

# دستورالعمل انتخاب و معرفی فناور برتر صنعت نفت

**مقدمه:** به منظور ارج نهادن به امر پژوهش و تجلیل از فناوران برتر در ستاد وزارت نفت، شرکت های اصلی و شرکت های تابعه وزارت نفت، پژوهشگاه صنعت نفت، دانشگاه صنعت نفت، پژوهشکده ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز، مؤسسه مطالعات بین المللی انرژی و شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی این دستورالعمل ملاک انتخاب **فناور برتر** قرار می گیرد.

## بخش ۱- اهداف

- ۱-۱- کمک به هدایت و جهت گیری فعالیتهای پژوهشی در راستای مأموریت، راهبردها و اولویت های پژوهشی وزارت نفت مبتنی بر مفاد نظام جامع راهبری پژوهش، فناوری و نوآوری وزارت نفت با رویکرد توسعه فناوری و حل مشکلات صنعت نفت.
- ۱-۲- شناسایی و تشویق فناوران برتر وزارت نفت در راستای ارتقا و اشاعه ی فرهنگ تحقیق و کار گروهی
- ۱-۳- بسترسازی و ارتقاء فرهنگ تجاری سازی یافته های پژوهشی.
- ۱-۴- ترغیب فناوران و مسئولین طرحها به تعریف و انجام پژوهش های مسئله محور (به منظور ارتقاء ارزش افزوده، بهره وری و رفع معضلات و مشکلات صنعت نفت)

## بخش ۲- تعاریف

- ۲-۱- **فناور:** شاغل رسمی، پیمانی و قراردادی مدت معین در وزارت نفت که مسئولیت اجرا و تکمیل طرحی مبتنی بر فناوری / توسعه و تجاری سازی نتایج یک یا چند پژوهش / بهره گیری از انتقال فناوری به منظور خلق ثروت یا تولید محصولی جدید/ ایجاد یک کسب و کار و یا فروش فناوری به صورت محصول یا خدمت جدید را بر عهده دارد.
- ۲-۲- **شرکتهای اصلی؛** شامل شرکت ملی نفت ایران، شرکت ملی صنایع پتروشیمی، شرکت ملی گاز ایران و شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران می باشند.

## بخش ۳- چگونگی بررسی، انتخاب فناوران برتر

- ۳-۱- کسب حداقل ۳۰٪ از مجموع امتیازات شرط لازم و کافی جهت شرکت در جشنواره می باشد، و مدارک ارسالی که این حدنصاب را نداشته باشند ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- ۳-۲- **کمیته داوران** در شرکت های اصلی و مراکز تحقیقاتی؛ به منظور بررسی و انتخاب فناوران برتر صنعت نفت مطابق با ترکیب مشخص شده در مقدمه دستورالعمل ها و ضوابط جشنواره پژوهش و فناوری صنعت، تشکیل خواهد شد.

**تبصره ۱-** جلسات کمیته داوران با حضور حداقل ۲/۳ اعضا رسمیت می یابد.

- ۳-۳- دوره زمانی بررسی ارزیابی عملکرد فعالیتهای پژوهشی فناوران، اول فروردین ماه تا پایان اسفندماه همان سال می باشد.
- ۳-۴- فناوران برتر بایستی از افراد فناور رسمی، پیمانی و قراردادی مدت معین شرکت/ سازمان ذیربط باشند.

۳- ۵ - کمیته داوران با بررسی فرم‌های تکمیل شده و مستندات آن نسبت به امتیازدهی هر بخش اقدام می‌نماید. پس از جمع‌بندی و مشخص شدن امتیاز هر فناور، تعداد نفرات حائز بالاترین امتیازات به انضمام مستندات ذیربط به دبیرخانه معرفی می‌شوند. دبیرخانه پس از بررسی شکلی، مدارک را جهت بررسی نهایی به هیئت ممیزی ارسال می‌کند. نفرات حائز بالاترین امتیازات به عنوان فناوران برتر جشنواره پژوهش و فناوری معرفی و مورد تشویق قرار خواهند گرفت.

