

به نام خدا

وزارت نیرو



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

## فرم پیشنهاد طرح‌های پژوهشی و فناوری (پیشنهاد)

شناسه سند: RD-FR-001-01

نوع مدرک: فرم


جدول تایید و تصویب مدرک

عنوان	تهیه کنندگان	تایید کننده	تصویب کننده
نام	مجید قنادی	هوشنگ ملایی	هاشم امینی
سمت	مدیرکل مرکز تحقیقات، توسعه‌ی فناوری و ارتباط با صنعت	معاون توسعه مدیریت، منابع انسانی و پشتیبانی	رئیس مجمع عمومی و مدیرعامل
امضاء			

مرکز تحقیقات، توسعه فناوری و ارتباط با صنعت

مرداد ماه ۱۴۰۳



شناسه سند : RD-FR-001-01	فرم پیشنهاد طرح‌های پژوهشی و فناوری	 <p>وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور</p>
تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۰۶		
تاریخ تجدید نظر : _____		

شرکت آب و فاضلاب .....


فرم پیشنهاد طرح‌های پژوهشی و فناوری

(پیشناده)

عنوان طرح:
مجری:
محقق اصلی:


توضیح:

برای طرح پژوهشی، موارد مرتبط با پژوهش و برای طرح فناوری، بخش‌های مرتبط با فناوری باید تکمیل شود.

شناسه سند : RD-FR-001-01	فرم پیشنهاد طرح‌های پژوهشی و فناوری	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۰۶		
تاریخ تجدید نظر : _____		

## فهرست مطالب

اهداف و ساختار.....	۱
۱- هدف .....	۱
۲- محدوده اجرا.....	۱
۳- تعاریف و اصطلاحات .....	۱
۴- خلاصه‌ی اطلاعات طرح پژوهشی / فناوری .....	۲
۵- مشخصات محقق/ فناور اصلی و همکاران.....	۴
۶- پیشینه‌ی فعالیت‌های مهم پژوهشی و فناوری محقق/ فناور اصلی و همکاران.....	۵
۷- مشخصات کامل طرح .....	۵
۸- مشخصات اجرایی طرح.....	۸
پیوست شماره‌ی ۱: مشخصات و پیشینه‌ی محقق/ فناور (اصلی/ همکار) طرح پیشنهادی.....	۱۳
کنترل سند.....	۱۶

شناسه سند : RD-FR-001-01 تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۰۶ تاریخ تجدید نظر : _____	<b>فرم پیشنهاد</b> <b>طرح‌های پژوهشی و فناوری</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--	--	---

## اهداف و ساختار

### ۱- هدف


دریافت پیشنهاد طرح‌های پژوهشی و فناوری در قالب یکپارچه (از لحاظ شکلی و محتوایی) به منظور افزایش اثربخشی و سرعت در بررسی و تعیین تکلیف آن‌ها

### ۲- محدوده اجرا

شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و شرکت‌های آب و فاضلاب

### ۳- تعاریف و اصطلاحات

- ۱-۳ **طرح بنیادی:** پژوهشی است که عمدتاً در جهت گسترش مرزهای دانش، بدون در نظر گرفتن استفاده‌ی عملی خاص برای کاربرد آن انجام می‌گیرد.
- ۲-۳ **طرح کاربردی:** پژوهشی است که استفاده‌ی عملی خاص برای نتایج حاصل از آن در نظر گرفته می‌شود.
- ۳-۳ **طرح توسعه‌ای:** هر فعالیت منظم مبتنی بر دانش موجود حاصل از تحقیقات و یا تجربیات که به منظور تولید مواد، فرآورده‌ها، ابزار، فرآیندها و روش‌های جدید و یا بهبود آن‌ها صورت گیرد.
- ۴-۳ **طرح فناوری:** طرحی است که با به کارگیری مجموعه دانش‌ها، روش‌ها، فرآیندها، سامانه‌ها، مهارت‌های فنی و سازمانی، نرم افزارها و سخت افزارها، منابع را به محصول یا خدمات تبدیل می‌کند.
- ۵-۳ **طرح پژوهشی ملی:** طرحی است هم راستا با ماموریت‌های وزارت نیرو، که حوزه‌ی تاثیر آن، فراتر از چند شرکت و یا در سطح کشور است و مشتمل بر طیف گسترده‌ای از زیر پروژه‌ها می‌تواند باشد. این طرح، از سوی شرکت‌های مادر تخصصی و یا معاونت‌های وزارت نیرو اعلام نیاز شده است.
- ۶-۳ **طرح پژوهشی منطقه‌ای:** طرحی است که دستاوردها و نتایج آن در بیش از یک استان قابل استفاده و اجرا باشد.
- ۷-۳ **هدف اصلی طرح:** هدفی است که طرح به دنبال دستیابی به آن است. این هدف با انجام طرح، باید قابل حصول باشد.
- ۸-۳ **هدف فرعی طرح:** هدفی است که قبل یا همگام با هدف اصلی طرح به دست می‌آید.
- ۹-۳ **هدف کاربردی طرح:** هدفی است که استفاده‌های عملی خاص پس از انجام طرح را به همراه دارد.

