**بررسی ژئوتوریسم و اکوتوریسم شهرستان جم**

**پارسا پاشایی**

دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، دانشگاه اصفهان

[mrpashaei@geo.ui.ac.ir](mailto:mrpashaei@geo.ui.ac.ir)

**چکیده**

 اکوتوریسم یکی از راهکارهای متنوع سازی اقتصاد جوامع مختلف به خوصوص، روستاهاست، ایجاد اشتغال و تولید ثروت و رفاه از مزایای اکوتوریسم است. و در مواقعی که کشاورزی و فعالیت­های سنتی و ابتدایی به تنهایی قادر به تامین فرصت­های شغلی نیست، می توان از ژئوتوریسم و اکوتوریسم در این راستا بهره گرفت توسعه پایدار [گردشگری](https://civilica.com/search/paper/k-%DA%AF%D8%B1%D8%AF%D8%B4%DA%AF%D8%B1%DB%8C/) ضمن معرفی ظرفیت­های موجود آن منطقه از لحاظ اقتصادی و فرهنگی برای جوامع سودمند است. مطالعه پیش رو توصیفی و تحلیلی و با هدف شناخت و بررسی پدیده­های ئوتوریسم شهرستان جم و از نوع کاربردی است. منابع مطالعاتی تحقیق حاضر از نوع اسنادی (کتابخانه­ای)، و میدانی (مشاهده)، است. همچنین با استفاده از نرم افزار ArcGIS نقشه منطقه مورد مطالعه و کوه پردیس (پوز پدری)، شهرستان جم ترسیم شد. یافته­های این پژوهش عبارتنداز: کوه پردیس که در ابتدای راه جم به سیراف قرار دارد و بنام محلی «پَدَری» و یا پردیس شناخته می­شود. ارتفاع قله این کوه از سطح دریا ۱۰۴۰، متر و از جنس سیلیس است. غار تل ۳ یکی از آثار ملی که قدمت آن مربوط به پارینه سنگی می باشد. غار آدم در نزدیکی کوه پَدری است. جام جهان نما کوهستان­‌های متعدد اطراف کوه جم است که مانند یک قدح و جام عظیم است. غار سنبلی دارای قندیل­های بسیار زیباست. جنگل گلوبردکان واقع در بخش ریز این شهرستان است.انده روغنی تخته سنگ‌هایی صاف موسوم به چرم که در دل خود درختانی برآمده از سنگ و خزه‌های آویزان است.