۳- ۶ - زمان‌بندی فرآیند انتخاب و معرفی فناوران برتر به شرح مندرج در تقویم ابلاغی از طرف دبیرخانه اجرا می‌گردد.

#### بخش ۴- معرفی کلی فرم‌های انتخاب فناوران برتر و نحوه امتیازدهی

۴- ۱ - فرم‌های انتخاب فناوران برتر علاوه بر مشخصات و اطلاعات فردی شامل ۱۴ ماده بوده که ضروری است کلیه اطلاعات مورد نیاز این مواد با دقت توسط فناور (متقاضی) واجد شرایط تکمیل گردد.

۴- ۲ - ضروری است کلیه فعالیت‌ها و اطلاعات مورد نیاز در دوره زمانی مجاز حاصل شده باشد.

۴- ۳ - ارائه مستندات مربوط به هر یک از مواد فرم‌ها بصورت کامل و دقیق الزامی می‌باشد. بدیهی است به فعالیت‌های فاقد مستندات کامل امتیازی تعلق نخواهد گرفت.

۴- ۴ - امتیازدهی براساس امتیازات اختصاصی هر ماده تعیین و سپس با جمع‌بندی آنها امتیاز نهایی هر فناور مشخص می‌گردد.

۴- ۵ - فرم‌های تکمیل شده (به صورت تاپپی یا الکترونیکی فرمت pdf) به انضمام مستندات و با امضای مسئول مستقیم در موعد مقرر به مدیریت/ امور پژوهش و فناوری شرکت/ معاونت پژوهشی/ معاونت فناوری ارائه شده و پس از بررسی شکلی توسط کارشناس پژوهشی و حصول اطمینان از کامل بودن آن و مستندات مربوطه مراتب تأیید و جهت قرارگرفتن در مسیر داوری اقدام می‌گردد. هر گونه نقص فرم‌ها و مدارک در این مرحله موجب حذف فناور از فرآیند داوری خواهد شد. فلوچارت مراحل تکمیل فرم‌ها/ بررسی شکلی/ داوری و انتخاب فناوران در شرکت‌های تابعه و اصلی به پیوست می‌باشد.

#### بخش ۵- نحوه تکمیل فرم‌ها انتخاب فناور برتر و امتیازات هر یک از مواد آن

ماده ۱- شامل مشخصات و اطلاعات فردی است که می‌بایست به طور کامل تکمیل شود.

ماده ۲- مربوط به تعداد پتنت‌ها، مقالات و کتب مورد استفاده توسط فناور در تولید/کسب فناوری می‌باشد. حداکثر امتیاز این ماده ۱۰ می‌باشد که ۶ امتیاز به پتنت‌ها (هر پتنت ۰/۵ امتیاز) و ۴ امتیاز به مقالات و کتب (هر مقاله/کتاب ۰/۵ امتیاز) تعلق می‌گیرد.

تبصره ۲ - ارائه یک کپی از صفحه مراجع مورد استفاده در گزارش فناوری پیشنهاد شده به عنوان تائیدیه الزامی است.

ماده ۳- مربوط به میزان توانمندی فناور در سازماندهی و مدیریت کارگروهی (Team Working) در به ثمر رسیدن فناوری می‌باشد. حداکثر امتیاز این ماده ۲۵ می‌باشد. شاخص‌های این ماده عبارتند از:

الف - تعداد تیم‌های تخصصی ۱۰ امتیاز (هر تیم ۲ امتیاز)

ب- تعداد اعضای هیات علمی همکار ۵ امتیاز (هر فرد ۱ امتیاز)

ج - تعداد شرکت‌های فناور همکار ۱۰ امتیاز (هر شرکت ۲ امتیاز)

د - تعداد پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی ۵ امتیاز (هر پایان‌نامه ۱ امتیاز)

**تبصره ۳** - جهت تأیید این ماده ارائه لیست همکاران تیم فناوری پیشنهادی ، با تأیید واحد کنترل پروژه همان سازمان الزامی می‌باشد.