شناسه سند : RD-FR-001-01 تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۰۶ تاریخ تجدید نظر : _____	<b>فرم پیشنهاد</b> <b>طرح‌های پژوهشی و فناوری</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--	--	--

#### ۴- خلاصه‌ی اطلاعات طرح پژوهشی / فناوری

۱-۴ عنوان طرح

به فارسی:

به انگلیسی:

۲-۴ نوع طرح

- پژوهشی بنیادی   
  پژوهشی کاربردی   
  پژوهشی بنیادی- کاربردی   
  پژوهشی توسعه‌ای  
 فناوری   
 دکتری   
 کارشناسی ارشد   
 پایان‌نامه‌ی دانشجویی (کارشناسی ارشد   
 دکتری)

توضیح:

طرح‌ها، ابتدا به صورت پژوهشی و در ادامه، در قالب طرح فناوری، می‌تواند باشد. در این صورت، هر دو گزینه‌ی پژوهشی کاربردی و فناوری انتخاب شود.


۳-۴ گستره‌ی دستاوردهای طرح

- ملی   
 منطقه‌ای   
 استان (شرکت)

۴-۴ مجری: (شخصیت حقوقی طرف قرارداد)

۵-۴ اطلاعات کلی محقق اصلی (ویژه‌ی طرح‌های پژوهشی)

- نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_  
 آخرین مدرک تحصیلی: \_\_\_\_\_  
 رتبه‌ی علمی: \_\_\_\_\_  
 عنوان مدرک تحصیلی: \_\_\_\_\_  
 تاریخ و محل اخذ مدرک: \_\_\_\_\_  
 شماره‌ی تماس ثابت: \_\_\_\_\_  
 شماره‌ی همراه: \_\_\_\_\_  
 نشانی محل کار (به همراه کد پستی): \_\_\_\_\_  
 دورنگار: \_\_\_\_\_  
 پست الکترونیکی: \_\_\_\_\_

شناسه سند : RD-FR-001-01 تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۰۶ تاریخ تجدید نظر : _____	<b>فرم پیشنهاد</b> <b>طرح‌های پژوهشی و فناوری</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--	--	--

#### ۶-۴ اطلاعات کلی فناور اصلی (ویژه‌ی طرح‌های فناوری)

##### فرد حقیقی:


نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_  
 آخرین مدرک تحصیلی: \_\_\_\_\_  
 نشانی محل کار (به همراه کد پستی): \_\_\_\_\_  
 نشانی محل سکونت (به همراه کد پستی): \_\_\_\_\_  
 محل کار: \_\_\_\_\_  
 سابقه‌ی کار مرتبط (سال): \_\_\_\_\_  
 شماره‌ی تماس ثابت: \_\_\_\_\_  
 شماره‌ی همراه: \_\_\_\_\_  
 دورنگار: \_\_\_\_\_  
 پست الکترونیکی: \_\_\_\_\_

##### فرد حقوقی:

نام شرکت: \_\_\_\_\_  
 نوع شرکت (دانش بنیان / نوپا / واحد فناور / سایر) : \_\_\_\_\_  
 نشانی شرکت (به همراه کد پستی): \_\_\_\_\_  
 شماره‌ی ثبت شرکت : \_\_\_\_\_  
 شماره‌ی پروانه‌ی بهره‌برداری: \_\_\_\_\_  
 شماره‌ی تماس ثابت: \_\_\_\_\_  
 شماره‌ی همراه: \_\_\_\_\_  
 دورنگار: \_\_\_\_\_  
 وب سایت شرکت: \_\_\_\_\_  
 پست الکترونیکی: \_\_\_\_\_  
 موضوع فعالیت: \_\_\_\_\_

