

## عنوان مقاله:

نقش فناوری در بهره‌وری انرژی صنایع معدنی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوریهای معدنکاری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمدعلی فیض پور - استادیار دانشکده اقتصاد، مدیریت و حسابداری دانشگاه یزد

محمدرضا دهقانپور - کارشناس ارشد اقتصاد و عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی امام جواد

حمیدرضا نصیری زاده - دانشجوی دکتری، عضو هیئت علمی دانشکده اقتصاد، مدیریت و حسابداری دانشگاه

## خلاصه مقاله:

صنایع معدنی، مواد معدنی موجود در زمین را برای ساخت آنچه مورد نیاز مردم است به کار می‌گیرد. اهمیت و لزوم بررسی صنایع معدنی از آن جا با ارزش تلقی می‌گردد که این بخش خاص، نقش زیربنایی را برای تولیدات سایر بخش‌ها به عهده دارد و افزایش در تولید آن می‌تواند به عنوان یکی از راه‌های دستیابی ایران به توسعه پایدار تلقی گردد. اگرچه در توابع تولید به منظور افزایش تولید عمدتاً دو عامل سرمایه و نیروی کار به عنوان عوامل اصلی شناخته می‌شوند اما در حالت واقع و در صنایع معدنی عوامل دیگری از قبیل تکنولوژی و انرژی نیز از اهمیت بالایی برخوردار هستند. در میان این عوامل، انرژی نسبت به سایر عوامل از ویژگی‌های متمایزی برخوردار است. از یک سو، منبع انرژی می‌تواند از منابع تجدید شونده یا غیر قابل تجدید فراهم گردد و از سوی دیگر، استفاده از انرژی می‌تواند طبیعت را تخریب و سهم نسل‌های آینده را تحت تأثیر قرار دهد. علاوه بر این در ادبیات مربوط به رشد علاوه بر عوامل تولید، تأثیر تکنولوژی مورد استفاده را نیز بر رشد بسیار پراهمیت بیان نموده است. این عامل می‌تواند از طریق افزایش بهره‌وری عوامل تولید (با کاهش میزان استفاده از عوامل تولید برای تولید میزان ثابت ستانده و یا افزایش در میزان ستانده با سطح ثابتی از داده‌ها) تأثیر خود را بر رشد تولیدات هر یک از بخش‌ها نشان دهد. بر این اساس این مقاله در نظر دارد تا تأثیر سطح تکنولوژی را بر بهره‌وری انرژی صنایع معدنی ایران طی سالهای برنامه‌های دوم، سوم و چهارم توسعه (84-1374) بررسی نماید. برای دستیابی به این هدف، بنگاه‌های صنایع معدنی ایران، بر اساس طبقه‌بندی OECD و بر حسب مهارت کارکنان، به سه گروه صنایع با فناوری برتر (High Tech)، متوسط (Medium Tech)، پائین (Low Tech) تقسیم می‌شوند و بهره‌وری انرژی در هر یک از این گروه‌ها با یکدیگر مقایسه می‌شوند. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که با افزایش سطح تکنولوژی مورد استفاده در صنایع معدنی، بهره‌وری عوامل تولید و به خصوص بهره‌وری انرژی این نوع صنایع افزایش می‌یابد. با توجه به یافته‌های این مطالعه سیاست‌گذاران می‌توانند با تدبیرات لازم جهت افزایش سطح تکنولوژی بنگاه‌های موجود، افزایش بهره‌وری عوامل تولید و به خصوص انرژی مورد استفاده در این بخش را فراهم آورند.

## کلمات کلیدی:

صنایع معدنی، سطح تکنولوژی، بهره‌وری انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/191279>

