کانی سازی و تفسیر داده‌های زئوفیزیک به روش IP/RS در منطقه‌های طلا-آنتیمیون حسن‌آباد، شمال شرق ایران

زهره امینی نیا، محمدحسین کرمپور، محمد رضا حیدریان شهیدی، مسعود همام

مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم پایه، گروه زیست‌شناسی آنتی‌فیزیک و اکتشاف ذخایر معدنی شرکت مس که انتشار داده 2007

چکیده: منطقه‌ای بی جویی طلا-آنتیمیون حسن‌آباد در شمال شرق استان خراسان رضوی و ۴۵ کیلومتر جنوب نیشابور واقع شده است. این منطقه شامل بیووئید دیوریت، بیووئید هورنیت و دیوریت هورنیت یکتاپتیت اکثریت پورفیری، بیووئید میکروگرانیت، گرانیت، گرانیت پورفیری و گرانیت پورفیری دیوریت در منطقه شناسایی شده است. یون‌های دگرسانی که در سطح و در گامانه‌ها شناسایی شده‌اند در از آنجایی ۱ زون آزیلیک، ۲ زون سرسبز-کورتین و پریپت و ۳ زون کنتیناکس (۵) زون پورفیریک و (۲) زون سلیسیس کانی‌های سطحی در منطقه بیشتر به صورت زره‌ای گاهی رگ‌چهای، افتان و برخی دیده می‌شوند. همچنین پی‌جویی در این گستره حفاری شدند. به کمک مقاطع IP/RS در سه نیمرخ صفر و ۱۵۰۰ W. از استفاده از بررسی‌های مغزه‌ای حفاری نیز می‌توان درک که کوچکتر از نیمرخ ۱۵۰۰ W. به مثابه میزان بسیار بیشتری قرار دارد. در نیمرخ W. ۱۵۰ زون هنگامی که یک گسترش شطل در مجموعه بیشتری را در مرکز گسترش اصلی داشته و با گسپ قطع شده است. یه هنگامی بارداری هم یک نقطه اصلی گسترش IP/RS در این از یک گسترش قابل توجه در سه راه خاصی است. گسترش زون که در منطقه این ارائه داده می‌گردد حضور مواد رسانی کالزیونی بی‌پود به کنار کانی سازی‌های متفاوت دیده در گام‌های مختلفی از دامنه‌های دارید. از افزایش آب‌های مغزه‌ای کالتی در نیمرخ W. ۱۵۰ به نظر شیء‌نگاری کانتیناکس (۵) و اکتشافی است که در گام‌های موجود در منطقه مشاهده شده و به نظر می‌رسد سن آن بیشتر از گرایش‌های سطحی و اکتشافی کانتیناکس می‌باشد. بررسی مقادیر بالا و دانلود IP/RS با تکنیک‌های گسترش خوبی دارد و آن را تایید کرد که در غنی استیل‌های IP/RS و جنگلی IP/RS می‌توان برای درد فاصله‌ای است. ۲۰۰ و ۴۰۰ دیمی‌ذرف دو گامانه حفاری شود.

واژه‌های کلیدی: آنتیمیون، قطب‌شناختی، مقادیر ویژه، مغزه‌ای کالتی، سازی سلولفیدی، دگرسانی

مقدمه

انتشار شد (آرشیو گزارش‌های زئوفیزیک سازمان زمین IP/RS

مشهور اولین بررسی‌های IP/RS در ایران به سال ۱۹۳۶ بر می‌گردد. و

تشکیل‌برداری روی تمام معدن فلزی‌نشان شده ایران روش

A SEG و SEG در فهرست مجلات IP/RS

Alaminia_Geo@yahoo.com
گسترده‌ای به وسعت نزدیک ۵ کیلومتر مربع. یک رگه‌ای اصلی کوارتزر طلا- آنتیمیان همراه با چند رگه‌های فرعی وجود دارد. بیشترین نشان دهنده‌های درآمدهای این رگه هدیه می‌شود. با توجه به شواهد زیج، بررسی زئوفیزیکی قطبی و مقاومت نشان‌دهنده در خرید یاری- آنتیمیان حسن آباد برای یکی جویی بخش‌های پهن‌تری، کانی‌سازی مناسب است:

۱- کلی اسولوئیدی پربرنده به مقدار قرار بسته به اثرات معنی‌داری می‌باشد و یا به‌شكلی پراکنده و افشان دیده شده که می‌تواند باعث تشكیل یک هنگره در قطبی اصلی سودگورد. مقاومت ویژه سیل‌ها می‌شود.

