

## عنوان مقاله:

معرفی و کاربرد ژئومیکروبیولوژی در علوم زمین - مطالعه موردی: معدن مس سونگون

## محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدی کمالی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، گروه اکتش

منصور ضیایی - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک، گروه اکتشاف، دانش

هوشنگ علیزاده - عضو هیئت علمی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، گروه زراعت و ا

سیدحسین مجتهدزاده - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، گروه اکتشاف، دانشگاه ی

## خلاصه مقاله:

میکروارگانیزمها و به طور ویژه باکتریها به دلیل همه جا حاضر بودن، تنوع اشکال زندگی روی زمین، فراوانی در خاک و تواناییهای متابولیسم فوقالعاده میتوانند اثرات ویژه و اساسی روی کرمی زمین بخصوص خاک سطحی بگذارند؛ ارتباط و چگونگی فرآیندها و جریانهای حاکم بین میکروبها و زمین و همچنین تاثیر آنها بر کانیها، خاک، ذخایر معدنی و سوختههای فسیلی در شاخه‌های از علم به نام ژئومیکروبیولوژی مطرح میشود. امروزه ژئومیکروبیولوژی در صنایع مختلف علوم زمین با عناوین گوناگون مورد استفاده قرار میگیرد. در این تحقیق ضمن بررسی ژئومیکروبیولوژی، به معرفی زیرشاخه‌های این رشته و کاربرد آن در محیطزیست، فرآوری مواد معدنی و اکتشاف ذخایر هیدروکربور و معدنی پرداخته و شاخه‌ی کوچکی از ژئومیکروبیولوژی اکتشافی برای نخستین بار، در معدن مس سونگون مورد آزمایش قرار میگیرد.

## کلمات کلیدی:

میکروارگانیزم، ژئومیکروبیولوژی اکتشافی، MPOG، معدن مس سونگون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135389>

