

به نام خدا

وزارت نیرو



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

## نظام‌نامه‌ی تحقیقات و فناوری صنعت آب و فاضلاب کشور

شناسه سند: RD-RG-001-00

نوع مدرک: نظام‌نامه

جدول تایید و تصویب مدرک

عنوان	تهیه‌کنندگان	تاییدکننده	تصویب‌کننده
نام	مجید قنادی	هوشنگ ملایی	هاشم امینی
سمت	مدیرکل مرکز تحقیقات، توسعه‌ی فناوری و ارتباط با صنعت	معاون توسعه‌ی مدیریت، منابع انسانی و پشتیبانی	رییس مجمع عمومی و مدیرعامل
امضاء			


مرکز تحقیقات، توسعه‌ی فناوری و ارتباط با صنعت

مرداد ماه ۱۴۰۳



## فهرست مطالب

مقدمه	۱
۱- هدف	۱
۲- محدوده‌ی اجرا	۱
۳- مسؤلیت اجرا و نظارت	۲
۴- اصول و ساختار مدیریت نظام تحقیقات و فناوری صنعت آب و فاضلاب	۲
۵- کمیته‌ی پژوهش و فناوری شرکت مهندسی	۵
۶- مرکز تحقیقات، توسعه‌ی فناوری و ارتباط با صنعت	۶
۷- کمیته‌های علمی - تخصصی	۷
۸- شرکت‌های آب و فاضلاب	۸
۹- آیین‌نامه‌ها و ضوابط اجرایی	۱۱
گردآورندگان و تصویب‌کنندگان	۱۲
کنترل سند	۱۳

شناسه سند : RD-RG-001-00 تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۲۳ تاریخ تجدید نظر : _____	<b>نظام‌نامه‌ی تحقیقات و فناوری</b> <b>صنعت آب و فاضلاب کشور</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--	---	--

## مقدمه

تحقیق و پژوهش، در کنار معیارهای سودآوری، ماندگاری، کیفیت، انگیزش، رضایتمندی، مدیریت کارآمد و اثربخش و نظام اطلاعات، یکی از ویژگی‌های هشتگانه‌ی سازمان‌های برتر و موفق است و ابزاری برای گره‌گشایی از مشکلات پیچیده، تسهیل‌گر و در خدمت هدف‌ها و مأموریت‌های شرکت‌های آب و فاضلاب باید باشد.

انجام رساندن رسالت پژوهش و فناوری در مجموعه‌ی مأموریت‌های شرکت‌های آب و فاضلاب، در نخستین گام نیازمند بنیان‌هایی است که با ایجاد انضباط‌ها، وحدت‌رویه و تعیین ساز و کارهای اجرایی، مسیر انجام پژوهش‌ها و فناوری‌ها را مبتنی بر نیازها و واقعیت‌های میدانی، هموار و بستر مناسبی را برای ارزیابی اقدام‌های انجام شده فراهم سازد.


با گذشت بیش از دو دهه از تدوین و ابلاغ «نظام‌نامه‌ی تحقیقات آب و فاضلاب» و ظهور ادبیات، ظرفیت‌ها و فرصت‌های جدید در عرصه‌ی پژوهش و فناوری کشور، این نظام‌نامه، با نگاه به زیست بوم فناوری وزارت نیرو و در چارچوب نظام‌نامه‌ی مدیریت و راهبری پژوهش و فناوری وزارت نیرو، با عنوان «نظام‌نامه‌ی تحقیقات و فناوری صنعت آب و فاضلاب کشور»، بازنگری و به روزرسانی شده است.

## ۱- هدف

- ۱-۱ سیاست‌گذاری و هدایت شرکت‌های آب و فاضلاب برای انجام فعالیت‌های پژوهشی به منظور جذب و توسعه‌ی دانش و فناوری‌های مورد نیاز صنعت آب و فاضلاب
- ۲-۱ ساماندهی و هم‌افزایی و ارزش‌آفرینی نقش‌آفرینان تحقیقات و فناوری در صنعت آب و فاضلاب کشور
- ۳-۱ ایجاد وحدت رویه به منظور بهبود کارآمدی و تقویت ارتباط در واحدهای پژوهشی صنعت آب و فاضلاب
- ۴-۱ تقویت اثربخشی تحقیقات و فناوری از طریق تقاضا محوری و پاسخگویی به نیازهای صنعت آب و فاضلاب
- ۵-۱ تنظیم روابط و تعیین چارچوب فعالیت‌های تحقیقات و فناوری در صنعت آب و فاضلاب و همکاری با نهادهای علمی و فناوری
- ۶-۱ ایجاد بستر مناسب برای هم‌سو سازی اولویت‌های تحقیقات و فناوری با نیازهای واقعی صنعت آب و فاضلاب

## ۲- محدوده‌ی اجرا

- ۱-۲ محدوده‌ی اجرای این نظام‌نامه، کلیه‌ی معاونت‌ها، دفاتر و حوزه‌های شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و شرکت‌های آب و فاضلاب را شامل می‌شود.

شناسه سند : RD-RG-001-00 تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۲۳ تاریخ تجدید نظر : _____	<b>نظام‌نامه‌ی تحقیقات و فناوری</b> <b>صنعت آب و فاضلاب کشور</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--	---	---


### ۳- مسؤولیت اجرا و نظارت

در حوزه‌ی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، بر عهده‌ی معاونت توسعه‌ی مدیریت، منابع انسانی و پشتیبانی و در شرکت‌های آب و فاضلاب، بر عهده‌ی مدیرعامل شرکت است.