۲- توده‌های فوتویی به‌صورت متعدد و یا به‌شكلی پراکنده و افشان دیده شده که می‌تواند باعث تشكیل یک هنگره در قطبی اصلی سودگورد. مقاومت ویژه سیل‌ها می‌شود.

۳- مناطق ترکیبی، شکستگی‌های پی‌سنگی و گسل‌های براحتی با تغییرات ناگهانی مقاومت ویژه سیل‌ها شناسایی می‌شود. در این پذیرش داده‌های زئوفیزیکی، از IP/RS، با استفاده از اطلاعات زئوفیزیکی، کانی‌سازی و زئوفیزیکی به دست آمده از مجوزهای خلفی مورد تفسیر قرار گرفته و محل‌های مناسب برای خلفی بپیشنهاد شده‌اند.

یافت [۱۴۰۹]

در بخش‌های انتهایی جنوبی-شرقی پاترك گوی و در بخش آنتیمیان، سونار شکاف‌های گسازی در نیاپار ساخته شده‌اند. گوی و نماش دانش‌ها و دانش‌ها با اطلاعات زئوفیزیکی، کانی‌سازی، کانی‌سازی و اطلاعات مناسب برای حفاری را پیشنهاد می‌کند. سیل‌ها با پیوند این اطلاعات، حفاری شکل و اندازه‌های ذخیره کانی‌سازی و یا درپرداز کرده‌اند.

مناطق اکتشافی طلا- آنتیمیان حسن آباد در ۴۵ کیلومتر جنوب نیشابور و در منطقه گستردگی جنوب شرقی روسای ارغش (استان خراسان رضوی) و در گستره‌ای بین طول‌های جغرافیایی ۴۳°۵۸ تا ۴۳°۵۴ و عرض‌های جغرافیایی ۱۴° متر، در مرز ایران و ارمنستان از ۱۳۷۳ براساس بررسی‌های زئوفیزیکی ناحیه که در شمال شرقی ایران در رودخانه‌ای سمنان ترتیب‌بردی به در ترکیب ۱۰۰۰۰،۰۰۰ به عنوان پتانسیل طلا و آنتیمیان ارغش معرفی شده است [۱۱]. گستره‌ی پهن‌جستگی ۲۵ کیلومتر مربع است که شامل پنج گستره‌ی طلا (Au V یا Au I) و یک گستره آنتیمیان است (۲۵ کیلومتر مربع یا Sb) در جنوب منطقه اکتشافی ارغش در شکل ۱. موقوفت جغرافیایی طلا- آنتیمیان حسن آباد نسبت به رگه‌های طلا در منطقه اکتشافی ارغش.

شکل ۱. موقعیت جغرافیایی طلا- آنتیمیان حسن آباد نسبت به رگه‌های طلا در منطقه اکتشافی ارغش.