**ماده ۴** - مربوط به میزان تسهیلات اعطایی به تولید یا انتقال فناوری است. حداکثر امتیاز این ماده ۳۰ (سی) است که مطابق جدول ذیل تعلق می‌گیرد:

| امتیاز | تسهیلات اعطایی                      |
|--------|-------------------------------------|
| ۳۰     | ۴۰ میلیارد ریال و بیشتر             |
| تا ۲۵  | بیش از ۲۰ و کمتر از ۴۰ میلیارد ریال |
| تا ۲۰  | بیش از ۴ و کمتر از ۲۰ میلیارد ریال  |
| تا ۱۵  | کمتر از ۴ میلیارد ریال              |

**تبصره ۴** - ارائه تصویر قرارداد الزامی است.

**ماده ۵** - مربوط به برآورد نسبت میزان سود (درآمد خالص) حاصل از فناوری در دوره زمانی پنج تا ده ساله به تسهیلات اعطایی می‌باشد. حداکثر امتیاز این ماده ۵۰ است که مطابق جدول ذیل تسهیم می‌گردد.

| امتیاز | نسبت                        |
|--------|-----------------------------|
| ۵۰     | ۱۰ برابر و بیشتر            |
| تا ۳۰  | بیش از ۵ برابر و کمتر از ۱۰ |
| تا ۲۰  | بیش از ۲ برابر و کمتر از ۵  |

**تبصره ۵** - ارائه کپی محاسبات سودآوری انجام شده در طرح توسط واحد بررسی اقتصادی و امکان‌سنجی طرحها که در گزارش فناوری آورده شده است، الزامی می‌باشد.

**ماده ۶** - مربوط به اجرایی و یا کاربردی شدن فناوری می‌باشد. حداکثر امتیاز این ماده ۶۰ بوده که در صورت کاربرد فناوری در سطح بین‌المللی ۶۰، ملی ۳۰، وزارت ۲۰ و شرکتی ۱۰ امتیاز تعلق می‌گیرد.

- سطح بین‌المللی: چنانچه نتیجه فناوری یا محصول علاوه بر متقاضی وزارت نفت از طریق قرارداد خارجی نیز فروخته شده باشد. (الصاق کپی قرارداد الزامی است)
- سطح ملی: چنانچه نتیجه فناوری یا محصول علاوه بر متقاضی وزارت نفت از طریق قرارداد به دیگر صنایع داخل کشور نیز فروخته شده باشد. (الصاق کپی قرارداد الزامی است)
- سطح وزارت: چنانچه نتیجه فناوری یا محصول در حداقل دو شرکت اصلی وزارت نفت اجرایی گردیده و کاربرد داشته باشد. (الصاق کپی قرارداد الزامی است)
- سطح شرکتی: چنانچه نتیجه فناوری یا محصول در شرکت مربوطه اجرایی گردیده و کاربرد آن مربوط به سازمان سفارش دهنده باشد. (الصاق کپی قرارداد الزامی است)

**ماده ۷** - فقط مربوط به مقالات منتشر شده مرتبط با موضوع فناوری پیشنهادی توسط فناور در مجلات و یا ارائه مقالات در سمینارها و کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی می‌باشد. اعلام نام شرکت به عنوان وابستگی شغلی نویسنده و یا حمایت کننده جهت کسب امتیازات این ماده ضروری می‌باشد. حداکثر بیست (۲۰) امتیاز به این ماده تعلق می‌گیرد که

چگونگی امتیازدهی به مقالات داخلی، خارجی و کنفرانسها به شرح زیر می‌باشد: (این ماده بازه زمانی ۵ سال قبل را شامل می‌شود)

