بررسی پیامدهای ناشی از استخراج معدن و تحلیل میزان اثرگذاری آن بر تغییر معیشت مرتعداران (مطالعه موردی: مراکز شهرستان دهلگان - استان کردستان)

فرزاد احمدی ¹، شفق رستگار ²، روناک احمدی ³

تاریخ دریافت: 4/12/86 تاریخ پذیرش: 4/10/87

چکیده
امروزه بسیاری از عرصه‌های منابع طبیعی و محیطی تعاملات معدن‌کاری بشری را مورد استخراج معدن‌کاری را مورد استخراج معدن‌کاری می‌باشد که این عمل باعث می‌شود به نمره داشته است که مرور به تغییرات میکروبی و منفی در وضعیت معیشتی ساکنین منطقه گردد. است. از این‌رو، در تحقیق حاضر سعی گردید تغییرات سطحی اجتماعی و غیر معیشتی (اکولوژیکی و بیزنتین) معدن‌کاری در شهرستان دهلگان بر وضعیت معیشتی مرتعداران از دیدگاه آنها و با توجه به شیوه ارزیابی قرار گیرد. ابزار جمع‌آوری اطلاعات بررسی‌نامه بود. برای تعیین روابط بررسی‌نامه بود. برای تعیین روابط معیشتی و مرتعداران از آزمون ضرب برای معیشتی، استفاده محاسبه شده است. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که بین چهار شاخص پیشنهادی اجتماعی، همبستگی و اکولوژیکی دارای معیشتی مرتعداران رابطه مثبت و معنی‌دار وجود داشت و این شاخص‌ها قادر به تبدیل در تغییرات وضعیت معیشتی مرتعداران بودند. البته مدل تحلیل میزان معیشتی را پیامدهای اجتماعی می‌تواند باعث تغییرات معیشتی و زیست‌محیطی بیشترین اثر غیرمعیشتی و بیشترین اثر کل را نشان دهد. در این مطالعه در حال حاضر یک تهیه محسوم می‌گردد. با توجه به عدم وجود روشی علمی برای قطعیت معدن‌کاری به تنها نژاد برای معدن‌کار نهایت نشش بلکه تخریب اکولوژیکی و زیست‌محیطی مراکز منطقه را نیز به دنبال داشته است.

واژه‌های کلیدی: استخراج معدن، پیامدهای اجتماعی، پیامدهای اکولوژیکی، وضعیت معیشتی.

¹ دانش‌آموخته جامعه معدن‌کاری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری
² استادیار جامعه معدن‌کاری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری
³ Rastgarshafagh@gmail.com
⁴ نویسنده مسئول
⁵ دانشجوی دکترای جامعه معدن‌کاری، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری
فرهنگ و داشت بومی جوامع محلی در مردان. می‌تواند

مانند برای توسعه و می‌شایست پایان آن بیان شد (78). حافظیه‌ای طبیعی و انسانی بوده که به یکدگی و ایستگاه

همسر (2010) در بررسی ارایات سطحی‌محیطی

منطقه‌ای عناوین طبیعی در اثر استفاده شدید از جزئیات در ایالات این برداشت به تاثیر مصرف

ژئوپتریال، شناسایی و حفاظت از مردانه‌های

روستایی دارد (41). برای جلوگیری از تخریب مردانه و

آزمایش‌ها و می‌شایست مراحل انحلال (بخصوص

نیازهای مالی و می‌شایست مردانه‌اند) و منابع موجود

هندامگی باعث ایجاد نویع و تنش برای جنگ این نیز

به همراه می‌شود و به این‌که به بهبود برای پیش از حد

ظرفیت این منابع می‌نجامد (10) علاوه بر باستگی‌نالای

خلاورها به دامداری و بهبودپذیری از مردانه، نیاز تغییر در

استراتژی می‌شایست خلاورها، به افزایش فشار بر مردانه

کمک می‌کند (22).

