

## عنوان مقاله:

تاثیر برخی خصوصیات حوزه آبخیز در گسترش فرسایش خندقی (مطالعه موردی حوزه آبخیز قوری چای استان اردبیل)

## محل انتشار:

دهمین کنگره پیشگامان پیشرفت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

وحید مغانی بيله سوار - کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی-آبخیزداری، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل، ایران

بهنام فریدگیلو - دانشجوی دکترای علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشگاه کاشان

اکبر نوروزی شکرلو - دانشجوی دکترای علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

فرسایش خاک به وسیله آب یکی از مهمترین فرایندهای تخریب سرزمین به ویژه در مناطق نیمه خشک به شمار می آید. از میانواع مختلف فرسایش آبی، فرسایش خندقی یکی از مهمترین رخدادهای موثر در نابودی خاک، تغییر منظر زمین و منابع آب و پيسرفت اراضی است. فرسایش خندقی در حوزه آبخیز قوری چای باعث آسیب رساندن به اراضی مرتعی و کشاورزی مرغوب و همچنین اراضی مسکونی روستایی و تاسیسات جاده ای شده است. بنابراین نیاز ضروری جهت بررسی عوامل موثر در گسترش فرسایش خندقی در حوزه مورد نظر ضروری به نظر می رسد. در این تحقیق به کمک سیستم اطلاعات جغرافیایی و روش تحلیلسلسله مراتبی (AHP)، عوامل موثر در گسترش فرسایش خندقی نظیر شیب، جهت جغرافیایی، طبقات ارتفاعی، کاربری اراضی و واحدهای موثر ژئومورفولوژی مورد بررسی قرار گرفتند. همچنین برای کاربری های مختلف و واحدهای ژئومورفولوژی موجود، زیرواحدهای موثر انتخاب و با روش تحلیل سلسله مراتبی ارزیابی شدند. به منظور ارزیابی میزان تاثیر معیارها، طبقات و عوامل موثر به صورت دو به دو با هم مقایسه و شاخص وزنی آنها به دست آمد، نقشه پهنه بندی گسترش فرسایش خندقی با توجه به وزنمعیارها تهیه شد و در نهایت نقش عوامل موثر در گسترش فرسایش خندقی در حوزه قوری چای تعیین شد. نتایج حاکی از آن بود که موثرترین عامل در گسترش فرسایش خندقی در حوزه قوری چای شیب بوده و بیشترین گسترش فرسایش خندقی در مناطقمسطح و شیب های کمتر از 2 درصد، طبقه ارتفاعی 240-340، در جهت شمالی شیب و در کاربری مرتع بوده است.

## کلمات کلیدی:

فرسایش خندقی، خصوصیات حوزه، AHP, GIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/650633>