#### ۷-۴ مراکز حمایت کننده‌ی طرح (ویژه‌ی طرح‌های مشارکتی)

نام مرکز	نوع همکاری (مالی / غیرمالی)	میزان مشارکت مالی (مبلغ / درصد)	نحوه‌ی مشارکت غیرمالی	نام مسؤؤل و امضاء

شناسه سند : RD-FR-001-01 تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۰۶ تاریخ تجدید نظر : _____	<b>فرم پیشنهاد</b> <b>طرح‌های پژوهشی و فناوری</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--	--	---

۷-۴ محل اجرا

۸-۴ مدت اجرا

۹-۴ کل اعتبار مورد درخواست (ریالی / ارزی)

### ۵- مشخصات محقق / فناور اصلی و همکاران


۱-۵ ویژه‌ی طرح‌های پژوهشی

ردیف	نام و نام خانوادگی	مرتبه‌ی علمی	محل اشتغال	سمت	مقطع تحصیلی	رشته‌ی تحصیلی	سمت و شرح وظیفه در طرح	امضاء
۱								
۲								
۳								
۴								

۲-۵ ویژه‌ی طرح‌های فناوری

ردیف	نام و نام خانوادگی	محل اشتغال	سمت	مقطع تحصیلی	رشته‌ی تحصیلی	سمت و شرح وظیفه در طرح	امضاء
۱							
۲							
۳							
۴							



شناسه سند : RD-FR-001-01 تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۰۶ تاریخ تجدید نظر : _____	<b>فرم پیشنهاد</b> <b>طرح‌های پژوهشی و فناوری</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--	--	---

## ۶- پیشینه‌ی فعالیت‌های مهم پژوهشی و فناوری محقق / فناور اصلی و همکاران

۱-۶ مطابق فرم پیوست شماره‌ی ۱ ارایه شود

۲-۶ تصویر آخرین مدرک تحصیلی محقق / فناور اصلی و همکاران، ضمیمه‌ی فرم پیوست شماره‌ی ۱ شود.

## ۷- مشخصات کامل طرح

۱-۷ برای طرح‌های پژوهشی


۱-۱-۷ بیان مساله و ضرورت اجرای طرح

۲-۱-۷ هدف‌های طرح (اصلی، جزئی و کاربردی)

۳-۱-۷ فرضیات و سوالات

۴-۱-۷ بررسی سابقه‌ی موضوعی طرح (با ذکر منابع مورد استفاده)

۵-۱-۷ روش تحقیق

شناسه سند : RD-FR-001-01 تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۰۶ تاریخ تجدید نظر : _____	<b>فرم پیشنهاد</b> <b>طرح‌های پژوهشی و فناوری</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--	--	---

### ۶-۱-۷ توجیه فنی و اقتصادی طرح

### ۷-۱-۷ توجیه نوآوری طرح


### ۸-۱-۷ نتایج مورد انتظار از اجرای طرح

- تغییر یا اصلاح در سیاست‌گذاری و مدیریت صنعت آب و فاضلاب
- بهبود و توسعه‌ی فرایندها و تأسیسات
- تهیه‌ی نرم افزار
- ایجاد/ توسعه‌ی دانش فنی
- تولید پیش‌نویس راهنما و دستور عمل و...
- نگارش تعداد --- مقاله در مجلات با نمایه‌های معتبر
- سایر موارد (با ذکر توضیح)

### ۹-۱-۷ ملاحظات و محدودیت‌ها و پیش‌بینی‌های انجام شده برای رفع آن‌ها

توضیح:

فرصت‌ها و تهدیدهای احتمالی، شامل مواردی مانند وجود یا عدم وجود استانداردهای ملی و فراملی، زمان مورد نیاز برای آزمون‌های پایداری و دوام، شرایط و زمان استهلاک فناوری، ملاحظات ایمنی، سطح آمادگی فناوری و سطح آمادگی بازار و... می‌شود.