### ۴- اصول و ساختار مدیریت نظام تحقیقات و فناوری صنعت آب و فاضلاب

#### ۱-۴ تعریف‌ها و اصطلاح‌ها

- ۱-۱-۴ **شرکت مهندسی:** منظور شرکت مادر تخصصی مهندسی آب و فاضلاب کشور است.
- ۲-۱-۴ **معاونت:** منظور معاونت توسعه‌ی مدیریت، منابع انسانی و پشتیبانی است.
- ۳-۱-۴ **مرکز تحقیقات شرکت مهندسی:** منظور مرکز تحقیقات، توسعه‌ی فناوری و ارتباط با صنعت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور است.
- ۴-۱-۴ **شرکت:** منظور شرکت آب و فاضلاب است.
- ۵-۱-۴ **تحقیق (پژوهش):** مجموعه‌ای از فعالیت‌ها که به منظور جمع‌آوری و تحلیل اطلاعات و داده‌ها و به دست آوردن پاسخ‌هایی برای سؤالات و فرضیات، با استفاده از روش‌های علمی انجام می‌شود.
- ۶-۱-۴ **فناوری:** به مجموعه روش‌ها، فرآیندها، محصولات و ابزارهایی گفته می‌شود که برای حل مسائل، بهبود کارایی، ارتقا بهره‌وری، تولید محصولات و خدمات جدید و یا ایجاد ارزش، با استفاده از دانش علمی و فنی توسعه یافته‌اند. در واقع، فناوری به هر نوع دانش و فرآیندی اشاره می‌کند که در نتیجه آن، محصولات، خدمات و روش‌های بهبود یافته به بازار عرضه می‌شوند.
- ۷-۱-۴ **انتقال و بومی‌سازی فناوری:** کارها و اقدام‌های لازمی که برای پذیرش فناوری وارداتی و انطباق آن با شرایط محلی (توان راهبری و نگهداری، اجتماعی، فرهنگی، اقلیمی و...) انجام می‌شود.
- ۸-۱-۴ **نوآوری:** مجموعه فعالیت‌ها و فرآیندهایی که در تلاش برای پیاده‌سازی ایده‌های جدید در راستای رفع نیازها یا ارتقای بهره‌وری یک بخش و پیاده‌سازی عملی آنهاست و عمدتاً شامل شناسایی مسائل/ راهکارها، معرفی، استفاده، ترغیب و به روزرسانی مستمر است و به عنوان مکمل خلاقیت که عمدتاً ناظر به جنبه‌های ذهنی و شناختی است، بروز و ظهور عینی و کاربردپذیری ایده‌های نو و خلاقانه را نیز شامل می‌شود.

شناسه سند : RD-RG-001-00 تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۲۳ تاریخ تجدید نظر : _____	<b>نظام‌نامه‌ی تحقیقات و فناوری</b> <b>صنعت آب و فاضلاب کشور</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--	---	--

- ۹-۱-۴ **اولویت تحقیقاتی (پژوهشی):** به نیازهای ضروری شناسایی شده‌ی مرتبط با صنعت آب و فاضلاب کشور گفته می‌شود که در قالب طرح پژوهشی و فناوری، قابلیت انجام دارد و به صورت رسمی اطلاع‌رسانی شده است.
- ۱۰-۱-۴ **پیشنهاد (پروپوزال):** سند نوشتاری که هدف‌ها و مسیر یک طرح پژوهشی یا فناوری را مشخص می‌کند و شامل مقدمه، پرسش‌ها و فرضیه‌های پژوهش، سابقه‌ی موضوعی، روش‌شناسی، پیش‌بینی نتایج مورد انتظار، زمان‌بندی و بودجه‌ی مورد نیاز می‌باشد.
- ۱۱-۱-۴ **طرح تحقیقاتی (پژوهشی):** مجموعه‌ای از فعالیت‌ها که به منظور جمع‌آوری و تحلیل اطلاعات و داده‌ها و به دنبال به دست آوردن پاسخ‌هایی برای سؤالات و فرضیات، با استفاده از روش‌های علمی انجام می‌شود.
- ۱۲-۱-۴ **داور:** فرد یا گروه خبره‌ای که پیشنهادی پژوهشی، فناوری و یا هرگونه اثر علمی دیگر را ارزیابی می‌کند.
- ۱۳-۱-۴ **نظارت:** رسیدگی مستمر به نحوه‌ی اجرای پروژه و هدایت و کنترل مداوم آن به منظور نیل به هدف‌های مصوب پروژه است.
- ۱۴-۱-۴ **دستگاه نظارت:** در قراردادهای تحقیقاتی و فناوری، معاونت منابع انسانی و تحقیقات شرکت است که از طریق ناظران اجرایی و فنی ایفای نقش می‌کند.
- ۱۵-۱-۴ **ناظر اجرایی:** دفتر توسعه‌ی مدیریت و تحقیقات شرکت است که وظیفه‌ی پیگیری، هماهنگی و کنترل طرح‌های تحقیقاتی و فناوری را انجام می‌دهند.
- ۱۶-۱-۴ **ناظر فنی:** شخصیت حقیقی یا حقوقی ذی‌صلاح مرتبط با موضوع طرح تحقیقاتی و فناوری مصوب است که به پیشنهاد دفتر توسعه‌ی مدیریت و تحقیقات و تصویب کمیته‌ی پژوهش و فناوری شرکت تعیین و وظیفه انطباق انجام طرح با شرح خدمات مصوب را به عهده دارد.
- ۱۷-۱-۴ **قرارداد پژوهشی یا فناوری:** قراردادی است که برای فعالیت پژوهشی یا توسعه‌ی فناوری فی‌مابین شرکت و مجری منعقد می‌شود و به موجب آن، دستگاه نظارت، مدت، مبلغ، تعهدات مجری، تعهدات کارفرما، شرایط فسخ قرارداد و سایر توافقات طرفین متناسب با شرایط و وضعیت تعیین می‌شود.

