

## عنوان مقاله:

پهنه بندی فرسایش خاک و تعیین پوشش گیاهی در حوزه های آبریز با استفاده از تحلیل تصاویر ماهواره ای و مدل جهانی فرسایش خاک USLE (مطالعه موردی حوزه آبریز سد دز)

## محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

حامد نوری - دانشجوی دکتری عمران- مهندسی و مدیریت منابع آب، دانشکده مهندسی عمران-دانشگاه سمنا

امیررضا حمیدی - کارشناس ارشد عمران-سازه های هیدرولیکی، دانشکده مهندسی عمران-دانشگاه علم و صنعت ایران

سعید فرزین - استادیار، عضو هیات علمی دانشکده عمران، دانشگاه سمنا

حجت کریمی - استادیار، عضو هیات علمی دانشکده عمران، دانشگاه سمنا

## خلاصه مقاله:

اگرچه ممکن است آثار مخرب پدیده فرسایش در کوتاه مدت چندان چشمگیر و محسوس نباشد، اما در بلند مدت می تواند به عنوان یکی از مسایل جدی مطرح باشد. امروزه با پیشرفت تکنولوژی و با جهان ماشینی که با آن روبرو هستیم بیش از هر زمان دیگر منابع آب و خاک در حال تهدید است. این تحقیق با هدف پهنه بندی میزان فرسایش پذیری در دو زیرحوزه آبریز سد دز به نام های زیرحوزه ی آبرخ و کشور با مساحتی بالغ بر 19920 هکتار، توسط مدل جهانی USLE انجام پذیرفته است. برای بالابردن دقت مدل و آنالی زها، زیرحوزه ی آب سرخ به چهار واحد هیدرولوژیکی و همچنین زیرحوزه ی کشور به پنج واحد هیدرولوژیکی تقسی مبنی شده است. جهت تهیه پارامترها و فاکتورهای مورد استفاده در این مدل، از تصاویر ماهواره ی IRS-P6 به کمک تکنیک سنجش از دور (RS)، لایه های اطلاعاتی مورد نظر با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در قالب نقشه های رستری تهیه گردید و براساس مدل جهانی فرسایش (USLE) و با تلفیق و آنالیز نقشه ها، منطقه به سه کلاس با فرسایش متوسط، زیاد و خیلی زیاد تقسیم بندی شد. همچنین طبق اطلاعات بدست آمده از تصاویر ماهواره های، از نظر پوشش گیاهی، قریب به 50 درصد منطقه، اراضی بایر یا مراتع فقیر هستند. میزان فرسایش تخمیم زده شده توسط مدل USLE برابر با 53/68 تن در هکتار در سال و میزان فرسایش مشاهداتی در ایستگاه هیدرومتری مقدار 31/12 تن در هکتار در سال است.

## کلمات کلیدی:

فرسایش، سنجش از دور، USLE, IRS-P6, GIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/619768>