<p>شناسه سند : RD-FR-001-01</p> <p>تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۰۶</p> <p>تاریخ تجدید نظر : _____</p>	<p>فرم پیشنهاد</p> <p>طرح‌های پژوهشی و فناوری</p>	 <p>وزارت نیرو</p> <p>شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور</p>
---	---	--

۲-۷ برای طرح‌های فناوری

۱-۲-۷ بیان مساله و ضرورت اجرای طرح


۲-۲-۷ هدف‌های طرح (اصلی، جزئی و کاربردی)

۳-۲-۷ بررسی سابقه‌ی موضوعی طرح (با ذکر منابع مورد استفاده)

۴-۲-۷ بیان مرحله‌ی فناوری (ایده / نمونه‌ی آزمایشی / نمونه‌ی نیمه صنعتی / صنعتی - مقیاس کامل)

۵-۲-۷ روش انجام کار:

۶-۲-۷ توجیه فنی و اقتصادی طرح:

شناسه سند : RD-FR-001-01 تاریخ صدور : ۱۴۰۳/۰۵/۰۶ تاریخ تجدید نظر : _____	<b>فرم پیشنهاد</b> <b>طرح‌های پژوهشی و فناوری</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
--	--	---

### ۷-۲-۷ محصول / خدمت مورد انتظار از اجرای طرح

- اختراع، نوآوری و یا بومی سازی فناوری
- تولید/ بومی سازی تجهیزات و مواد مصرفی مورد استفاده
- بهبود و توسعه‌ی فرایندها و تأسیسات
- تهیه‌ی نرم افزار
- ایجاد/ توسعه‌ی دانش فنی
- سایر موارد (با ذکر توضیح)

### ۸-۲-۷ ملاحظات و محدودیت‌ها و پیش‌بینی‌های انجام شده برای رفع آن‌ها

توضیح:


در صورت عدم ثبت و ارایه‌ی گواهی‌نامه‌ی مربوط به ثبت ایده/ اختراع/ Patent مسؤلیتی متوجه کمیته‌ی تحقیقات نیست.

## ۸- مشخصات اجرایی طرح

۱-۸ محل اجرای طرح:

۲-۸ مراحل اجرای طرح (شرح کلی خدمات):



شناسه سند: RD-FR-001-01 تاریخ صدور: ۱۴۰۳/۰۵/۰۶ تاریخ تجدید نظر: _____	<b>فرم پیشنهاد</b> <b>طرح‌های پژوهشی و فناوری</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
---	--	--

### ۳-۸ مقاطع ارایه و محتوای گزارش‌های طرح

عنوان	محتوای گزارش	زمان ارسال گزارش (پس از شروع پروژه)
گزارش مرحله‌ی نخست طرح....		
گزارش میان دوره‌ی طرح....		
گزارش نهایی طرح....		
گزارش خلاصه‌ی مدیریتی طرح....		

۱-۳-۸ محتوای گزارش، شامل دستاوردهای حاصل از یک یا چند مرحله از مراحل اجرایی طرح، بر اساس جدول (۲-۱-۲-۸) باید باشد.


۲-۳-۸ گزارش مدیریتی، در تمام مدت اجرای طرح، قابل ارایه است.

### ۴-۸ هزینه‌ی پرسنلی پیش‌بینی شده با ذکر مشخصات کامل میزان اشتغال و کاربرها

ردیف	نام و نام خانوادگی	ساعات کار	کاربرها (هرساعت به ریال)	جمع کل (ریال)
جمع هزینه‌های پرسنلی				

### ۵-۸ هزینه‌ی تجهیزات و مواد مورد نیاز که ضرورت دارد از داخل یا خارج کشور خریداری شود:

نام تجهیز / ماده‌ی مورد نیاز	مصرفی / سرمایه‌ای	آیا از داخل کشور قابل تامین است؟	تعداد / مقدار	قیمت واحد (ریالی - ارزی)	قیمت کل (ریالی - ارزی)	توضیح

شناسه سند: RD-FR-001-01 تاریخ صدور: ۱۴۰۳/۰۵/۰۶ تاریخ تجدید نظر: _____	<b>فرم پیشنهاد</b> <b>طرح‌های پژوهشی و فناوری</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
---	--	---

جمع هزینه‌های تجهیزات و مواد : ریال

جمع هزینه‌های تجهیزات و مواد : دلار

۱-۵-۸ هزینه‌های تجهیزات و مواد مورد نیاز طرح، بر اساس مستندات خرید قابل قبول و قابل پیگیری، پرداخت می‌شود.


#### ۶-۸ هزینه‌ی آزمایش‌ها و خدمات تخصصی

موضوع آزمایش / خدمت	مرکز سرویس دهنده	تعداد	هزینه‌ی هر آزمایش (ریال)	جمع (ریال)
<b>جمع هزینه‌ی آزمایش‌ها و خدمات تخصصی</b>				

۱-۶-۸ هزینه‌های آزمایش‌ها و خدمات تخصصی طرح، بر اساس مستندات خرید قابل قبول و قابل پیگیری، پرداخت می‌شود.

