

2024, 13(1): 9-36

DOI: [10.30473/EE.2023.67830.2635](https://doi.org/10.30473/EE.2023.67830.2635)

ORIGINAL ARTICLE

Analyzing the Perceptions of Local Communities and Tourists Regarding the Cultural Services of the Khamir-Qeshm Mangrove Forests

Parvaneh Sobhani¹, Afshin Danehkar² 

1. Postdoctoral Student, Department of Environmental Science, Natural Resources Faculty, University of Tehran, Karaj, Iran

2. Professor, Department of Environmental Science, Natural Resources Faculty, University of Tehran, Karaj, Iran.

Correspondence:
Afshin Danehkar
Email: danehkar@ut.ac.ir

Received: 13/Aug/2023

Accepted: 26/Nov/2023

ABSTRACT

Cultural understanding of societies is necessary to protect and utilize these ecosystems for a sustainable benefit in the exploitation of cultural services. In the mangrove forests of Khamir-Qeshm, cultural services, especially tourism, play a very important role. Therefore, in this study, the level of perception of local communities and tourists was investigated regarding the biological sensitivities and cultural services of these forests. Data collection was conducted by a survey method and using questionnaires, interviews, and observation tools. The analysis of data and information was performed by a quantitative method, and descriptive and inferential statistical tests were used in SPSS software. The validity of the research was examined based on structural and formal methods, as well as its reliability using Cronbach's alpha ($\alpha = 0.9$). The statistical population includes local communities and tourists, and the sample size was considered equal to 380 and 100 people, respectively. Sampling in this study was done by cluster method, taking into account the population share of each village for local communities and for tourists, in a systematic way, separating men and women. Comparing the average perception of local communities and tourists about the cultural services of the mangrove forests of Khamir-Qeshm demonstrated that the highest level of perception is related to the local communities due to their dependence on the mangrove forests in providing daily needs, and on the other hand, the sense of belonging to the place by living in the vicinity of these natural and valuable habitats. In addition, the cultural services dimensions examined in this study have a significant and direct relationship with the understanding of local communities and tourists, which indicates a significant difference between these dimensions. The direct or indirect results of cultural services dimensions also revealed that "sense of place and inspiration", "cultural diversity", and "social relations" dimensions have a positive and direct impact in both studied statistical populations. Accordingly, creating awareness and raising the stakeholders' understanding of the importance and biological sensitivities of these ecosystems can, while reducing the pressure on natural resources, improve their attitudes and tendencies toward preserving forest lands and provide more protection for these resources.

KEY WORDS

Perception Analysis, Local Community and Tourists, Cultural Services, Mangrove Forests, Khamir-Qeshm Area.



آموزش محیط‌زیست و توسعه پایدار

سال سیزدهم، شماره اول، پائیز ۱۴۰۳ (۹-۳۶)

DOI: [10.30473/EE.2023.67830.2635](https://doi.org/10.30473/EE.2023.67830.2635)

«مقاله پژوهشی»

تحلیل ادراک جوامع محلی و گردشگران از خدمات فرهنگی جنگل‌های مانگرو خمیر-قشم

پروانه سبحانی^۱، افشنین دانه کار^۲

چکیده

درک فرهنگی جوامع از رویشگاه‌های جنگلی، دریافت خدمات فرهنگی، حفاظت و استفاده پایدار از این اکوسیستم‌ها امری ضروری است. در جنگل‌های مانگرو خمیر-قشم خدمات فرهنگی، بهویژه گردشگری نقش بسیار مهمی دارد، بدین ترتیب در مطالعه حاضر میزان ادراک جوامع محلی و گردشگران از خدمات فرهنگی این اکوسیستم طبیعی مورد بررسی قرار گرفت. گردآوری داده‌ها به روش پیمایشی و از طریق پرسشنامه، مصاحبه و مشاهده انجام گردید. تجزیه و تحلیل داده‌ها و اطلاعات نیز به روش کمی و آزمون‌های آماری توصیفی و استنباطی در نرم‌افزار SPSS²² صورت گرفت. روایی پژوهش مبتنی بر روش‌های سازه و صوری و پایابی با استفاده از آلفای کرونباخ ($\alpha = 0.9$) محاسبه شد. جامعه آماری شامل جوامع محلی و گردشگران بود و حجم نمونه نیز به ترتیب برابر با ۳۸۰ و ۱۰۰ نفر در نظر گرفته شد. نمونه‌گیری در این مطالعه به روش خوش‌ای با در نظر گرفتن سهم جمعیت هر یک از روستاها برای جوامع محلی و برای گردشگران نیز به روش سامانمند به تفکیک جنسیت زنان و مردان بوده است. مقایسه میانگین درک جوامع محلی و گردشگران از خدمات فرهنگی جنگل‌های مانگرو خمیر-قشم نشان داد که بیشترین میزان ادراک به دست آمده مربوط به جوامع محلی به دلیل وابستگی به جنگل‌های مانگرو در تأمین نیازهای روزانه و از طرفی حس تعلق مکانی با زندگی در مجاورت این رویشگاه‌های طبیعی و ارزشمند است. علاوه بر این ابعاد خدمات فرهنگی بررسی شده در این مطالعه ارتباط معنادار و مستقیمی با درک جوامع محلی و گردشگران دارد که حاکی از اختلاف معناداری در بین این ابعاد است. نتایج مستقیم یا غیرمستقیم بودن ابعاد خدمات فرهنگی نیز نشان داد که ابعاد «حس مکان و الهامات»، «تنوع فرهنگی» و «روابط اجتماعی» به طور مشترک در هر دو جامعه آماری موردنبررسی، از تأثیر مثبت و مستقیمی برخوردار هستند. بر این اساس ایجاد آگاهی و بالا بردن درک ذینفعان از اهمیت و حساسیت‌های زیستی این رویشگاه‌های طبیعی و ارزشمند، می‌تواند ضمن کاهش فشار بر منابع طبیعی، موجبات بهبود نگرش و تمایلات آن‌ها را نسبت به حفظ اراضی جنگلی و حفاظت بیشتر از این منابع را فراهم آورد.

