

درخواست انجام طرح پژوهشی (RFP)

عنوان طرح پژوهشی پیشنهادی:

مکان یابی مناطق مستعد پروژه‌های پخش سیلاب در حوضه دریاچه ارومیه به همراه ارائه الگوهای طراحی با استفاده از یافته های علمی اخیر

بیان مساله و مشکل:

سیل از جمله بلایای طبیعی می باشد که سالیانه خسارات زیادی وارد می نماید. از سوی دیگر سطح سفره آبهای زیرزمینی نیز به سرعت رو به کاهش است و با مشکل مواجه شده است. لذا استفاده از ابزاری برای فراهم ساختن امکان تغذیه مصنوعی سفره های آب زیر زمینی با استفاده از سیلاب در کنار مدیریت صحیح استفاده از منابع آب زیرزمینی ابزاری کار آمد برای بهبود وضعیت سفره های آب زیرزمینی خواهد بود.

ضرورت و اهداف انجام طرح:

با توجه به اینکه برخی سیلابها در مسیر خود تا رسیدن به دریاچه باید از برخی روستا و شهرها عبور می کنند و در نتیجه خسارات زیادی به بار می آورند. شناسایی مناطق مستعد از نظر زمین شناسی که بدون کاهش کیفیت آب امکان تغذیه آبخوان در آنها فراهم شود، ارائه و طراحی سیستم انحراف سیلاب به سیستم های کاهش رسوب و آماده کردن سیلاب جهت تغذیه و پخش و رعایت نکات ایمنی از قبیل کمترین احتمال خسارات جانی در سیلابهای بسیار شدید و استثنایی جزئی اهداف طرح خواهند بود. در این تحقیق به عنوان پایلوت، حوضه دریاچه ارومیه در نظر گرفته شده است که بحث مشکلات سفره های آب زیرزمینی در آن مشهود است. و نتایج این تحقیق میتواند به سایر بزرگ حوضه های استان مانند ارس و سفید رود بسط یابد.

جامعه آماری: حوضه دریاچه ارومیه

نمونه آماری:

روش پیشنهادی:

موارد مورد نظر در شرح خدمات پیشنهاد شده است

شرح خدمات (سرفصل اقدامات):

- انتخاب نقشه پایه حوضه آبخیز دریاچه ارومیه به عنوان نقشه پایه
- جمع آوری اطلاعات زمین شناسی و مطالعات انجام شده بر روی لایه های زمین شناسی زیرین، حوضه
- ارائه نقشه جدیدترین وضعیت و عمق سفره آب زیرزمینی در حوضه.
- بررسی وضعیت سیلابها جهت انتخاب مسیل های مناسب
- شناسایی مکانهای اولیه و در نظر گرفتن فاکتور شیب برای محدوده پخش سیلاب
- بازدید جهت شناسایی مکانهای مستعد در نزدیکی مسیلهها و فاصله مناسب از سکونتگاه ها
- بررسی دقیق وضعیت ساختار زمین شناسی محل مستعد برای پخش سیلاب
- ارائه شبیه سازی تغذیه سفره (برای اطمینان از تغذیه سفره با کیفیت آب مناسب و پخش سیلاب از محل مورد نظر)
- طراحی سیستم پخش سیلاب الگو برای منطقه

نتایج مورد انتظار:

- شناسایی مناطق مستعد که بتوان سیلابها را با حداقل ریسک خسارات جانی و مالی و بدون مشکلات کیفی آب به آبخوان اضافه نمود.
- ارائه و طراحی سیستم مناسب برای انحراف و پخش سیلاب با در نظر گرفتن هزینه و کار کرد
-