

عنوان مقاله:

ارزیابی تراکم شبکه های باران سنجی در غرب ایران

محل انتشار:

نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیجان بافکار - عضو هیات علمی گروه مهندسی آب دانشگاه رازی کرمانشاه

آرش آذری - عضو هیات علمی گروه مهندسی آب دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

برآورد دقیق میانگین بارندگی در هر منطقه در طراحی پروژه های آبی از اهمیت زیادی برخوردار است که بدین منظور می توان از اطلاعات شبکه های باران سنجی استفاده نمود. هدف از این پژوهش ارزیابی تراکم شبکه های باران سنجی در غرب ایران شامل استانهای کرمانشاه ، ایلام، همدان، کردستان و لرستان می باشد. در این تحقیق آمار بارندگی متوسط سالیانه در یک دوره آماری 15 ساله برای 30 ایستگاه باران سنجی حوضه های ابخیز مورد اشاره استخراج گردیده است. ضرایب همبستگی (r) و متوسط خطای استاندارد (SE) برای تمام زوج ایستگاههایی که کمتر از 100 کیلومتر فاصله و 260 متر اختلاف ارتفاع از یکدیگر داشته باشند محاسبه گردیده است. یک تابع پلی نومیال درجه سوم از فاصله درون ایستگاهی بر اساس دو معیار اختلاف ارتفاع و شیب در این مناطق مورد استفاده قرار گرفت. طراحی یک شبکه باران سنجی با یک مقدارضریب همبستگی با توجه به مدل بدست آمده بارش سالیانه را به خطایی برآورد میکند. در صورت بهکارگیری این ضریب همبستگی تعداد باران سنجهای موردنیاز در منطقه مشخص می شود.

کلمات کلیدی:

باران سنج ، تراکم شبکه ، روش چانگ ، روش کریجینگ ، غرب ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38526>