واژه‌های کلیدی

تحلیل ادراک، جوامع محلی و گردشگران، خدمات فرهنگی، جنگل‌های مانگرو، حوزه خمیر-قشم.

۱. دانشجوی پسادکتری، گروه محیط‌زیست، دانشگاه تهران، دانشکده منابع طبیعی، کرج، ایران
۲. استاد گروه محیط‌زیست، دانشگاه تهران، دانشکده منابع طبیعی، کرج، ایران.

نویسنده مسئول:
افشنین دانه کار

ایمیل: danehkar@ut.ac.ir

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۵/۲۲
تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۰۹/۰۵

استناد به این مقاله:
 سبحانی، پروانه و دانه کار، افشنین. (۱۴۰۳). تحلیل ادراک جوامع محلی و گردشگران از خدمات فرهنگی جنگل‌های مانگرو خمیر-قشم، *فصلنامه علمی آموزش محیط زیست و توسعه پایدار*, (۱۱)، ۹-۳۶.
(DOI: [10.30473/EE.2023.67830.2635](https://doi.org/10.30473/EE.2023.67830.2635))

حق انتشار این مستند، متعلق به نویسنده‌گان آن است. © ناشر این مقاله، دانشگاه پیام نور است.

این مقاله تحت گواهی زیر منتشر شده و هر نوع استفاده غیرتجاری از آن مشروط بر استفاده صحیح به مقاله و با رعایت شرایط مندرج در آدرس زیر مجاز است.
Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)



مقدمه

اکوسیستم‌های جنگلی منشأ تولید و عرضه کالاهای خدمتی و سیعی برای جوامع انسانی می‌باشند و همچنین یکی از عنصرهای مهم برای تأمین رفاه اقتصادی و بهزیستی به شمار می‌روند (Hirahara, 2021; Daneshi et al., 2014) جهانی رفاه اقتصادی و اجتماعی در قرن اخیر باعث افزایش عمده‌ای در برداشت منابع و اکوسیستم‌های طبیعی و درنتیجه تخریب و نابودی آن‌ها شده است (Millennium Ecosystem Assessment, 2005).

خدمات فرهنگی به‌طور مستقیم با سلامت و رفاه انسان در ارتباط است؛ به‌طوری که از آن به‌عنوان عامل تقویت رفاه سلامت انسان از طریق فرآیندهای غیرفیزیکی (مانند ذهن یا فرهنگ) یادشده و از ارتباط چندوجهی بین مردم و محیط زندگی آن‌ها به وجود می‌آید (Andersson et al., 2015). ازین‌رو، با توجه به اهمیت درک فرهنگی جوامع در میزان دریافت خدمات فرهنگی، حفاظت و استفاده پایدار از اکوسیستم‌های طبیعی امری ضروری است (Sobhani et al., 2023). خدمات اکوسیستمی فرهنگی در طبیعت شامل محصولات و منافع مستقیم و غیرمستقیم تولیدشده توسط عملکرد اکوسیستم‌های طبیعی است که می‌توانند سطح زندگی انسان را بهبود بخشیده و معیشت را حمایت کنند.

اکوسیستم‌های مانگرو به‌عنوان یکی از بالارزش‌ترین زیستگاه‌های ساحلی، ارائه‌دهنده خدمات فراهمی، خدمات پشتیبانی، خدمات تنظیمی و خدمات فرهنگی برای جوامع محلی، طبیعت‌گردان و گردشگران از این مناطق هستند. در بین خدمات اکوسیستمی جنگل‌های مانگرو، گردشگری و طبیعت‌گردی یکی از عمدت‌ترین خدمات فرهنگی اکوسیستم محسوب می‌شوند و می‌توانند سهم مهمی در بهره‌برداری پایدار و حفاظت از این منابع طبیعی از طریق مشارکت جوامع محلی ایفا نمایند (Brander et al., 2012; Vo et al., 2012). بر این اساس در مطالعه حاضر به بررسی خدمات فرهنگی در ابعاد مختلف (حس مکان و الهامات، تنوع فرهنگی، روابط اجتماعی، ارزش‌های زیباشناختی و معنوی، ارزش میراث فرهنگی، سیستم دانش و ارزش‌های آموزشی و تفرج و طبیعت‌گردی) به‌عنوان یکی از خدمات‌های اکوسیستم در محدوده مورد مطالعه پرداخته شد. در این راستا عمدت‌ترین سوالات این تحقیق عبارت‌اند از: ۱. میزان درک جوامع محلی و گردشگران از خدمات فرهنگی جنگل‌های مانگرو خمیر-قشم

