فرم تدوين و ارائه عناوين سفارش پروژه‌هاي دانش بنیان

|  |  |
| --- | --- |
| عنوان پروژه : | بررسی راهکارهای مدیریت یکپارچه منابع و مصارف آب در استان زنجان با دیدگاه آینده پژوهی و ارائه راهکار بهینه |

12 ماه

مبلغ تخميني (ميليون‌ريال): 3500 میلیون ریال مدت زمان تقريبي انجام پروژه (ماه):

|  |  |
| --- | --- |
| بهره برداران نتايج اين تحقيق: | **شرکت آب منطقه ای زنجان: معاونت برنامه ریزی- دفتر تحول اداری، فناوری اطلاعات و امنیت فضای مجازی** |

1. تعريف دقيق مسئله (همراه با معرفي مصاديق يا نمونه‌هاي عيني موضوع):

|  |
| --- |
| به نظر می رسد منابع و مصارف آب در سطح حوضه های آبریز استان زنجان به خوبی و دقت کافی شناسایی نشده است و منابع محدود موجود به صورت مناسبی مدیریت نمی شود به طوری که بهره وری این منابع در مقایسه با سایر کشورهای جهان مناسب نیست. لزوم ارزیابی وضعیت فعلی مدیریت منابع آب و ارائه گزارش تحلیلی و راهبردی از وضعیت منابع و مصارف آب در سطح استان وجود دارد.  لذا در این پژوهش در پی دستیابی به موارد زیر می باشد:   * **تخمین منابع آبی موجود و پیش بینی وضعیت این منابع در آینده** * **تخمین مصارف موجود و پیش بینی وضعیت مصارف در آینده** * **ارائه راهکار بهینه مدیریت یک پارچه منابع و مصارف آب در استان با نگاه به راهکارهای موجود جهانی** |

1. تبيين ضرورت و اهميت انجام اين پروژه:

|  |
| --- |
| لزوم شناسایی دقیق وضعیت موجود مدیریت منابع و مصارف آب در سطح حوضه های آبریز استان زنجان و مقایسه آن با وضعیت مدیریت یکپارچه منابع آب در سطح جهانی احساس می شود. همچنین ضروری است با توجه به داده های موجود سناریوهای مختلف ممکن شناسایی و راهکارهای بهینه برای مدیریت این وضعیت ارائه گردد. |

1. سوالات اساسي تحقيق:

|  |
| --- |
| * 1. حجم منابع آبی موجود در سطح استان زنجان در حال حاضر به چه میزانی تخمین زده می شود و حجم این منابع در آینده چگونه خواهد بود؟   2. حجم مصارف موجود در سطح استان زنجان به چه میزانی تخمین زده می شود و حجم این مصارف در آینده چگونه خواهد بود؟   3. راهکار بهینه مدیریت یکپارچه آب با نگاه به روش های موجود جهانی چیست؟ |

1. دستاوردها و نتايج كاربردي اين پروژه (با انجام آن، چه مسائلي از بخش آب حل خواهد شد؟):

|  |
| --- |
| 1- ارزیابی وضعیت پیاده سازی مدیریت یکپارچه منابع آب در کشورهای مختلف دنیا و مقایسه وضعیت ایران  2- گزارش تحلیلی و راهبردی از وضعیت مدیریت منابع و مصارف آب در سطح استان زنجان مبتنی بر نتایج مطالعات موجود و در دسترس و ارزیابی بر مبنای شاخص های معتبر جهانی  3- گزارش وضعیت بهره وری منابع آب (از دیدگاه فیزیکی، مالی و اشتغال)  4- پیشنهاد روش های نوین در خصوص شناسایی منابع و مصارف  5- آینده پژوهشی مسائل و مشکلات موجود، ارائه سناریوهای محتمل و پیشنهاد راهکار اجرایی بهینه |

1. الزامات مورد نظر كارفرما جهت لحاظ نمودن در متدولوژي :

|  |
| --- |
| * 1. وضعیت مدیریت منابع آب در حداقل چهار کشور با ویژگی های اقلیمی مختلف شامل معتدل و مرطوب، سرد، گرم و خشک و گرم مرطوب بررسی و گزارش گردد.   2. وضعیت مدیریت منابع آب در حداقل سه کشور با وضعیت های مختلف اقتصادی از نظر توسعه یافتگی (توسعه یافته، در حال توسعه و عقب مانده) گزارش گردد.   3. وضعیت مدیریت منابع آب در سه کشور بزرگ منطقه شامل ترکیه، عراق و عربستان گزارش گردد.   4. آینده پژوهی در حداقل دو سناریوی ده سال آینده و 30 سال آینده بررسی و گزارش گردد |

1. رئوس كلي شرح خدمات:

|  |
| --- |
| **مجری موظف است در بازه های سه ماهه نسبت به گزارش پیشرفت پروژه اقدام نماید و ظرف مدت 12 ماه پروژه را تکمیل نماید.**  **مجری موظف است گزارش کلیه بندهای مذکور در بخش دستاوردها و نتایج کاربردی را به تایید کارفرما برساند.** |

1. حداقل تخصص‌هاي مورد نياز در تيم اجرائی:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رديف | تخصص | حداقل مدرك  مورد نياز | تعداد |
| 1 | **مدیریت منابع آب** | **دکتری** | **1** |
| 2 | **مدیریت منابع آب** | **دانشجوی کارشناسی ارشد** | **2** |
| 3 | **مدیریت** | **دکتری** | **1** |

1. توضيحات (در صورت نياز) :

|  |
| --- |
| **خواهشمند است پروپوزال پیشنهادی در ده صفحه به صورت جامع با تحت پوشش قراردادن موارد مذکور در فرم سفارش پروژه به شرکت آب منطقه ای زنجان ارسال گردد.** |