شرکت آب و فاضلاب ...........

# فرم پيشنهاد طرح‏هاي پژوهشی و فناوری

(پیشنهاده)

**عنوان طرح:**

**مجری:**

**محقق اصلی:**

***58***

**توضیح:**

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

فهرست مطالب

**اهداف و ساختار** 1

1- هدف 1

2- محدوده اجرا 1

3- تعاریف و اصطلاحات 1

4- خلاصه‌ی اطلاعات طرح پژوهشی/ فناوری 2

5- مشخصات محقق/ فناور اصلی و همکاران 4

6- پیشینه‌ی فعاليت‌هاي مهم پژوهشی و فناوری محقق/ فناور اصلی و همکاران 5

7- مشخصات کامل طرح 5

8- مشخصات اجرايي طرح 8

پیوست شماره‌ی 1: مشخصات و پیشینه‌ی محقق/ فناور (اصلی/ همکار) طرح پیشنهادی..................................................13

**اهداف و ساختار**

1. هدف

دریافت پيشنهاد طرح‏هاي پژوهشی و فناوری در قالب يكپارچه‌ (از لحاظ شکلی و محتوایی) به منظور افزایش اثربخشي و سرعت در بررسی و تعیین تکلیف آن‌ها

1. محدوده اجرا

 شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و شرکت‌های آب و فاضلاب استانی/ شهری

1. تعاریف و اصطلاحات
	1. طرح بنیادی: پژوهشي است که عمدتاً در جهت گسترش مرزهاي دانش، بدون در نظر گرفتن استفاده‌ی عملي خاص براي کاربرد آن انجام مي‌گيرد.
	2. طرح کاربردي: پژوهشي است که استفاده‌ی عملي خاص براي نتايج حاصل از آن در نظر گرفته مي‌شود.
	3. طرح توسعه‌اي: هر فعالیت منظم مبتنی بر دانش موجود حاصل از تحقیقات و یا تجربیات که به منظور تولید مواد، فرآورده‌ها، ابزار، فرآیندها و روش‌‌هاي جدید و یا بهبود آن‌ها صورت گیرد.
	4. 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.
	5. طرح پژوهشی‌‌ ملی: طرحی است هم راستا با ماموريت‌هاي وزارت نيرو، که حوزه‌ی تاثير آن، فراتر از چند شركت و يا در سطح کشور است و مشتمل بر طيف گسترده‌اي از زير پروژه‌ها می‌تواند باشد. اين طرح، از سوي شركت‌هاي مادر تخصصي و يا معاونت‌هاي وزارت نيرو اعلام نياز شده است.
	6. طرح پژوهشی‌‌ منطقه‌ای: طرحی است که دستاوردها و نتایج آن در بیش از یک استان قابل استفاده و اجرا باشد.
	7. هدف اصلی طرح: هدفی است که طرح به دنبال دستیابی به آن است. این هدف با انجام طرح، باید قابل حصول باشد.
	8. هدف فرعی طرح: هدفی است که قبل یا همگام با هدف اصلی طرح به دست می‌آید.
	9. هدف کاربردی طرح: هدفی است که استفادها‌ی عملي خاص پس از انجام طرح را به همراه دارد.
2. خلاصه‌ی اطلاعات طرح پژوهشی/ فناوری
	1. عنوان طرح

به فارسي:

به انگليسي:

* 1. نوع طرح

پژوهشی بنیادی 🞏 پژوهشی کاربردی 🞏 پژوهشی بنیادی- کاربردی 🞏 پژوهشی توسعه‌ای 🞏

پژوهشی- پایان‌نامه‌ی دانشجویی (کارشناسی ارشد 🞏 دکتری 🞏) فناوری 🞏

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.

* 1. گستره‌ی دستاوردهای طرح

ملی 🞏 منطقه‌ای 🞏 استان (شرکت) 🞏

* 1. مجری: (شخصیت حقوقی طرف قرارداد)
	2. اطلاعات کلی محقق اصلی (ویژه‌ی طرح‌های پژوهشی)

|  |  |
| --- | --- |
| نام و نام خانوادگي: | عنوان مدرک تحصيلي: |
| آخرين مدرک تحصيلي: |  | تاريخ و محل اخذ مدرک: |
| رتبه‌ی علمي: |  | شماره‌ی تماس ثابت:شماره‌ی همراه: |
| نشاني محل کار (به همراه کد پستی): |  | دورنگار: |
|  |  | پست الکترونیکی: |

