

عنوان مقاله:

بررسی جایگاه زغال سنگ در حوزه انرژی و توسعه اقتصادی پایدار

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فرصت‌ها و محدودیت‌های سرمایه‌گذاری در حوزه صنعت خراسان جنوبی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد جوانشیر گیو - استادیار، گروه مهندسی معدن، دانشگاه بیرجند

محسن صفری - عضو هیات علمی گروه مهندسی معدن دانشگاه صنعتی بیرجند

محمدامین قسوره - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی تونل و فضاها، زیرزمینی دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

زغال سنگ یکی از منابع مهم انرژی و اولین سوخت فسیلی است که توسط بشر به عنوان منبع اصلی انرژی مورد استفاده قرار گرفته است. امروزه زغال سنگ را می‌توان در صنایع مختلف از جمله تولید بخار در نیروگاه‌های برق، صنایع فولاد سازی، تولید قطران، مواد شیمیایی و تهیه کودهای شیمیایی مورد استفاده قرارداد. براساس آمار ارایه شده در سال 1996 میزان ذخایر تخمینی زغال سنگ جهان حدود 1 تریلیون تن برآورد شده است و پیش بینی شده است که میزان ذخایر شناخته شده قابل استخراج با تکنولوژی کنونی برای 300 سال آینده جهان کافی خواهد بود. به علاوه در حال حاضر زغال سنگ در بیش از صد کشور جهان تولید و 40 درصد تولیدات برق جهان از این ماده معدنی تامین می‌شود. هرچند در حال حاضر سوخت‌های فسیلی مانند نفت و گاز سوخت‌های تمیز محسوب می‌شوند و به همین دلیل زغال سنگ در سال‌های اخیر اهمیت اولیه خود را از دست داده است، ولی باکم شدن و در نهایت اتمام ذخایر نفت و گاز طبیعی به نظر می‌رسد در آینده‌ای نه چندان دور مجدداً زغال سنگ اهمیت اولیه خود را کسب کرده و در تامین انرژی مصرفی جوامع بیشتری نقش را خواهد داشت. بعلاوه با اختراع پدیده فن آوری معکوس، زغال سنگ بیش از این یک سوخت نخواهد بود، بلکه یک منبع ارزشمند جهت تولید مواد خام برای تولید سوخت تمیز و انواع مواد شیمیایی خواهد بود.

کلمات کلیدی:

زغال سنگ، منابع انرژی، سوخت، نفت و گاز، توسعه اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/642203>

