

## عنوان مقاله:

تهیه ی نقشه های خطوط هم باران با استفاده از روش های مختلف درونیابی با نرم افزار ArcGIS (مطالعه موردی: دشت اردبیل)

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مرضیه باقری خانقاهی - کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشکده آب و خاک (گروه علوم مهندسی آب)، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سارا کامیاب نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی-منابع آب، دانشگاه تهران، ایران

سعید مداح - دانشجوی دکترای برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق مقایسه ی روش های درونیابی برای تهیه ی نقشه ی هم باران برای دشت اردبیل است که برای این منظور ابتدا بارش های سال آبی 89-1388 به صورت سالانه که از طریق 19 ایستگاه باران سنجی استخراج گردیده با روش های مذکور در محیط نرم افزار ArcGIS درونیابی شده و سپس نقشه های هم باران آنها به دست آمد. در این پژوهش که در آن از چهار روش قطعی و دو روش زمین آماری استفاده شد، از بین روش های قطعی روش LPI، با توان 2 و مدل Quartic با میانگین مربعات خطای 5/44 بهترین نتیجه را به دست داد. همچنین روش GPI با توان 1 با میانگین مربعات خطای 6/87 کمترین دقت را در درونیابی بارش های منطقه داشته است. در روش های زمین آماری نیز، کمترین میانگین مربعات خطای روش کریجینگ، 5/56 برای مدل Circular و روش کوکریجینگ، 4/55 برای مدل Exponential به دست آمد.

## کلمات کلیدی:

خطوط هم باران، درونیابی، زمین آمار، دشت اردبیل، ArcGIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/800154>

