**نكات مورد توجه در تكميل فرم پيشنهاد پروژه‌هاي پژوهشي**

**پژوهشگر گرامي:**

خواهشمند است با اعمال دقت و توجه كافي در تكميل فرم پيشنهاد پروژه‌هاي پژوهشي، ما را در افزايش سرعت و دقت در روند بررسي طرح‌هاي پيشنهاد شده ياري فرمائيد. در اين راستا توجه به نكات ذيل ضروري است:

1. فرم پيشنهاد پروژه را به صورت تايپ شده تكميل فرمائيد )فرم‌هاي ناقص، ناخوانا و يا مخدوش از روند بررسي حذف خواهند شد(.
2. نشاني پست الكترونيك فعال خود را جهت تسريع در دريافت و اطمينان از وصول مكاتبات بعدي، در محل مربوطه درج فرماييد.
3. عنوان اولویت تحقیقاتی که پروژه‌ پژوهشی بر طبق آن و یا در راستای آن ارائه می‌شود، از لیست عناوین اولویت‌های مصوب وزارت نیرو در سال مورد نظر، مشخص شود.
4. در خصوص انتخاب نوع پروژه، لازم است به تعاريف زير توجه شود:

پژوهش بنيادي پژوهشي است كه عمدتاً در جهت گسترش مرزهاي دانش بدون در نظر گرفتن استفاده عملي خاص براي كاربرد آن انجام گيرد.

پژوهش كاربردي پژوهشي است كه استفاده عملي خاصي براي نتايج حاصل از آن در نظر گرفته مي شود و غالباً جنبه تئوري- تجربي دارد.

پژوهش توسعه‌اي پژوهشي است كه عمدتاً جنبه تجربي داشته و به نوآوري يا بهبود در روش‌ها، مكانيزم‌ها، دستگاه‌ها و محصولات منجر مي‌شود.

1. در جدول مربوط به بند "4" نام محقق اصلي مجدداً به عنوان همكار قيد نگردد، ليكن لازم است مشخصات و سابقه علمي محقق اصلي در بند "5" ارائه شود.
2. درج درصد همكاري و امضاء همكاران در جدول مربوط به بند "4" ضروري است (فرم‌هاي فاقد امضاي همكاران پروژه و يا داراي امضاء از طرف، مورد پذيرش نمي‌باشد).
3. براي پروژه‌هاي دانشجويي نام استاد راهنما به عنوان محقق اصلي در بند "3" و نام دانشجو به عنوان همكار در بند "4" ذكر گردد. ضمناً مهلت ارسال پروژه‌هاي دانشجويي، مقطع كارشناسي ارشد حداكثر 2 ماه و در مقطع دكترا حداكثر 4 ماه پس از تاريخ تصويب پروپوزال در دانشگاه مي‌باشد.
4. براي محقق و همكاران با مدرك دكترا لازم است در جدول مربوط به بند "5" عنوان رساله دكتري و پايان‌نامه كارشناسي ارشد ذكر گردد. براي ساير افراد با مدرك كارشناسي ارشد نيز عنوان پايان‌نامه كارشناسي ارشد ارائه شود. همچنين براي دانشجويان دكتري و كارشناسي ارشد نيز لازم است به ترتيب عنوان پروپوزال دوره دكتري و كارشناسي ارشد هم ذكر گردد.
5. براي پروژه‌هاي با مبلغ بيش از **50،000،000** ريال، علاوه بر تكميل جدول بند "6"، ‌ارائه برآورد هزينه‌ها بر اساس جداول پيوست الف، الزامي است.
6. چنانچه در متدولوژي انجام پروژه، توسعه مدل رياضي، تهيه نرم‌افزار كاربردي، انجام آزمايش و يا تحقيقات ميداني لحاظ شده باشد، رعايت مفاد شيوه‌نامه مربوط به تهيه نرم‌افزار به صورت كاربردوست و شيوه‌نامه ارائه نتايج پروژه‌هاي آزمايشگاهي و ميداني (قابل دسترس در پايگاه اطلاع رساني اين دفتر) و برآورد هزينه‌هاي مربوطه بر اساس آن الزامي است.
7. به منظور ايجاد سهولت و تسريع در روند بررسي پيشنهادتحقيقاتي، لازم است بندهاي "10" و "11" شامل متدولوژي و ارائه زمان‌بندي، با جزئيات كامل و به طور دقيق تبيين و تشريح گردد. در جدول بند "11" (مربوط به ارائه زمان‌بندي و مراحل انجام كار)، حتماً درصد مربوط به هر فعاليت درج شود.
8. اين دفتر مجاز خواهد بود تا م‍ؤسسه يا سازمان طرف قرارداد (بند "2" فرم) را بنا به نظر خود تغيير داده و قرارداد را از طريق سازمان ديگري با محقق پيشنهاد دهنده طرح، منعقد نمايد.
9. لازم است كليه مقالات و انتشارات حاصل از انجام پروژه‌هاي تحقيقاتي، با درج صريح حمايت صورت گرفته توسط گروه تحقيقات كاربردي شركت مديريت منابع آب ايران، منتشر گردند.
10. جهت ثبت پيشنهاد پروژه و آغاز روند بررسي‌ها ارسال اصل فرم پيشنهاد پروژه الزامي است (ارائه تصوير فرم تكميل شده و يا ارسال به صورت نمابر و پست الكترونيكي مورد پذيرش نمي‌باشد).
11. درصورت ابهام در هر يك از بندها با شماره تلفن‌هاي ذيل تماس حاصل فرماييد.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| تلفن: | | 43680621 | 43680620 | | سايت: | | http://research.wrm.ir | |
| نمابر: | 88901850 | | | پست الكترونيكي: | | [research@wrm.ir](mailto:research@wrm.ir) | |

