

## عنوان مقاله:

بررسی دقت برنامه HEC-GeoHMS در برآورد خصوصیات فیزیوگرافی حوضه روانسر

## محل انتشار:

هفتمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

نرگس امیدی - کارشناس ارشد مهندسی منابع آب؛ دانشگاه رازی؛ کرمانشاه؛ ایران

همایون حصادی - استادیار؛ مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی؛ کرمانشاه؛ ایران

## خلاصه مقاله:

مدیریت مناسب منابع آب بدون داشتن شناخت و درک صحیح از خصوصیات هندسی و هیدرولوژیکی یک حوضه آبخیز امری ناممکن است. برای دستیابی به اطلاعات هیدرولوژیکی هر محدوده جغرافیایی، باید به مطالعه و بررسی حوضه های آبخیز آن محدوده پرداخت. خصوصیات فیزیوگرافی یک حوضه آبریز به مجموعه ای از پارامترها که مقادیر آنها برای حوزه موردنظر نسبتاً ثابت بوده و نمایانگر وضعیت و خصوصیات کلی حوضه میباشد، اطلاق میشود. تحقیق حاضر، تلاشی به منظور محاسبه برخی از پارامترهای فیزیوگرافی حوضه آبخیز روانسر و مقایسه آن ها با مقادیری که توسط سازمان آب منطقه ای استان کرمانشاه گزارش شده، میباشد که توسط دو الحاقیه قدرتمند ArcHydro و HEC-GeoHMS و در محیط نرم افزاری ArcGIS صورت پذیرفته است. نتایج حاصل نشان دهنده دقت بالای مدل در استخراج خصوصیات فیزیوگرافی حوضه آبخیز مورد مطالعه میباشد و میتواند در پروژه های هیدرولوژیکی و مدیریتی حوضه های آبخیز مورد استفاده قرار بگیرد.

## کلمات کلیدی:

ویژگی های فیزیکی؛ GIS؛ ArcHydro؛ HEC-GeoHMS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/807905>