**واژگان کلیدی: ژئوتوریسم، جنگل گلو بردکان، کوه پدری، غار تل، جم**

**مقدمه**

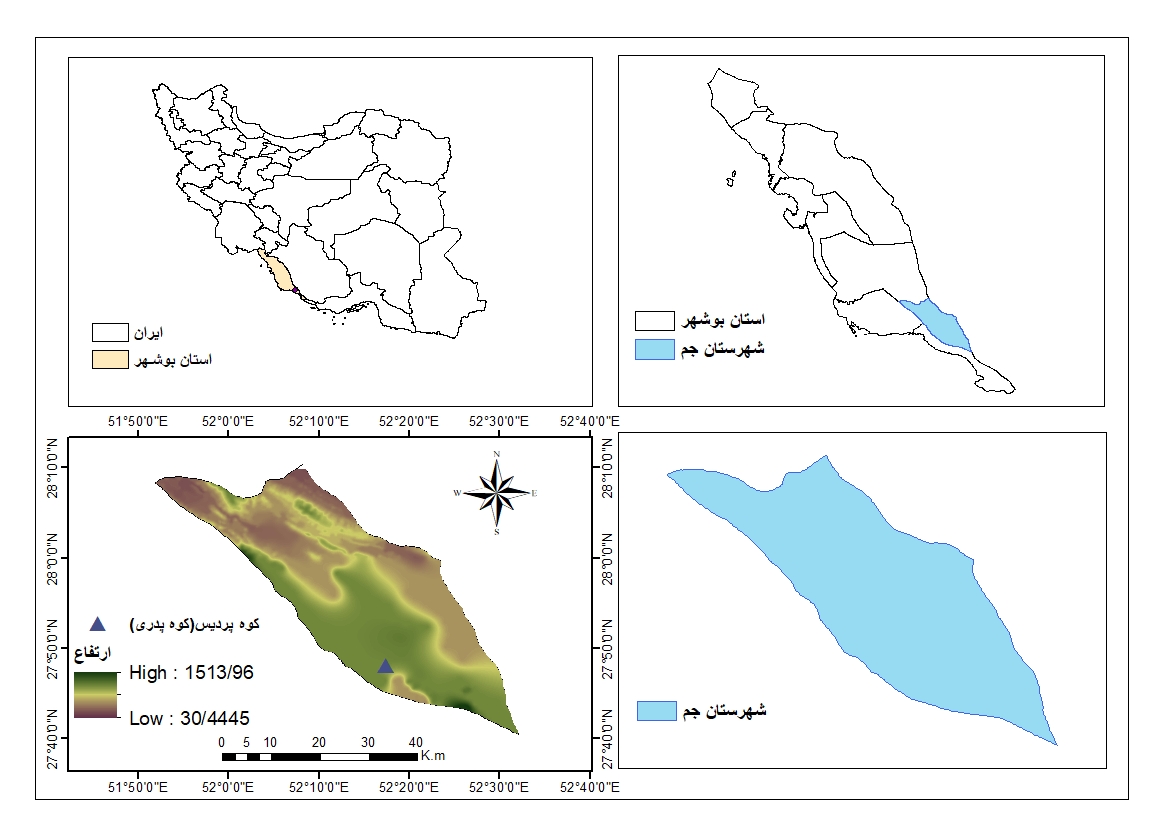
ژئوتوریسم شاخه­ای از گردشگری است که  با طبیعت بیجان سر وکار داشته و ویژگی­های جغرافیایی متمایز یک مکان، محیط، میراث، فرهنگ، زیبایی شناسی و رفاه ساکنان آن را حفظ یا تقویت می­کند. ژئوتوریسم، شامل دو بخش ژئو و توریسم است؛ بخش اول، جاذبه های زمین­شناسی و ژئومورفولوژی را در بر گرفته و بخش دوم، یک موضوع چند رشته­ای است که زیرساخت های صنعت گردشگری مانند مدیریت، اقامت، تفسیر و تور را شامل می شود. در واقع ، ژئوتوریسم مانند پیوندی بین زمین شناسی و گردشگری محسوب شده که هویت جغرافیایی یک منطقه را مشخص و تقویت می­کند. ژئوتوريسم زيرمجموعه توريسم پايدار بوده و هدف آن حفظ منابع گردشگري در مقاصد است. يعني هدايت گردشگران به نحوي که محل مورد بازديد براي نسل­هاي آينده هم همانطور باقي مانده و قابل استفاده باشد. هدف از ژئوتوریسم، به حداکثر رساندن سود توریسم و گردشگری، ایجاد راه حل­هایی برای گسترش گردشگری و به حداقل رساندن آسیب­های وارده به محیط زیست است. همچنین، ژئوتوریسم با بوم گردی یا اکوتوریسم ارتباط نزدیکی داشته و همه اصول و مزایای اکوتوریسم را دارد (مدنی، 1390). اکوتوریسم طبیعت گردی نوعی گردشگری و سفر به مناطق طبیعی مانند جنگل و کوه و دشت، چشمه­ها، رودخانه­ها و بازدید از مناطق طبیعی حساس و نسبتا دست نخورده است (کامیابی و اسکندری، 1398). مهمترين منابع و پديده­هاي ژئوتوريسم: غارها، دره­ها، شکستگي­ها، آبشارها، چشمه­ها، رودخانه­ها، ناوديس­ها و طاقديس­ها جهت چين خوردگي­ها، رسوبات دوره­هاي مختلف زمين­شناسي، آتشفشان ها، مواد آذرين بيروني، کف­هاي کريستالي، استلاگتيت­ها و استلاگميت­هاي درون غارها و حفره ها توده­هاي مواد معدني، فلات­ها، تپه­هاي مارني، تخته سنگ­ها و قطعه سنگ هاي بزرگ تعادلي، فسيل­هاي برجاي مانده، پوشش گياهي و اشکال مختلف و اجسام متعدد از جمله مهمترين آثار و پديده­هاي ژئوتوريسم براي بازديد گردشگران است ( جلیلوند، 1391). فرسايش مهم­ترين عامل ايجاد و شکل­گيري پديده­هاي زمين شناسي محسوب مي­شود. فرسايش آبي، بادي، تغييرات درجه حرارت و تبلور کاني­ها