

## عنوان مقاله:

نقش عوامل تکتونیک ژئومورفولوژی و لیتولوژی در ناپایداری دامنه ای، (مطالعه موردی حوضه های شمال طرح آبخوانداری تسوج)

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی ژئومورفولوژی و چالش های پیش رو (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مالک رفیعی - کارشناس محقق بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تبریز، ایران

جمشید یاراحمدی - استادیار پژوهشی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تبریز، ایران

احد حبیب زاده - استادیار پژوهشی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تبریز، ایران

رحیم کوشایان - کارشناس بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق به منظور بررسی نقش عوامل تکتونیک ژئومورفولوژی و لیتولوژی که از پارامترهای عمده و تاثیر گذار در ناپایداری دامنه ای، منطقه مطالعاتی می باشد مورد بررسی گرفت و مشخص گردید که در حدود ۹۰ درصد از مساحت پیکره ارتفاعات حوضه شمال آبخوانداری تسوج از سازندهای رسوبی تشکیل شده است. عملکرد شدید نیروهای تکتونیک به ویژه در سازندهای مقاوم و غیر مقاوم با ایجاد تراکم گسلی بالا ( $2/2 \text{ km/km}^2$ ) به همراه حاکمیت سیستم فرسایش پریگلاسیر، به ویژه در ارتفاعات ۱۷۰۰ متری به بالا باع شده تا با تخریب فیزیکی سنگ ها و پسروری پرتگاه ها، جریان های واریزهای مجزا و ممتد بسیار تپییک در سطح وسیعی در منطقه شکل بگیرند و برای مطالعه جهت اهداف طرح از نرم افزار های Arc GIS و داده های سنجش از راه دور استفاده گردیده و نهایتا نقشه های تکتونیک و لیتولوژی و حساسیت سازندهای زمین شناسی با نقشه حرکات توده ای موثر در ناپایداری دامنه ای ترکیب یا تلفیق داده شد. نتایج به دست آمده نشان میدهند که ناپایداری دامنه ای غالب در منطقه عمدتا از نوع واریزه های دامنه ای (Debris slide) و وایزه های دره ای (Debris flow) هستند و دینامیک آنها نیز عمدتا منشاء طبیعی داشته. که در این میان از عوامل موثری توان به نقش تکتونیک و لیتولوژی، نوع زمین ساخت به همراه عامل حساسیت سازند ها از جمله مهمترین پارامترهای تاثیر گذار آنها بحساب می آیند. نتایج تحلیل های کمی نشان داد که اکثر ناپایداری دامنه ای (حرکات توده ای) در اثر عملکرد گسل های منطقه و در سازندهای حساس به فرسایش رخ داده است.

## کلمات کلیدی:

تکتونیک ژئومورفولوژی، آبخوانداری تسوج، Arc GIS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1375514>