#### ۷-۸ هزینه‌های سفر

مقصد	تعداد مسافرت در مدت اجرای طرح	نوع وسیله‌ی نقلیه	تعداد افراد	مدت (روز)	هزینه (ریال)
<b>جمع هزینه‌های سفر</b>					

شناسه سند: RD-FR-001-01 تاریخ صدور: ۱۴۰۳/۰۵/۰۶ تاریخ تجدید نظر: _____	<b>فرم پیشنهاد</b> <b>طرح‌های پژوهشی و فناوری</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
---	--	--

### ۸-۸ سایر هزینه‌های طرح

سهم ارزی (دلار)	سهم ریالی (ریال)	شرح
		هزینه‌ی چاپ و تکثیر
		هزینه‌ی تهیه‌ی نشریات و کتب مورد نیاز
		هزینه‌ی اجاره‌ی وسایل مورد نیاز
		هزینه‌ی بالاسری (برای قراردادهای پژوهشی با دانشگاه‌ها)
		هزینه‌های دیگر (با ذکر عنوان)
		<b>جمع کل</b>

### ۹-۸ توزیع هزینه‌های طرح در بخش‌های مختلف

سهم ارزی (دلار)	سهم ریالی (ریال)	شرح
		هزینه‌های پرسنلی
		هزینه‌های تجهیزات و مواد
		هزینه‌ی آزمایش‌ها و خدمات تخصصی
		هزینه‌های سفر
		سایر هزینه‌های طرح
		جمع کل هزینه‌ها
		اعتباری که توسط سایر مراکز حمایت‌کننده تامین خواهد شد.
		جمع کل اعتبار مورد درخواست طرح

نام و نام خانوادگی محقق / فناور اصلی:

تاریخ:


امضاء

تائید مجری (ویژه‌ی طرح‌های پژوهشی):

تاریخ:

امضاء



شناسه سند: RD-FR-001-01 تاریخ صدور: ۱۴۰۳/۰۵/۰۶ تاریخ تجدید نظر: _____	<b>فرم پیشنهاد</b> <b>طرح‌های پژوهشی و فناوری</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
---	--	---

## پیوست شماره ۱:

مشخصات و پیشینه‌ی محقق / فناور (اصلی / همکار) طرح پیشنهادی

### (۱) مشخصات عمومی:

نام خانوادگی:	کد ملی:	نام:
آخرین مدرک تحصیلی:	تاریخ و محل اخذ مدرک:	رشته‌ی تخصصی:
پژوهشگر/ فناور هیأت علمی (مربی) <input type="checkbox"/> استادیار <input type="checkbox"/> دانشیار <input type="checkbox"/> استاد <input type="checkbox"/> عضویت در هیأت تحریریه‌ی نشریات تخصصی: داخلی <input type="checkbox"/> خارجی <input type="checkbox"/>		پژوهشگر/ فناور غیرهیأت علمی <input type="checkbox"/>
نشانی محل خدمت:		
امضاء:	تلفن ثابت محل خدمت:	
	تلفن همراه:	
	کد پستی:	
	پست الکترونیکی:	

### (۲) مقالات چاپ/ارایه شده مرتبط با طرح پیشنهادی

ردیف	عنوان مقاله	نام نویسندگان / ارایه دهندگان	نام مجله	نام کنفرانس/همایش	تاریخ چاپ / ارایه	تعداد ارجاع به مقاله

### (۳) کتاب‌های چاپ شده.

ردیف	عنوان کتاب	نام مولف/مؤلفان	نام مترجم/مترجمان	تاریخ چاپ	ناشر	شابک

فرم پیشنهاد  
 طرح‌های پژوهشی و فناوری


شناسه سند: RD-FR-001-01

تاریخ صدور: ۱۴۰۳/۰۵/۰۱

تاریخ تجدید نظر: \_\_\_\_\_

۴) طرح‌های پژوهشی / فناوری در حال انجام و به اتمام رسیده

ردیف	عنوان طرح پژوهشی	کارفرما (سازمان(های) حمایت کننده)	نوع همکاری		اعتبار طرح (ریال)	مقیاس طرح (پایلوت / نیمه صنعتی / صنعتی)	تاریخ آغاز طرح	تاریخ پایان طرح	
			پژوهشگر / فناور اصلی	پژوهشگر / فناور همکار				بر اساس قرارداد	نهایی