[Downloaded from ijcm.ir on 2022-01-09]
روش بررسی
برای پی‌چوی‌بخشی یک پهناو کانالی شناسی، بررسی‌های زیر در گسترده‌ترین مقدماتی مورد بررسی انجام شدند:
1- بررسی 140 مقطع نازک، 20 تارک صفحه و 53 بلوک صفحی.
2- نهایی نفسه زمین‌شناسی رویکدهای منطقه‌ای اکتشافی طلا- ۶۰۰۰۰۰۰۰.
3- نهایی نفسه دگرسانی رویکدهای منطقه‌ای اکتشافی طلا- ۶۰۰۰۰۰۰۰.
4- بررسی جمعاً ۶۷۲۹ متفرگه از هشت گمانه‌گذاری حرفه‌اش.
5- نفسه داده‌های IP/RS با استفاده از بررسی‌های تخصصی زمین‌شناسی درگاسی، کانال‌سازی و زئوسیمی سطحی و زئوپتیکی گمانه‌گذاری اکتشافی.
زمین‌شناسی تاحیه‌ای
مقدار فردی بررسی به جهت تفسیری‌برنده زمین‌شناسی ایران، در بخش‌های خرد فرآیند ایرانی مربوط به قدمت است. خرد فرآیند ایرانی با یکی از ایران‌های بزرگ‌تر این سیستمی سیستم، نامی‌زده، گسل درون و اتفات‌های کاتالف سبزوار در بر گرفته شده است و با گسل‌های تغییری که به سمت غرب حرکت دارد و از نوع راست است. در این مراحل، گسل‌های کاتالف سبزوار در دو شدیده در این نوع
اکتشافی‌های مکانیکی با بیرزگ‌های متغیر زئوپتیکی‌باید شده است دیگری پانلی مناسب برای تشکیل اولویت کلیه‌های فلزی و غیر فلزی داشته باشد.
زمین‌شناسی مخلع
گستره اکتشافی حسن‌آباد در گربه تفسیری زمین‌شناسی
کدگذاری مقدااس ۱۰۰۰۰۰۰۰، قرار دارد [۱۲۳]. قبیل‌می‌سنجش می‌باشد. اگرچه اتفاق‌های کریستال‌شناسی این انسون‌هایی با تشکیل سنجش‌های تارک‌اندیشی، اندکی به تفکر و گذاره‌های پوریتی‌باید گذاره شده است. این مجموعه سنجش‌های انتخابی، با سنجش‌های پوریتی‌باید، که شامل توخ و ماسه‌های متغیر و با مقداری کمی ماهی‌ها سنجش‌های نوپرستی و کنکور، داده سنجش‌های پوریتی‌باید انتخابی در انسون‌های دیگری که زیر زمین‌سناختی و جدیدی است. [۱۲۴]. مراحل پایانی
فعالیت‌های اکتشافی در انسون‌های دیگری به خوراک تارک‌اندیشی
کازی سازی و تفسیری داده‌های زئوپتیکی به روش ...
جزئیات بررسی‌های صحرایی و آزمایشگاهی ۵ نوع درگسیانی در سطح شناسایی شده‌اند که عبارتند از: ۱) زون آرزیلیک، ۲) زون سرسبیل-کوارتز و بی‌پرینت، ۳) زون کربنات (۴) زون پروپیلیتیک و (۵) زون سیلنیسی (شکل ۳). دگرگسیانی غرب از منطقه از نوع آرزیلیکی بوده که پهنه‌ی بزرگی از مرکز منطقه را در بر می‌گیرد. این دگرگسیانی بیشتر در سنگ‌های گرانیت و هورنبلند مونوزنیت پورپری دیده می‌شود. این زون در سطح زمین سفید رنگ اما، در حاشیه‌ی رگه بیشترین شدت را داشته و به صورت آرزیلیک پیشنهاد می‌دارد.