چقدر است؟ ۲. چه ارتباطی بین ابعاد خدمات فرهنگی جنگل‌های مانگرو خمیر-قشم و میزان درک جوامع محلی و گردشگران وجود دارد؟ ۳. هر یک از ابعاد خدمات فرهنگی دارای چه نوع آثاری اعم از مستقیم و غیرمستقیم بر درک جوامع محلی و گردشگران است؟

مزایای خدمات فرهنگی اکوسیستم به کیفیت فرهنگ افراد بستگی دارد؛ بدین معنا که چگونگی درک آن‌ها از اطلاعات فراهمشده به کمک ساختار و عملکرد اکوسیستم را بیان می‌کند (Pleasant et al., 2014). در ادامه به‌منظور شناسایی بهتر ابعاد خدمات فرهنگی اکوسیستم به بررسی این ابعاد پرداخته شده است.

- حس مکان و الهامات: مکان‌ها انتزاعی و مفهومی نیستند، بلکه به فعالیت ساکنانشان وابسته هستند و به‌طور مستقیم با زندگی و احساساتی که در آن‌ها رخ می‌دهد، تجربه شوند (Chapin & Knapp, 2015; Newell & Canessa, 2018; Lengen & Kistemann, 2012). این حس با تجربه شخصی هر فرد و به صورتی متفاوت به دست می‌آید و فرهنگ، مذهب و تاریخچه زندگی افراد در چگونگی شکل‌گیری این حس مؤثر هستند (Anacio et al., 2016; Mc Cunn & Gifford, 2018).

- تنوع فرهنگی: تنوع فرهنگی به‌عنوان تنوع گروه انسانی، جوامع یا فرهنگ‌ها در منطقه‌های خاص یا آمیزه‌ای از افراد و گروه‌ها با ویژگی‌ها، ارزش‌ها، اعتقادات، فرهنگ‌ها و سنت‌ها، نژاد، قومیت، ملت، دین یا زبان متفاوت در نظر گرفته می‌شود (Karout, 2013; Reisinger, 2012).

- روابط اجتماعی: روابط اجتماعی نقطه پیوند فرد با جامعه است. درواقع رابطه اجتماعی به اثر اجتماعی میان دو یا چند فرد اطلاق می‌شود که فرصت تعامل اجتماعی میان افراد و گروه‌ها را افزایش می‌دهد (Serje, 2017).

- ارزش‌های زیباشناختی و معنوی: زیباشناختی معانی مختلفی دارد که برگرفته از تجارب حسی متفاوت در ارتباط با مفاهیمی مانند فرم، بیان، نمادگرایی، تصویر و احساسات است (Nuttavuthisit, 2014). بر اساس مطالعات زیباشناختی می‌توان اذعان داشت که حواس، دانش و تجربه در سیستم عصبی انسان مطلوبیت را مشخص می‌کنند؛ بنابراین اطلاعات برآمده از حواس در مغز تعبیر می‌شود و احساسات، تجربه و هنر را مدیریت می‌کند (Xenakis et al., 2012).

- ارزش میراث فرهنگی: این بعد از خدمات فرهنگی

(۲۰۲۱)، در مطالعه‌ای دیگر درک جوامع محلی از خدمات اکوسیستمی جنگل‌های تجاری و مدیریت شده بوتان را موردنرسی قراردادند. مطابق نتایج، برای حفاظت بیشتر، نهادهای جنگلی ایالتی باید یک کمپین آگاهی‌بخشی برای توامندسازی جوامع با چارچوب مفاهیم شناخته‌شده در جهت دفاع از نیازهای خود در ارتباط با جنگل‌ها فراهم کنند. تبریزی^۴ و همکاران (۲۰۲۰)، به ارزیابی نقش فعالیت‌های گردشگری در توسعه خدمات فرهنگی اکوسیستم شهر اصفهان پرداختند. نتایج پژوهش حاکی از آن است که فعالیت‌های گردشگری در توسعه خدمات فرهنگی اکوسیستم این منطقه مؤثر بوده است، البته این تأثیر در ابعاد مختلف یکسان نیست و مؤلفه‌های خدمات فرهنگی اکوسیستم با درجات متفاوتی متأثر از فعالیت‌ها و فرآیندهای گردشگری هستند.

مطابق مطالعات انجام شده، درک و شناخت جوامع محلی نسبت به اکوسیستم‌های جنگلی به میزان نیاز معیشتی و تقاضای آن‌ها به بهره‌برداری از این خدمات طبیعی وابسته است. همچنین در اکثر مطالعات به سنجش میزان درک جوامع محلی پرداخته شده است و درک گردشگران نسبت به این موضوع کمتر موردنرسی قرارگرفته است. از این‌رو در مطالعه حاضر با توجه به اهمیت جنگل‌های مانگرو حوزه خمیر-قشم در ارائه خدمات فرهنگی، به بررسی ادراک جوامع محلی و گردشگران نسبت به خدمات فرهنگی این اکوسیستم با ارزش طبیعی، به عنوان یکی از مناطق تحت حفاظت کشور پرداخته شده است.