از عمده­ترين محرک­هاي عمل فرسايش در سطح زمين است. بارش برف و باران، رگبارهاي فصلي، امواج دريا، پيشروي و پسروي آب درياها، تغيير مسير رودخانه ها، جريان سيلاب­ها، نفوذ آب در لايه­هاي زمين و انحلال سنگ­ها و رسوبات آهکي سيلتي، مارني و ماسه سنگي و شکل­گيري غارها و حفره­ها و درياچه­ها و سفره­هاي آب زيرزميني، نفوذ آب در سنگ­ها، انجماد و تخريب آنها از جمله عواملي است که چهره طبيعت را دائم تغيير داده و رخنمون­ها و جلوه­هاي رنگارنگ کاني­ها و لايه­هاي مختلف زمين را براي بشر نمايان مي­سازد (احمدی، 1381). اکوتوریسم شاخه­ای از توریسم می­باشد که گردشگران به منظور لذت بردن از حضور در طبیعت و نیز دیدار از جاذبه­های طبیعی اقدام می­کنند. بررسی جغرافیایی و منطقه­ای طبیعت ایران نشانگره این امر است که [اکوتوریسم](https://civilica.com/search/paper/k-%D8%A7%DA%A9%D9%88%D8%AA%D9%88%D8%B1%DB%8C%D8%B3%D9%85/) می­تواند به عنوان یک درآمد اقتصادی پایدار مطرح می­شود (پاشاپور و همکاران، 1396). استان بوشهر سرزمینی است سرشار از نعمت­های خدادادی که دارای غنای طبیعی تاریخی و پیشینه­ای از یادگارهای فرهنگی، ادبی و هنری درخشان در جنوب ایران است. استان بوشهر از مراکز باستانی تمدن فرهنگ ایران زمین به شمار می­رود و قدمت آن به دورهی ایلامی­ها یعنی بیش از چهار هزار سال پیش باز می­گردد. همچنین در استان بوشهر بناها و آثار متعدد تاریخی از دوران هخامنشی و ساسانی به چشم می­خورد (خشنود و علیپور، 1398). وجود جاذبه­های طبیعی به منظور توسعه صنعت توریسم و جهانگردی و گردشگری که با تصویب هیأت محترم دولت در تعیین تپه چگاسه و جنگل گلوبردکان، و... بعنوان مناطق نمونه گردشگری نوید آینده روشنی در این بخش برای شهرستان جم می­دهد (ابراهیمی، 1383). جم به عنوان یکی از شهرستان­های استان بوشهر در جهت ایجاد اشتغال و ارتقای توسعه همه جانبه­ی باید استفاده بهینه از کلیه امکانات و منابع موجود در شهرستان با مدیریت علمی و استفاده از پژوهش­های صاحبنظران در خصوص پدیده­های طبیعی به خصوص اکوتوریسم گردشگری در دستور کار داشته باشد. این پژوهش با هدف بررسی و شناسایی پدیده­های طبیعی گردشگری (اکوتوریسم) شهرستان جم انجام گرفته است.

