پيوست 1- فرم تدوين و ارائه عناوين سفارش (RFP) پروژه‌هاي تحقيقاتي شركت‌ آب منطقه‌ای اردبیل

**عنوان پروژه:**

بررسی ساختار و روش‌شناسی پیاده‌سازی الگوی مدیریت مشارکتی منابع آب در استان اردبیل

**3000**

**12 ماه**

**مبلغ تخمینی**(میلیون ریال): **مدت زمان تقریبی انجام پروژه** (ماه):

**مصرف کنندگان نتایج این تحقیق:**

1- شرکت آب منطقه‌ای اردبیل

2- سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل

3- سازمان تعاون روستایی استان اردبیل

4- سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

1. **تعریف دقیق مسئله** (همراه با معرفی مصادیق یا نمونه­های عینی موضوع در استان):

توسعه پایدار منابع آب و خاک ایجاب میکند که کشاورزان به عنوان متولیان اصلی نقش محوری را در مدیریت و حفاظت منابع آب و شبکه های آبیاری و زهکشی بر عهده بگیرند؛ لذا در طی سالهای گذشته دستگاه های متولی تلاش نموده اند با تدوین اسناد بالادستی و قوانین خاص مشارکت بهره برداران را در قالب الگوهای مختلف نظام بهره برداری سازماندهی نمایند به همین منظور رویکرد واگذاری و انتقال مسئولیت مدیریت منابع آب از بخش دولتی به تشکل‌های مردم‌نهاد به تدریج با اقبال نهادهای دولتی در بخش آب و کشاورزی مواجه شد. با وجود اینکه برای توسعه منابع آب و اراضی کشاورزی سرمایه گذاری کلانی در کشور صورت گرفته است ولی برنامه های ارتقاء توانایی های فردی و افزایش ظرفیتهای گروهی در جوامع کشاورزان و بسترسازی برای تعامل و مشارکت آنان در مدیریت منابع و تاسیسات آبی مورد توجه کافی نبوده است. با این حال، لزوم قرار گرفتن بهره برداران در کانون مدیریت و بهره برداری منابع آب مورد تاکید مسئولین بوده است.

1. **تبیین ضرورت و نیاز اساسی برای انجام این تحقیق:**

بهره­برداری بی­رویه از آبخوان­ها در چند دهه اخیر منجر به كاهش منابع آب زيرزميني در اغلب دشت‌هاي کشور منجمله آبخوان دشت اردبیل شده است. علی‌رغم اقدامات و برنامه­های دولت در احیاء و حفاظت منابع آب زیرزمینی، موفقیت چندانی در این کار حاصل نشده که یکی از دلایل آن عدم مشارکت واقعی بهره­برداران و کشاورزان در این فرآیند است. همچنین در سه دهه‌ گذشته، فعالیت‌ها و مطالعاتی با عنوان «ایجاد تشکل‌ها و واگذاری امور تصدی‌گری به آنان» بویژه در منابع آب سطحی توسط دو وزارتخانه نیرو و جهادکشاورزی انجام گرفته و گاهاً تجارب موفقي به دست آمده است، اما قادر به کنترل و بهبود وضع موجود نشده است. بنابراین با توجه به مباحث مطروحه، مطالعه و بررسی ساختار و روش‌های پیاده‌سازی الگوی مشارکتی منابع آب در سطح استان اردبیل با توجه به ویژگی‌های خاص منطقه‌ای و اجتماعی امری ضروری است.