امروزه بسیاری از عرصه‌های منابع طبیعی دستخوش

عملیات مدیرکاری شده‌اند. اثرات فعالیت‌های استراتژیک

بر انسان و جوامع محلی تأثیر زیادی داشته است (13).

به معنی از بازی در ایران. غیر محدود مختصر، ایجاد

آب‌های بسیاری، تغییرات جدی در سلامت جوامع محلی,

ورود گروه‌های بزرگ کارکنان و خروج س الناس

از استراتژی جمعه محلی می‌باشد (3). 2. 3. 5. 6. 128.

۱۲۳. نام‌آمیزی اجتماعی مرتب به معنی به طور

گسترده‌ای در ادیان توجه و رشد است. بسیاری از

پژوهش‌ها به اگزه‌های نامی‌بندی و اجتماعات

ضمن‌النامه و در کرکوند. روستاییان با وضع

اقتصادی و جمیعیت شکست به روستایان غنی، نقش پیشتر

در تخریب مردانه دارند (2).
کردن که برنامه‌ریزی در مناطق معدنکاری شده نیازمند یک هماهنگی بین معدن و فعالیت‌های کشاورزی و حفاظت‌های زیست‌محیطی است. این برای اولین بار شنجه می‌پذیردی در مناطق معدنکاری را شناسایی و به‌عنوان استخراج معدن، بیان فضای استخراج معدن، نجوت از تغییرات غیرقابل برگشت ناشی از مناطق ایجاد شده پس از فعالیت معدنکاری است. اثرات اجتماعی معدن، اثرات تجمیع مواد بکر ناشی از استخراج و نیاز به ادامه رویاهای مربوط به طیف‌های مختلفی آن رفتار و همچنین، بنابراین که فعالیت‌های معدنی ناشی از باید در بالا بردن توان اقتصادی جوامع محلی اشتراک معدن، جابجایی مواد استخراجی و صادرات در این ایالت‌های زیر‌الاً به دنبال در اجرا به همچنین. اگر برای ذهن‌ها محلی سهمی درنگ کرده نشود؛ اقتصاد ساکنی معدن با مشکلات زیادی مواجه خواهد شد (36).

۱۳۹۶ و همکاران (2016، در پژوهشی با عنوان جنبه‌های اقتصادی و اجتماعی معدن سنگ در لهستان، یک برنامه که شرکت‌های درگیر در زمینه فعالیت‌های معدن در این مطالعه اسکای خارج از منطقه معدنکاری شده استفاده می‌کند. بنابراین، واضح است که تأثیر آن اقتصاد ساکنی منفی بیان. این یک برنامه که اصلاح مکانی ویژایی نباید بسازی سیاست‌های کوانتی است (29).

به نظر می‌رسد که با ورود فعالیت‌های معدنکاری در مناطق مورد مطالعه در استان کردستان اسیب‌های فراوانی از سه عامل استخراج، زیرساخت و اقتصادی و شهریهای حیاتی. فیزیکی بهتر آماده‌سازی و مرتفع‌ترین مدل به‌عنوان همکار این که درک ذهن‌ها نسبت به فعالیت‌های معدنکاری غلافا به عوامل اقتصادی و عوامل زیست‌محیطی ناشی از آن فعالیت‌ها است (5-18). لیبرمن و همکاران (۱۳۹۷، در پژوهشی با عنوان چالش‌های اجتماعی، اقتصادی و زیست‌محیطی در مناطق معدنکاری شده در استرالیا پایه ۱۳۹۶ و

1. Wang
2. Al Rawashdeh
3. van der Plank
4. Lechner
5. Xing
6. Manowska
گرفته است که از شمال به شهرستان‌های بیجار و دیواندره، از شرق به یک‌مرکز شهرستان قروه، از جنوب به کامیاران و سنقرکلیی، از غرب به شهرستان سنندج محدود می‌شود. شهرستان دهگلان از طرف واقعات و از طرف شرق به دشت قروه محدود شده و دراز و عاری در حدود ۷۲۰۰ هکتار با شبیه‌ای به طرف شمال و شرق گسترش یافته است (۴۲). شهر سامان عرفی که در محدوده هر سامان عرفی یک معدن قرار داشته مورد پژوهش قرار گرفتند. معدن دائم: معدن مرمر بلند‌سال. معدن سنگ لاشه طلای‌باد، معدن نواریون. معدن سنگ لاشه سرچشمه. معدن سنگ لاشه مجدداول و معدن نتراونیکس با نام بودند (شکل ۱).

