

عنوان مقاله:

تخمین بارش مساحتی به روش عددی گلرکین مطالعه موردی حوضه آبریزدشت مشهد

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار با محوریت استفاده از روشهای نوین در مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجتبی ایرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

فرهاد خام چین مقدم - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

تخمین بارش ناحیه ای روزانه / ماهانه و... نیاز اساسی بسیاری از پروژه های آب وهواشناسی است روشهای مختلفی در این خصوص وجود دارد که اجزا محدود یکی از آنهاست این تحقیق با هدف تخمین بارش مساحتی در حوضه آبریز دشت مشهد با یک دوره اماری 16 ساله برای 42 ایستگاه باران سنجی با استفاده از روش گلرکین یکی از روشهای اجزا محدود صورت پذیرفت سپس با روشهای مرسوم دیگر نظیر روش میانگین ریاضی تیسن، کریجینگ و idw مقایسه شد تحلیل روشهای تیسن کریجینگ و IDW در محیط نرم افزاری ArcGIS10 و روش اجزای محدود با استفاده از برنامه نویسی MATLAB انجام گرفت روش مبنای مقایسه روش منحنی همباران قرار گرفت نتایج نشان داد که روش اجزا محدود براساس RMSE نسبت به روش میانگین ریاضی ازدقت بالایی برخوردار نسبت به روش کریجینگ و IDW تقریباً دارای دقت یکسان و در مقایسه با روش تیسن دارای مقدار کمی خطا بود

کلمات کلیدی:

روش گلرکین، بارش مساحت، دشت مشهد، تابع درونیاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346780>