* 1. اطلاعات کلی فناور اصلی (ویژه‌ی طرح‌های فناوری)

|  |
| --- |
| **فرد حقیقی:** |
| نام و نام خانوادگي: | محل کار: |
| آخرين مدرک تحصيلي: |  | سابقه‌ی کار مرتبط (سال): |
| نشاني محل کار (به همراه کد پستی) : |  | شماره‌ی تماس ثابت:شماره‌ی همراه: |
| نشاني محل سکونت (به همراه کد پستی): |  | دورنگار: |
|  |  | پست الکترونیکی: |
| **فرد حقوقی:**نام شرکت: |  |  |
| نشانی شرکت (به همراه کد پستی): |
| نوع شرکت **(دانش بنیان/ نوپا/ واحد فناور / سایر)** :  |  | شماره‌ی تماس ثابت:شماره‌ی همراه: |
| شماره‌ی ثبت شرکت :شماره‌ی پروانه‌ی بهره‌‌برداری: |  | دورنگار:وب سایت شرکت: |
| موضوع فعالیت: |  | پست الکترونیکی: |

* 1. مراکز حمايت کننده‌ی طرح (ویژه‌ی طرح‌های مشارکتی)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام مرکز** | **نوع همکاري****(مالی/ غیرمالی)** | **ميزان مشارکت مالي****(مبلغ/ درصد)** | **نحوه‌ی مشارکت غیرمالی** | **نام مسؤول و امضاء** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* 1. محل اجرا

* 1. مدت اجرا

* 1. کل اعتبار مورد درخواست (ريالي/ ارزي)

1. مشخصات محقق/ فناور اصلی و همکاران
	1. ویژه‌ی طرح‌های پژوهشی

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نام و****نام خانوادگي** | **مرتبه‌ی علمي** | **محل اشتغال** | **سمت** | **مقطع****تحصيلي** | **رشته‌ی تحصيلي** | **سمت و شرح وظیفه در طرح** | **امضاء** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. ویژه‌ی طرح‌های فناوری

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نام و****نام خانوادگي** | **محل اشتغال** | **سمت** | **مقطع****تحصيلي** | **رشته‌ی تحصيلي** | **سمت و شرح وظیفه در طرح** | **امضاء** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |

1. پیشینه‌ی فعاليت‌هاي مهم پژوهشی و فناوری محقق/ فناور اصلی و همکاران

1-6 مطابق فرم پیوست شماره‌ی 1 ارایه شود

6-2 تصویر آخرين مدرک تحصيلي محقق/ فناور اصلی و همکاران، ضميمه‌ی فرم پیوست شماره‌ی 1شود.

1. مشخصات کامل طرح
	1. برای طرح‌های پژوهشی
		1. بیان مساله و ضرورت اجرای طرح
		2. هدف‌های طرح (اصلی، جزیی و کاربردی)
		3. فرضیات و سوالات
		4. بررسي سابقه‌ی موضوعي طرح (با ذکر منابع مورد استفاده)
		5. روش تحقيق
		6. توجيه فني و اقتصادي طرح
		7. توجیه نوآوري طرح
		8. نتايج مورد انتظار از اجرای طرح

تغيير یا اصلاح در سياست‌گزاري و مديريت 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 نمايه‌هاي معتبر □

ساير موارد (با ذکر توضيح) □

* + 1. ملاحظات و محدودیت‌ها و پیش‌بینی‌های انجام شده برای رفع آن‌ها

توضيح:

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.

* 1. برای طرح‌های فناوری
		1. بیان مساله و ضرورت اجرای طرح
		2. هدف‌های طرح (اصلی، جزیی و کاربردی)
		3. بررسي سابقه‌ی موضوعي طرح (با ذکر منابع مورد استفاده)
		4. بیان مرحله‌ی فناوری (ایده/ نمونه‌ی آزمایشی/ نمونه‌ی نیمه صنعتی/ صنعتی- مقیاس کامل)
		5. روش انجام کار:
		6. توجيه فني و اقتصادي طرح:
		7. محصول/ خدمت مورد انتظار از اجرای طرح

اختراع، نوآوري و يا بومي ‌سازي فناوري □

توليد/ بومی سازی تجهيزات و مواد مصرفي مورد استفاده □

بهبود و توسعه‌ی فرایندها و تأسیسات □

تهیه‌ی نرم افزار □

ایجاد/ توسعه‌ی دانش فنی □

ساير موارد (با ذکر توضيح) □

* + 1. ملاحظات و محدودیت‌ها و پیش‌بینی‌های انجام شده برای رفع آن‌ها

توضيح:

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

1. مشخصات اجرايي طرح
	1. محل اجراي طرح:
	2. مراحل اجرای طرح (شرح کلی خدمات):
		1. زمان بندي اجراي طرح و مقاطع زماني براي ارسال گزارش پيشرفت کار
			1. مدت زمان لازم براي اجراي طرح (ماه)
			2. جدول مراحل اجراي طرح و پيش‌بيني زمان هر مرحله

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **عنوان مرحله‌ی اجرایی** | **وزن فیزیکی مرحله نسبت به کل (درصد)** | **وزن ریالی مرحله نسبت به کل (درصد)** | **زمان بندی اجرای طرح (ماه)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

توضیح:

مراحل اجرایی طرح (وزن مرحله نسبت به کل طرح) برای پیشرفت فیزیکی و پیشرفت مالی، به الزام باید درج شود..