1. **سوالات اساسی تحقیق:**
2. نقاط قوت و ضعف طرح‌های انجام شده قبلی در سطح استان اردبیل منجمله طرح تعادل بخشی در دشت اردبیل کدام ها بوده اند؟
3. با توجه به سابقه تشکیل تعاونی‌ها و تشکل های مردمی در شبکه های آبیاری در سطح استان علت عدم موفقیت در اجرای طرح های قبلی کدام ها بوده اند؟
4. نیازهای اجرایی برای تحقق مدیریت مشارکتی منابع آب با توجه به دستورالعمل ابلاغی در سطح استان اردبیل و با توجه به منابع آبی موجود کدام ها می باشند؟
5. مراحل، روش ها و ساختار پیاده‌سازی مدیریت مشارکتی با توجه به ساختار اجتماعی موجود چگونه می باشد؟
6. کدام راه کار ها با در نظر گرفتن امکانپذیری اجرا، برای ارتقاء و بهبود مدیریت منابع آب با توجه به ظرفیت های قانونی دستورالعمل ابلاغی موجود دارد؟
7. نحوه تعامل با ارگان‌ها و سازمان‌های ذی‌مدخل چگونه خواهد بود؟
8. فناوری‌های نوین چه نقشی می‌توانند در بهبود مدیریت مشارکتی منابع آب در استان اردبیل ایفا کنند؟
9. چگونه می‌توان از تجربیات موفق سایر مناطق کشور در مدیریت مشارکتی منابع آب در استان اردبیل بهره برد؟
10. چگونه می‌توان تعارضات بین بهره‌برداران مختلف منابع آب در استان را کاهش داد؟
11. چه آموزش‌ها و ترویج‌هایی برای افزایش آگاهی عمومی درباره اهمیت مدیریت مشارکتی منابع آب ضروری است؟
12. چه روش‌هایی برای ارزیابی و بازبینی مستمر فرآیندهای مدیریت مشارکتی منابع آب وجود دارد؟
13. چه تاثیراتی بر محیط زیست، بهبود معیشت و اقتصاد محلی از طریق پیاده‌سازی کامل مدیریت مشارکتی منابع آب در استان حاصل خواهد شد؟
14. چه راهکارهایی برای تقویت اعتماد بین بهره‌برداران و نهادهای مدیریتی منابع آب وجود دارد؟
15. چه راهکارهایی برای تشویق بهره‌برداران به رعایت الگوهای بهینه مصرف آب از طریق مدیریت مشارکتی وجود دارد؟
16. **دستاوردهای کاربردی این تحقیق برای بخش آب استان** (با انجام آن، چه مسائلی از بخش آب استان حل خواهد شد؟)**:**

دستاوردهای کاربردی این تحقیق برای بخش آب استان به شرح موارد ذیل خواهد بود:

با استقرار مدیریت مشارکتی آب، نظام بهره برداری مناسب بر اساس شرایط و ظرفیت‌های اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی هر منطقه طراحی و پیاده سازی می شود و این امر در مصرف بهینه آب کشاورزی و تعادل بین منابع و مصارف آب محقق می شود. لذا برای این منظور شناسایی و احصاء نقاط قوت و ضعف طرح های قبلی و بررسی ساختار و روشهای اجرایی امکانپذیر برای استقرار مدیریت مشارکتی آب با توجه به ساختارهای اجتماعی، توانمندی های تشکل‌ها و کشاورزان احصا خواهد گردید که در مدیریت منابع آب و استفاده از ظرفیت های مردمی موجود موثر خواهد بود.

1. **الزامات مورد نظر کارفرما جهت لحاظ نمودن در متدولوژی تحقیق:**
2. مطالعه اسناد بالادستی، دستورالعمل‌های ابلاغی وزارت نیرو
3. تعامل و همکاری با دفاتر تخصصی و بررسی وضعیت منابع آب استان
4. گردآوری اطلاعات و داده‌ها و تدوین پرسشنامه‌ در خصوص پیاده‌سازی و استقرار مدیریت مشارکتی
5. بررسی تعاونی و تشکل‌های کشاورزان و احصاء نقاط ضعف و قوت با استفاده از مدل‌های تصمیم‌گیری
6. همکاری با خبرگان شرکت آب منطقه‌ای و دریافت نقطه‌نظرات آنها و قوت بخشیدن آن در طرح
7. ارائه راهکارها و روش‌های اجرایی با در نظر گرفتن شرایط اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و ... و با رعایت الزامات قانونی موجود

(در مجموع نتایج ارایه شده برای این طرح بایستی: 1) قابلیت اجرا و کارایی عملی داشته باشد. 2) راهکارهای اختصاصی و عملیاتی برای مدیریت آب زیرزمینی و سطحی به تفکیک دو محدوده مطالعاتی شامل: دشت اردبیل (شامل اردبیل، نیر، نمین و سرعین) برای مصرف‌کنندگان آب زیرزمینی و شبکه احمد بیگلو مشگین‌شهر برای مصرف‌کنندگان آب سطحی است. 3) راهکارها با شرایط جغرافیایی، اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی هر منطقه تطبیق داشته و پاسخ‌گوی نیازهای محلی باشد. 4) تعاونی‌ها و تشکل‌های محلی در تمام مراحل طرح حضور فعال داشته و تمامی تصمیمات و راهکارهای ارایه شده با هم‌فکری و مشورت مشترک تدوین و پس از بررسی نقاط قوت، ضعف، چالش‌ها و تهدیدهای مربوطه و شناسایی بهترین راهکار، مستندات مربوطه علاوه بر گزارش نهایی به کارفرما ارایه گردد.)