## ۲-۴ سطوح مدیریت تحقیقات و فناوری صنعت آب و فاضلاب

مدیریت تحقیقات و فناوری صنعت آب و فاضلاب از سه سطح زیر تشکیل شده است:

۱-۲-۴ **سطح اول:** کمیته‌ی پژوهش و فناوری شرکت مهندسی

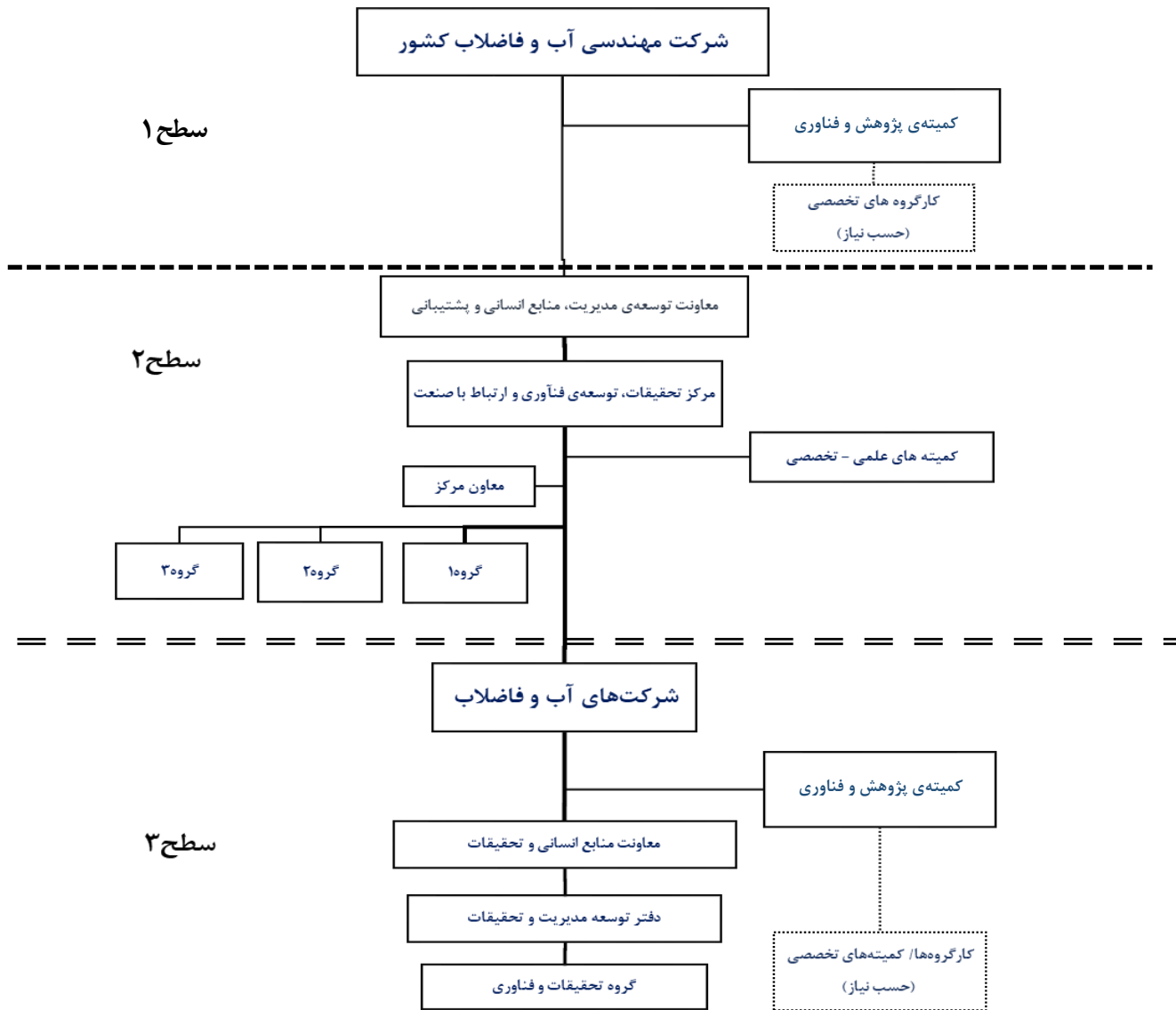
۲-۲-۴ **سطح دوم:** مرکز تحقیقات شرکت مهندسی

۳-۲-۴ **سطح سوم:** شرکت‌های آب و فاضلاب


# نظام‌نامه‌ی تحقیقات و فناوری صنعت آب و فاضلاب کشور



هر یک از سطوح اصلی، واحدهای سازمانی مرتبط با تحقیقات دارد (شکل ۱).