* 1. 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 نهايي طرح....** |  |  |
| **گزارش خلاصه‌ی مدیریتی طرح....** |  |  |

* + 1. محتوای گزارش، شامل دستاوردهای حاصل از یک یا چند مرحله از مراحل اجرایی طرح، بر اساس جدول (8-2-1-2) باید باشد.
		2. گزارش مدیریتی، در تمام مدت اجرای طرح، قابل ارایه است.
	1. هزينه‌ی پرسنلي پيش‌بيني شده با ذکر مشخصات کامل ميزان اشتغال و کاربها

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام و نام خانوادگی** | **ساعات کار**  | **کاربها** **(هرساعت به ريال)** | **جمع کل** **(ريال)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **جمع هزينه‌هاي پرسنلی** |  |

* 1. هزینه‌ی تجهيزات و مواد مورد نياز که ضرورت دارد از داخل يا خارج کشور خريداري شود:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام تجهیز/ ماده‌ی مورد نياز** | **مصرفي/****سرمایه‌ای** | **آيا از داخل کشور قابل تامین است؟** | **تعداد/ مقدار** | **قيمت واحد****(ريالي – ارزي)** | **قيمت کل** **(ريالي – ارزي)** | **توضيح** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

جمع هزينه‌هاي تجهيزات و مواد : ريال

جمع هزينه‌هاي تجهيزات و مواد : دلار

* + 1. هزینه‌های تجهیزات و مواد مورد نیاز طرح، بر اساس مستندات خرید قابل قبول و قابل پیگیری، پرداخت می‌شود.
	1. هزينه‌ی آزمايش‌ها و خدمات تخصصي

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **موضوع آزمايش/ خدمت** | **مرکز سرويس دهنده** | **تعداد** | **هزينه‌ی هر آزمايش** **(ريال)** | **جمع** **(ريال)** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **جمع هزينه‌ی آزمايش‌ها وخدمات تخصصي**  |  |

* + 1. هزینه‌های آزمايش‌ها و خدمات تخصصي طرح، بر اساس مستندات خرید قابل قبول و قابل پیگیری پرداخت می‌شود.
	1. هزينه‌هاي سفر

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **مقصد** | **تعداد مسافرت در مدت اجراي طرح**  | **نوع وسيله‌ی نقليه** | **تعداد افراد** | **مدت** **(روز)** | **هزينه****(ریال)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **جمع هزينه‌هاي سفر**  |  |

* 1. سایر هزینه‌های طرح

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **شرح** | **سهم ریالی****(ريال)** | **سهم ارزی****(دلار)** |
| هزينه‌ی چاپ و تکثير |  |  |
| هزينه‌ی تهيه‌ی نشريات و کتب مورد نياز |  |  |
| هزينه‌ی اجاره‌ی وسايل مورد نياز |  |  |
| هزينه‌ی بالاسری (برای قرارداد‌های پژوهشی با دانشگاه‌ها) |  |  |
| هزينه‌های دیگر (با ذکر عنوان) |  |  |
| **جمع کل** |  |  |

* 1. توزيع هزینه‌های طرح در بخش‌هاي مختلف

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **شرح** | **سهم ریالی****(ريال)** | **سهم ارزی****(دلار)** |
| هزينه‌هاي پرسنلي |  |  |
| هزينه‌هاي تجهيزات ومواد |  |  |
| هزينه‌ی آزمايش‌ها و خدمات تخصصي |  |  |
| هزینه‌های سفر |  |  |
| ساير هزينه‌های طرح |  |  |
| جمع کل هزینه‌ها |  |  |
| اعتباري که توسط سایر مراكز حمايت‌كننده تامين خواهد شد. |  |  |
| جمع کل اعتبار مورد درخواست طرح |  |  |

 نام و نام خانوادگی محقق/ فناور اصلی:

 امضاء تاريخ:

تائید مجری (ویژه‌ی طرح‌های پژوهشی):

 امضاء تاريخ:

##  پیوست شماره‌ی 1:

مش

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام:  | نام خانوادگي:  | کد ملی: |
| رشته‌ی تخصصي:  | آخرين مدرك تحصيلي:  | تاریخ و محل اخذ مدرک: |
| پژوهشگر/ فناور غيرهيات علمي 🞏  | پژوهشگر/ فناور هيأت علمي (مربی🞏 استادیار🞏 دانشیار🞏 استاد🞏)عضویت در هيأت تحریریه‌ی نشریات تخصصی: داخلی 🞏 خارجی 🞏  |
| نشاني محل خدمت:  |
| تلفن ثابت محل خدمت: | **امضاء:** |
| تلفن همراه: |
| کد پستی:  |
| پست الكترونيكی :  |

1. **مشخصات عمومی:**
2. 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** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. کتاب‌های چاپ شده.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان کتاب** | **نام****مولف/مولفان** | **نام** **مترجم/مترجمان** | **تاریخ چاپ** | **ناشر** | **شابک** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. طرح‌های پژوهشی/ فناوری در حال انجام و به اتمام رسیده