


تاریخ صدور: شماره بازنگری: تاریخ بازنگری:	<b>دستورالعمل تدوین، تصویب و نظارت بر پروژه‌های تحقیقاتی</b> <b>تقاضا محور شرکت‌های زیرمجموعه</b>	 گروه تحقیقات کاربردی
---	--	---

پیوست ۱- فرم تدوین و ارائه عناوین سفارش پروژه‌های تحقیقاتی شرکت‌های زیرمجموعه (RFP)

<b>عنوان پروژه:</b> <b>تعیین ارزش اقتصادی آب در استان کرمان به تفکیک شهرستانها</b>	زمان تقریبی انجام پروژه (ماه): <div style="border: 1px solid black; width: 40px; text-align: center; margin: 0 auto;">۱۲</div>
---	---

شرکت آب منطقه‌ای سازمان جهاد کشاورزی دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی وابسته به آب، اقتصاد، کشاورزی و انرژی بهره‌برداران منابع آبی سازمان‌ها و نهادهای مدیریتی در حوزه آب	<b>مصرف کنندگان</b> <b>این</b> <b>نتایج</b> <b>تحقیق:</b>
--	--

#### ۱- تعریف دقیق مسئله


در دهه‌های اخیر به دلایلی همچون خشکسالی و افزایش دما و جمعیت و همچنین مجاورت استان کرمان با کویر لوت و دشت کویر و پراکندگی و نامنظم بودن بارندگی منابع آبی به یکی از مهمترین و کمابترین نهادهای تولید تبدیل شده است. در کشور ایران تصور بر این است که بهره‌برداران آب بهاء اصلی را پرداخت نمی‌کنند و این موضوع سبب گردیده که از این نهاده به صورت بی‌رویه و غیر بهینه استفاده گردد. بهره‌برداری بی‌رویه از منابع آبی نیز سبب خشک شدن چشمه‌ها و قنوت، افت سطح آب زیرزمینی و شور شدن آب و خاک و عوارض تبعی آن گردیده است. از آنجا که اصلاح نظام قیمت گذاری آب با توجه به ارزش واقعی اقتصادی آن می‌تواند ابزار مفیدی برای مدیریت تقاضای آب در منطقه باشد، لذا محاسبه ارزش اقتصادی آب در جهت استفاده بهینه از منابع آبی امری ضروری به نظر می‌رسد.

#### ۲- تبیین ضرورت و نیاز اساسی برای انجام این تحقیق:

در حال حاضر تمامی دشت‌های استان کرمان به دلیل افت شدید سطح آب زیرزمینی جزو دشت‌های ممنوعه و ممنوعه بحرانی طبقه‌بندی شده‌اند. از آنجا که نزولات جوی حدود یک سوم متوسط کشوری می‌باشد. این استان جزو استان‌های خشک می‌باشد. بیلان منفی آب زیرزمینی پدیده‌ای است که در ادامه می‌تواند ذخایر طبیعی منابع آب زیرزمینی را برای همیشه از بین ببرد. منابع آبی در سه بخش کشاورزی، صنعت و شرب استفاده می‌گردند که بیشتر از ۹۰ درصد آن در بخش کشاورزی مصرف می‌شود. به دلیل مصرف گسترده آب در بخش کشاورزی، مدیریت تقاضای آب و تلقی از آب به عنوان یک کالای اقتصادی و باارزش از اهمیت خاصی در مباحث علمی و پژوهشی برخوردار است. به همین لحاظ نظام قیمت گذاری آب در تبیین آب به عنوان کالای اقتصادی برای مدیریت آن بسیار مهم می‌باشد. مدیریت مطلوب تقاضا از طریق قیمت گذاری و استفاده از ابزارهای دیگر اقتصادی می‌تواند ضمن تامین قسمتی از نیازهای مالی بخش آب موجبات تقویت نقش اقتصادی آب در توسعه را نیز فراهم نماید.

#### ۳- سوالات اساسی تحقیق:

- میزان مصرف آب در سه بخش کشاورزی، صنعت و شرب در هر حوزه آبریز و شهرستان به تفکیک به چه میزان می‌باشد؟
- سطح زیرکشت به تفکیک اراضی باغی و زراعی و نوع محصولات کشت شده در هر شهرستان چه می‌باشد؟
- انواع روش‌های قیمت گذاری اقتصادی آب کدام است؟ و بهترین نوع آن که با آمار و اطلاعات و شرایط استان کرمان

تاریخ صدور: شماره بازنگری: تاریخ بازنگری:	<b>دستورالعمل تدوین، تصویب و نظارت بر پروژه‌های تحقیقاتی</b> <b>تقاضامحور شرکت‌های زیرمجموعه</b>	 گروه تحقیقات کاربردی
---	---	---