شکل ۱: ساختار مدیریت تحقیقات و فناوری بخش آب و فاضلاب کشور

شناسه سند : RD-RG-001-00 تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۲۳ تاریخ تجدید نظر : _____	<b>نظام‌نامه‌ی تحقیقات و فناوری</b> <b>صنعت آب و فاضلاب کشور</b>	
--	---	--

## ۵- کمیته‌ی پژوهش و فناوری شرکت مهندسی

این کمیته به منظور هماهنگی و برنامه‌ریزی و راهبری تحقیقات و فناوری در شرکت مهندسی، با اعضا و وظایف زیر تشکیل می‌شود.

### ۱-۵ اعضا

- ۱-۱-۵ مدیرعامل شرکت مهندسی (رییس کمیته)
- ۲-۱-۵ معاون توسعه‌ی مدیریت، منابع انسانی و پشتیبانی (نایب رییس)
- ۳-۱-۵ مدیرکل مرکز تحقیقات شرکت مهندسی (دبیر)
- ۴-۱-۵ معاون مهندسی و توسعه
- ۵-۱-۵ معاون راهبری و نظارت بر بهره‌برداری
- ۶-۱-۵ معاون برنامه‌ریزی و امور اقتصادی
- ۷-۱-۵ دو (۲) نفر از اعضای هیأت علمی
- ۸-۱-۵ یک (۱) نفر از خُبرگان و متخصصان صاحب نظر
- ۹-۱-۵ نماینده‌ی معاونت سرمایه‌ی انسانی، تحقیقات و فناوری اطلاعات وزارت نیرو
- ۱۰-۱-۵ دو (۲) نفر از مدیران عامل شرکت‌های زیرمجموعه
- ۱۱-۱-۵ رئیس مؤسسه‌ی تحقیقات آب

تبصره‌ی ۱. حسب نیاز، نمایندگان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، پارک علم و فناوری پردیس یا وزارت نیرو،

انجمن‌های صنفی شرکت‌های صنعت آب و فاضلاب، به صورت مدعو در جلسات حضور می‌یابند.

تبصره‌ی ۲. دبیرخانه‌ی کمیته در مرکز تحقیقات شرکت مهندسی مستقر است.

تبصره‌ی ۳. جلسات کمیته، حداقل هر دو (۲) ماه یک بار (و در صورت ضرورت و به تشخیص رییس کمیته، در


فاصله‌های زمانی کم‌تر) تشکیل می‌شود.

تبصره‌ی ۴. احکام کلیه‌ی اعضا کمیته، توسط مدیرعامل شرکت مهندسی به مدت دو (۲) سال صادر می‌شود.

تبصره‌ی ۵. در صورت تغییر اعضای حقوقی کمیته، احکام اعضای جدید، به عنوان جایگزین صادر می‌شود.

تبصره‌ی ۶. اعضای حقیقی کمیته، توسط دبیر کمیته پیشنهاد می‌شود. انتصاب مجدد افراد در دوره‌های بعد، بلامانع است.



شناسه سند : RD-RG-001-00 تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۲۳ تاریخ تجدید نظر : _____	<b>نظام‌نامه‌ی تحقیقات و فناوری</b> <b>صنعت آب و فاضلاب کشور</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--	---	--

تبصره‌ی ۷. بنا به ضرورت و صلاح‌دید دبیر کمیته، کارگروه‌های تخصصی تشکیل می‌شود.  
 تبصره‌ی ۸. اعضای کارگروه به پیشنهاد دبیر و تصویب کمیته، تعیین و احکام آن‌ها، توسط رییس مرکز تحقیقات شرکت مهندسی صادر می‌شود. انتصاب مجدد افراد در دوره‌های بعدی، بلامانع است.


#### ۲-۵ وظایف

- ۱-۲-۵ تصویب برنامه‌های کلان تحقیقاتی و فناورانه‌ی شرکت مهندسی و شرکت‌ها، در چارچوب سیاست‌های ابلاغی وزارت نیرو
- ۲-۲-۵ اتخاذ تمهیدهای لازم برای اجرای سیاست‌ها، برنامه‌ها و مصوبه‌های شورای پژوهش و فناوری وزارت نیرو
- ۳-۲-۵ اتخاذ تمهیدهای لازم برای بهره‌گیری از ظرفیت شرکت‌های دانش بنیان و رفع نیازهای فناورانه و توسعه‌ی تعامل‌های دانشگاهی و صنعتی
- ۴-۲-۵ تصویب نقشه‌ی راه توسعه‌ی فناوری صنعت آب و فاضلاب کشور و نظارت بر پیاده‌سازی آن
- ۵-۲-۵ بررسی و تصویب اولویت‌ها و سرفصل‌های سالانه‌ی تحقیقات و فناوری شرکت مهندسی و شرکت‌ها
- ۶-۲-۵ بررسی و تصویب دستور عمل‌ها، ساز و کارها و شاخص‌های ارزیابی حوزه‌ی تحقیقات و فناوری
- ۷-۲-۵ تعیین ضوابط بودجه‌ی سنواتی حوزه‌ی تحقیقات و فناوری شرکت مهندسی و شرکت‌ها
- ۸-۲-۵ بررسی و تصویب طرح‌ها و برنامه‌های لازم برای استقرار زیست بوم نوآوری نیرو مرتبط با حوزه‌ی آب و فاضلاب
- ۹-۲-۵ تصمیم در خصوص حضور و یا مشارکت در برپایی نمایشگاه‌های تخصصی ملی و بین‌المللی

