

عنوان مقاله:

کاربرد سامانه اطلاعات مکانی (GIS) در ریز پهنه‌بندی اقلیمی مناطق خشک و کم‌آب با مطالعه موردی حوضه آبریز سد رزه بیرجند

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی بحران آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- خاک و پی، دانشگاه بوعلی سینا همد

صادق پرتانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- محیط‌زیست، دانشگاه تربیت مدرس تهران

معصومه پرسون - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نقشه براری- ژئودزی، دانشگاه زنجان.

مهسا ذبیحی - دانش آموخته مهندسی کشاورزی- آبیاری زهکشی، دانشگاه گرگان

خلاصه مقاله:

اقلیم نتیجه تأثیر توأم پدیده‌های هواشناسی است و حالت متوسط هوا را در ناحیه‌ای دلخواه به تصویر می‌کشد. اقلیم معانی گسترده‌ای داشته و علاوه بر پارامترهای هواشناسی، مجموعه عوامل فیزیکی، شیمیایی و زیست محیطی را در بر می‌گیرد. در مطالعات اقلیم‌شناسی، بر حسب نوع و اهداف، یک یا چند عامل اقلیمی، پایه و اساس طبقه‌بندی قرار می‌گیرد و می‌توان گفت امروزه روشهای مختلفی برای طبقه‌بندی اقلیمی توسط محققین مختلف پایه‌ریزی شده است. این تحقیق به دنبال استفاده از سامانه اطلاعات مکانی (GIS) در ریزپهنه بندی اقلیمی حوضه آبریز سد رزه بیرجند، واقع در استان خراسان جنوبی، که جزئی از حوضه آبریز هامون رودخانه هیرمند است، می‌باشد. در این راستا با در دست داشتن اطلاعات پایه مطالعات هواشناسی و آمار بلند مدت ایستگاه‌های هواشناسی و هیدرولوژی، و نیز به کمک محاسبات سلولی در نرم‌افزارهای GIS، به ریز پهنه‌بندی اقلیمی حوضه مذکور به دو روش دومارتن و آمبرژه پرداخته می‌شود. در آخر نتایج روش کلاسیک و GIS با هم مقایسه می‌شوند.

کلمات کلیدی:

ریز پهنه‌بندی، اقلیم، آمار هواشناسی، GIS، مدل ارتفاعی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64379>