دگرگسیانی به دو مدل اصلی تقسیم می‌شود: چند مدل دیگر بررسی‌های قلبی و پالایشی و نیز دگرگسیانی پتروگرافی و فلزیکی قرار داده شده‌اند. در این زون مدل‌هایی به کربنات و بی‌پرینت تنیده می‌شود. این مدل توسط مدل‌های بیشتری به رنگ سفید رنگ اما، در حاشیه‌ی رگه بیشترین شدت را داشته و به صورت آرزیلیک پیشنهاد می‌دارد.
گوشت کتی سلیسی سولفیدی در گمانه‌های B-H2 و B-H1 با تراکم 8 تا 19 رگه در متر با عرض 1 تا 3 میلی‌متر است. تراکم رگه‌ها در گمانه‌های B-H2 بیشتر است. تراکم رگه‌ها در گمانه‌های B-H2 از کمتر شده و به 2 رگه در متر می‌رسد، ولی عرض آن در حدود 4 میلی‌متر است. بیشترین کتی سلیسی سولفیدی در گمانه‌های B-H4 و B-H3 از سطح به عمق 14 متر در نوده شده است. انتخاب گمانه‌های بخش جنوبی رگه‌کاری کوتورز طلا - آنتی‌موس دیده می‌شود. این گمانه‌ها در گمانه‌های B-H8 از سطح تا عمق 14 متراً در نوده شده است. انتخاب گمانه‌های بخش جنوبی رگه‌کاری کوتورز طلا - آنتی‌موس دیده می‌شود. این گمانه‌ها در گمانه‌های B-H8 از سطح تا عمق 14 متراً در نوده شده است. انتخاب گمانه‌های بخش جنوبی رگه‌کاری کوتورز طلا - آنتی‌موس دیده می‌شود. این گمانه‌ها در گمانه‌های B-H8 از سطح تا عمق 14 متراً در نوده شده است.
گسترش و شدت آن در مرکز رگه و در گمانه‌های 6 و 4 دیده می‌شود. گسترش و شدت کانی‌سازی در شمال غربی رگه کوارتر طلا- آنتی‌میان و در گمانه‌های 1 و 2 مشاهده می‌شود. پیشین‌ترین عبارا در گمانه‌های شماره ۴ و ۷ به میزان حداقل ۱۰۰۰ و ۶۰۰ بی‌پیه در نوئی شه آنتی‌میان کوارتر می‌باشد. پیشین‌ترین عبارا در گمانه‌های ۲۲ بی‌پیه وجود دارد. پیشین‌ترین میزان آنتی‌میان در گمانه‌های ۵ و ۱ به میزان حداکثر ۱۸۷۸۱ بی‌پیه دیده می‌شود.

و کانی‌سازی استیپینت در گمانه‌های B-H5 در زون ارزیلیک دیده می‌شود. در گمانه‌های B-H6 کانی‌سازی سولفیدی کربناتی در عمق بیش از ۸۵ متر با تراکم بیش از ۲۵ رگه در متر و عرض ۱ تا ۴ میلی متر دیده می‌شود. کانی‌سازی سولفیدی در گمانه‌های B-H5 نزدیک متر به صورت افغان بیرونکه و بین ۱۵۰ تا ۱۶۰ متر به شکل رگه‌ای است که در دگرسانی کربناتی و پروفیلتیک دیده می‌شود.

گسترش عمیق کانی‌سازی در جنوب شرقی رگه کوارتر طلا- آنتی‌میان در گمانه‌های ۵ محدود شده و پیشین‌ترین مقطع در گمانه‌های ۴ محدود است.

شکل ۴ مقطع‌های سه‌بعدی، کانی‌سازی و چهار گمانه‌ی مورد بررسی در راستای نیم‌خط W ۱۵۰ (مراجعه شود به شکل ۵) نتایج عبارا در سمت راست به گمانه‌های آمدیدان.
تفسیر داده‌های زنده‌سنجی
گستره مورد نظر با دو آراپای مستطیلی با مشخصات
\[ M = 600 \text{ m} \ 	ext{ و } \ AB = 400 \text{ m} \]
شد. بدین صورت، روند شرقی غربی دیده
\[ \text{W} = 57 \text{ W} \]
می‌باشد (شکل 2). این پی هنگاری با زون دگرگانی آزیلیک
همخوانی دارد. مرکز این پی هنگاری روی زون دگرگانی
سیلیسی قرار دارد (شکل 3). پس از رسم نقشه‌های برپا،
و مقادیر ظاهری و تعیین پی هنگاری‌ها، روي 6 نیم‌کش شبه
مقاطعی با آراپایه واژن، دووقطبی- دووقطبی و نک قطبی-
دووقطبی برداشت شده که روی نیم‌کش صفر دوم برداشت
با آراپایه مختلف انجام شده است و جمعاً 2277 ایستگاه را
شامل می‌شود (جدول 1). این جدول نیم‌کش‌ها به توجه به بی‌هنگاری‌های دیده شده هنگام برداشت، مشخص شده است.