روش‌شناسی پژوهش

جنگل‌های مانگرو خمیر-قشم (منطقه حفاظت شده حرا)، با مساحتی بالغ بر ۷۰۵۸/۱۶ هکتار در حوزه خلیج فارس و سه شهرستان خمیر، قشم و بندرلنگه واقع شده است. این محدوده با موقعیت جغرافیایی ۲۶ درجه و ۴۳ دقیقه و ۴۷ ثانیه تا ۲۷ درجه و ۰۲ دقیقه و ۰۲ ثانیه عرض شمالی و ۵۵ درجه و ۵۵ دقیقه و ۶۴ ثانیه تا ۵۵ درجه و ۵۴ دقیقه و ۰۱ ثانیه طول شرقی، شامل ۶ رویشگاه از جمله پهل، جزیره مردو، خمیر-لشتگان، جزایر خورخوران، ساحل قشم و سایه‌خوش است. جنگل‌های مانگرو خمیر-قشم به عنوان یکی از ذخایر ارزشمند زیستی در جنوب کشور و در استان هرمزگان، دارای گونه‌های شاخص جانوری

اکوسیستم، بیشتر به موضوعاتی از جمله احیای هنرها و صنایع دستی، حفاظت از بنای‌های تاریخی، حمایت از آثار فرهنگی، ارتقاء هویت فرهنگی-تاریخی، شناخت گردشگران از میراث فرهنگی و تقویت سنت‌های محلی و فرهنگ بومی Ghafari Gilandeh & Vaezi, (۲۰۲۲).

- **سیستم دانش و ارزش‌های آموزشی:** درک انسان از محیط به اطلاعاتی وابسته است که از طریق حواس دریافت می‌کند و دانش، امکان تفسیر آن‌ها را فراهم می‌سازد. بر این اساس عملکرد و رفتار انسان درگرو دانشی است که با تمرين، یادگیری و تجربه از طریق گیرنده حسی و سیستم بدنی به دست می‌آید (Hunt, 2003).

- **تفرق و طبیعت‌گردی:** یکی دیگر از ابعاد مهم خدمات اکوسیستمی، تفرق و طبیعت‌گردی است. فعالیت‌های تفرقی و جذب گردشگران از طریق عناصر موجود در اکوسیستم فراهم می‌شود. از طرفی تفرق و طبیعت‌گردی منجر به تعاملات اجتماعی در بین جوامع محلی و گردشگران، ایجاد فرصت‌های شغلی و حفظ ارزش‌ها و هویت ملی مقصود می‌گردد (Shoaei, 2015; Sobhani et al., 2022)

با توجه به اهمیت گردشگری و خدمات اکوسیستمی فرهنگی، در این راستا مطالعاتی انجام شده است که می‌توان به دهقانی‌پور^۱ و همکاران (۲۰۲۳)، در تحلیل درک و دانش ساکنان جنگل از خدمات اکوسیستمی برای مدیریت جنگل و حفاظت از تنوع زیستی آن اشاره کرد. همان‌طور که نتایج نشان داد ۷۱ درصد از ساکنان، خدمات فرهنگی را به عنوان گسترش‌ترین و مهم‌ترین خدمت اکوسیستمی در این منطقه شناسایی کردند و پس از آن خدمات فراهمی، پشتیبانی و تنظیمی به ترتیب در اولویت‌های بعدی قرار گرفت. حاجی‌زاده^۲ و همکاران (۲۰۲۲)، به ارزیابی ترجیحات جوامع بومی برای حفاظت از اکوسیستم جنگلی در جنگل‌های شیاده و دیوا پرداختند. نتایج این مطالعه نشان داد تمایل به پرداخت خدمات بومی جهت حفاظت اکوسیستم جنگل برای ارائه خدمات اکوسیستمی تنظیمی و بهبود آن، در اولین اولویت قرار دارد. لذا خدمات تنظیمی، مهم‌ترین خدمت اکوسیستمی جنگل از نظر جوامع بومی منطقه شناخته شده است. وانگچوک^۳ و همکاران

1. Dehghani Pour

2. Hajizadeh

3. Wangchuk

در هریک به شرح زیر مورد بررسی قرار گرفته است:

- جوامع محلی: شامل تعداد جمعیت ساکن در محدوده مورد مطالعه بوده است. مطابق با سرشماری سال ۱۳۹۵ و بررسی‌های انجام شده، تعداد سکونتگاه‌های مورد مطالعه در پیرامون جنگل‌های مانگرو خمیر-قسم شامل شهر خمیر و روستاهای پهله، پهله گل‌کنی، لافت، سهیلی، هفت‌رنگو، طبل، دوربینی، ملکی، گوران و دهخدا است که به‌طور کلی این محدوده دارای ۳۶،۴۱۷ نفر جمعیت است (مرکز آمار ایران، ۱۳۹۵). حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران (Krebs, 1999) مطابق رابطه $1 = \frac{N^2 pq}{Nd^2 + Z^2 pq}$ درصد خطأ محاسبه شد که در این رابطه $Z = 1.96$ ، $p = 0.05$ و $d = 0.05$ معادل $1/0.05$ در نظر گرفته شده است.