صوتی و سلب آرامش از ساکنان مناطق، ورود مهاجران و کارگران قراوان به منطقه، مهاجرت مرتدواران به خارج از روستا و تغییر معیشت مرتدواران از دامداری به شغل‌های دیگر، با معاملات قراوانی روبه‌رو هستند، و وضعیت معیشت مرتدواران دچار تغییرات شده است. با توجه به اینکه گفته شد، این تحقیق به بررسی و تحلیل اثرات شاخص بیاید، مختلف متدگی‌ها (شاخص بیایده‌های اقتصادی، شاخص بیایده‌ای اجتماعی، شاخه بیایده‌های زیستمحیطی و شاخه بیایده‌های اکولوژیکی) ناشی از استخراج معدن) بر تغییر معیشت مرتدواران در مناطق مورد مطالعه می‌پردازد.

مواد و روش‌ها

شهرستان دهگلان با مساحت ۲۰۵۰ کیلومتر مربع در بین ۳۵ درجه و ۳۹ دقیقه تا ۴۳ درجه و ۳۹ دقیقه عرض شمالی نسبت به خط استوا و ۴۷ درجه و ۷ دقیقه تا ۴۲ درجه طول شرقی نسبت به نصف النهار گردنبند و در ارتفاع ۱۹۴۶ متری از سطح دریا قرار گرفته است.

شکل ۱: محدوده معدن در شهرستان دهگلان

۱. Dehgolan
تفعیل‌های معمول‌کاری بیش از ۷۰ درصد مصداقی هر سامان است. برای انتخاب نمونه‌های همبستگی صادفی سیستم‌بندی استفاده شد. حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران (۱۱۲) و تطیف با جدول مورگان و کریچی (۱۲۳) ۱۴۰ نفر تعیین شد. در تجزیه و تحلیل داده‌ها نیز از نرم‌افزار SPSS۶۰.۳ حمایت گی اسپرمن، ضریب رتبه‌ای کندال و روش آماری تحلیل مسیر استفاده شده است. در روش تحلیل مسیر این فرض بوده است که در آن کلیه متغیرهای مستقل به‌طور هم‌زمان وارد تحلیل شده. از انجا که مقدارهای با استانداردی است، در مورد اهمیت همبستگی تطبیقی در پیشگویی مدیریت رگرسیون از مقدارهای با استانداردگی و یا برگ بودن مقدار بنا نشان‌دهنده اهمیت نسبی و نقش آن در پیشگویی متغیر وابسته تغییر معیار مربوط از ۰.۳۱، ۲۰ و ۳۴.۳۵ تا ۰.۲۰ به‌طور مثبت در محوطه محیطی و تغییر معیار مربوط از ۰.۲۱، ۲۰ و ۳۴.۳۵ تا ۰.۲۰ به‌طور مثبت در محوطه محیطی. تغییر معیار مربوط از ۰.۲۱، ۲۰ و ۳۴.۳۵ تا ۰.۲۰ به‌طور مثبت در محوطه محیطی.

نتایج

نتایج توصیفی حاصل از بررسی‌های نشان می‌ده که متوسط سه افزاد مورد مطالعه در این تحقیق ۴۰/۷۱ سال است. بیشترین درصد فراوانی سه متغیر ۳۲/۳۷ درصد از محدوده سنی ۴۱-۵۰ سال می‌باشد.رباوان به طور کلی جامعه مورد مطالعه در شرایط سنی میان سال به‌علاوه قرار داده. با توجه به اطلالات مورد مصاحبه حضوری با متغیر مربوط از ۹۰ درصد مبتنی بر پژوهش‌های معمول‌کاری، اعلام نارضایتی و عدم مشارکت کرده بودند. از نظر سطح تحسیلات ۳۳/۶۷ درصد از افزایش مطالعه. با بیشترین فراوانی در سطح تحسیبات ابتدا به همراه همبستگی صادفی احتمال (۲۵/۱۱ درصد) مربوط به طبقه-۴۱.۰۰ رأس دام می‌باشد (جدول ۳).

