه کاربرد: دفتر پژوهش و آموزش - سازمان صنایع و معادن استان ها	
تصویب کننده: وزیر صنایع و معادن - علی اکبر محرابیان	تاریخ تصویب: ۸۷/۱۱/۲۰

**ماده ۱- هدف :**

در راستای نیل به اهداف سند چشم انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۲۰ ساله به منظور ارتقاء انگیزه مراکز پژوهشی در جهت اجرای نظام دانش محور و هدمند نمودن فعالیت های پژوهشی و ارج نهادن به تلاش آنان و به منظور گسترش پژوهش های کاربردی مورد نیاز در توسعه و ارتقاء سطح فناوری کشور معاونت برنامه ریزی، توسعه و فناوری، اقدام به انتخاب و معرفی مراکز پژوهش های صنعتی و معدنی نمونه در حوزه های تخصصی صنعت و معدن نموده است.

**ماده ۲- تعاریف :**

**۱-۲) مرکز پژوهش های صنعتی و معدنی :**

مرکزی است که به منظور پژوهش های کاربردی، توسعه ای در تولید علم در حوزه های صنعتی و معدنی تشکیل می گردد.

**۲-۲) پژوهش های صنعتی و معدنی :**

مجموعه بررسی هایی که براساس کشف و کاربرد قوانین و فنون علمی در کلیه عرصه های صنعتی و معدنی صورت می پذیرد که می تواند شامل موارد ذیل باشد :

۱- یافتن اطلاعات و انجام تحلیل های جامع و ارائه راهکارهای علمی و نو آورانه در زمینه های مختلف در جهت توسعه صنعت و معدن

۲- کشف روش ها و فنون نوین علمی - صنعتی در جهت ارتقاء فناوری های موجود

۳- دست یابی به مناسب ترین فرآیند در جهت توسعه صنعت و معدن

**ماده ۳- شرایط عمومی :**

۱-۳) مرکز پژوهشی دارای پروانه پژوهش (تحقیق) از وزارت صنایع و معادن باشد.

۲-۳) دوره زمانی فعالیت پژوهشی مورد بررسی، دو سال منتهی به آذرماه است.

۳-۳) مراکز پژوهشی نمونه ای که در سال های گذشته انتخاب شده اند در صورتی می توانند مجدداً به عنوان مرکز پژوهشی نمونه انتخاب شوند که پژوهش ها و فعالیت های علمی ارائه شده آنها تکراری نبوده و در دوره های قبلی ارائه نشده باشد.

۴-۳) ضروری است مراکز پژوهشی سوابق و فعالیت های علمی و اجرایی مرکز را همراه با مدارک و مستندات و تاییدیه های لازم جهت بررسی و ارزیابی ارائه نمایند.

دستور العمل

ماده ۴ - شاخصهای ارزیابی :

۴-۱ - نیروی انسانی :

جمع	زیر دیپلم	دیپلم	فوق دیپلم	لیسانس	فوق لیسانس	دکتری	تحصیلات
							موضوع
تعداد کارکنان							

- امتیازات نیروی انسانی :

$$\text{درصد نیروی انسانی متخصص به کل کارکنان} = \frac{1/5A + 1/2B + C}{T} \times 100$$

A- تعداد نیروهای انسانی دکتری

B- تعداد نیروهای انسانی فوق لیسانس

C- تعداد نیروی انسانی لیسانس

T- کل کارکنان

۲۰	۱۵	۱۰	۵	امتیاز
بیش از ۵۰٪	۴۰٪-۵۰٪	۳۰٪-۴۰٪	کمتر از ۳۰٪	درصد نیروی انسانی متخصص به کل کارکنان

۴-۲ - فعالیت های پژوهشی و نوآوری مرکز پژوهشی :

الف ( کتب، نشریات و مقالات علمی منتشر شده در حوزه صنعت و معدن بر مبنای فعالیت های مرکز:

همایشهای علمی کشوری	همایشهای علمی بین المللی	مجلات علمی معتبر داخلی	مجلات علمی معتبر خارجی	ISI	مقالات چاپ شده یا ارائه شده در
۲	۲	۵	۵	۸	حداکثر امتیاز
					برای هر مقاله

تبره ۱: برای آن دسته از مقالاتی که هم در مجلات و هم در همایش های ارائه شده اند فقط یکبار امتیاز داده می شود که آنهم بالاترین امتیاز خواهد بود.