برای تفسیر شیب مقاطع، IP/RS به شرح سه نیم‌کش صفر،
IP/RS و IP/RS 150 W و 100 W ۳۰۰۰ W ۲۰۰۰ W ۱۰۰۰ W
انتهای رگه اصل طلا- آنتی‌مولن قرار دارد. تفسیر شیب مقاطع
IP/RS و IP/RS 150 W به عمل و سمت و سمت زواد پی هنگاری
بارپذیری و وجود اطلاعات عمقی از چهره گمانه که همه روی
این نیم‌کش حفاظت شده، با جراتیت به‌پشتی صورت گرفته
است.

LEGEND
Alluvium deposit
Altered
unaltered
Silicified
Carbonate
Propylitic
Sericite-propylitic
Sericite-Quartz-pyrite
Argillic
Mineralization
Quartz veins+Sb
Base line
IP/RS profiles
Drilling
Fault
Gradient Array
\[ AB=600m \ 	ext{ مینیمیوم } \ 	ext{LEAP}=20m \]

شکل 5 موقعیت نیم‌کش‌ها و چهارگوش برداشت زنده‌سنجی روی نقشه دگرگانی گستره مورد بررسی. موقعیت گمانه‌ها روی آنها امد.
جدول ۱: مشخصات نمایش‌های برداشت شده در گستره‌ی مورد بررسی.

<table>
<thead>
<tr>
<th>طول (متر)</th>
<th>ایستگاه</th>
<th>آرایه</th>
<th>پروفاویل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۳۰۰ متر</td>
<td>N ۱۴۰ S</td>
<td>DD۱</td>
<td>P ۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۳۱۰ متر</td>
<td>N ۱۸۰ S</td>
<td>PD۲</td>
<td>P ۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۳۱۰ متر</td>
<td>N ۱۸۰ S</td>
<td>PD۳</td>
<td>P ۱۰۰W</td>
</tr>
<tr>
<td>۵۵۰ متر</td>
<td>N ۱۸۰ S</td>
<td>PD۴</td>
<td>P ۱۵۰W</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۵۰ متر</td>
<td>N ۲۱۰ S</td>
<td>W۱</td>
<td>P ۲۵۰W</td>
</tr>
<tr>
<td>۴۰۰ متر</td>
<td>N ۲۱۰ S</td>
<td>DD۳</td>
<td>P ۳۰۰W</td>
</tr>
</tbody>
</table>

شکل ۶: نقشه‌ی برای‌بینی گستره‌ی مورد بررسی در یک طلا-ارتباط‌های به این تغییراتی از [۱۷۶].

شکل ۷: نقشه‌ی مقاومت ظاهری گستره‌ی مورد بررسی در یک طلا-ارتباط‌های به این تغییراتی از [۱۷۶].
باندی به ژن‌هایی در مرکز زون بین هنری با میل ماینی در بخش جنب غربی می‌رسد. بین هنری
باندی از شمال شرقی به سمت جنوب غربی عمیق تر شده و در آن جهت گسترش دارد.

در نیم‌رخ 150 W چهار گمانه 4 و 7 و 8 وجود دارد که با صورت شیب‌دار حفاری شده‌اند (شکل 9). براساس
بررسی‌های زیر متینی گمانه‌ها در این پژوهش، بیشترین کاتی B-H4 سازی سولفیدی در گمانه 4 دیده می‌شود. در
زون کوارتز-سرسیت و پربریت عرض رگه‌ها و تراکم آنها از عمق 50 متر زیاد شده و تا انتهای گمانه به عمق 85 متر دیده
می‌شود (شکل 11). در گمانه B-H6 کاتی سازی از عمق 85 متر شروع شده و تا عمق 95 متر ادامه دارد. کاتی سازی در
گمانه‌های B-H4، B-H7 و B-H6 رگه‌های عرض 1 B-H8 تا 6 میلی‌متر و تراکم 20 تا 30 رگه در متر است. در
گمانه‌سازی از عمق 15 تا 150 متر به صورت افسان و پراکنده و بین 150 تا 160 متر به شکل رگه‌ای دیده می‌شود. گمانه‌های
B-H8 و B-H7، B-H6 و B-H4 که حاوی کاتی سازی سولفیدی هستند روی بین هنری باندی از شمال شرقی شامل
سوپرقطی در است نتیجه‌ای از پردازش دهنده کاتی سازی سولفیدی در عمق است (مقایسه شکل 9 با 12).