#### ۶- مرکز تحقیقات، توسعه‌ی فناوری و ارتباط با صنعت

#### ۱-۶ وظایف

- ۱-۱-۶ تدوین راهبردها، هدف‌ها، سیاست‌ها، برنامه‌های و نقشه‌های راه در حوزه‌ی پژوهش و فناوری هم‌راستا با برنامه‌های توسعه‌ی بخش و اسناد بالادستی
- ۲-۱-۶ راهبری، نظارت عالی و ارزیابی فعالیت‌های حوزه‌ی تحقیقات و فناوری شرکت‌ها
- ۳-۱-۶ تدوین/ به‌روزرسانی نظام‌نامه‌ها، شیوه‌نامه‌ها و دستورعمل‌های تحقیقات و فناوری
- ۴-۱-۶ نیازسنجی و تعیین اولویت‌های سالانه‌ی تحقیقات و فناوری شرکت مهندسی و شرکت‌ها
- ۵-۱-۶ تدوین/ به‌روزرسانی معیارها و شاخص‌های ارزیابی عملکرد تحقیقات و فناوری

شناسه سند : RD-RG-001-00 تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۲۳ تاریخ تجدید نظر : _____	<b>نظام‌نامه‌ی تحقیقات و فناوری</b> <b>صنعت آب و فاضلاب کشور</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--	---	--

- ۶-۱-۶ مشارکت در تهیه و روزآمد سازی استانداردها، ضوابط، معیارهای فنی و فهرست تأمین‌کنندگان خدمات و کالاهای آب و فاضلاب
- ۷-۱-۶ مشارکت در ترویج و توسعه‌ی به کارگیری محصولات فناورانه و دانش بنیان در شرکت‌ها
- ۸-۱-۶ حمایت از توسعه‌ی زیست بوم نوآوری نیرو در حوزه‌ی آب و فاضلاب
- ۹-۱-۶ مشارکت در توسعه و ارتقای دستاوردهای پژوهشی و فناوری به مقیاس نیمه صنعتی و صنعتی طرح‌های فناورانه‌ی آب و فاضلاب
- ۱۰-۱-۶ توسعه‌ی تعاملات دانشگاهی، صنعتی و صنفی در چارچوب برنامه‌های تعیین شده
- ۱۱-۱-۶ حمایت از نشر و توسعه‌ی دانش و تحقیق در قالب پایان‌نامه، کتاب، نشریه‌های علمی و موارد مشابه
- ۱۲-۱-۶ مشارکت در برگزاری/ حضور در نمایشگاه‌ها، رویدادها و کارگاه‌های تخصصی
- ۱۳-۱-۶ انجام امور دبیرخانه‌ای کمیته‌ی تحقیقات و فناوری شرکت مهندسی

## ۷- کمیته‌های علمی-تخصصی


کمیته‌های علمی-تخصصی، در زیر مجموعه‌ی مرکز تحقیقات شرکت مهندسی و متناسب با محورهای اصلی پژوهشی و فناوری آب و فاضلاب، تشکیل می‌شوند.

### ۱-۷ اعضا

- ۱-۱-۷ اعضای کمیته‌های علمی-تخصصی حداقل سه (۳) نفر است که توسط مرکز تحقیقات شرکت مهندسی از میان متخصصان و خبرگان صنعت و دانشگاه انتخاب می‌شوند.
  - ۲-۱-۷ رییس هر کمیته، توسط اعضای همان کمیته انتخاب می‌شود.
  - ۳-۱-۷ یکی از کارشناسان مرکز تحقیقات شرکت مهندسی، عضو و دبیر کمیته است.
- تبصره‌ی ۹. احکام اعضا و دبیر کمیته‌های علمی-تخصصی توسط معاونت صادر می‌شود.

### ۲-۷ وظایف

- ۱-۲-۷ بررسی و اعلام نظر بر طرح‌های تحقیقاتی پیشنهادی، کتاب، پروژه‌های پژوهشی نخبگان وظیفه، فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها
- ۲-۲-۷ بررسی اولویت‌های تحقیقاتی پیشنهادی شرکت‌ها و اعلام عناوین تایید شده

شناسه سند : RD-RG-001-00 تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۲۳ تاریخ تجدید نظر : _____	<b>نظام‌نامه‌ی تحقیقات و فناوری</b> <b>صنعت آب و فاضلاب کشور</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--	---	---