**روش**

روش پژوهش حاضر توصیفی و تحلیلی می­باشد، از لحاظ هدف و نوع ماهیت کاربردی می­باشد. در این پژوهش ابتدا با استفاده از واژه­های کلیدی همچون گردشگری، اکوتوریسم، پدید­ه­های طبیعی و ... جم نظیر اینها در پایگاه­های اطلاعاتی اینترنتی و کتابخانه­ای به جست و جو پرداخته و نسبت به جمع آوری منابع منتشره شده اقدام شد. سپس اطلاعات جمع آوری شده دسته بندی شد و به مطالعه پرداخته شد. و با استفاده از نرم افزار ArcGIS نقشه منطقه مورد مطالعه و کوه پردیس (پوز پدری) شهرستان جم ترسیم شد. اطلاعات از نوع اسنادی (کتابخانه ای)، میدانی (مشاهده) و شیب فایل از نوع لایه­های رسوبی (زمین شناسی)، می­باشد. شیوه تجزیه تحلیل اطلاعات و داده­های گردآوری شده در این پژوهش توصیفی و تحلیلی می­باشد.

**یافته­ها**

شهرستان جم نهمین شهرستان استان بوشهر که در270، کیلومتری جنوب شرقی مرکز استان قرار گرفته است، این شهرستان از شمال به شهرستان­های فیروز آباد و دشتی، از سمت جنوب به شهرستان کنگان، از مشرق به شهرستان مهر استان فارس و از مغرب به شهرستان­های دیر و کنگان محدود می­شود. ارتفاع شهرستان جم از سطح دریا 800، تا 850، متر و دارای آب و هوایی خشک و نسبتا خنک است، که نسبت به سایر نقاط استان بوشهر از اقلیمی مناسب­تر برخودار است. شهرستان جم با 1950، کیلومتر مربع وسعت حدود 8، درصد مساحت کل استان بوشهر را به خود اختصاص داده است (سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان بوشهر، 1395).مختصات جغرافیایی شهرستان جم، طول شرقی حداقل 52 دقیقه، 51 درجه و حداکثر 31 دقیقه و 52 درجه؛ و مختصات جغرافیای عرض شمالی آن حداقل40 دقیقه و 27 درجه، و حداکثر 11دقیقه و 28 درجه است.از نقطه نظر پستی و بلندی شهرستان جم دارای دو منطقه توپوگرافی کاملا متفاوت می­باشد. یک بخش نواحی کاملا پست یا همان دشتی که در مصب رودخانه جم واقع شده است و بخش دیگر شامل نواحی کوهستانی است که از رشته کوه­هایی به موازات همدیگر سرتاسر طول منطقه را طی می­کند و رشته اصلی آن تقریبا بیشتر در محدوده شمال منطقه قرار گرفته که این رشته کوه دنباله کوه­های زاگرس می­باشد. مورفولوژی نواحی چین خورده به صورت کوه­های نسبتا بلند طاقدیسی غیر متقارن بوده و سطح فرسایش آبراهه ها به طور غیر هماهنگ در لایه­های سخت آهکی و دو لومیتی به شکل U و در لایه­های نرم مارنی، سیلیتی به شکل V می­باشد (ابراهیمی، 1383: 45). در واقع لایه­های زمین شناسی شهرستان جم شامل مارن­های سیلتی، سخت متناوب از کنگلومراهای یکپارچه، سنگ آهک با بستر متوسط تا عظیم در قسمت در یال شمالی تاقدیس نمک در جم می باشد. کوه­های نسبتا مرتفع با بریدگی و فرسایش زیاد، متشکل از مارن­های آهکی و گچی و در بعضی قسمت ها مخلوط با ماسه و سنگ است. شیب آن 40 تا80 درصد می­باشد. این نوع خاک قسمت اعظم بخش جم را تشکیل می­دهد. که حاصل این نوع زمین شناسی پدید آمدن اشکال ژئوتوریسم متعددی در نواحی مختلف شهرستان جم است (پاشایی، 1399).**کوه پردیس**کوهی در حومه شهرستان جم از توابع استان بوشهر است که در ابتدای راه جم به سیراف قرار دارد و بنام محلی «پَدَری» و یا پردیس شناخته می­شود. پدری واژه­ای از خانواده‌ زبانی هند و اروپایی است. این واژه با ریشه padr و patr به معنی پدر می­باشد ارتفاع قله این کوه از سطح دریا ۱۰۴۰، متر است و شکل آن تنها از چشم ‌انداز جنوبی، مخروطی شکل به نظر می­رسد. این کوه بویژه قله آن که به پوز پدری معروف است از جنس سیلیس است (تریپ یار، 1401 ).

