

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد رادار هواشناسی اهواز در تخمین بارش حوزه رودخانه کارون

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدرضا کاویانپور - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

صابر معظمی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

اسماعیل قائمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

هومن آیت - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

برآورد بارش به عنوان یکی از مهمترین پارامترها در جهت برنامه ریزی و مدیریت منابع آب مطرح است همچنین برآورد دقیق از میزان بارش برای یک حوزه آبریز در جهت برآورد رواناب حاصله نقش مهمی در مدیریت سیلاب دارد رادارهای هواشناسی میتوانند شدت بارش را با تفکیک مکانی و زمانی بالا اندازه گیری نمایند رادارها بارش را بطور غیرمستقیم و با تبدیل داده های بازتابش رادار در برخورد با قطرات بارش در هوا و توسط یک تابع انتقالی به فرم توانی $Z=AR^b$ انجام میدهند بنابراین تجربه این رابطه مقدار ضریب A,B برای مناطق گوناگون و انواع بارشها متفاوت است در این تحقیق ابتدا تصاویر راداری محصول SRI رادار اهواز به فرم کمی درآمده و سپس با استفاده از پارامترهای مختلف اماری مقدار ضرایب A,B برای 8 ایستگاه و 3 واقعه بارش بدست آمد نتایج نشان میدهد کالیبراسیون رادار باعث بهبود داده های بارش رادار تا 30 درصد شده است

کلمات کلیدی:

بارش ، رادار هواشناسی ، رابطه Z-R

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469192>