$$n = \frac{N^2 pq}{Nd^2 + Z^2 pq} \quad \text{رابطه ۱:}$$

حجم نمونه محاسبه شده در محدوده مورد مطالعه ۳۸۰ نفر بوده که به روش خوش‌های با در نظر گرفتن جمعیت هر روستا نمونه‌گیری به عمل آمده است (جدول ۱). روایی پژوهش به منظور سنجش میزان مناسب بودن پرسشنامه‌های تهیه شده به روشهای سازه و صوری از طریق نظر کارشناسان و متخصصان تعیین گردید و پایابی آن نیز با استفاده از آلفای کرونباخ در نرم‌افزار SPSS v22.0 مورد سنجش قرار گرفت که مقدار حاصل شده برابر با $\alpha = 0.90$ بوده و از نظر آماری مورد تأیید و قابل قبول است.

از جمله لاکپشت‌سیز، لاکپشت‌عقابی، عقاب ماهیگیر، پلیکان پا خاکستری، گیلانشاه خالدار، کرکس مصری، عقاب خالدار بزرگ، دلفین گوژپشت، دلفین بینی بطری هندی و پورپویز پوزه‌پهن (پورپویز بی‌باله) است و همچنین پوشش گیاهی غالب Avicennia در این منطقه، گونه درخت حرا یا سینایی (marina) می‌باشد (Danehkar et al., 2012). در شکل ۱، موقعیت جغرافیایی این منطقه نمایش داده شده است.



شکل ۱. موقعیت جغرافیایی محدوده مورد مطالعه

Figure 1. Geographical Location of the Study Area

مطالعه حاضر از نظر هدف، نظری-کاربردی و از نظر ماهیت توصیفی-تحلیلی بوده است. گردآوری داده‌ها نیز به روش پیمایشی و استفاده از ابزارهای پرسشنامه، مصاحبه و مشاهده انجام شده است. جامعه آماری تحقیق شامل جوامع محلی و گردشگران است که حجم نمونه و روش نمونه‌گیری

جدول ۱. تعداد جوامع محلی در محدوده مورد مطالعه (Iran Statistics Center, 2016)

Table 1. The Number of Local Communities in the Study Area

ردیف Row	استان Province	شهرستان City	بخش Department	شهر/دهستان City/Rural	روستا/آبادی Village	جمعیت (نفر) Population (person)	درصد Percent	حجم نمونه (نفر) Sample size (person)
1	هرمزگان Hormozgan	Хамیر Khamir	مرکزی Markazi	Хамیر Khamir	پهله Pohl	5943	16	62
2	هرمزگان Hormozgan	Хамیر Khamir	مرکزی Markazi	Хамیر Khamir	-	15320	42	160
3	هرمزگان Hormozgan	Хамیر Khamir	مرکزی Markazi	Хамیر Khamir	پهله گل‌کنی Pohl-e-Gelkan	661	2	7
4	هرمزگان Hormozgan	قسم Qeshm	مرکزی Markazi	حومه Home	لافت Laft	4668	13	49
5	هرمزگان Hormozgan	قسم Qeshm	شهاب Shehab	صلخ Salix	سهیلی Sohili	1899	5	20

ردیف Row	استان Province	شهرستان City	بخش Department	شهر/دهستان City/Rural	روستا/آبادی Village	جمعیت (نفر) Population (person)	درصد Percent	نمونه (نفر) Sample size (person)	حجم حجم
6	هرمزگان Hormozgan	قشم Qeshm	شہاب Shahab	صلخ Salakh	هفت رنگو Haft Rango	699	2	7	Hormozgan
7	هرمزگان Hormozgan	قشم Qeshm	شہاب Shahab	صلخ Salakh	طلبل Tabl	4069	11	42	Hormozgan
8	هرمزگان Hormozgan	قشم Qeshm	شہاب Shahab	صلخ Salakh	دوربندی Dorbani	739	2	8	Hormozgan
9	هرمزگان Hormozgan	قشم Qeshm	شہاب Shahab	صلخ Salakh	ملکی Melki	234	1	2	Hormozgan
10	هرمزگان Hormozgan	قشم Qeshm	شہاب Shahab	صلخ Salakh	گوران Guran	1526	4	16	Hormozgan
11	هرمزگان Hormozgan	قشم Qeshm	شہاب Shahab	صلخ Salakh	دهخدا Dehkoda	659	2	7	Hormozgan
380		100		36417		جمع کل Sum total			