**با آرزوي توفيق روز افزون براي شما**

**گروه تحقیقات کاربردی**

Arm**فرم پيشنهاد پروژه‌هاي پژوهشي**

وزارت نيرو

شركت سهامي مديريت منابع آب

گروه تحقیقات کاربردی

لطفا در اين قسمت چيزي ننويسيد

خواهشمند است در تكميل اين فرم به نكات مندرج در برگه ضميمه توجه فرمائيد.

**1 – مشخصات پروژه:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | پايان‌نامه كارشناسي ارشد\* |  | رساله دكترا\* |  | تقاضامحور |  |   \* ارائه گواهي تصويب پروپوزال در دانشگاه الزامي مي‌باشد.   |  |  | | --- | --- | | \* تاريخ تصويب پروپوزال |  |   \* ارائه تأييديه و يا اعلام نياز مراجع بهره‌بردار از نتايج پروژه، الزامي مي‌باشد. | | | | نوع پروژه   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | بنيادي |  | كاربردي |  | توسعه‌اي |  | | |
| عنوان پروژه |  | | | | |
| كليد واژه‌ها |  | | | | |
|  | | | | | Project Title |
|  | | | | | Key Words |
| عنوان اولویت |  | سال تصویب اولویت |  | | |
| مدت اجرا (ماه) |  | محل انجام پروژه |  | | |

**2 - مشخصات مؤسسه يا سازمان پيشنهادي طرف قرارداد :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| مؤسسه يا سازمان پيشنهادي طرف قرارداد | |  | بخش: | دولتي ⬜ خصوصي ⬜ |
| نشاني پستي / تلفن |  | | | |

