

# جاذبه های زمین شناختی و فرسایشی قره سو در کلات نادری



مریم شعاعی\* محمد گلستانی پور  
Shoae169@yahoo.com  
\* کارشناس سازمان زمین شناسی کشور  
کارشناسی ارشد مهندسی معدن- اکتشاف دانشگاه صنعتی امیرکبیر



## چکیده :

روستای قره سو در منطقه کلات نادری و در شمال استان خراسان رضوی واقع شده است که دارای پدیده های چشمگیر زمین شناختی می باشد. پدیده های زمین ساخت، پدیده های رسوبی، چشم اندازها و آبشارهای زیبا، جایگاههای سنگواره، آثار طبیعی و تاریخی قدیمی از پدیده های ارزشمند این منطقه جهت پیشنهاد یک ژئوپارک نوین می باشند. پدیده های زمین شناختی و فرسایشی دیدنی منطقه زیبای قره سو که در فاصله ۵ کیلومتری شهر کلات نادری قرار دارد شامل دره پلکانی، آبشارهای دیدنی، جلوه های چشمگیر فرسایشی، تیغه های آهکی (کوچه های طبیعی) هستند. آبشارهای زیبای این منطقه با منشا زمین شناسی است که از دل کوه بر اثر فرسایش لایه های آهکی به پایین سرازیر می شود، پدید آمده است. آنچه به زیبایی این آبشارها افزوده، دره های تنگ و پیچ در پیچ با دیواره های پر فراز عمود و سر به فلک کشیده می باشد. با توجه به اینکه این روستا و آبشار در محدوده ژئوپارک پیشنهادی "کلات نادری" قرار گرفته است می بایست میراث زمین شناسی آن بصورت پایدار حفظ و مدیریت گردد.

کلید واژه ها: قره سو، فرسایش، زمین گردشگری، آبشار، کلات نادری

## Abstract:

Villages Ghare Soo was located in North of Khorasan province and Kalat e Naderi and has remarkable geological phenomena such as tectonic, sedimentary phenomena, beautiful landscapes and waterfalls, fossil stations, natural and historical works in order to suggest a new geopark. Geological phenomena in this region are 5 km from the town of Kalat Naderi. These phenomena include the Valley staircase, attractive waterfalls, erosion phenomena, calcareous blades. The geological origin of the beautiful waterfalls that flow down the mountain due to the erosion of layers of limestone, has emerged. The village falls within the proposed geopark "Kalat e Naderi" has been Geological heritage and its sustainable management must be maintained.

Keywords: Ghare Soo, erosion, Geotourism, Fall, Kalat e Naderi



## مقدمه :

چشم اندازها با مناظر زیبای زمین شناختی، بخش مهمی از مباحث ژئوتوریسم می باشد. در اینگونه پدیده ها موضوع زیبایی شناسی در درجه اول اهمیت قرار دارد. مردم عادی بیشتر به اینگونه پدیده های زمین شناختی علاقه و توجه دارند. این گروه از پدیده ها منشا گرفته از فرایندهای زمین شناختی گوناگون هستند و در واقع هر کدام از آنها می توانند در بخشهای دیگر گروه بندی پدیده ها قرار گیرند. در این دسته از پدیده ها ابتدا ارزش زیبایی شناختی مورد توجه قرار دارد و سپس ویژگی زمین شناسی آنها، آبشارها، برخی کوهها، دره ها، یخچالها و رخنمونهای رنگارنگ سازندها از این رویه پیروی می کند. معمولا نیازی نیست که چشم اندازها شامل پدیده های زمین شناختی بسیار ویژه منحصر به فردی باشند. همین اندازه که این گونه پدیده ها به نحوی با زمین شناسی ارتباط داشته