حاکی از آن است که در محدوده رویشگاه‌های خمیر-قشم، نزدیک به ۶۴ درصد از پرسش‌شوندگان مردان و ۳۶ درصد زنان بوده‌اند که ۷۰ درصد آن‌ها متاهل و ۳۰ درصد مجرد می‌باشند (جدول ۲). از نظر سن بیشترین تعداد در گروه سنی ۴۰ تا ۵۴ سال (۵۶ درصد) و از نظر قومیت فارس (۸۸ درصد) می‌باشند. همچنین ۹۴ درصد از جوامع محلی دارای سابقه اقامت ۲۵ سال به بالا (اقامت دائم)، ساکن روستاهای این منطقه (۹۶ درصد) و دارای مذهب سنی (اهل سنت) هستند (۹۶ درصد). تحصیلات اکثر آن‌ها دبیلم (۴۰ درصد) بوده و دارای شغل آزاد می‌باشند (۹۲ درصد). از نظر متوسط درآمد ماهانه نیز، ۵۵ درصد ۵ تا ۱۰ میلیون تومان دریافت می‌کنند. همچنین نتایج به دست‌آمده از گردشگران نشان داد که ۵۴ درصد از پرسش‌شوندگان مردان و ۴۶ درصد زنان بوده‌اند که ۶۵ درصد آن‌ها متأهل و ۳۵ درصد مجرد می‌باشند. از نظر سن بیشترین تعداد در گروه سنی ۲۵ تا ۳۹ سال (۴۶ درصد) بوده و از نظر قومیت، فارسی‌زبان (۷۰ درصد) می‌باشند. مطابق جدول ۲، اکثر پرسش‌شوندگان ساکن استان هرمزگان (۸۴ درصد) و دارای تحصیلات کارشناسی (۵۸ درصد) هستند. از نظر نوع بازدید نیز ۷۴ درصد به صورت گروهی و بیش از یکبار به این منطقه سفر کرده‌اند (۶۸ درصد). مدت اقامت گردشگران اغلب ۱ تا ۲ روزه (۷۸ درصد) بوده و در اقامتگاه‌های بوم‌گردی (۴۸ درصد) است. از نظر اشتغال نیز ۸۸ درصد شاغل و با شغل

- گردشگران: شامل افرادی می‌باشند که برای طبیعت‌گردی و گذران اوقات فراغت از جنگل‌های مانگرو خمیر-قشم بازدید می‌نمایند. با توجه به رابطه کوکران، حجم نمونه با جمعیت جامعه نامشخص و با ضریب اطمینان ۹۰ درصد، مطابق رابطه ۲ (Krebs, 1999)، برابر با ۹۶ تعیین شد و در این راستا ۱۰۰ پرسشنامه در بین گردشگران توزیع گردید.

$$n = \frac{Z^2 pq}{d^2} \quad \text{رابطه ۲:}$$

در این رابطه n : تعداد پرسشنامه مورد نیاز، d : میزان خطای (۰/۱)، آماره Z : $1/96$ و p و q : برابر $0/5$ است. روش نمونه‌گیری از گردشگران به روش سامانمند انجام‌شده است، به‌طوری‌که با در نظر گرفتن درصد جمعیت زنان و مردان، سهم آن‌ها در پرسشگری رعایت شده است که شامل ۶۴ درصد مردان و ۳۶ درصد از زنان بوده است. در ادامه به مقایسه نتایج به‌دست‌آمده از پرسشنامه‌های تکمیل شده توسط جوامع محلی و گردشگران با استفاده از آزمون‌های آماری توصیفی و استنباطی (آزمون کولموگراف-اسمیرنوف، آزمون t مستقل و آزمون تحلیل مسیر) پرداخته شد.

یافته‌های پژوهش

ویژگی‌های عمومی پرسش‌شوندگان
نتایج توصیفی پرسشنامه‌های تکمیل شده توسط جوامع محلی

دولتی (۵۲ درصد) می‌باشند. علاوه بر این از نظر متوسط درآمد، می‌کنند. درصد آن‌ها ماهانه بین ۱۰ تا ۲۰ میلیون تومان دریافت

جدول ۲. ویژگی‌های عمومی جوامع محلی و گردشگران

Table 2. General Characteristics of Local Communities and Tourists

گردشگران Tourists				جوامع محلی Local communities			
درصد Percentage	فراوانی Frequency	متغیرها به تفکیک Variables separately	متغیرهای عمومی General variables	درصد Percentage	فراوانی Frequency	متغیرها به تفکیک Variables separately	متغیرهای عمومی General variables
54	54	مرد Man	جنس Gender	64	243	مرد Man	جنس Gender
46	46	زن Female		36	137	زن Female	
65	65	متاهل Married	وضعیت تأهل Marital status	70	266	متأهل Married	وضعیت تأهل Marital status
35	35	مجرد Single		30	114	مجرد Single	
12	12	کمتر از ۲۵ سال Less than 25 years		25	95	بین ۲۵ تا ۳۹ سال Between 25 and 39 years	
46	46	بین ۲۵ تا ۳۹ سال Between 25 and 39 years	سن Age	56	213	بین ۴۰ تا ۵۴ سال Between 40 and 54 years	سن Age
35	35	بین ۴۰ تا ۵۴ سال Between 40 and 54 years		19	72	۵۵ سال به بالا 55 years and above	
7	7	۵۵ سال و بالا 55 years and above					
70	70	فارس Fars		88	334	فارس Fars	نوع قومیت Type of ethnicity
18	18	ترک Turkish	نوع قومیت Type of ethnicity	9	34	ترک Turkish	
12	12	کرد Kord		3	12	کرد Kord	
84	84	استان هرمزگان Hormozgan Province	محل سکونت Place of residence	6	23	۱۶ تا ۲۴ سال 16 to 24years	مدت اقامت Duration of Stay
16	16	سایر استان‌ها Other provinces		94	357	۲۵ سال به بالا 25 years and above	
15	15	دیپلم Diploma	میزان تحصیلات Education level	92	350	روستای محل زندگی Village of residence	محل تولد Place of birth
58	58	کارشناسی Bachelor's degree		8	30	روستاهایی مجاور Neighboring villages	
27	27	کارشناسی ارشد Master's degree					
26	26	فردى Individual	نوع بازدید Type of visit	96	365	روستای محل Local village	محل سکونت Place of residence