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| مقالات ثبت شده در ISI و ISC و JCR                               | هر مقاله حداکثر ۱۰ امتیاز   |
| مقالات چاپ شده در مجلات علمی و پژوهشی داخلی و معتبر خارجی       | هر مقاله حداکثر تا ۸ امتیاز |
| مقالات چاپ شده در مجلات علمی کاربردی و علمی ترویجی داخلی        | هر مقاله حداکثر تا ۳ امتیاز |
| مقالات چاپ شده در مجلات علمی وزارت نفت (طبق لیست پیوست)         | هر مقاله حداکثر تا ۳ امتیاز |
| مقالات ارائه شده در کنفرانسهای بین‌المللی                       | هر مقاله حداکثر تا ۵ امتیاز |
| مقالات ارائه شده در کنفرانسهای داخلی (چاپ شده در مجموعه مقالات) | هر مقاله حداکثر تا ۳ امتیاز |

\* سهم مشارکت نویسندگان مقالات مطابق جدول (۱) لحاظ می‌شود.

جدول (۱) ضرایب امتیاز برای ارائه مقالات به صورت مشترک

| تعداد همکاران | نفر اول | نفر دوم | نفر سوم | نفر چهارم | نفر پنجم |
|---------------|---------|---------|---------|-----------|----------|
| ۱             | ٪۱۰۰    |         |         |           |          |
| ۲             | ٪۸۰     | ٪۴۰     |         |           |          |
| ۳             | ٪۶۵     | ٪۳۵     | ٪۳۵     |           |          |
| ۴             | ٪۵۵     | ٪۳۰     | ٪۳۰     | ٪۳۰       |          |
| ۵ نفر به بالا | ٪۵۰     | ٪۲۵     | ٪۲۵     | ٪۲۵       | ٪۲۵      |

**تبصره ۶** - برای آن دسته از مقالاتی که هم در مجلات و هم در کنفرانسها ارائه شده‌اند فقط یک بار امتیاز داده می‌شود و بالاترین امتیاز تعلق می‌گیرد.

**تبصره ۷** - در کلیه مقالات ذکر وابستگی فناور به وزارت نفت الزامی است.

**ماده ۸** - مربوط به ثبت پتنت یا اختراع مرتبط با موضوع فناوری پیشنهادی توسط فناور می‌باشد. حداکثر امتیاز این ماده ۴۰ امتیاز می‌باشد که برای هر مورد گواهی معتبر ثبت اختراع و پتنت بین‌المللی ۲۰ امتیاز، تأییدیه علمی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی کشور صنعتی / ثبت نرم افزار از شورای عالی انفورماتیک / شورای عالی پزشکی ۱۰ امتیاز (و حداکثر تا ۲۰ امتیاز) و گواهی ثبت اختراع اداره مالکیت تا ۵ امتیاز (و حداکثر تا ۱۰ امتیاز) تعلق می‌گیرد.

**ماده ۹** - مربوط به کسب عناوین و رتبه‌های معتبر بین‌المللی مرتبط با موضوع فناوری پیشنهادی می‌باشد. حداکثر امتیاز این ماده ۲۰ بوده که به هر مورد کسب رتبه اول از جشنواره بین‌المللی خوارزمی ۲۰، رتبه دوم ۱۵ و رتبه سوم ۱۰ امتیاز تعلق می‌گیرد.

**ماده ۱۰** - مربوط به انتشار کتاب توسط فناور مرتبط با موضوع فناوری پیشنهادی می‌باشد. حداکثر امتیاز این ماده ۲۰ می‌باشد که برای آن دسته از کتب تألیفی که به طور خاص مرتبط با زمینه فعالیت پژوهشی فناور در حوزه صنعت نفت باشد حداکثر ۱۵ امتیاز در نظر گرفته می‌شود.

**تبصره ۸** - وابستگی سازمانی نویسنده / مترجم کتاب به وزارت نفت باید در روی جلد کتاب یا صفحه داخلی صراحتاً اعلام شده باشد.

تبصره ۹- برای کتابهای تجدید چاپی در این محدوده زمانی بدون تغییر در محتوا معادل ۵۰٪ امتیاز و در صورت تغییر بیش از ۳۰٪ در محتوا با نظر کمیته داوران تا ۱۰۰٪ امتیاز تعلق می گیرد.