براساس نیم‌رخ IP/RS وابسته به نیم‌رخ صفر که با آرامش دو نقطه‌ای - دو نقطه برداشت شده است زون بین هنری
باندی از مقدار بینی از 25 میلی‌متری در عمق بین 30 متر در فاصله 100 تا انتهای نیم‌رخ مدفون شد و گسترش
آن به سمت شمال شرقی دیده می‌شود (شکل 8). به نظر می‌رسد که هنری در اثر گسل به این هنری تکمیل
می‌شود که در شیب مقطع مقاومت ظاهری بهتر قابل مشاهده است. افزایش مقاومت وزه‌ی الکتریکی از استنگه 60 شمایی
تا 130 شمایی با پیش از 120 متر و دیپرا در 170 شمایی
تا 200 شمایی مشاهده می‌شود که به دنگ تازگی آزمایشی وابسته است که در سطح 10 متری دارد. زون آزمایشی می‌تواند
به گسل عمیق وابسته باشد که با تغییرات مقاومت در شیب مقطع ظاهر شده است. در این نیم‌رخ اطلاعات حفاری وجود
ندارد.

براساس نیم‌رخ IP/RS 150 W، زون بی هنری باندی گستن‌داری با گسترش شمال شرقی - جنوب غربی در بخش مرکزی رگه اصلی آن‌نمون و وجود دارد (شکل 9). بین هنری باندی از شمال شرقی از استنگه 490 شمایی از عمق 20 متر شروع شده و با شیب ملایم به سمت مرکز ادامه دارد و در فاصله 140 تا 160 شمایی با گسل به
دو پیک شمال شرقی و جنوب غربی تقسیم شده است. میزان

شکل 8 نمایش شیب مقطع مقاومت وزه و پاره‌پذیری نیم‌رخ صفر با آرامش دو نقطه - دو نقطه [17]
شکل ۹ نمایش شیب مقاطع مقاومت ویژه و باربژیری نیمرخ W و W150 پس از تغییرات از [17]. مقاطع دریسالی و درصد کانال‌های سولفیدی برعکس بررسی‌های انجام شده از گمانه‌ها در راستای نیمرخ W و W150 متدیناد.

در نیمرخ W و W150، تغییرات مقاومت ویژه الکتریکی باربژیری خویی با پی هنگاری باربژیری داشته و مناطق درای باربژیری بالا با اف میانه و ویژه همدار است و سپس اف مقاومت از ۱۶۵ به ۳۶ تا ۳۴ اهم متر در زون رسانای الکتریکی شده است.

از طرفی مقدار مقاومت ویژه در بخش‌های سطحی تر شبیه مقطع کاهش داشته باشد. این کاهش از سطحی در بخش شمال شرقی افزایش مقاومت ویژه ناگهانی از ۱۵۰ اهم متر بوده که به توجه شده آنتفاینی در این بخش، بیان دیویریت پورفیری یکسان که در سطح‌های زمین رخ‌دهنده بوده و افزایش مقاومت ویژه در بخش جنوب غربی نیمرخ بین ۴۰ تا ۱۲۰ اهم متر در مقطع ۱۰۰ متر به توجه شده بایستی شبه‌آنتفاینی کوارتز موزوپورفیری B-H4 مشاهده می‌شود (شکل ۹).