گردشگران Tourists				جوامع محلی Local communities			
درصد Percentage	فراوانی Frequency	متغیرها به تفکیک Variables separately	متغیرهای عمومی General variables	درصد Percentage	فراوانی Frequency	متغیرها به تفکیک Variables separately	متغیرهای عمومی General variables
74	74	گروهی Group	Type of visit	4	15	روستاهای مجاور Neighboring villages	Place of residence
32	32	اولین بار First time	تعداد دفعات بازدید	4	15	شیعه Shia religion	مذهب Religion
68	68	بیش از پکیار More than once	Number of visits	96	365	اهل سنت Sunnis	
78	78	۱ تا ۲ روز 1 to 2 days		40	152	زیر دiplوم Under diploma	
22	22	۳ تا ۴ روز 3 to 4 days	مدت اقامت Staying time	35	133	دپلم Diploma	
-	-	بیش از ۵ روز More than 5 days		25	95	کارشناسی Bachelor's degree	میزان تحصیلات Education level
48	48	اقامتگاههای بومگردی Tourist accommodations	محل اقامت Residence in the area	-	-	کارشناسی ارشد Master's degree	
35	35	هتل Hotel		-	-	دکتری Ph.D	
17	17	سوئیت و مهمانسرا Suite and guesthouse		-	-		
88	88	شاغل Employed	وضعیت اشتغال Employment status	93	353	شاغل Employed	وضعیت اشتغال Employment status
22	22	بیکار Unemployed		7	27	بیکار Unemployed	
52	52	دولتی Governmental		8	30	دولتی Governmental	
48	48	آزاد Ungovernmental	نوع شغل Job Type	92	350	گردشگری، دامپروری (fishing, tourism, livestock breeding, etc)	نوع شغل Job Type
27	27	۵ تا ۱۰ میلیون تومان 5 to 10 million tomans		15	57	زیر ۵ میلیون تومان Under 5 million tomans	
53	53	۱۰ تا ۲۰ میلیون تومان 10 to 20 million tomans	متوسط درآمد ماهانه Average monthly income	55	209	۵ تا ۱۰ میلیون تومان 5 to 10 million tomans	متوسط درآمد ماهانه Average monthly income
20	20	بالای ۲۰ میلیون تومان Above 20 million tomans		30	114	بالای ۱۰ میلیون تومان Above 10 million tomans	

مربوط به شاخص‌های «میزان نظم بصری و زیبایی منظر» در بین جوامع محلی و «میزان جنبه‌های زیباشتاخی منطقه در کشاورزی و دامپروری سنتی» در بین گردشگران است. در بعد «ارزش میراث فرهنگی» نیز بیشترین میانگین به شاخص «میزان رواج صید سنتی ماهی (با قلاب) در منطقه» (۴/۸۵) و کمترین میانگین به شاخص «میزان رواج مراسم زار (آئین رهاسازی افراد تسبیح شده توسط باد)» (۱/۸۸) توسط جوامع محلی اختصاص یافته است. علاوه بر این در بعد «سیستم داشت و ارزش‌های آموزشی»، بیشترین و کمترین میانگین (۴/۸۰ و ۱/۲۵) به ترتیب مربوط به شاخص «میزان استقبال رسانه‌ایان از برنامه‌های آموزشی برای حفاظت و توسعه جنگلهای مانگرو» در بین جوامع محلی و شاخص «میزان اهمیت دانشی سنتی در معماری سازگار با منطقه» در بین گردشگران است. درنهایت نتایج پرسشنامه‌های تکمیل شده حاکی از آن است که در بعد «تفرج و طبیعت‌گردی»، بیشترین میانگین به شاخص «میزان تمايل به قایق‌سواری در میان جنگل» (۴/۷۰) و کمترین میانگین به شاخص «میزان تمايل به پیکنیک در جنگل مانگرو» (۲/۷۷) توسط گردشگران اختصاص یافته است.

