

## عنوان مقاله:

مکان یابی عرصه مناسب اجرای سامانه پخش سیلاب با استفاده از مدل Multi Class Maps، (مطالعه موردی: دشت های جنوبی استان ایلام)

## محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 14، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

نوراله تیموری  
احسان دریکوند  
حسین قربانی زاده خرازی  
حسین اسلامی  
محمد رضا جعفری

## خلاصه مقاله:

از دیرباز مهار سیلاب ها و تغذیه مصنوعی سفره های آب زیرزمینی از مهمترین اهداف مورد نظر در اجرای سامانه های پخش سیلاب در مناطق خشک و نیمه خشک بوده است. از طرفی تعیین مکان های مناسب جهت اجرای سامانه های پخش سیلاب بر اساس معیارها و شاخص های گوناگون از اهمیت بسیاری برخوردار می باشد. در این تحقیق، پنج عامل واحدهای کواترنری، درصد شیب، ضخامت آبرفت، قابلیت اراضی و کاربری اراضی به عنوان عوامل موثر و معیارهای اصلی در مکان یابی مناطق مستعد پخش سیلاب و تغذیه مصنوعی در دشت های جنوبی استان ایلام با استفاده از مدل Multi Class Map محاسبه شد. سپس این لایه ها در محیط سامانه اطلاعات جغرافیایی طبقه بندی شده و از نظر تاثیر هر عامل در تعیین مناطق مستعد پخش سیلاب اولویت بندی گردید. نتایج حاصل از اولویت بندی نشان داد که معیار شیب با وزن  $0.33$  به عنوان مهمترین معیار در تعیین مکان های مناسب پخش سیلاب در مناطق مورد مطالعه تعیین شد. همچنین، نتایج حاصل از ادغام و وزندهی نقشه ها نشان داد که  $0.2$  درصد محدوده مورد مطالعه از نظر پخش سیلاب در طبقه خیلی مناسب،  $0.1$  درصد در طبقه مناسب،  $0.1$  درصد در طبقه تا حدودی مناسب و  $0.3$  درصد در طبقه نامناسب قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

تغذیه مصنوعی، مکان یابی، منطقه خشک و نیمه خشک، پخش سیلاب، Multi Class Map

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1330646>

