

تاریخ صدور: شماره بازنگری: ۳ تاریخ بازنگری	پیوست ۱- فرم تدوین و ارائه عناوین سفارش پروژه‌های تحقیقاتی شرکت‌های زیرمجموعه (RFP)	 شرکت مدیریت منابع آب ایران گروه تحقیقات کاربردی
--	--	---

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

عنوان اولویت پژوهشی: "بررسی میزان تلفات، علل ایجاد تلفات در شبکه آبیاری دشت قزوین و یافتن راهکارهای مناسب جهت کاهش تلفات"
عنوان پروژه بعد از بررسی در کارگروه تخصصی: "برآورد راندمان‌های انتقال و توزیع آب در شبکه آبیاری دشت قزوین و ارائه راهکارهای افزایش راندمان و کاهش تلفات آب"

عنوان پروژه:

مبلغ تخمینی (میلیون ریال): **۵۰۰**
 مدت زمان تقریبی انجام پروژه (ماه): **۱۲**

مصرف کنندگان
نتایج این تحقیق:
 شرکت آب منطقه ای قزوین - سازمان جهاد کشاورزی استان قزوین - شرکت های کشت و صنعت - کشاورزان منطقه

۱- تعریف دقیق مسئله (همراه با معرفی مصادیق یا نمونه‌های عینی موضوع در استان):

شبکه آبیاری دشت قزوین که با هدف انتقال آب سد مخزنی طالقان به قطب کشاورزی قزوین احداث گردیده، در حدود ۶۰ هزار هکتار از اراضی دشت قزوین را تحت پوشش قرار می دهد. با گذشت بیش از چهار دهه از عمر شبکه و فرسودگی کانال ها و تاسیسات آن، راندمان های انتقال و توزیع آب در شبکه به شدت کاهش یافته است. بررسی علل ایجاد تلفات آب، راهکارهای مناسب جهت کاهش تلفات و افزایش راندمان های انتقال و توزیع آب از جمیه مهمترین اهداف این پروژه می باشد.

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

با عنایت به قدمت شبکه آبیاری دشت قزوین، احتمال تلفات آب در نقاط مختلف شبکه وجود دارد. لذا این موضوع جهت افزایش راندمان آبیاری و کاهش تلفات شبکه و نهایتاً استفاده بهینه از منابع آب و خاک تحت پوشش آن ارائه می گردد.

۳- سوالات اساسی تحقیق:

- دلایل تلفات آب در شبکه آبیاری دشت قزوین چیست؟
- میزان تلفات آب چه مقدار برآورد می گردد؟
- به چه روش هایی می توان راندمان های انتقال و توزیع آب را در شبکه بالاتر برد (سازه ای و مدیریتی)؟
- آیا روش های ارائه شده از نظر فنی، اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی توجیه دارند؟
- روش های ارائه شده چه تاثیری در افزایش تولید محصولات زراعی و باغی دارد؟
- اثرات افزایش راندمان و کاهش تلفات بر سفره زیرزمینی چیست؟

تاریخ صدور: شماره بازنگری: ۳ تاریخ بازنگری	پیوست ۱- فرم تدوین و ارائه عناوین سفارش پروژه‌های تحقیقاتی شرکت‌های زیرمجموعه (RFP)	 شرکت مدیریت منابع آب ایران گروه تحقیقات کاربردی
--	--	---

۴- دستاوردهای کاربردی این تحقیق برای بخش آب استان (با انجام آن، چه مسائلی از بخش آب استان حل خواهد شد؟):

- افزایش راندمان آبیاری و کاهش تلفات آب
- افزایش تولید محصولات زراعی و باغی در اراضی تحت پوشش شبکه
- افزایش درآمد کشاورزان با بالارفتن میزان تولید محصولات

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

- هماهنگی با شرکت بهره برداری شبکه آبیاری قزوین و دفتر بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی شرکت آب منطقه ای قزوین و استفاده از تجربیات و نظرات مدیران و کارشناسان مربوطه در انجام تحقیق
- اندازه گیری میزان تلفات در فصول بهار، تابستان و پاییز

۶- رئوس کلی شرح خدمات:

- بررسی وضعیت فعلی شبکه
- ارزیابی تاسیسات شبکه و مشکلات آن
- اندازه گیری میزان تلفات در فصول مختلف سال
- بررسی دلایل اتلاف آب در شبکه
- روش های افزایش راندمان و کاهش تلفات آب در شبکه
- ارزیابی فنی، اقتصادی و اجتماعی و زیست محیطی روش های ارائه شده
- بررسی تاثیرات اعمال روش های ارائه شده در افزایش تولید محصولات
- ارزیابی میزان افزایش درآمد کشاورزان در صورت اجرای روش های ارائه شده

۷- حداقل تخصصهای مورد نیاز در تیم پژوهشی:

ردیف	تخصص	حداقل مدرک مورد نیاز	تعداد
۱	مهندسی آب-آبیاری	دکتر	۱
۲	مهندسی آب - منابع آب	فوق لیسانس و بالاتر	۱
۳	زمین شناسی - هیدروژئولوژی	فوق لیسانس و بالاتر	۱
۴	اجتماعی- اقتصادی	فوق لیسانس	۱

۸- توضیحات (در صورت نیاز):

تایید دبیر کمیته تحقیقات: