

عنوان مقاله:

پایداری سازندهای زمین شناسی جهت احداث سازه ها و ابنیه آبخیزداری

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رحمان شریفی - عضو هیات علمی بخش تحقیقات آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران، سازمان تات، تهران، ایران

امیر هوشنگ مقدم فر - کارشناس بخش تحقیقات آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران، سازمان تات، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

خصوصیات چینه شناسی و سنگ شناسی حوزه آبخیز باباگیر از قدیم به جدید شامل انواع رخساره های رسوبی و سنگی است که رخساره ها تحت تاثیر رخدادهای زمین ساختی و فرآیندهای زمین شناسی که با اختصاصات معین در گستره حوزه آبخیز پراکنندگی دارند. قرار گرفته است، روند عمومی چین های متاثر از ویژگی های ساختاری منطقه عموماً به صورت شرقی غربی می باشند، سازندها براساس ویژگی های سنگ شناسی و خصوصیات ژئوتکنیکی موثر در محیط اطراف پایداری و ناپایداری مخصوص به خود را دارند. در بررسی های دقیق تر به صورت نقطه ای در ارتباط با سازندهای منفصل خصوصیات مکانیکی خاک و در ارتباط با سازندهای سنگی خصوصیات مکانیک سنگ در پروژه ها به طور مفصل مورد اندازه گیری و آزمایش قرار می گیرد. که این آزمایشات هزینه های سنگین را در برمی گیرد با این وجود بدون آزمایشات و با بررسی های صحرایی و خصوصیات زمین شناسی و خصوصیات فیزیکی و شیمیایی سنگ ها و ویز" های کلی منطقه از بیل شیب و عناصر ساختمانی در مورد پایداری سازندها از نظر احداث ابنیه آبخیزداری اظهار نظر شد. همچنین با استفاده از گسستگی های موجود شامل لایه بندی، درز، گسل، فولیسیون، رخ سنگی و مانند آنها در سنگ و با تقسیم نمودن آن به قعقات مجزا، رفتار مهندسی سنگ مورد کنترل قرار گرفت و عامل دیگری که بر رفتار سنگ تاثیر گذار می باشد نوع و مشخصات سازه مهندسی بوده که یک سنگ خاص با مشخصات ثابت ممکن است در کاربردهای متفاوت عکس العمل های مختلفی از خود نشان دهد که همه این موارد مورد بررسی قرار گرفت، با توجه به ستون چینه شناسی و سنگ شناسی گستره طرح عمده سنگ های رسوبی منطقه را آهک ها، شیل ها و مارن ها و رسوبات منفصل پادگانه های آبرفتی قدیمی جدید، واریزه ها و آبرفت بستر رودخانه های اصلی (نهشته های منفصل کواترنری) تشکیل داده است که از سازندهای توده ای بعنوان منابع قرضه سنگی و رسوبات آبرفتی و کالوویوم جهت منابع قرضه ماسه و شنی و خاکی می توان استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

لیتولوژی سازند، سازه های مهندسی، خصوصیات ژئوتکنیک و ژئودینامیک، استان ایلام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1412267>