**3 – مشخصات پژوهشگر :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نام |  | به تفكيك حروف |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| نام‏خانوادگي |  | به تفكيك حروف |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| سال تولد |  | آخرين مدرك تحصيلي  رشته تحصيلي/گرايش |  | | | | | | | | | | تخصص | | | | | |  | | | | | |
| شماره شناسنامه |  |
| كد ملي |  |
| شغل / سمت |  | مؤسسه متبوع |  | | | | | | | | | | رتبه دانشگاهي | | | | | |  | | | | | |
| نشاني محل كار |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| تلفن محل كار |  | نمابر |  | | | | | | | | | | تلفن همراه | | | | | |  | | | | | |
| نشاني منزل |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| تلفن منزل |  | پست الكترونيك |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**4 – مشخصات همكاران پروژه :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | نام | نام خانوادگي | كد ملي | رشته و مدرك  تحصيلي | شغل | مؤسسه متبوع | درصد  همكاري | تلفن  (همراه) | امضاء |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5 – سابقه تحصيلات پژوهشگر اصلي و همكاران:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | نام و نام خانوادگي | مدرك  تحصيلي | سال و محل اخذ مدرك | عنوان پايان نامه / رساله / پروپزال |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |

**6- برآورد هزينه‌هاي پروژه :**(براي پروژه‌هاي پيشنهادي با مبلغ بيش از پنجاه ميليون ريال، علاوه بر تكميل جدول زير، ارائه آناليز هزينه‌ها بر اساس جداول پيوست الف، نيز ضروريست)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | عنوان | مبلغ) ريال( | سازمان مشاركت كننده | درصد مشاركت | مبلغ درخواستي )ريال( |
| **1** | هزينه پرسنلي |  |  |  |  |
| **2** | هزينه دستگاه‌ها، وسايل و مواد |  |  |  |  |
| **3** | هزينه آزمايش و خدمات تخصصي |  |  |  |  |
| **4** | هزينه مسافرت |  |  |  |  |
| **5** | هزينه كاربردوست كردن نرم‌افزار توسعه يافته |  |  |  |  |
| **6** | هزينه‌هاي ديگر |  |  |  |  |
|  | **جمع كل هزينه‌هاي پروژه (ريال)** |  | جمع مبلغ درخواستي (ريال) |  | |
|  |  |  | جمع مبلغ درخواستي به حروف |  | |

**7- طرح مسئله :**(با ديدگاه رفع نيازهاي پژوهشي صنعت آب كشور، توجيه فني- اقتصادي)

|  |
| --- |
| 7-1- بيان مسئله و معرفي آن:  7-2- اهميت و ضرورت انجام طرح: (با تأكيد بر ضرورت انجام طرح جهت رفع نيازها و چالش‌هاي صنعت آب كشور )  7-3- اهداف طرح(اعم از اهداف كلي و اصلي طرح، اهداف اختصاصي و كاربردي طرح):  هدف اصلي:  اهداف فرعي: |

**8 – دامنه كار (فرضيات و محدوديت‌ها) :**

|  |
| --- |
|  |

**9–سوابق و نوآوري طرح در سطح ملي و بين‌المللي (با ذكر ماخذ):**

|  |
| --- |
| 9-1- سوابق انجام طرح با تأكيد بر نقاط ضعف و قوت آن‌ها: (10 مورد از چكيده مقالات مورد استفاده در طرح، پيوست شود)  سابقه علمي موضوع و پژوهش‌هاي انجام شده در اين زمينه در داخل و خارج کشور را بر اساس نام مطالعه و نتيجه ذكر نماييد. مرجع مورد استفاده، در داخل پرانتز نوشته شود و در انتهاي فرم، در بخش منابع، به ترتيب شماره‌ها ذكر گردد.  9-2- نوآوري طرح در مقايسه با تحقيقات و مطالعات پيشين: |

**10 – متدولوژي انجام پروژه :**

|  |
| --- |
| تبيين روش و مراحل انجام كار( ارائه گام به گام و تفصيلي، جهت دستيابي به اهداف پروژه با در نظرگرفتن موارد زير):  الف- نحوه جمع‌آوري اطلاعات و داده‌هاي مورد نياز  ب- انجام آزمايشات و نمونه‌برداري‌هاي لازم (تعداد نمونه‌ها و يا آزمايشات، پارامترهاي مورد اندازه‌گيري و . . .)  ج- شيوه تجزيه و تحليل داده ها (نحوه محاسبه، تكنيك هاي مورد نظر و منابع مورد استفاده)  د- دستگاه (هاي) موردنظر براي انجام پروژه و روش كار آن(ها)  ه- برنامه كامپيوتري (زبان برنامه‌نويسي،كاليبراسيون و نحوه صحت‌سنجي مدل و ... ). |

