

## عنوان مقاله:

بررسی وضعیت آب های سطحی خروجی از مرزهای ایران در منطقه کلات نادری با استفاده از GIS

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیدکمال قریشی قره تکان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت منابع آب، دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی شاهرود

سعید قره چلو - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

تقاضای روزافزون آب در استان خراسان رضوی، تامین منابع آب جدید را برای این استان به امری حیاتی تبدیل کرده است. تامین بخشی از این تقاضا از کلات نادری، در برنامه مدیران آب استان می باشد. شناخت و بررسی وضعیت هیدرولوژیکی حوضه های آبریز از نخستین گام ها برای اعمال مدیریت جامع در این منطقه می باشد. در این مقاله کنترل آب های سطحی خروجی از مرز به کشور ترکمنستان به عنوان یک راهکار بررسی شده است. برای تخمین مقدار آب خروجی، ابتدا از آمار ایستگاه های هیدرومتری فعال موجود مقدار آب خروجی ثبت شده محاسبه گردید. سپس با استفاده از تکنیک های GIS در محیط نرم افزار Arcmap وضعیت فیزیوگرافی و هیدرولوژیکی منطقه بررسی شد. به کمک تصاویر ماهواره ای و سنجش از دور مسیر آب در آن سوی مرزها نیز مورد بررسی قرار گرفت. از روش تجربی جاستین نیز برای تخمین آبدهی قسمت های بدون آمار بکار گرفته شد. طبق بررسی در محدوده زمانی مطالعه 84 میلیون متر مکعب رواناب سطحی در این منطقه از مرز ایران خارج شده است که نشان می دهد مهار سیلاب ها و اجرای طرح های آبخیزداری و اعمال مدیریت جامع آبخیز برای تامین منابع آب پایدار، ابتدا برای آبخیزنشینان و سپس انتقال آب به شهر مشهد ضروری می باشد.

## کلمات کلیدی:

حوضه آبریز، آب های مرزی، کلات نادری، مدیریت جامع حوضه آبریز، GIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845557>