1. **رئوس کلی شرح خدمات:**

رئوس کلی شرح خدمات پشنهادی برای پروژه تحقیقاتی به شرح ذیل می‏باشد:

* بررسی سابقه و پیشینه کارهای اجرا شده مرتبط موفق و ناموفق در کشور طی سنوات اخیر و جمع‌آوری داده (جمع‌آوری و تحلیل داده‌های میدانی: ارزیابی منابع آب سطحی و زیرزمینی در محدوده‌های مطالعاتی معرفی‌شده (میزان دسترسی، کیفیت آب، روند مصرف و استخراج) و بررسی روندهای تاریخی مدیریت آب در استان و شناسایی نقاط ضعف ناشی از مدل دولتی و تعیین میزان اثربخشی اقدامات انجام شده مرتبط در استان از طریق بازدید و پرسشنامه)
* بررسی وضعیت منابع آبی در سطح استان و نیاز‌های آبی موجود و آتی کشاورزان
* بررسی و تجزیه تحلیل طرح های قبلی همچون طرح تعادل بخشی آبخوان دشت اردبیل و شناسایی مسائل و مشکلات و ارائه راهکار در خصوص آنها و بررسی تناسب تغذیه آب زیرزمینی با اقدامات انجام شده در طرح تعادل‌بخشی
* بررسی ارتباطات اجتماعی کشاورزان و نحوه بهبود تعامل آنها با هم‌دیگر و نیز با ارگانهای دولتی و ارزیابی خروجی داده‌ها
* مطالعه تشکل‌ها و تعاونی‌های کشاورزی در سطح استان و ظرفیت‌ها و کمبودهای آنها و دلایل عدم تحقق اهداف مشخص شده از تشکیل آنها (ایجاد گروه‌های تصمیم‌گیری در هر شهرستان با حضور نمایندگان تعاونی‌ها، تشکل‌های مردمی، نهادهای دولتی و بخش خصوصی با تعریف دقیق نقش‌ها و مسئولیت‌های هر یک از ذینفعان در چارچوب مدیریت مشارکتی) و استفاده از روش SWOT برای برآورد نقاط قوت، ضعف، فرصت‌ها و تهدیدهای مدل مشارکتی منابع آب در استان
* تهیه پرسشنامه جهت جمع آوری دیدگاه‌ها، مشکلات و پیشنهادات برای دو منطقه (محدوده) مطالعاتی شامل: دشت اردبیل (شامل اردبیل، نیر، نمین و سرعین) برای مصرف‌کنندگان آب زیرزمینی و شبکه احمدبیگلو مشگین‌شهر برای مصرف‌کنندگان آب سطحی و برآورد میزان تمایل به مشارکت در مدیریت منابع آب توسط کشاورزان و تحلیل علمی داده‌ها
* بررسی نمونه های موفق اجرا شده مدیریت مشارکتی در سطح کشور و بومی سازی آن با توجه به شرایط اجتماعی و منابع آبی منطقه
* ساختار شناسی و روش شناسی برای استقرار مدیریت مشارکتی آب در محدوده‌های مطالعاتی
* تدوین دستورالعمل‌های اجرایی بومی‌شده: الف) تنظیم راهنمایی‌های فنی و اجرایی برای مدیریت آب سطحی شبکه احمد بیگلو (بهینه‌سازی توزیع، کاهش هدررفت، مدیریت مصرف متناسب با نیازهای شهری، کشاورزی و صنعتی). ب) تهیه دستورالعمل‌های تخصصی جهت پایش، کنترل برداشت و حفظ کیفیت آب زیرزمینی (دشت اردبیل) با توجه به شرایط اقلیمی و جغرافیایی هر شهرستان و در نهایت تدوین کتابچه‌های راهنما و دستورالعمل‌های عملی برای اجرای مدل مشارکتی در هر منطقه به‌صورت مجزا (با استفاده از نتایج: مصاحبه‌ها، جلسات مشترک با ذی‌نفعان، مطالعات، پرسشنامه‌ها و روش SWOT).
1. **حداقل تخصص های مورد نیازدر تیم پژوهشی:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **تخصص** | **حداقل مدرک مورد نیاز** | **تعداد** | **ردیف** | **تخصص** | **حداقل مدرک مورد نیاز** | **تعداد** |
| **1** | مدیریت منابع آب | دکتری | 1 | **6** |  |  |  |
| **2** | آبیاری زهکشی |  دکتری | 1 | **7** |  |  |  |
| **3** | آب‌زمین شناسی (هیدروژئولوژی) | فوق لیسانس | 1 | **8** |  |  |  |
| **4** | علوم اجتماعی (پژوهشگری علوم اجتماعی) | فوق لیسانس | 1 | **9** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

توضیحات (در صورت نیاز):

**تأیید دبیر کمیته تحقیقات:**