ماده ۱۱- مربوط به تضمین کیفیت محصول حاصل از فناوری (گارانتی) مطابق با شرایط و مشخصات فنی ارائه شده در فناوری می باشد. امتیاز این ماده به تشخیص هیئت داوران حداکثر ۲۰ می باشد. ملاک امتیازدهی بر اساس ارائه مستندات تضمین کیفیت محصول حاصل از فناوری (گارانتی) مطابق مشخصات کیفیت (Specification) ارائه شده در گزارش فناوری است.

تبصره ۱۰- امتیاز متعلقه به هر محصول حاصل از فناوری ۱۰ امتیاز می باشد.

ماده ۱۲- مربوط به مزیت رقابتی حاصل از فناوری نسبت به رقبا می باشد. امتیاز این ماده به تشخیص هیئت داوران ۱۰ امتیاز بوده و ملاک امتیازدهی بر اساس ارائه گواهی از طرف مصرف کننده نهایی فناوری و یا محصول می باشد.

ماده ۱۳- مربوط به میزان صرفه جویی انرژی می باشد. امتیاز این ماده به تشخیص هیئت داوران حداکثر ۲۰ می باشد. ملاک امتیاز دهی بر اساس تاییدیه بازرسی فنی شرکت کارفرما مبنی بر صرفه جویی در منابع مصرفی انرژی در فناوری پیشنهادی شامل (آب، برق، بخار، سوخت، ...) با اجرای فناوری پیشنهادی می باشد.

ماده ۱۴- مربوط به رعایت ضوابط HSE می باشد. این ماده به تشخیص هیئت داوران حداکثر ۱۵ امتیاز می باشد ملاک امتیاز دهی بر اساس تاییدیه کارفرما به لحاظ رعایت ضوابط HSE می باشد (برای H, S & E هر بخش ۵ امتیاز).

\* این دستورالعمل در یک مقدمه، ۵ بخش، ۱۴ ماده و ۱۰ تبصره به انضمام فرم های پیوست در تاریخ ۹۱/۸/۲۸ به تأیید کارگروه فرعی تدوین شاخص های جشنواره پژوهش و فناوری صنعت نفت رسیده است.

## وزارت نفت

### فرم های انتخاب فناور برتر

### جشنواره پژوهش و فناوری صنعت نفت

سال ۱۳۹۱

محل  
الصاق  
عکس

نام شرکت / موسسه معرفی کننده:

### ماده ۱- مشخصات فردی

نام: ..... نام خانوادگی: ..... تاریخ تولد: ..... محل تولد: .....

سمت: .....

نشانی محل کار: .....

تلفن محل کار: .....

تلفن همراه: .....

نشانی منزل: .....

تلفن منزل: .....

پست الکترونیکی: .....

## ماده ۲- تعداد پتنت ها، مقالات و کتب مورد استفاده

| منبع علمی  | تعداد | امتیاز      |
|------------|-------|-------------|
| پتنت       |       |             |
| مقاله/کتاب |       |             |
|            |       | جمع امتیاز: |

\* ارائه یک کپی از صفحه مراجع مورد استفاده در گزارش فناوری پیشنهاد شده به عنوان تأییدیه الزامی است.

## ماده ۳- میزان مشارکت گروهی

| شاخص های کار گروهی                  | تعداد | امتیاز      |
|-------------------------------------|-------|-------------|
| تعداد تیم های تخصصی                 |       |             |
| تعداد اعضای هیأت علمی               |       |             |
| تعداد شرکت های فناور همکار          |       |             |
| تعداد پایان نامه های تحصیلات تکمیلی |       |             |
|                                     |       | جمع امتیاز: |

\* ارائه لیست همکاران تیم فناوری پیشنهادی ، با تأیید واحد کنترل پروژه همان سازمان الزامی می باشد.

