

1- عنوان پروژه

ضرورت بررسی جانمایی و احداث مجدد چاهک های مشاهده ای آب های زیر پوسته ای در شبکه آبیاری ناحیه شمال

2- سوالات اساسی تحقیق و تعریف دقیق مسئله (یا انجام طرح، چه مسائلی حل خواهد شد؟)

- 1- احداث چاهک چه تاثیری در مدیریت بهره برداری و زهکشی و نگهداری دارد؟
- 2- اثرات کنترل و تاثیر ارتفاع سطح آب زیر پوسته ای در برنامه ریزی دراز مدت آبیاری در شبکه؟
- 3- اثرات کنترل سطح آب زیر پوسته ای در کیفیت آب و خاک اراضی شبکه؟
- 4- مدیریت کنترل زمانی و مکانی اراضی از نظر زهکش و جلوگیری از باتلاقی شدن اراضی؟

3- تبیین ضرورت نیاز برای انجام این پژوهش

با تعیین سطح ارتفاع آب زیر پوسته ای و رسم خطوط هم ارتفاع و تعیین جهت حرکت آن مدیریت لایروبی زهکش در شبکه الویت بندی شده و برنامه ریزی آن همراه با کاهش هزینه ها و مدیریت زمان می شود - تعیین دوره آبیاری و کنترل نیاز آبی اراضی بصورت مدون اصلاح میگیرد .

4- برنامه واحد متقاضی جهت استفاده و عملیاتی نمودن نتایج طرح چیست؟

- چنانچه این طرح به نتیجه رسید:
- 1- اندازه گیری مستمر ارتفاع سطح آب های زیر پوسته ای
 - 2- تعیین جانمایی آنها در حریم تاسیسات آبیاری و زهکشی برای جلوگیری از تخریب آنها
 - 3- تعیین پهن دشت و پهنه بندی در محیط GIS و تعیین UTM برای رسم خطوط دوره ای سطوح هم ارتفاع تعیین اراضی بالقوه بحرانی شبکه

5- الزامات مورد نظر کارفرما جهت لحاظ نمودن در مراحل کار

- 1- تعیین محل جدید احداث چاهک در اراضی شبکه
- 2- تعیین جهت حرکت آبهای زیر پوسته ای
- 3- تعیین زهکش ای موثر هر منطقه با توجه به جهت حرکت آبهای زیر پوسته ای
- 4- بررسی کیفیت آب و خاک مناطق مختلف اراضی در شبکه با نمونه برداری

6- شرح خدمات مورد نظر کارفرما

- 1- مقایسه و رسم نموداری خطوط هم ارتفاع در یک دوره پنج ساله
- 2- تعیین مناطق فوق بحرانی در شبکه از نظر زهدار شدن اراضی
- 3- تعیین محل های جدید اراضی که نیاز به زهکشی دارند
- 4- تعیین رونمای نگهداری چاهک های مشاهده ای در دوره بهره برداری

7- حداقل تخصصهای مورد نیاز در تیم پژوهشی

ردیف	تخصص	حداقل مدرک مورد نیاز	تعداد	ردیف	تخصص	حداقل مدرک مورد نیاز	تعداد
1	آبیاری و زهکشی	کارشناسی ارشد	1	5			
2	منابع آب و آبشناسی	کارشناسی ارشد	1	6			
3	زمین شناسی	کارشناسی ارشد	1	7			
4	کشاورزی	کارشناسی ارشد		8			

18

مدت زمان تقریبی انجام پروژه (ماه):

مبلغ تخمینی (میلیون ریال):

واحد متقاضی تحقیق (واحد یا شرکت / معاونت / دفتر):

شرکت بهره برداری از شبکه های آبیاری ناحیه شمال خوزستان- معاونت فنی و مهندسی - مطالعات آبشناسی

8- توضیحات

