

## عنوان مقاله:

مطالعات دورسنجی پهنه های دگرسانی محدوده اکتشافی دهن قلعه، شمال باختری بردسکن

## محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 21، شماره 84 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

خسرو ابراهیمی نصرآبادی - گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

پیام روحبخش - گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

سید مسعود همام - گروه زمین شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

حسین عباس نیا - سازمان صنایع و معادن استان خراسان رضوی، مشهد، ایران.

## خلاصه مقاله:

محدوده اکتشافی دهن قلعه در فاصله حدود ۳۰۰ کیلومتری جنوب باختری مشهد و ۵۰ کیلومتری شمال باختری بردسکن قرار دارد. همچنین این محدوده بخشی از منطقه کانی سازی سولفید توده ای تکنار و زمین شناسی اصلی آن شامل کلریت سربیسیت شیبست، بیوتیت سربیسیت شیبست و سربیسیت شیبست همراه با توده های آذرین بازی و حدواسط دگرگون شده در حد متاگابرو- دیوریت و متادیوریت همگی متعلق به سازند تکنار است که این سازند توسط توده های آذرین نیمه ژرف حدواسط کمی دگرگون شده با بافت پورفیری شامل متاهورنبلند کوارتز مونزونیت پورفیری، متاهورنبلند کوارتز مونزودیوریت پورفیری، متاهورنبلند مونزودیوریت پورفیری، متاکوارتز مونزونیت پورفیری و متاهورنبلند کوارتز مونزوسینیت پورفیری مورد نفوذ قرار گرفته است. کلیه واحدها تحت تاثیر دگرسانی متوسط تا شدید قرار گرفته اند و کانی های سولفیدی آنها از جمله پیریت در اثر اکسایش به اکسیدهای آهن ثانویه تبدیل شده اند. پیش از عملیات صحرایی، پردازش داده های سنجنده +ETM و ASTER با روش های نسبت های باندی، تجزیه و تحلیل مولفه های اصلی استاندارد و انتخابی و در پایان نقشه برداری زاویه طیفی، به عنوان یک روش موفق برای تفکیک دقیق تر کانی های دگرسان انجام شد که منجر به بارزسازی پهنه های دگرسانی هماتی، کلریتی، اپیدوتی، سربیسیتی و سیلیسی در محدوده مطالعاتی شد و صحت پردازش صورت گرفته با مطالعات بعدی صحرایی، سنگ نگاری و کانه نگاری به اثبات رسید.

## کلمات کلیدی:

محدوده اکتشافی دهن قلعه، لندست، استر، دگرسانی، بردسکن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1391071>