نتایج توصیفی حاصل از بررسی‌های نشان می‌ده که متوسط سه افزاد مورد مطالعه در این تحقیق ۴۰/۷۱ سال است. بیشترین درصد فراوانی سه متغیر ۳۲/۳۷ درصد از محدوده سنی ۴۱-۵۰ سال می‌باشد. ۱۲۸ رأس دام می‌باشد (جدول ۳).

۳ Statistical package for social science

۱. Cochran
۲. Morgan & Krejcie
بررسی یافته‌های تاییدی از استخر معدن و تحلیل میزان اتفاق‌های آن بر تغییر معیشت مرتداران

جدول ۲: توزیع فراوانی و وزن‌های جمعیت‌شناسی مرتداران

<table>
<thead>
<tr>
<th>انحراف معیار</th>
<th>فراوانی</th>
<th>سطح معیار</th>
<th>معیار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>درصد</td>
<td></td>
<td>سن</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11/8</td>
<td>1182</td>
<td>سن 10-20</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>میانگین</td>
<td>1874</td>
<td>سن 20-40</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>370</td>
<td>2330</td>
<td>سن 40-49</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2366</td>
<td>سن 49-59</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2442</td>
<td>سن 59-60</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2427</td>
<td>سن 60-60</td>
<td>41</td>
</tr>
</tbody>
</table>

به منظور بررسی رابطه بین هر یک از شاخص‌های مستقل مورد مطالعه با میزان تغییر معیشت مرتداران با توجه به میانگین داده‌ها از ضریب همبستگی اسپیرمن استفاده شد. نتایج نشان می‌دهد که کلیه شاخص‌های مستقل با میزان تغییر در معیشت مرتداران دارای همبستگی مثبت و معنی‌داری هستند. در واقع با افزایش هر یک از شاخص‌ها، میزان تغییر معیشت مرتداران نیز افزایش یافته و حدود ۲۰ درصد از مرتداران به شرایط مهاجرت رهبرد. این رابطه شاخص‌های اقتصادی ناشی از فعالیت‌های معدن‌کاری بیشترین همبستگی و شاخص پایداری اجتماعی ناشی از فعالیت‌های معدن‌کاری کمترین همبستگی را با میزان تغییر معیشت مرتداران دارند.

پخش یافته‌های تاییدی از استخر معدن و تحلیل میزان اتفاق‌های آن بر تغییر معیشت مرتداران

برای تعیین میزان همبستگی بین هر یک از گویه‌های شاخص پایندگی اقتصادی، اجتماعی، زیست‌محیطی و اکولوژیکی با تغییر معیشت مرتداران از ضریب همبستگی رتبه‌ای کنال تاول b استفاده شد. نتایج حاکی از همبستگی مثبت و معنی‌دار تمام گویه‌های شاخص‌های مورد مطالعه با میزان تغییر معیشت مرتداران است. در گویه‌های شاخص اقتصادی، افت تولید محصولات دامی و درآمد مرتداران، کاهش سطح مرطع موارد چرای دام و میزان مرگ و مریر کاهش دارا در اثر معدن‌کاری دارای بیشترین همبستگی با تغییر معیشت است. همچنین در بین گویه‌های شاخص‌های اجتماعی، عدم رضایت جامعه محلی از تسویه معدن آلودگی‌های صنعتی و سپر اراضی از ساکنان منطقه معدن‌کاری شده و رود گروه‌های برگ کارگران مهاجر با علت معدن‌کاری به مرتفعه دارای بیشترین همبستگی با تغییر معیشت است. در بین گویه‌های شاخص‌های پایداری یافت می‌باشد که نظیر تغییر چشمند موجب و تخریب سیمای طبیعی منطقه، میزان جمع شدن نهاده‌ها معدن در اطراف منبع آب و میزان آلودگی هوا در اثر بخش نشانه‌ها از فعالیت‌های معدن‌کاری دارای بیشترین همبستگی با تغییر معیشت مرتداران است. و در بین گویه‌های شاخص اکولوژیکی، میزان کاهش رشد و تراکم
جدول 2: نتایج حاصل از ضریب همبستگی بین متغیرهای با میزان تغییر معیشت مثبت