- همخوانی دارد کدام است؟
- قیمت اقتصادی آب در هر شهرستان و برای محصولات کشت شده در هر منطقه چه میزان می‌باشد؟ و در حال حاضر چه درصدی از قیمت اقتصادی آب از بهره‌برداران آب در بخش کشاورزی دریافت می‌گردد؟
  - با توجه به ارزش اقتصادی آب الگوی کشت بهینه برای هر شهرستان چگونه می‌باشد؟
  - قیمت اقتصادی آب برای صنایع مختلف به تفکیک هر شهرستان چه میزان می‌باشد؟ و در حال حاضر چه درصدی از قیمت اقتصادی آب از بهره‌برداران آب در بخش صنعت دریافت می‌گردد؟
  - قیمت اقتصادی آب برای شرب به تفکیک هر شهرستان چه میزان می‌باشد؟ و در حال حاضر چه درصدی از قیمت اقتصادی آب از بهره‌برداران آب در بخش شرب دریافت می‌گردد؟
  - تاثیر مسائل اقتصادی و معیشتی و اجتماعی بر تعیین ارزش اقتصادی آب چگونه می‌باشد؟

#### ۴- دستاوردهای کاربردی این تحقیق برای بخش آب استان


- تعیین ارزش اقتصادی آب در سه بخش صنعت، شرب و کشاورزی به تفکیک هر شهرستان
- تعیین الگوی کشت بهینه براساس ارزش اقتصادی آب برای هر شهرستان
- قیمت‌گذاری مناسب برای آب با توجه به ارزش اقتصادی آب
- مدیریت عرضه و تقاضای آب

#### ۵- الزامات مورد نظر کارفرما جهت لحاظ نمودن در مندولوژی تحقیق:

- ۱- مقایسه انواع روش‌های قیمت‌گذاری آب با یکدیگر و انتخاب بهترین نوع روش قیمت‌گذاری آب با توجه به وضعیت استان
- ۲- در نظر گرفتن تمامی پارامترهای ممکن در تعیین ارزش اقتصادی آب
- ۳- صحت داده‌ها و اطلاعات جمع‌آوری شده بسیار مهم و ضروری می‌باشد

#### ۶- رئوس کلی شرح خدمات:

- ۱- جمع‌آوری آمار و اطلاعات صحیح
- ۲- بررسی مطالعات پیشین انجام شده در زمینه تعیین ارزش اقتصادی آب در استان
- ۳- بررسی روش‌های مختلف تعیین ارزش اقتصادی آب در دنیا
- ۴- ساخت لایه‌های پلی‌گونی اراضی کشاورزی به تفکیک باغات و زراعت و نوع کشت برای هر شهرستان در GIS
- ۵- جمع‌آوری مستندات قانونی در خصوص ارزش اقتصادی آب و دستورالعمل‌های اجرایی مرتبط با آن
- ۶- تعیین مبالغ آب بهاء با توجه به مسائل اجتماعی، اقتصادی و معیشتی مردم هر منطقه
- ۷- تعیین ارزش اقتصادی آب در بخش کشاورزی به تفکیک هر محصول و شهرستان
- ۸- تعیین الگوی کشت بهینه هر شهرستان با توجه به ارزش اقتصادی آب
- ۹- تعیین ارزش اقتصادی آب در بخش صنعت به تفکیک هر نوع صنایع در هر شهرستان
- ۱۰- تعیین ارزش اقتصادی آب در بخش شرب به تفکیک هر شهرستان

تاریخ صدور: شماره بازنگری: تاریخ بازنگری:	<b>دستورالعمل تدوین، تصویب و نظارت بر پروژه‌های تحقیقاتی</b> <b>تقاضامحور شرکت‌های زیرمجموعه</b>	 گروه تحقیقات کاربردی
---	---	---

**۷- حداقل تخصصهای مورد نیاز در تیم پژوهشی :**

ردیف	تخصص	مدرک مورد نیاز	تعداد
۱	مهندسی آب	دکتر	۱
۲	مهندسی اقتصاد کشاورزی	دکتر	۱
۳	کارشناس اقتصاد سنجی	دکتر	۱
۴	علوم اجتماعی	دکتر	۱
۵	اقتصاد انرژی	دکتر	۱

**۸- توضیحات (در صورت نیاز) :**

انتخاب پروپزال برتر براساس توانمندی و تجربیات تیم پژوهشی، شرح خدمات تفصیلی، هزینه‌ها، روش انجام کار و .....می‌باشد.