****

شکل شماره 1- محدوده مورد مطالعه، کوه پردیس ماخذ: نگارنده، 1401

**غار تل ۳**

غار تل ۳ یکی از آثار ملی ثبت شده ایران در جم است که قدمت آن مربوط به پارینه سنگی می باشد و در تاریخ ۱۳۸۷/۰۶/۱۸ به شماره ثبت 23318، در مجموعه آثار تاریخی ایران ثبت شده است. نشانی این اثر ملی ثبت شده جم ۶ کیلومتری جنوب شرقی شهرستان جم، بخش مرکزی، ۲۰۰ م شرق روستای چاهه می­باشد (اداره کل میراث فرهنگی استان بوشهر، 1401). **غار آدم** در نزدیکی کوه پَدری است هرچند که پیشینه روستاهای چاهه و دره پلنگی، که در شرق کوه قرار دارند، به ‌درستی روشن نیست، ولی نشانه‌ هایی از غارنشینی و فسیل‌ های بسیار قدیمی در منطقه دیده شده‌ است. جام جهان نما کوهستان ­های متعدد اطراف کوه جم است که مانند یک قدح و جام عظیم بیننده را از آن همه ابهت و عظمت خلقت مدهوش می­کند. در این کوه­هادر چندین نقطه تحت زاویه­های خاص دیوارهای سنگی صیقلی در مقیاس­های بزرگ وجود دارد که شهروندان کهنسال جم از آن به عنوان چرم آینه یاد می­کنند (تریپ یار، 1401 ). یکی از غار دیگر در واقع غار زیبای سنبلی واقع در نزدیکی روستای کوری حیاتی در شهرستان جم است که دارای آب و قندیل­های بسیار زیباست است (استان شناسی بوشهر، 1397). یکی از مناطق نمونه‌ی گردشگری در شهرستان جم، جنگل گلوبردکان واقع در بخش ریز این شهرستان است. این جنگل با داشتن درختان بسیار سایه‌گستر و رود تقریبا دائمی از نقاط مطرح گردشگری محسوب می­شود. این جنگل با مساحت ۵۰ هکتار به منزله نگین جنگلی شهرستان جم که در بخش ریز قرار دارد. این جنگل درختانی با ارتفاع ۱۵ متر و قطر تا ۷۰ سانتی متر هم مشاهده می‌شود و در برخی نقاط کاملاً انبوه و دارای تاج پوشش صد درصد است. گونه‌های اصلی تشکیل دهنده این جامعه گیاهی را انواع پده (Popolus euphratica) و گز (Tamarix mascatensis)و گونه‌های خرزهره (Nerium indicum)، بنگرو (Vitex pseudo negondo)، بید (Salix acmophylla)، نی (Phragmatis australs )، قلم (Arudo donax) و کهور دره‌ای (Prosopis koelziana) می باشد ( احمدی، 1396). **او سوز** آبی عمیق و به رنگ سبز در میان شکاف کوه‌های منسوب به منطقه ماخو. **انده روغنی** تخته سنگ‌هایی صاف موسوم به چرم که در دل خود درختانی برآمده از سنگ و خزه‌های آویزان و همچنین آبشاری باریک و دائمی در این منطقه واقع است که به دلیل قرار گرفتن در دل کوه‌ها هوایی بسیار خنک دارد (هادی، 1401). از دیگر نقاط دیدنی این شهرستان نیز می‌توان مناظر زیبای گود لح (چشم‌اندازهایی زیبا در پشت کوه‌های بهرباغ و علی‌آباد)، حمام قاجاریه، آسیاب علی‌آباد رشته قنات قره چناق، تنگ حنا، بنو تنگمان و دره زیبای مجاور روستای دره پلنگی اشاره کرد (مجله گردشگری، 97). پیر گلدسته، بررسی­ها نشان از وجود قندیل­های بسیار زیبا و آبگیرهای خروشان در فصل بهار و همچنین چشمه آب شیرین و وجود اشکال کارستی است.

**نتیجه گیری**

ژئوتوریسم شاخه­ای از گردشگری است که  با طبیعت بیجان سر وکار داشته و ویژگی­های جغرافیایی متمایز یک مکان، محیط، میراث، فرهنگ، زیبایی شناسی و رفاه ساکنان آن را حفظ یا تقویت می­کند**.** ژئوتوریسم مانند پیوندی بین زمین شناسی و گردشگری محسوب شده که هویت جغرافیایی یک منطقه را مشخص و تقویت می­کند. ژئوتوريسم زيرمجموعه توريسم پايدار بوده و هدف آن حفظ منابع گردشگري در مقاصد است. این مطالعه با هدف بررسی ژئوتوریسم شهرستان جم با روش کتابخانه­ای و میدانی (مشاهده)، به شیوه توصیفی تحلیلی و از نوع کاربردی می­باشد که با توجه به یافته­های پژوهش حاضر شهرستان جم بر اساس نوع زمین شناسی دارای پدیده­های ژئوتوریسم می­باشد. کوه پردیس که در ابتدای راه جم به سیراف قرار دارد و بنام محلی «پَدَری» و یا پردیس شناخته می­شود. ارتفاع قله این کوه از سطح دریا ۱۰۴۰، متر و از جنس سیلیس است. غار تل ۳ یکی از آثار ملی که قدمت آن مربوط به پارینه سنگی می باشد. غار آدم در نزدیکی کوه پَدری است. جام جهان نما کوهستان­‌های متعدد اطراف کوه جم است که مانند یک قدح و جام عظیم است. غار سنبلی دارای قندیل­های بسیار زیباست. جنگل گلوبردکان واقع در بخش ریز این شهرستان است.انده روغنی تخته سنگ‌هایی صاف موسوم به چرم که در دل خود درختانی برآمده از سنگ و خزه‌های آویزان است. همچنین از دیگر نقاط دیدنی این شهرستان نیز می‌توان مناظر زیبای گود لح (چشم‌اندازهایی زیبا در پشت کوه‌های بهرباغ و علی‌آباد)، حمام قاجاریه، آسیاب علی‌آباد رشته قنات قره چناق، تنگ حنا، بنو تنگمان و دره زیبای مجاور روستای دره پلنگی اشاره داشت.