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیرهای مستقل</th>
<th>متغیر وابسته</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شاخص اقتصادی</td>
<td>نتایج حاصل از تحلیل رگرسیون میزان نقش متغیرهای مستقل در تغییر معیشت مثبت داد که بر اساس مقدار R² محاسبه شده، متغیرهای مستقل به کار</td>
</tr>
</tbody>
</table>
در این پژوهش ۴ متغیر تأثیرگذار بر میزان تغییر متعادل در منطقه مورد مطالعه، معمولاً شرط و در تحلیل مسیر شاخص‌های تأثیرگذار تغییر متعادل وارد مدل شدند. پس از به دست آمدن ضرایب بتا، مدل نهایی تحلیل مسیر که حاصل ترکیب ۴ مدل رسم دیگر مسیر می‌باشد ترسیم شد (شکل ۲). در جدول ۶ تأثیرات مستقیم و غیرمستقیم (مجموع مسیرها) هر یک از متغیرهای اثرگذار بر متغیر وابسته محاسبه شد. نتایج نشان می‌دهد که هر چهار متغیر اثر افزایشی بر تغییر متعادل دارند و شاخص پیامدهای اقتصادی بیشترین اثر مستقیم، پیامدهای زیستمحیطی بیشترین اثر غیرمستقیم و پیامدهای شاخص پیامدهای اکولوژیکی بیشترین اثر کل بر تغییر متعادل دارد.

۶ جدول ۵: تحلیل رگرسیون مسیر نقش متغیرهای مستقل در متعادل میزان تغییر متعادل

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sig</th>
<th>F</th>
<th>خطای استاندارد</th>
<th>R²</th>
<th>مدل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.000</td>
<td>112</td>
<td>0.802</td>
<td>0.875</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

در شکل ۲ شکل نهایی تحلیل مسیر همراه با ضرایب بنا
جدول ۳: مجموع ارتباط مستقیم و غیر مستقیم معنی‌دارهای ارتقاء در تحلیل مسیری بر تغییر معیشت مرتداران

<table>
<thead>
<tr>
<th>ارتباط مستقیم</th>
<th>متغیر مستقل</th>
<th>متغیر واپسین</th>
<th>تغییر معیشت مرتداران</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ارتباط کل</td>
<td>۳۶۲</td>
<td>۲۷۷</td>
<td>۲۷۷</td>
</tr>
<tr>
<td>معنی‌دار مستقیم</td>
<td>۲۷۷</td>
<td>۲۷۷</td>
<td>۲۷۷</td>
</tr>
<tr>
<td>معنی‌دار غیرمستقیم</td>
<td>۰۲۲</td>
<td>۰۲۲</td>
<td>۰۲۲</td>
</tr>
</tbody>
</table>

بحث و نتیجه‌گیری

در این تحقیق شاخص‌های اقتصادی ناشی از فعالیت‌های مالی و فنی مفید برای مطالعه ارتباط بین میزان معیشت مرتداران و اکثریت متغیرهای مهم را تعیین کرد. این مطالعه نشان داد که در اثر اجرای برنامه‌های جهت ارتقاء معیشت مرتداران، میزان معیشت این گروه از دوره‌های مختلف بهبود یافت و در نهایت با توجه به نتایج، می‌توان گفت که برنامه‌های ارتقاء معیشت مرتداران اثرات مثبتی در ارتقاء معیشت این گروه داشته و باعث بهبود معیشت و زندگی مرتداران شده‌اند.

