

## بررسی های نوزمین ساختی و مخاطرات منطقه گرمه در برکه ۱:۱۰۰.۰۰۰ جاجرمد



عباس عینعلی، کارشناس ارشد، کارشناس گروه زمین شناسی کواترنری مرکز پژوهش های کاربردی کرج، ab\_einali@yahoo.com، سمیرا احمدی، کارشناس ارشد، مسئول گروه زمین شناسی کواترنری، مرکز پژوهش های کاربردی کرج -s\_ahmadi1000@gmail.com، گلاویز ملکی، کارشناس ارشد، کارشناس گروه زمین شناسی کواترنری، مرکز پژوهش های کاربردی کرج، maleki.geologist@yahoo.com، مهرداد بانی خیر، شرکت پی سنگ، فربرز قریب، دکتری، مدیر مرکز پژوهش های کاربردی کرج، محمد حلاج، کارشناس ارشد، کارشناس گروه زمین شناسی کواترنری مرکز پژوهش های کاربردی کرج



### چکیده:

منطقه مورد مطالعه با وسعت حدود ۱۵۵ کیلومتر مربع در جنوب باختری استان خراسان شمالی واقع شده است. با توجه به هدف این مطالعه، جمع آوری اطلاعات، اسناد و مدارک و پردازش آنها و انجام بازدیدهای صحرایی در جهت شناخت فعالیت های نوزمینساختی، زمین ریخت شناسی و مخاطرات مربوط به آنها صورت گرفته است. مرز بسیاری از پهنه های نوزمینساختی و خطرزا با مرزهای ریخت شناسی و لیتولوژیکی منطبق است. به همین دلیل لایه زمین شناسی و ریخت شناسی در مطالعه پیش رو از اهمیت زیادی برخوردارند. در مطالعات انجام شده ویژگیهای ریختاری از دیدگاه زایشی مورد توجه قرار گرفته و ارتباط آنها با سایر پدیده ها و مخاطرات زمین شناسی مورد نظر بوده است.

کلید واژه ها: کواترنری، نوزمین ساخت، مورفوتکتونیک

### Abstract:

The study area is about 155Km<sup>2</sup> which is located on (SW) of North Khorasan province. With respect to main purpose of this study, gathering data, data processing and field works for recognition of neotectonic and geomorphological activities and their related hazards have been done. The borders of neotectonic and hazardous zones are often coincident with morphological and lithological borders; therefore study of geology and morphology layers is very important. In this study morphometry and genesis characteristics are remarkable and their relation to other phenomena and hazards were notable.

*Key words:* Quaternary, Neotectonics, Morphotectonics

### مقدمه:

محدوده مورد مطالعه در جنوب غرب استان خراسان شمالی واقع شده و بخش عمده آن تحت پوشش رسوبات نرم کواترنری، می باشد. این محدوده با وسعت بیش از ۱۵۰ کیلومتر مربع و در منطقه جاجرمد به مختصات 36°52'30"N تا 37°00'00"N عرض جغرافیایی و 56°15'00"E تا 56°22'30"E طول جغرافیایی قرار گرفته است. این منطقه از نظر ساختاری در زیر زون بینالود قرار گرفته و رخنمون های قدیمی آن محدود به بخش باختری و منطقه کوه قاضی است. وجود توالی های آهکی، شیلی و ماسه سنگی و فرسایش شدید این توالی موجب ایجاد منطقه ای پست و تپه ماهوری در اغلب بخش های این منطقه گردیده است.