**11–برنامه زمان‌بندي و مراحل انجام كار** (به تفكيك و با انطباق كامل با متدولوژي)**:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **عنوان فعاليت** | **درصد فعاليت** | **زمان (ماه)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**12 - سوابق پژوهشي پژوهشگر به ويژه در مورد پروژه پيشنهادي (**طرح‌های پژوهشی در دست اجرا، طرح‌های پژوهشی انجام یافته، آثار علمی **(کتاب ، مقاله، ابداع و ....)):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان/ شرح پروژه** | | **سمت پژوهشگر** | **تاريخ** | **محل انجام پروژه** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |

**13-فهرست منابع :**

|  |
| --- |
| \*فهرست منابع مطابق با فرمت ذيل تكميل گردد:  كتاب: نام خانوادگي، نام، سال نشر، "**عنوان كتاب**"، مترجم، محل انتشار، جلد.  مقاله: نام خانوادگي، نام، "**عنوان مقاله**"،عنوان نشريه، سال، دوره، شماره، صفحه. |

**14- برنامه پژوهشگر جهت استفاده كاربردي از نتايج و ارائه آن به مراجع علمي و اجرايي كشور :** (درصورت انجام پروژه به صورت مستقل، اخذ تاييديه و اعلام نياز از مراجع بهره‌بردار از نتايج پروژه شرط لازم جهت بررسي پروپوزال بوده و ضروري مي باشد).

|  |
| --- |
|  |

**نوآوري تحقيق پيشنهاد شده و عدم اجراي پروژه‌هاي مشابه مورد تاييد پژوهشگر مي‌باشد.**

تاريخ تنظيم پرسشنامه:

امضاء پژوهشگر

**پيوست الف- برآورد هزينه‌هاي پروژه**

**الف) هزينه پرسنلي با ذكر مشخصات كامل و ميزان اشتغال هر يك و حق الزحمه آن‌ها**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگي** | **تخصص فرد** | **نوع فعاليت** | **كل ساعت كار براي تحقيق** | **حق الزحمه در ساعت (ريال)** | **جمع (ريال)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **جمع هزينه هاي پرسنلي:** | | | | | |

**ب) هزينه آزمايشات و خدمات تخصصي**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **موضوع آزمايش يا خدمات تخصصي** | **مركز سرويس دهنده** | **تعداد كل دفعات** | **هزينه براي هر دفعه (ريال)** | **جمع (ريال)** |
| **1** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |
| **جمع هزينه هاي آزمايشات و خدمات تخصصي:** | | | | | |

**ج)هزينه دستگاه‌ها، وسايل و مواد مورد نياز**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **قيمت كل** | | | **قيمت واحد** | | **تعداد** | **محل تأمين** | | **سرمايه اي** | **مصرفي** | **نام دستگاه، وسيله يا مواد** | **رديف** |
| **دلار** | **ريال** | | **دلار** | **ريال** | **خارج** | **داخل** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **2** |
|  | |  | **جمع كل:** | | | | | | | | |

**د) هزينه هاي ديگر: ( با ذكر موارد )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **هزينه (ريال)** | **نوع هزينه‌ها** | **رديف** |
|  | **تكثير اوراق ، تايپ و تهيه گزارش‌ها و مراجع** | **1** |
|  | **ارتباطات، حمل ونقل ، پست ، دورنويس و باربري** | **2** |
|  | **هزينه مسافرتهاي ضروري** | **3** |
|  | **ساير هزينه های احتمالی ( با ذکر دلایل و توجیه آن)** | **4** |
|  | **هزينه كاربر دوست كردن نرم‌افزار توسعه يافته** | **5** |
|  | **جمع كل(ريال):** | |