## ماده ۴- میزان تسهیلات اعطایی به تولید یا انتقال فناوری

| امتیاز | میزان تسهیلات اعطایی (میلیارد ریال) |
|--------|-------------------------------------|
|        |                                     |

\* تصویر قرارداد به پیوست ارائه گردد.

## ماده ۵- برآورد نسبت سود (درآمد خالص) حاصل از فناوری در دوره زمانی پنج ساله به تسهیلات اعطایی

| امتیاز | میزان سود(درآمد خالص)(میلیارد ریال) | میزان تسهیلات اعطایی(میلیارد ریال) | نسبت سود به تسهیلات |
|--------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
|        |                                     |                                    |                     |

\* ارائه کپی محاسبات سودآوری انجام شده در طرح توسط واحد بررسی اقتصادی و امکان سنجی طرحها که در گزارش فناوری آورده شده است، الزامی می باشد.

## ماده ۶- اجرایی یا کاربردی شدن فناوری

| شمولیت کاربرد فناوری | امتیاز(سطح بین المللی ۶۰، ملی ۳۰، وزارتی ۲۰ و شرکتی ۱۰ امتیاز) |
|----------------------|--|
|                      |  |

\* ارائه یک نسخه از قراردادهای منعقد شده ضروری است.

## ماده ۷- مقالات منتشر شده مرتبط با موضوع فناوری پیشنهادی

مقالات چاپ شده در مجلات

| امتیاز | وضعیت کارشناس<br>پژوهشی<br>(نفر اول / دوم / ...) | تعداد<br>همکاران | سال و شماره مجله | نام مجله | عنوان مقاله |  |
|--------|--|------------------|------------------|----------|-------------|--|
|        |  |                  |                  |          |             |  |

\* یک نسخه از تصویر صفحه اول مقاله چاپ شده در مجله (با آرم و مشخصات مجله و ناشر) ضمیمه گردد.

### مقالات پذیرفته شده در کنفرانس‌ها و همایش‌ها

| امتیاز | وضعیت کارشناس<br>(نفر اول / دوم / ...) | تعداد<br>همکاران | تاریخ و محل برگزاری | نام همایش یا<br>کنفرانس | عنوان مقاله | ردیف |
|--------|--|------------------|---------------------|-------------------------|-------------|------|
|        |  |                  |                     |                         |             |      |

جمع امتیاز:

\* یک نسخه از تصویر مقاله چاپ شده در کتابچه مجموعه مقالات (Proceeding) کنفرانس ضمیمه گردد.

### ماده ۸- ثبت پتنت یا اختراع

| ردیف        | عنوان پتنت یا اختراع | تاریخ و محل ثبت | نام شرکت حامی | شماره ثبت | امتیاز |
|-------------|----------------------|-----------------|---------------|-----------|--------|
|             |                      |                 |               |           |        |
| جمع امتیاز: |                      |                 |               |           |        |

\* گواهی معتبر با اعلام نام فناور ارائه گردد.

### ماده ۹- کسب عناوین و رتبه های معتبر بین المللی

| ردیف        | عنوان طرح / مقاله | نام جشنواره / کنگره | تاریخ برگزاری | رتبه | امتیاز |
|-------------|-------------------|---------------------|---------------|------|--------|
|             |                   |                     |               |      |        |
| جمع امتیاز: |                   |                     |               |      |        |

\* گواهی یا تائیدیه ارائه گردد.

### ماده ۱۰- انتشار کتاب مرتبط با موضوع فناوری پیشنهادی

| ردیف        | عنوان کتاب / جزوه | تألیف | ترجمه | سال و محل انتشار | نام ناشر | امتیاز |
|-------------|-------------------|-------|-------|------------------|----------|--------|
|             |                   |       |       |                  |          |        |
| جمع امتیاز: |                   |       |       |                  |          |        |

\* یک نسخه از کتب با درج نام فناور به پیوست ارائه می گردد.

\*\* کتابهای منتشر شده در سال قبل از ارزیابی مورد داوری قرار می گیرند.

