

عنوان مقاله:

برآورد ضرایب منطقه ای برای برآورد بارش باتصاویر رادار هواشناسی سهند

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حجت اله فولادی اسکوئی - دانش آموخته کارشناسی ارشد عمران آب

مهدی ضرغامی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

رادار هواشناسی ابزار بالقوه ای در بهبود برآورد داده های بارش از لحاظ مکانی و زمانی است همچنین رادار به عنوان یکی از سیستمهای بارز در مطالعات هیدرولوژی به شمار میرود در این مقاله ابتدا به معرفی رادار هواشناسی و در ادامه به نحوه کالیبراسیون آن پرداخته میشود منطقه مورد مطالعه در این تحقیق محدوده استان آذربایجان شرقی با کمک رادار هواشناسی ایستگاه سهند می باشد در این مطالعه از سه ایستگاه هواشناسی تبریز سهند و اهر به منظور کالیبره کردن تصاویر بارش رادار در مقایسه با مقادیر مشاهداتی نقطه ای استفاده شده است در انتها رابطه $Z = 77.4R^{1.28}$ برای رادار سهند با استفاده از روش بهینه سازی به روش حداقل مجذور مربعات بدست آمده است این رابطه در مقایسه با دوحاسبه قبلی و براساس چهار معیار خطا رابطه بهتری می باشد

کلمات کلیدی:

بارش ، استان آذربایجان شرقی ، کالیبراسیون ، رابطه Z-R ، رادار هواشناسی سهند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296251>