- ۳-۲-۷ بررسی ایده‌های پیشنهادی مخترعان، مبتکران و نوآوران و ارزیابی طرح‌های شرکت‌های دانش بنیان و نوآور و ارایه‌ی راه کارهای تجاری سازی آن‌ها
- ۴-۲-۷ پیشنهاد عناوین طرح‌های پژوهشی و فناوری مناسب و مورد نیاز صنعت آب و فاضلاب
- ۵-۲-۷ بررسی محورهای کارگاه‌های علمی- پژوهشی شرکت‌ها و ارایه‌ی رهنمودهای اجرایی برای بهبود و ارتقای سطح دانشی و دستاوردهای کارگاه‌ها
- ۶-۲-۷ بررسی چارچوب علمی و کاربردی برپایی کنفرانس‌ها، همایش‌ها و سایر نشست‌های تخصصی دانشگاه‌ها، انجمن‌ها و سایر مراکز علمی و اعلام نظر در خصوص میزان مشارکت و حمایت مالی و پشتیبانی شرکت‌ها از آن‌ها
- ۷-۲-۷ بررسی ابعاد علمی- فنی نمایشگاه‌ها، جشنواره‌ها، ایده بازار- فن بازار و سایر موارد مشابه و اعلام سطح مشارکت (حسب مورد)
- ۸-۲-۷ اعلام نظر اصلاحی و تکمیلی بر پیش‌نویس موافقت‌نامه‌ها و تفاهم‌نامه‌های شرکت‌ها با حوزه‌های علمی و فناوری مرتبط
- ۹-۲-۷ اعلام نظر بر گزارش‌های پژوهشی و فناوری و پایش روند ساخت محصولات دانش بنیان و سایر گزارش‌های موردی ارجاع شده به کمیته

تبصره‌ی ۱۰. نشست‌های کمیته‌ی‌های علمی- تخصصی به پیشنهاد دبیر کمیته برگزار می‌شود.


## ۸- شرکت‌های آب و فاضلاب

حوزه‌ی تحقیقات و فناوری شرکت‌ها، از یک سو مجری سیاست‌ها و برنامه‌های مدیریت پژوهش و فناوری شرکت مهندسی است و از سوی دیگر نقش متقاضی را در نظام تحقیقات و فناوری دارد.

### ۱-۸ کمیته‌ی پژوهش و فناوری شرکت

#### ۱-۱-۸ اعضا


(رییس)	مدیرعامل شرکت	۱-۱-۱-۸
(نایب رییس)	معاون منابع انسانی و تحقیقات	۲-۱-۱-۸
(دبیر)	مدیر دفتر توسعه‌ی مدیریت و تحقیقات	۳-۱-۱-۸
	معاون بهره‌برداری	۴-۱-۱-۸

شناسه سند : RD-RG-001-00 تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۲۳ تاریخ تجدید نظر : _____	<h2 style="margin: 0;">نظام‌نامه‌ی تحقیقات و فناوری</h2> <h3 style="margin: 0;">صنعت آب و فاضلاب کشور</h3>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--	--	--

- ۵-۱-۱-۸ معاون فنی و مهندسی
- ۶-۱-۱-۸ معاون مالی و پشتیبانی
- ۷-۱-۱-۸ نماینده‌ی شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان
- ۸-۱-۱-۸ سه (۳) نفر از اعضا هیأت علمی دانشگاه‌ها و یا پارک‌های علمی و فناوری مرتبط با صنعت آب و فاضلاب با پیشنهاد دبیر و تصویب رییس کمیته
- ۹-۱-۱-۸ یک (۱) نفر کارشناس خبره‌ی صنعت آب و فاضلاب
- تبصره‌ی ۱۱.** احکام اعضای کمیته، به پیشنهاد مدیرعامل شرکت و توسط مدیرکل مرکز تحقیقات شرکت مهندسی به مدت دو (۲) سال صادر می‌شود.
- تبصره‌ی ۱۲.** مدیرعامل شرکت، رییس کمیته است.
- تبصره‌ی ۱۳.** دبیر کمیته، حسب نیاز، از سایر معاونان، مدیران و کارشناسان خبره برای حضور در جلسات دعوت می‌کند.
- تبصره‌ی ۱۴.** با توجه به تنوع موضوع‌های تحقیقاتی و فناوری مرتبط با صنعت آب و فاضلاب، لازم است اعضای کمیته حتی‌الامکان تخصص‌های زیر را دارا باشند:
- مهندسی بهداشت محیط، محیط زیست و آب و فاضلاب
  - مهندسی عمران، برق، صنایع، مکانیک و شیمی
  - مهندسی منابع آب
  - مدیریت
- تبصره‌ی ۱۵.** جلسات کمیته، هر دو (۲) ماه یک بار، به دعوت معاون منابع انسانی و تحقیقات، تشکیل و با حضور رییس (نایب رییس) و حداقل نیمی از اعضا رسمیت می‌یابد.