**منبع**

ابراهيمي، ح. 1383. پيامدهاي مكاني- فضايي ايجاد مناطق ويژه انرژي مورد: روستاهاي جم، پايان نامه كارشناسي ارشد جغرافيا و برنامه ريزي روستايي، دانشگاه اصفهان.

احمدی، م.، 1396. خبرگزاری مهر، ظرفیت‌های بزرگ گردشگری شهرستان جم، از گلوبردکان تا باغات ریز mehrnews.com/xHtCw

احمدي، ح،. 1381. ژئومورفولوژي کاربردي فرسايش آب، چاپ سوم، تهران.

استان شناسی بوشهر، 1397. سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی، کتاب­های درسی، تهران.

پاشاپور، ح،.مرادی، ا،. احمدی دهکا، ف،.1396، اولویت سنجی مناطق مستعد اکوتوریسم با استفاده از مدل Buckley در GIS نمونه موردی: شهرستان بهمئی.

پاشایی، پ،. 1399. اثرات اقتصادی\_اجتماعی و زیست محیطی احداث پالایشگاه گاز فجر شهرستان جم بر نواحی روستایی. پایان نامه کارشناسی ارشد، برنامه ریزی روستایی، دانشکده ادبیات علوم انسانی، گروه جغرافیا، دانشگاه بیرجند.

جلیلوند، ر،. 1391. ژئوتوريسم زمين شناسي مهندسي. <https://b2n.ir/z57686>

خشنود،ا،. علیپور، م، ح،. 1398. اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان بوشهر (معاونت گردشگری و سرمایه گذاری)، موسسه فرهنگی هنری دی بآذری،

سازمان مدیریت و برنامه­ریزی،. 1397. سالنامه آماری استان بوشهر، گزیده نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن استان بوشهر، معاونت آمار و اطلاعات، بوشهر.

سایت گردشگری تریپ یار،. 1401، <https://fa.tripyar.com/>.

کامیابی، ی،. سکندری طاسکوه، ک،. 1398، بررسی رابطه اکوتوریسم با ایجاد فرصت­های اشتغال زایی روستایی با تاکید بر نقش اقلیم ( مطالعه موردی: شهرستان ماسال).

مجله گردشگری هم اقلیم ،. 1399. جاذبه­های دیدنی جم. <https://hameghlim.com/>

مدني، ح، 1390، زمين شناسي ساختماني و تکنونيک، جهاد دانشگاهي، تهران

هادی، س، 1401. <https://b2n.ir/z36877>

**Investigating geotourism and ecotourism in Jam city**

**Parsa Pashaei**

Doctoral student of geography and rural planning, Isfahan University

**Abstract**

Ecotourism is one of the ways to diversify the economy of different communities, especially villages, creating employment and generating wealth and prosperity is one of the benefits of ecotourism. And in times when agriculture and traditional and basic activities alone are not able to provide job opportunities, geotourism and ecotourism can be used in this direction, sustainable development of tourism while introducing the existing capacities of that region economically and culturally. It is beneficial for communities. The present study is descriptive and analytical and aims to know and investigate the phenomena of autotourism in Jam city and is of an applied type. The study sources of the current research are documents (library) and field (observation). Also, using ArcGIS software, a map of the study area and Pardis mountain (paternal pose) of Jam city was drawn. The findings of this research include: Mount Pardis, which is located at the beginning of the road from Jam to Siraf, and is known by the local name "Padari" or Pardis. The height of the peak of this mountain is 1040 meters above sea level and it is made of silica. Ghar Tel 3 is one of the national monuments that dates back to the Paleolithic period. Adam's Cave is near Padri Mountain. Jam Jahan is a view of many mountains around Jam Mountain, which is like a huge cup. Sanbali Cave has very beautiful lanterns. Globardakan forest is located in the small part of this city. The oily surface of smooth stone slabs known as leather, in the heart of which are trees growing out of stones and hanging mosses.

**Key words: geotourism, Golu Bardkan forest, Pedri mountain, Tel cave, Jam**