شناسه سند: RD-FR-001-01 تاریخ صدور: ۱۴۰۳/۰۵/۰۶ تاریخ تجدید نظر: _____	<b>فرم پیشنهاد</b> <b>طرح‌های پژوهشی و فناوری</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
---	--	--

### گردآورندگان:


شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور (به ترتیب حروف الفبا)	
محمد اکرمی	رییس گروه تحقیقات و استانداردهای فنی فاضلاب مرکز تحقیقات، توسعه‌ی فناوری و ارتباط با صنعت
ندا خوش‌بخت	کارشناس مرکز تحقیقات، توسعه‌ی فناوری و ارتباط با صنعت
حمیدرضا خستو	رییس گروه تحقیقات و استانداردهای فنی آب مرکز تحقیقات، توسعه‌ی فناوری و ارتباط با صنعت
حسین عطایی‌فر	معاون مرکز تحقیقات، توسعه‌ی فناوری و ارتباط با صنعت
مجید کلانتری	رییس گروه تدوین دستورعمل‌های فنی مرکز تحقیقات، توسعه‌ی فناوری و ارتباط با صنعت

### شرکت‌های آب و فاضلاب (به ترتیب حروف الفبا)

مهدی اقبال سرابی	مدیر دفتر تحقیقات و توسعه‌ی مدیریت شرکت آب و فاضلاب مشهد
سهیل امیری	مدیر دفتر تحقیقات و توسعه‌ی مدیریت شرکت آب و فاضلاب استان تهران
اکبر بابایی	مدیر دفتر تحقیقات و توسعه‌ی مدیریت شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی
لیلا پیروی	مدیر دفتر تحقیقات و توسعه‌ی مدیریت شرکت آب و فاضلاب شیراز
بی بی سعیده تابافر	مدیر دفتر تحقیقات و توسعه‌ی مدیریت شرکت آب و فاضلاب استان یزد
زهره صهبایی	رییس گروه دفتر تحقیقات و توسعه‌ی مدیریت شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان
فاطمه قاسمی	مدیر دفتر تحقیقات و توسعه‌ی مدیریت شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
فریبا قنبری	رییس گروه دفتر تحقیقات و توسعه‌ی مدیریت شرکت آب و فاضلاب مشهد


### تصویب‌کنندگان (به ترتیب حروف الفبا)

مسعود باقرزاده کریمی	مدیرکل دفتر برنامه ریزی و بودجه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
غلامرضا نبی بیدهندی	عضو هیأت علمی دانشگاه تهران
نوراله تیموری	مشاور معاون مهندسی و توسعه‌ی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
علیرضا جزء قاسمی	معاون راهبری و نظارت بر بهره‌برداری شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
محمد خانی	مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی
شهرام درخشان‌پور	معاون منابع انسانی و تحقیقات شرکت آب و فاضلاب استان تهران
اسماعیل درویشی	معاون مدیرکل دفتر آموزش، تحقیقات و نوآوری وزارت نیرو
مجید عبدالمهی	مشاور مدیرعامل، مدیرکل حوزه و بازرسی ویژه‌ی مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
مجتبی فاضلی	استاد دانشگاه
مجید فنادی	مدیرکل مرکز تحقیقات، توسعه‌ی فناوری و ارتباط با صنعت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
هوشنگ ملایی	معاون توسعه‌ی مدیریت، منابع انسانی و پشتیبانی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

شناسه سند: RD-FR-001-01 تاریخ صدور: ۱۴۰۳/۰۵/۰۶ تاریخ تجدید نظر: _____	<b>فرم پیشنهاد</b> <b>طرح‌های پژوهشی و فناوری</b>	 وزارت نیرو شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
---	--	--

## کنترل سند

### ۱- صدور و تهیه سند

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

### ۲- دریافت سند و کنترل‌های لازم

مهر و امضاء مرکز توسعه‌ی منابع انسانی و تحول اداری	<p>نام سازمان: <b>مرکز توسعه‌ی منابع انسانی و تحول اداری تاریخ دریافت سند: .....</b></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 شد.</p> <p>نام و نام خانوادگی کنترل کننده: <b>سید محسن حسینی سالکده</b></p> <p>سمت: <b>رئیس مرکز توسعه‌ی منابع انسانی و تحول اداری</b>  <b>شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور</b></p>
--	--

### ۳- متولیان و مجریان

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