#### ۲-۱-۸ وظایف

- ۱-۲-۱-۸ برنامه‌ریزی برای اجرای سیاست‌ها، هدف‌ها و برنامه‌های پژوهشی و فناوری وفق مصوبات شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری(عتف)، شورای پژوهش و فناوری وزارت نیرو و کمیته‌ی پژوهش و فناوری شرکت مهندسی
- ۲-۲-۱-۸ ارزیابی و تأیید اولویت‌های تحقیقاتی و فناوری، کتاب، پروژه‌های پژوهشی نخبگان وظیفه، فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها
- ۳-۲-۱-۸ بررسی و تصویب پیشنهادی (پروپوزال) طرح‌های تحقیقاتی و فناوری

شناسه سند : RD-RG-001-00 تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۲۳ تاریخ تجدید نظر : _____	<b>نظام‌نامه‌ی تحقیقات و فناوری</b> <b>صنعت آب و فاضلاب کشور</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--	---	---


- ۴-۲-۱-۸ برنامه‌ریزی جهت تولید و انتقال دانش و فناوری از طریق مراکز علمی و پژوهشی، شرکت‌های دانش بنیان، مخترعان و مبتکران و نوآوران
- ۵-۲-۱-۸ بستر سازی و ترویج فرهنگ تحقیقات و نوآوری در شرکت
- ۶-۲-۱-۸ تأیید ناظران فنی طرح‌های مصوب
- ۷-۲-۱-۸ بررسی و تأیید گزارش نهایی فعالیت‌های تحقیقاتی و فناوری، کتاب، پروژه‌های پژوهشی نخبگان و وظیفه، فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها
- ۸-۲-۱-۸ اتخاذ تدابیر لازم برای به کارگیری دستاوردهای علمی و تحقیقاتی و فناوری سایر شرکت‌ها

#### ۲-۸ دفتر توسعه‌ی مدیریت و تحقیقات

دفتر توسعه‌ی مدیریت و تحقیقات شرکت، به عنوان واحد اجرایی تحقیقات و فناوری، زیر نظر معاونت منابع انسانی و تحقیقات، انجام وظیفه می‌کند.

#### ۱-۲-۸ وظایف در حوزه‌ی تحقیقات و فناوری

- ۱-۱-۲-۸ تهیه، تنظیم و اجرای برنامه‌ی تحقیقاتی و فناوری با استفاده از گروه‌های تحقیقاتی و فناوری بر اساس دستور عمل‌های صادره
- ۲-۱-۲-۸ اخذ طرح‌های تحقیقاتی و فناوری مورد نیاز واحدهای شرکت و یا تبدیل موضوع‌های مورد نظر آن‌ها به طرح‌های تحقیقاتی و فناوری
- ۳-۱-۲-۸ تدوین برنامه‌های رشد و ارتقای فرهنگ پژوهش و تحقیق در واحدهای شرکت
- ۴-۱-۲-۸ نیاز سنجی و امکان سنجی پروژه‌های تحقیقاتی و فناوری و تدوین برنامه‌های کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت شرکت
- ۵-۱-۲-۸ برگزاری منظم جلسات کمیته‌ی پژوهش و فناوری، بررسی پیشنهادهای تحقیقاتی و فناوری دریافتی در کمیته و انجام پیگیری‌های لازم جهت اجرای مصوبات آن
- ۶-۱-۲-۸ دریافت پیشنهادی پروژه بر اساس عناوین اولویت‌های تحقیقاتی و فناوری جهت طرح در کمیته‌ی پژوهش و فناوری
- ۷-۱-۲-۸ ترویج به کار گیری نتایج طرح‌های پژوهشی و فناوری در شرکت
- ۸-۱-۲-۸ بررسی پیشنهادی پروژه مشاوران و مؤسسات تحقیقاتی و فناوری و اظهار نظر در خصوص آن

شناسه سند : RD-RG-001-00 تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۲۳ تاریخ تجدید نظر : _____	<b>نظام‌نامه‌ی تحقیقات و فناوری</b> <b>صنعت آب و فاضلاب کشور</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--	---	---

۹-۱-۲-۸ مدیریت اجرای پروژه‌های تحقیقاتی و فناوری مصوب شرکت  
 ۱۰-۱-۲-۸ شناسایی و تعیین صلاحیت مؤسسات و مشاوران واجد شرایط به منظور انجام مطالعه و تحقیقات در زمینه‌های مورد نظر شرکت  
 تبصره‌ی ۱۶. وظایف فوق صرفاً مرتبط با حوزه‌ی تحقیقات و فناوری است و بر اساس ابلاغ مرکز توسعه‌ی منابع انسانی و تحول اداری شرکت مهندسی می‌باشد.

## ۹- آیین‌نامه‌ها و ضوابط اجرایی

- رئوس فعالیت‌ها در نظام جامع تحقیقات و فناوری صنعت آب و فاضلاب کشور شامل سه (۳) بخش اصلی است:
- ۱-۹ مدیریت طرح‌های تحقیقاتی کاربردی (شامل تعیین و تصویب اولویت‌ها و تامین بودجه، تعیین مجری، اجرا، نظارت و به کارگیری نتایج پروژه‌های پژوهشی، پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی، نخبگان وظیفه، فرصت مطالعاتی و...)
- ۲-۹ مدیریت طرح‌های فناوری (شامل شناسایی و تصویب نیازهای فناورانه و تامین بودجه، تعیین مجری، اجرا و نظارت بر طرح‌های فناوری با دیدگاه افزایش سهم محصولات دانش بنیان)
- ۳-۹ حمایت‌های علمی و توسعه‌ی ارتباط با صنعت (شامل حمایت از چاپ و نشر کتاب‌های تخصصی، برگزاری و یا حمایت از همایش‌های تخصصی، ارائه‌ی مقاله در رویدادهای علمی و نشریات، فرصت مطالعاتی اعضای هیأت علمی، بازدید از مراکز صنعتی مرتبط، تعامل با نهادها و سازمان‌های مرتبط با حوزه‌ی فناوری و دانش بنیان و انجمن‌های علمی و صنفی)
- آیین‌نامه‌ها و ضوابط اجرایی مرتبط با نظام‌نامه و سایر فعالیت‌ها و فرآیندهای تحقیقاتی و فناوری، توسط مرکز تحقیقات شرکت مهندسی، تدوین و ابلاغ خواهد شد.