### ماده ۱۱- تضمین کیفیت محصول حاصل از فناوری (گارانتی) (۲۰ امتیاز)

| ردیف       | مشخصات Guaranty | امتیاز |
|------------|-----------------|--------|
|            |                 |        |
| جمع امتیاز |                 |        |

\* یک نسخه از تضمین کیفیت محصول حاصل از فناوری (گارانتی) مطابق مشخصات کیفیت (Specification) ارائه شده در گزارش فناوری پیوست گردد.

### ماده ۱۲- مزیت رقابتی محصول (۱۰ امتیاز)

| ردیف       | نام مزیت رقابتی فناوری پیشنهادی نسبت به فناوری مشابه / جایگزین | امتیاز |
|------------|--|--------|
|            |  |        |
| جمع امتیاز |  |        |
| توضیحات:   |  |        |

\* تاییدیه مصرف کننده نهایی محصول یا فناوری پیشنهادی نسبت به فناوری مشابه / جایگزین پیوست گردد.

### ماده ۱۳- صرفه جویی انرژی (۲۰ امتیاز)



|        |   |        |   |                |
|--------|---|--------|---|----------------|
| امتیاز | نسبت میزان مصرف (آب، برق، بخار، سوخت و ...) فناوری پیشنهادی به فناوری مشابه / جایگزین در فرآیند | امتیاز | نسبت میزان مصرف (آب، برق، بخار، سوخت و ...) فناوری پیشنهادی به فناوری مشابه / جایگزین در <b>utility</b> | حامل های انرژی |
|        |   |        |   | آب             |
|        |   |        |   | برق            |
|        |   |        |   | بخار           |
|        |   |        |   | سوخت           |
|        | جمع امتیاز  |        |   |                |

\*ارائه تاییدیه از سوی بارزسی فنی شرکت کارفرما مبنی بر صرفه جویی در منابع مصرفی انرژی در فناوری پیشنهادی شامل (آب ، برق، بخار ، سوخت ، خلا ... ) با اجرای فناوری پیشنهادی الزامی است.

#### ماده ۱۴- رعایت ضوابط HSE (۱۵ امتیاز)

|        |  |                                 |                                 |               |
|--------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------|
| امتیاز | آلاینده های زیست محیطی (حداکثر ۵ امتیاز) | ملاحظات ایمنی (حداکثر ۵ امتیاز) | ملاحظات سلامت (حداکثر ۵ امتیاز) |               |
|        |  |                                 |                                 | در حین فرآیند |
|        |  |                                 |                                 | .....         |
|        | جمع امتیاز                               |                                 |                                 |               |

\* تاییدیه واحد HSE کارفرما مبنی بر میزان کاهش ملاحظات مربوط به سلامت، ایمنی و آلاینده های زیست محیطی و رعایت ضوابط HSE در فناوری پیشنهادی الزامی است.

## بررسی و تایید فرم‌ها از نظر تکمیل کلیه مواد و مستندات

۱- تاریخ ارائه فرم‌های تکمیل شده توسط فناور به واحد پژوهش و فناوری تابعه / اصلی و تشکیل پرونده:

۲- تاریخ بررسی شکلی فرم‌ها و مستندات:

۳- نتیجه بررسی شکلی نهایی:

کامل : ارجاع به مرحله داوری

ناقص : بایگانی پرونده و حذف از جشنواره

نام و نام خانوادگی و امضا کارشناس بررسی کننده

مراتب فوق مورد تأیید اینجانب می باشد. نام و نام خانوادگی مقام مسئول:

امضاء و مهر شرکت:

سمت:

تاریخ:

جمع کل امتیازات فناور

### محل تأیید اعضای کمیته داوران

| ردیف | نام و نام خانوادگی | سمت | امضا |
|------|--------------------|-----|------|
| ۱    |                    |     |      |
| ۲    |                    |     |      |
| ۳    |                    |     |      |
| ۴    |                    |     |      |
| ۵    |                    |     |      |
| ۶    |                    |     |      |
| ۷    |                    |     |      |