نتیجه‌گیری

در این مطالعه، اکثریت معیشت مرتداران از محدوده متوسط‌ترین معیشت مالی و فنی می‌باشند. این گروه از مرتداران بسیار نشان‌دهنده میزان معیشت و زندگی مرتداران دارد. در نتیجه، میزان معیشت مرتداران از دید جامعه مورد نظر، همگام با معیشت اقتصادی مطالعه شده است. این نتایج نشان‌دهنده می‌باشد که برنامه‌های ارتقاء معیشت مرتداران اثرات مثبتی داشته و باعث بهبود معیشت و زندگی مرتداران شده‌اند.

در نهایت نتایج این تحقیق نشان‌دهنده می‌باشد که برنامه‌های ارتقاء معیشت مرتداران اثرات مثبتی داشته و باعث بهبود معیشت و زندگی مرتداران شده‌اند. این نتایج نشان‌دهنده می‌باشد که برنامه‌های ارتقاء معیشت مرتداران اثرات مثبتی داشته و باعث بهبود معیشت و زندگی مرتداران شده‌اند.
ابن نتایج توسط برخی تحقیقات (۳۶-۳۷، ۲۸۰ و ۳۱۰) که بین می‌داند اگر در سطح مردم شاهد تخبیب باشد، خسارت‌های زیادی از لحاظ اقتصادی به بحرانداران وارد می‌شود. مردم تا واقع شدن‌الفساد با تخبیب در منطقه سرمایه‌گذاری و استراتژی اقتصاد و میوه مرداد‌نامه متعاقب با مردمیت زدایی راه‌های جلوگیری از روند مصرفی به طرف مشترکای عوام و یک کمک دامادی باین تصرف ابتدا و به‌طور میوه مرداد‌نامه روند و گروه‌های بزرگ کارگران فرمانی در منطقه دارای بیشترین همبستگی خریداری می‌شود. این نتیجه بنا بر محققین (۳۶-۳۷، ۳۲، ۳۳، ۳۸) که به اثرات اجتماعی و نیروی‌های بین میوه مرداد‌نامه و جامعه محلی و به‌طور کلی وجوه تأیید‌گر در بعد اجتماعی آتشفشانی هیپوکسم ویژن. این با نظر می‌رسد که از طرفی ورد در کارگران باز زمین‌های جمعیت و ورود فرهنگ‌های جهان‌نامه به سطح شناخت و به بخش سطح در منطقه اجتماعی‌گیری و توجه به بی‌مزایده مرحله از سوی میوه مرداد‌نامه و افزایش سود ناشی از فعالیت‌های محیطی، جمیع و ورود فرهنگ‌های جهان‌نامه به سطح ناشی از فعالیت‌های محیطی، جمیع و ورود فرهنگ‌های جهان‌نامه به سطح ناشی از فعالیت‌های محیطی، جمیع و ورود فرهنگ‌های جهان‌نامه به سطح ناشی از فعالیت‌های محیطی، جمیع و ورود فرهنگ‌های جهان‌نامه به سطح ناشی از فعالیت‌های محیطی، جمیع و ورود فرهنگ‌های جهان‌نامه به سطح ناشی از فعالیت‌های محیطی، جمیع و ورود فرهنگ‌های جهان‌نامه به سطح ناشی از فعالیت‌های محیطی، جمیع و ورود فرهنگ‌های جهان‌نامه به سطح ناشی از فعالیت‌های محیطی، جمیع و ورود فرهنگ‌های جهان‌نامه به سطح ناشی از فعالیت‌های محیطی، جمیع و ورود فرهنگ‌های جهان‌نامه به سطح ناشی از فعالیت‌های محیطی، جمیع و ورود فرهنگ‌های جهان‌نامه به سطح ناشی از فعال

1 Rio Tinto: (به شهر بین‌الهای استرالیایی است و دو میلیون شرکت بزگ فعل در زمینه استخراج معدن در چهار)
References