دستور العمل

ترجمه	تالیف	کتب حداکثر امتیاز
۱۲	۲۰	برای هر کتاب

کشوری	داخلی	نشریات حداکثر امتیاز
۴	۲	برای هر نشریه

ب- اختراع و ابتکار ثبت و تایید شده:

ابتکار و نوآوری منجر به اخذ جوایز		اختراع ثبت شده	اختراع ثبت شده	موضوع
داخلی	بین المللی	داخل کشور	بین المللی	حداکثر امتیاز
۱۰	۱۵	۵	۲۰	برای هر مورد

- تبصره ۲: اختراعات، ابتکارات و نوآوری می بایست بر اساس فعالیت های پژوهشی انجام شده مرکز باشد.
- تبصره ۳: به مقالات چاپ شده یا ارائه شده و اختراعات ثبت شده در صورتی امتیاز داده می شود که نام و مشخصات مرکز پژوهشی در آن قید شده باشد.
- ج- طرحهای پژوهشی انمام یافته:

$$\text{امتیاز} = \sum_{i=1}^n [(A_i * B_i) + C_i]$$

: A

سطح کاربردی (بنگاهی)	سطح کاربردی (کشوری)	موضوع حداکثر امتیاز
۲	۴	برای هر طرح

B:

فاز مطالعاتی	فاز انجام شده (آزمایشگاهی)	فاز انجام شده (نیمه صنعتی)	فاز انجام شده (انبوه)
۵	۸	۱۵	۲۰

موضوع	وضعیت پروژه از نقطه نظر مسائل زیست محیطی
حداکثر امتیاز	۱۰
برای هر طرح	

- نمره ۴: شاخص امتیاز دهی :
- پروژه هیچ گونه اثرات مخرب زیست محیطی نداشته است .
- پروژه منجر به بهبود وضعیت زیست محیطی ( کاهش آلاینده های زیست محیطی ) شده است.
- امتیاز مذکور برای پروژه های فاز مطالعاتی ، در نظر گرفته نمی شود .

۳-۴- امکانات نرم افزاری و تجهیزات آزمایشگاهی

الف : امکانات نرم افزاری

امکانات موجود	حداکثر امتیاز
کتابخانه و آرشیو اسناد و مدارک فنی	۱۰

ب: امکانات آزمایشگاهی

امکانات موجود	حداکثر امتیاز
دارای امکانات و تجهیزات عمومی آزمایشگاهی	۱۰
دارای امکانات و تجهیزات تخصصی	۱۵
دارای امکانات و تجهیزات تخصصی به عنوان آزمایشگاه مرجع ، مورد تایید مؤسسه استاندارد یا سایر مراجع معنبر داخلی یا خارجی	۲۵

ماده ۵: امتیاز لازم

حداقل امتیاز لازم برای معرفی مرکز پژوهشی نمونه ۴۰۰ امتیاز است ، که از مجموع امتیازات جداول فوق کسب می گردد.

ماده ۶- روش اجرایی :

۶-۱- سازمان های صنایع و معادن استان ها می توانند از بین دارندگان پروانه پژوهش ( تحقیق ) ، حداکثر ۱۰ مرکز پژوهشی را در صورت احراز حداقل امتیاز ( ۴۰۰ ) به عنوان نمونه انتخاب و با تکمیل فرم ارزیابی و پیوست نمودن پرسشنامه ( فرم های شماره ۱ و ۲ ) و کلیه مستندات ارزیابی ، به دفتر پژوهش و آموزش ارسال و اعلام نمایند.

۶-۲- گروه پژوهش و توسعه فناوری در دفتر پژوهش و آموزش ، موظف است پس از دریافت فرم های ارزیابی و ضوابط مربوطه ، ضمن بررسی اطلاعات مندرج ، آنها را با دستورالعمل مصوب ، تطبیق و پس از جمع بندی و تهیه اطلاعات نهایی ، مراکز حائز شرایط را به کمیته ارزیابی جهت انتخاب نهایی معرفی نمایند .

۶-۳- ارزیابی نهایی و انتخاب مراکز پژوهشی صنعتی و معدنی نمونه:

ارزشیابی مراکز پژوهشی معرفی شده ، براساس گزارشات واصله و جمع بندی شده توسط گروه پژوهش و توسعه و فناوری و پس از اتفاق نظر در کمیته ارزیابی ، نهایی گردیده و حداکثر ۱۰ مرکز را به عنوان مرکز پژوهش های صنعتی و معدنی نمونه انتخاب و بنحو شایسته و مناسب به جامعه صنعتی معرفی می گردند.