## گردآورندگان:

### شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور


۱. حسین عطایی‌فر  
معاون مرکز تحقیقات، توسعه‌ی فناوری و ارتباط با صنعت
۲. ندا خوش‌بخت  
کارشناس مرکز تحقیقات، توسعه‌ی فناوری و ارتباط با صنعت
۳. محمد اکرمی  
رئیس گروه تحقیقات و استانداردهای فنی فاضلاب
۴. حمیدرضا خستو  
رئیس گروه تحقیقات و استانداردهای فنی آب
۵. مجید کلانتری  
رئیس گروه تدوین دستورعمل‌های فنی

### شرکت‌های آب و فاضلاب

۱. محمود اسدی  
مدیر دفتر تحقیقات و توسعه‌ی مدیریت شرکت آب و فاضلاب استان کرمانشاه
۲. مهدی اقبال‌سرای  
مدیر دفتر تحقیقات و توسعه‌ی مدیریت شرکت آب و فاضلاب مشهد
۳. سهیل امیری  
مدیر دفتر تحقیقات و توسعه‌ی مدیریت شرکت آب و فاضلاب استان تهران
۴. اکبر بابایی  
مدیر دفتر تحقیقات و توسعه‌ی مدیریت شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی
۵. بی‌بی سعیده تابافر  
مدیر دفتر تحقیقات و توسعه‌ی مدیریت شرکت آب و فاضلاب استان یزد
۶. زهره صهبایی  
رئیس گروه تحقیقات شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
۷. فاطمه قاسمی  
مدیر دفتر تحقیقات و توسعه‌ی مدیریت شرکت آب و فاضلاب استان قزوین


### تصویب‌کنندگان:

۱. هوشنگ ملایی  
معاون توسعه‌ی مدیریت، منابع انسانی و پشتیبانی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
۲. مجید قنادی  
مدیرکل مرکز تحقیقات، توسعه‌ی فناوری و ارتباط با صنعت
۳. مرتضی شعبان‌زاده  
مدیرکل دفتر آموزش، تحقیقات و نوآوری وزارت نیرو
۴. محسن اردکانی  
مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان تهران
۵. حسین اسماعیلیان  
مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب مشهد
۶. ذوالفقار مهدی‌زاده  
معاون مهندسی و توسعه‌ی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
۷. محمدرضا کاویان‌پور  
رئیس مؤسسه‌ی تحقیقات آب وزارت نیرو
۸. مجتبی فاضلی  
استاد دانشگاه
۹. غلامرضا نبی‌بیدهندی  
عضو هیأت علمی دانشگاه تهران

شناسه سند : RD-RG-001-00 تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۲۳ تاریخ تجدید نظر : _____	<b>نظام‌نامه‌ی تحقیقات و فناوری</b> <b>صنعت آب و فاضلاب کشور</b>	
--	---	--

## کنترل سند

### ۱- صدور و تهیه سند

مهر و امضاء  مدیرکل مرکز تحقیقات، توسعه‌ی فناوری و ارتباط با صنعت	<p>■ سند با ضوابط آیین‌نامه تدوین، بهره‌برداری و بازنگری اسناد اداری مطابقت دارد.</p> <p><b>نام و نام خانوادگی تهیه کننده:</b> مجید قنادی</p> <p><b>سمت:</b> مدیرکل مرکز تحقیقات، توسعه‌ی فناوری و ارتباط با صنعت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور</p>
--	--

### ۲- دریافت سند و کنترل‌های لازم

مهر و امضاء مرکز توسعه‌ی منابع انسانی و تحول اداری	<p>نام سازمان: رییس مرکز توسعه‌ی منابع انسانی و تحول اداری تاریخ دریافت سند: شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور</p> <p>■ سند از نظر شکلی (تعداد اوراق، خوانایی و ...) کامل است.</p> <p>■ سند در فرم‌های مربوطه ثبت گردید.</p> <p>■ اسناد منسوخ و یا بی‌اعتبار مرتبط ابطال گردید.</p> <p><b>نام و نام خانوادگی کنترل کننده:</b> سید محسن حسینی سالکده</p> <p><b>سمت:</b> رییس مرکز توسعه‌ی منابع انسانی و تحول اداری شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور</p>
---	--

### ۳- متولیان و مجریان

مهر واحد دریافت کننده (استفاده کننده)	<p>نام واحد سازمانی: شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و کلیه شرکت‌های آب و فاضلاب</p> <p>دریافت سند <input type="checkbox"/></p> <p>خاتمه دوره اجراء <input type="checkbox"/></p> <p>نام و نام خانوادگی کنترل کننده: ..... سمت: .....</p>
--	---

### ۴- ابطال سند

مهر و امضاء	<p>این سند در تاریخ: ..... به استناد: .....</p> <p>ابطال گردید. ....</p> <p>نام و نام خانوادگی کنترل کننده: ..... سمت: .....</p>
-------------	--