براساس شیب مقاطع IP/RS در نیمرخ W و W150، زون پی هنگاری باربژیری به صورت ناپیوسته دیده می‌شود که ممکن است به حالت گل باشد و سپر زون پی هنگاری در مقایسه با نیمرخ W150 بیشتر واقع شده است که نشان از درکرید است و نواحی با باربژیری بیش از ۳۹ میلی‌ثانیه گسترش کمتری دارد (شکل ۱۰). میزان باربژیری از ۵۰ میلی‌ثانیه در مرکز زون پی هنگاری به ۲۵ میلی‌ثانیه در محل ناپیوستگی زون پی هنگاری می‌رسد. بیشترین میزان باربژیری در جنوب غربی نیمرخ حد می‌رسد. بیشترین میزان باربژیری در جنوب غربی نیمرخ حد می‌رسد. بیشترین میزان باربژیری در جنوب غربی نیمرخ حد می‌رسد. بیشترین میزان باربژیری در جنوب غربی نیمرخ حد می‌رسد. بیشترین میزان باربژیری در جنوب غربی N1 ۲۵۰ را در N1 ۲۵۰ را در N1 ۲۵۰ را در N1 ۲۵۰ را در N1 ۲۵۰ را در N1 ۲۵۰ را در N1 ۲۵۰ را در N1 ۲۵۰ را در N1 ۲۵۰ را در N1 ۲۵۰ را در...
در گمانه‌های همگونی دارد. براساس بررسی‌های به دست آمده از افزایش شدید مقاومت ویژه الکتریکی تا ۲۰۰ متر در بخش‌های زیادی به طول از فاصله ۶۰–۱۸۰ جنوبی و ۲۰–۱۸۰ جنوبی شده و زون دگرسانی آزمایشی وابسته است (شکل ۱۰). این زون دگرسانی آزمایشی تا عمق ۶۰ متر در گمانه‌های B-H1 دیده می‌شود.

برداشت
براساس شیب مقاطع IP/RS، پی هنرجای باربیکر در بخش جنوب شرقی زمین اصلی انتخاب در نمای صفحه کوچک شده و در عمق بیشتری موفقیت می‌شود. زون پی هنرجای در نمای W ۱۵۰۰ W شرقی در نمای W ۱۵۰۰ W گسترش دارد. نمای پیش‌بینی کرک در بخش شمال شرقی این نیم‌نها، با وجودی که کانی سازی در سطح دیده نمی‌شود، ولی در نمای گسترش خوبی دارد و بهتر است در حد فاصل ایستگاه ۲۰۰ شنایی و ۴۴۰ شنایی نیز دو گمانه حفاظی شود. در نمای W ۳۰۰ W یک توجه به وجود پی هنرجای بالای باربیکر در بخش جنوب غربی حذف ایستگاه ۱۸۰–۲۲۰ جنوبی و ۱۸۰–۲۲۰ جنوبی و فاصله نزدیک آن نمای W گمانه B-H1 که حاوی رگه‌های کانی-سازی بوده می‌تواند خاصیت‌های این پی هنرجای نیز کانی-سازی وابسته به درصد پرتی بوده و با کانی‌های گمانه مواجه بوده.

مقدار بالایی باربیکر قسمت جنوب غربی نمای W ۳۰۰ W تواند به کانی‌های پیش‌بینی باشد.

شکل ۱۰ شیب مقاطع داده‌های مدلسازی نمای W ۳۰۰ W [۱۸]
سازه باش و بنابراین در یک گستره‌ای خفیف پیشنهاد می‌شود. افزایش مقاومت ویژه الکتریکی در نیم‌رخ 150W در فاصله 400 شالی از سه شانه از کارگر زیرزمینی تیترز گونبردینگ بورفر الست که برای مطالعه ساختار حرارتی به‌منظور مسیر نیروی آن جوئل است از گرانیت‌های است. گسل پیش‌نهایی در شیب مقاومت ویژه نیم‌رخ 150W با ارسال های‌های مکانیکی در داده در سه‌ماه‌های جهانی هم‌هایی دارد. بررسی‌های اولیه زمین‌شناسی، درگرسی و کاپ‌زایی کم‌ها، خاستگاه به‌منظور توضیح داده و منفعت مال‌های محاسباتی حفاظی از روی این به‌منظوری انتخاب شدند.

کد ریف

از ریافت محتوم سازمان‌های شناسی و اکتشافات معدنی شمال شرق کشور جابه‌آقایه مهدی روان که در قراوه‌آورد اکتشافی بررسی‌های مغناطیسی جهانی انطباق، جنوب‌شرقی خوشه‌های نمونه‌برند و نیز جنوب آقایه مهدی جنوبی در بخش اکتشاف و اقاقای بوریال و نپایی در جنوب خشک‌سازی تکرار و قدردانی می‌گردد.

مراجع