ماده ۷- ترکیب اعضای کمیته ارزیابی مرکز پژوهش های صنعتی و معدنی نمونه :

- ۱- مدیرکل دفتر پژوهش و آموزش ( رییس )
- ۲- رئیس گروه پژوهش و توسعه فناوری ( دبیر )
- ۳- کارشناس تخصصی دفتر پژوهش و آموزش
- ۴- دو نفر از نمایندگان تشکل های تحقیقاتی و یا اعضای هیئت علمی دانشگاه ( بنا به پیشنهاد دبیر و تایید رییس کمیته )

تبصره ۵: در صورت تایید مدیرکل ، معاون مدیرکل می تواند به عنوان رییس کمیته ارزیابی معرفی شود.

ماده ۸- معاونت برنامه ریزی ، توسعه و فناوری مسئول نظارت بر حسن اجرای این دستورالعمل خواهد بود.

ماده ۹- هرگونه تغییر در مفاد این دستورالعمل منوط به تصویب وزیر صنایع و معادن می باشد

ماده ۱۰- این دستورالعمل در ۱۰ ماده و ۵ تبصره تنظیم و از تاریخ تصویب لازم الاجراء می باشد .

علی اکبر محرابیان  
وزیر صنایع و معادن

## فرم شماره ۱

پرسشنامه انتخاب مرکز پژوهش های صنعتی و معدنی نمونه

- مشخصات :

- نام مرکز:

- نام مسئول :

- آدرس پستی :

- کد پستی :

- تلفن :

- دورنگار :

- زمینه پروانه پژوهش ( تحقیق ) :

۲- اطلاعات پرسنلی :

۲-۱- نیروی انسانی

جمع	زیر دیپلم	دیپلم	فوق دیپلم	لیسانس	فوق لیسانس	دکتری	تحصیلات
							موضوع تعداد کارکنان

۳- فعالیت های پژوهشی و نوآوری مرکز پژوهشی

۳-۱- کتب ، نشریات و مقالات علمی منتشر شده در حوزه صنعت و معدن بر مبنای فعالیت های مرکز:

ردیف	عنوان مقاله	نام ارائه دهنده	محل ارائه	زمان	امتیاز
جمع امتیاز					



## دستور العمل

### ۲-۳- اختراع و ابتکار ثبت و تأیید شده

ردیف	عنوان اختراع و ابتکار	نام مخترع ( مبتکر)	محل ثبت و با اخذ جوایز	زمان ثبت یا اخذ جوایز	امتیاز

### ۳-۳- طرح های پژوهشی اتمام یافته

ردیف	عنوان طرح	کارفرما	محل اجرا	سطح کاربرد ( کشوری / بنگاهی)	فاز انجام شده ( مطالعاتی / آزمایشگاهی / نیمه صنعتی / انبوه)	زمان شروع و خاتمه طرح	امتیاز

#### ۴- امکانات نرم افزاری و تجهیزات آزمایشگاهی

##### ۴-۱- امکانات نرم افزاری

ذکر منابع موجود در کتابخانه ، آرشیو اسناد و مدارک فنی ( ضمیمه شود)

##### ۴-۲- امکانات آزمایشگاهی

ذکر امکانات و تجهیزات ( عمومی آزمایشگاهی ، تخصصی ) ، ( ضمیمه شود).  
در صورت داشتن تاییدیه به عنوان آزمایشگاه مرجع ، تاییدیه مذکور ارائه گردد.

**نام و نام خانوادگی مدیر عامل :**

امضاء :

تاریخ :



## دستور العمل

### فرم شماره ۲

#### انتخاب مرکز پژوهش های صنعتی و معدنی نمونه

امتیاز	شاخصهای ارزیابی		
	نیروی انسانی		
	ISI	کتاب و مقالات علمی منتشر شده	
	مجلات علمی معتبر خارجی		
	مجلات علمی معتبر داخلی		
	همایش های علمی بین المللی		
	همایشهای علمی کشور		
	تالیف		کتاب
	ترجمه		
	داخلی		نشریات
	کشوری		
	اختراع ثبت شده بین المللی		اختراع و ابتکار ثبت و تایید شده
	اختراع ثبت شده داخل کشور		
	بین المللی	ابتکار و نوآوری	
	داخلی	منجر به اخذ جوایز	
	طرحهای پژوهشی اتمام یافته		
	امکانات نرم افزاری		
	دارای امکانات و تجهیزات عمومی آزمایشگاهی	امکانات آزمایشگاهی	
	دارای امکانات و تجهیزات تخصصی		
	دارای امکانات و تجهیزات تخصصی بعنوان آزمایشگاه مرجع		
			امتیاز کسب شده

۴۴۳۵۲۰