

فرم شرایط و حدود شرح خدمات

۱. عنوان قرارداد:

شرح خدمات پروژه " طراحی ، پیاده سازی و ارزیابی سیستم پشتیبان تصمیم گیری (DSS) حفاظت و احیا در سطح حوضه آبخیز تالاب های منتخب "

۲. شرح موضوع قرارداد:

شرح و حدود خدمات:

تشدید اثر تغییرات اقلیمی بخصوص در سال های اخیر بر اساس مطالعات صورت گرفته اثر قابل توجهی در خشک شدن تالاب های کشور داشته است. یکی از مهم ترین اثرات این تغییرات اقلیمی افزایش شدت بارندگی سیلابی فصلی را به دنبال خواهد داشت. یکی از رویکردهای مناسب و اصلی میتواند هدایت آب های پراکنده سیلابی برای احیا و تالاب ها باشد. هدایت این سیلاب ها ضمن مهار آب و جلوگیری از تخریب شدید سرزمین به دلیل حجم زیاد آب می تواند دست کم به صورت فصلی برخی از مهم ترین تالاب ها را احیا کند. شناخت مناطق پتانسیل دار سیلابی و اشکالات فیزیولوژیک زمین برای ورود آب سیلاب به تالاب و شناخت نقاط قوت و ضعف آن می تواند از اولویت های مهم برای احیا تالاب ها باشد.

شرح و حدود خدمات:

❖ بررسی منابع نظری و سوابق تهیه مدل پشتیبان تصمیم

- ضرورت و اهمیت موضوع

- پشتوانه های علمی (سابقه در جهان)

❖ شناخت وضع موجود

- موقعیت و مساحت تالاب های منتخب

- معرفی حوضه های آبخیز بالادست و فیزیولوژی آنها

- کاربری و پوشش زمین

- وضعیت هواشناسی و اقلیم متوسط حوضه ها (بارش، دما، تبخیر و...)

- وضعیت منابع و مصارف حوضه های آبخیز تالاب

❖ نیازسنجی سیستم پشتیبان تصمیم

-شناسایی داده های محیطی ، سنجنده های دورسنجی و پایگاه های داده ای کارآمد

-تهیه بانک اطلاعات تالابها و رودخانه های حوضه آبخیز در شرایط موجود و در سناریوهای مختلف

❖ طراحی و استقرار

-شبه سازی شرایط حال و آتی توسعه سیستم حوضه و تهیه بیان حوضه با لحاظ نیازهای محیط زیستی اکوسیستم ها

-توسعه مدل پایه دینامیکی با در نظر گرفتن تمامی عوامل موثر بر کمیت و کیفیت آب سطحی و زیر زمینی به صورت

جزیی، مکانی و زمانی

-طراحی و استقرار سیستم پردازش و تحلیل داده ها در سیستم پشتیبان

-طراحی و استقرار سیستم نمایش اطلاعات مکانی (GIS)

-طراحی و استقرار سیستم گزارش گیری و پیشنهادهای تصمیم گیری

-طراحی و استقرار سیستم مانیتورینگ و اعلانات فوری

-طراحی و استقرار سیستم مدیریت و برنامه ریزی

-ارائه نتایج کالیبره نمودن مدل با توجه به سیستم موجود با عنایت به سری زمانی تاریخی آمار و اطلاعات منابع و مصارف

آب و سیمای حوضه آبخیز

❖ پایش و ارزیابی و در صورت نیاز اصلاح سیستم پشتیبان

-ارائه شیوه های بهنگام نمودن مدل دینامیکی بدون نیاز به تغییرات اساسی در ساختار مدل

-اجرای سیستم پشتیبان برای دوره حداقل یک فصل و ارزیابی عملکرد و ارائه گزارش

-نهایی سازی سیستم پشتیبان تصمیم

-ارائه دستورالعمل استفاده از مدل دینامیکی

-آموزش کاربران کارفرما .

۳. برنامه زمانی کلی:

محدوده زمانی مورد نظر برای اجرای کل پروژه ۱۲ ماه از محل تخصیص اسناد خزانه (اخزا ۲۰۱) پروژه ۲۱ طرح حفاظت، پایش و احیا تالابها و رودخانه های در معرض خطر به شماره طبقه بندی (۱۴۰۳۰۰۲۰۰۲) پیش بینی شده است.

۴. مشخصات طرف قرارداد

دانشگاه:

معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه  
شماره ثبت دانشگاه  
شماره حساب دانشگاه (شعبه بانکی)  
آدرس (کدپستی و شماره تماس)  
کدملی  
کداقتصادی دانشگاه

شرکت:

مدیرعامل  
رییس هیات مدیره  
شماره ثبت شرکت  
شماره حساب شرکت (شعبه بانکی)  
آدرس (کدپستی و شماره تماس)  
کدملی  
کداقتصادی شرکت

۵. مشخصات مجری (مدیریت) و همکاران پروژه:

۶-۱- مشخصات مجری پروژه:

نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	مرتبه علمی	کدملی	شماره تماس

۶-۲- مشخصات همکاران اصلی پروژه:

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	مرتبه علمی	شماره تماس	سمت در پروژه
۱					
۲					
۳					