



بررسی ویژگیهای ژئوتکنیکی و اقتصادی آهک و ایگنمبریت سازند قم به منظور جایگزینی با منابع شن و ماسه رودخانه‌ای

بهزاد تخم‌چی^{۱*}، حامد سروش^۲

۱- عضو هیأت علمی دانشکده معدن و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود و عضو هیأت مدیره شرکت

زمین‌کاوغستر

۲- کارشناس ارشد مکانیک سنگ، کارشناس ارشد شرکت زمین‌کاوغستر

E-mail: tokhmechi@ut.ac.ir

چکیده

شن و ماسه یا به عبارت دیگر مصالح سنگ‌دانه‌ای پرمصرف‌ترین و در عین حال ارزانترین مصالح ساختمانی هستند. امروزه آبرفت‌های رودخانه‌ای اصلی‌ترین منابع تأمین شن و ماسه هستند، اما کمبود منابع رودخانه‌ای مناسب و خطرات زیست محیطی که استخراج این گونه منابع به همراه دارد، نظرها را به سوی تولید مصالح سنگ‌دانه‌ای از سنگ کوهی معطوف داشته است. در این مقاله نتیجه تحقیقات صورت گرفته برای بررسی ویژگیهای ژئوتکنیکی آهک و ایگنمبریت سازند قم به منظور جایگزینی آنها با منابع شن و ماسه رودخانه‌ای آورده شده است.

مقدمه

تشکیل منابع سنگ‌دانه‌ای به تاریخچه زمین‌شناسی هر منطقه بستگی دارد. به طور کلی منابع مختلف مصالح سنگ‌دانه‌ای را می‌توان شامل آبرفت‌های رودخانه‌ای، رسوبات واریزه‌ای، رسوبات بادی، رسوبات یخچالی، رسوبات ساحلی، رسوبات فلات قاره، رسوبات به هم پیوسته، باطله‌های معدنی و منابع سنگ کوهی دانست.

در ایران با توجه به شرایط زمین‌شناسی، سهولت بهره‌برداری، هزینه‌های اندک، عدم وجود نظارت جدی بر رعایت استانداردهای مصرف و حساسیت بسیار پایین نسبت به مسائل زیست محیطی، عموماً از آبرفت‌های رودخانه‌ای به عنوان مصالح سنگ‌دانه‌ای استفاده می‌شود. این در حالی است که این گونه منابع عموماً در مسیر رودخانه و مسیل‌ها قرار داشته و برداشت از آنها مشکلات زیست محیطی را در بلند مدت به همراه

* تهران- صندوق پستی ۱۳۳۷-۱۳۱۴۵