

HN10104830716

## پهنه بندی خطر زمین لغزش حوزه سبلان با استفاده

### از روش مربع کای در سیستم GIS

امیر یحیایی<sup>۱</sup>، احسان عزیزی<sup>۲</sup>، رضا اخلی<sup>۳</sup>، عیسی دهقانی<sup>۴</sup>

۱- امیر یحیایی دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک- دانشگاه آزاد یاسوج

[yahyaeamir@yahoo.com](mailto:yahyaeamir@yahoo.com)

۲- احسان عزیزی دانشجوی دکتری زمین شناسی مهندسی- مدرس دانشگاه آزاد یاسوج

[Ehsan87.Azizi@gmail.com](mailto:Ehsan87.Azizi@gmail.com)

۳- رضا اخلی دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک- دانشگاه آزاد یاسوج

[okhli\\_reza@yahoo.com](mailto:okhli_reza@yahoo.com)

۴- عیسی دهقانی دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک- دانشگاه آزاد یاسوج

[E\\_civil\\_82@yahoo.com](mailto:E_civil_82@yahoo.com)

## چکیده

مطالعات فیزیوگرافی حوضه آبخیز از اهمیت بسزایی برخوردار بوده و میتوان با بررسی ویژگیهای فیزیکی (مورفومتریک) حوضه نسبت به تعیین اولویت اجرای طرحها و نوع پروژه های اجرایی اقدام شایسته به عمل آورد.

برای این پروژه از یک روش کمیبه نام روش مربع کای استفاده شده است. ابتدا با استفاده از عکسهای هوایی ۱:۲۰۰۰۰، نقشه های توپوگرافی ۱:۵۰۰۰۰ و زمین شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰ موجود و مطالعات میدانی، نقشه پراکنش زمین لغزشها در قالب نقشه فهرستی تهیه گردیدند. به منظور بالا بردن دقت و سهولت، تمامی اطلاعات مکانی و توصیفی از قبیل: لایه های سنگی، علائم ساختاری، شیب، پوشش گیاهی، و... تجزیه و تحلیل رقومی گردید و در نهایت نقشه ی حساسیت پذیری به وقوع لغزش تهیه شده است. پس از رسم نمودار فراوانی لایه های مختلفاطلاعاتی، نقشه نهایی ترسیم شده و در مرحله نهایی بر اساس برداشت های میدانی و مدل تهیه شده، نقشه پهنه بندی زمین لغزش از منطقه مورد مطالعه تهیه گردید و راهکارهای مناسب برای مقابله با آن ارائه شده است.