



مجموعه خلاصه مقالات - فصل دوم - اندازه‌گیری

نماین بهترین روش زمین آمار جهت تخمین توزیع بارندگی با استفاده از GIS (مطالعه موردی: منطقه آذربایجان)

وحید امینی پارسا (دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت و برنامه‌ریزی محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران)

E-mail: vahidaminiparsa@yahoo.com

شهاب عادل، مسلم تروتنی خواجه، امیررضا شهبانی‌نیا، محمد امینی پارسا

E-mail: shahab_aheli@gmail.com / moslemservati@gmail.com

amir_sahab66@gmail.com / mohammadaminiparsa@gmail.com

چکیده

داده‌های مربوط به بارندگی در هر منطقه نقش بسیار مهمی در بررسی مسائل آب‌شناسی و مطالعات منابع آبی دارند. در دست بودن آمار باران اهمیت ویژه برخوردار است. در این میان مسئله بررسی پراکنش مکانی بارش‌ها با پستی مورد مطالعه قرار گیرد. انتخاب یک روش درون پاییه برای تخمین ویژگی‌های یک منطقه موردی در نقاط نمونه‌گیری نشده نقش مهمی در مدیریت داده‌ها دارد. روش‌های آنگاری درون پاییه متعددی وجود دارند که با کمک آنها می‌توان خطوط همباران را استخراج نمود. اما تبدیل آنگارهای موجود و دقت پایین اندازه‌گیری‌ها، تخمین حاصله در برخی روش‌ها چندان رضایت‌بخش نیست. در دهه‌های اخیر مبنای نقش زمین‌آمار بخوبی گسترش یافتند و توانایی‌های این شاخه از آمار در بررسی و پیش‌بینی تغییرات مکانی مشخص شده است. در این پژوهش از آمار بارش سالانه و روش کریجینگ ساده و معمولی و روش وزن دهی معکوس فاصله مورد استفاده قرار گرفت. نتایج مقایسه نشان می‌دهد که برای درون‌پاییه اطلاعات میانگین بارندگی منطقه روش کریجینگ ساده، کریجینگ معمولی و روش وزن دهی معکوس فاصله به ترتیب دقت بالاتری را در منطقه مورد مطالعه نشان می‌دهد.

کلمات کلیدی: زمین‌آمار، درون‌پاییه، بارندگی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، آذربایجان