

## عنوان مقاله:

استخراج خصوصیات حوضه های آبریز و شبکه های آبراهه با استفاده از GIS (مطالعه موردی: حوضه آبریز رودخانه صوفی چای)

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فروغ رحمتی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

موسی حسام - استادیار، گروه آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

امیراحمد دهقانی - استادیار، گروه آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

حسین شریفان - استادیار، گروه آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، 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، به ناچار باید به مطالعه و بررسی حوضه های آبریز آن محدوده پرداخت. امروزه با استفاده از رایانه و وجود نرم افزارهای توانمند سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی می توان محاسبات لازم را با سرعت و دقت بسیار بالایی انجام داد. تحقیق حاضر، تلاشی به منظور محاسبه برخی از پارامترهای فیزیوگرافی حوضه آبریز صوفی چای است که توسط نرم افزار قدرتمند ArcHydro در محیط نرم افزاری ArcGIS10 صورت پذیرفته است. نتایج حاصل نشان دهنده دقت بالای GIS در استخراج برخی از خصوصیات فیزیوگرافی حوضه آبریز مورد مطالعه میباشد.

## کلمات کلیدی:

هیدرولوژی، حوضه آبریز صوفی چای، GIS، ArcHydro

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335585>

