

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.

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 :

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

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 |

تبصره 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 انعام 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 | |
| برای هر طرح | ۱۰ |

- 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 | | |
| | داخلي | | نشریات |
| | کشوری | | |
| | اختراع ثبت شده بین المللی | | |
| | اختراع ثبت شده داخل کشور | | |
| | بین المللی | ابتکار و نوآوری | اختراع و ابتکار ثبت و تایید شده |
| | داخلي | 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