بررسی ادراک جوامع محلی و گردشگران از خدمات

فرهنگی محدوده مورد مطالعه

مطابق نتایج، در بعد «حس مکان و الهامات» بیشترین میانگین مربوط به شاخص «حس مسئولیت نسبت به سرنوشت و بقای جنگلهای مانگرو» (۴/۸۴) در بین جوامع محلی و کمترین میانگین به شاخص «میزان الهام بخشی از ساحل، جنگل مانگرو و جانوران ساکن جنگل در اشعه نمادهای روستاوی» (۱/۱۲) اختصاص یافته است (جدول ۳). در بعد «تنوع فرهنگی»، «میزان تنوع در آئین‌های فرهنگی و مراسم سنتی و بومی منطقه» در بین جوامع محلی و «میزان درک افراد از دانش سنتی و باورهای مذهبی» به ترتیب دارای بیشترین و کمترین میانگین (۴/۸۸ و ۲/۷۵) است. در بعد «روابط اجتماعی» نیز، بیشترین میانگین توسط جوامع محلی به شاخص «میزان همکاری و مشارکت در بین افراد» (۴/۸۰) و در مقابل کمترین میانگین توسط گردشگران به شاخص «میزان اهمیت جنگلهای مانگرو در تعاملات گردشگران با جوامع محلی منطقه» (۳/۷۱) اختصاص یافته است. همچنین مطابق نتایج به دست آمده، در بعد «ارزش‌های زیباشتاخی و معنوی»، به ترتیب بیشترین و کمترین میانگین (۴/۶۷ و ۱/۸۸) به ترتیب بیشترین و کمترین میانگین (۴/۶۷ و ۱/۸۸) می‌باشد.

جدول ۳. نتایج بررسی ادراک جوامع محلی و گردشگران از خدمات فرهنگی منطقه

Table 3. The Results of Investigating the Perception of Local Communities and Tourists About the Cultural Services of the Area

جامعه آماری Statistical community						ابعاد Dimensions
گردشگران Tourists			جوامع محلی Local communities			
انحراف Standard deviation	معيار Mean	ميانگين Variance	انحراف Standard deviation	معيار Mean	ميانگين Variance	حس مکان و الهامات Sense of place and inspirations
0.85	0.72	3.15	0.58	0.34	4.73	میزان دلیستگی و تعلق خاطر نسبت به جنگلهای مانگرو The level of attachment and belonging to mangrove forests
0.88	0.78	3.25	1.03	1.07	4.84	حس مسئولیت نسبت به سرنوشت و بقای جنگلهای مانگرو A sense of responsibility towards the fate and survival of mangrove forests میزان درک حساسیت و آسیب‌پذیری جنگلهای مانگرو
0.91	0.84	3.38	0.86	0.75	4.28	میزان اهمیت و ارزش جنگلهای مانگرو Understanding the sensitivity and vulnerability of mangrove forests
1.03	1.06	2.88	0.50	0.25	3.36	میزان اهمیت و ارزش جنگلهای مانگرو The importance and value of mangrove forests

جامعه آماری Statistical community						ابعاد Dimensions
گردشگران Tourists	جوامع محلی Local communities					
-	-	-	1.06	1.13	3.32	میزان الهام بخشی از درک ارتباط متقابل آب، خاک، گیاه و جانور
-	-	-	0.86	0.74	4	An inspiring amount of understanding of the interrelationship of water, soil, plants and animals
-	-	-	0.84	0.71	3.92	میزان الهام بخشی از ساحل، جنگل مانگرو و جانوران ساکن آن در تولیدات فرهنگی یا اقتصادی بومی
0.64	0.42	2.83	0.60	0.36	3.64	The amount of inspiration from the beach, the mangrove forest and its resident animals in the local cultural or economic productions
0.43	0.19	3.26	-	-	-	صنایع دستی الهام گرفته از صدفها، گوش ماهی، مرجان ها و شن های رنگی در منطقه
0.60	0.36	2.53	-	-	-	Handicrafts inspired by seashells, abalone, corals and colored sands in the area
0.55	0.30	1.93	-	-	-	میزان الهام بخشی از جنگل های مانگرو و سواحل در اشاعه حفظ محیط زیست
0.44	0.20	1.41	-	-	-	میزان الهام بخشی از ساحل، جنگل مانگرو و جانوران ساکن جنگل در خلق آثار هنری
0.79	0.63	1.32	-	-	-	The amount of inspiration from the beach, the mangrove forest and the animals living in the forest in the creation of art works
						میزان الهام بخشی از ساحل، جنگل مانگرو و جانوران ساکن جنگل در خلق آثار ادبی
						The amount of inspiration from the beach, the mangrove forest and the animals living in the forest in the creation of literary works
						میزان الهام بخشی از ساحل، جنگل مانگرو و جانوران ساکن جنگل در موسیقی
						The amount of inspiration from the beach, the mangrove forest and the animals living in the forest in music
						میزان الهام بخشی از ساحل، جنگل مانگرو و جانوران ساکن جنگل در ارائه ایده های تبلغاتی
						The amount of inspiration from the beach, the mangrove forest and the animals living in the forest in providing advertising ideas
						میزان الهام بخشی از ساحل، جنگل مانگرو و جانوران ساکن جنگل در آثار معماری
						The amount of inspiration from the beach, mangrove forest and animals living in the forest in architectural works

جامعه آماری Statistical community							ابعاد Dimensions
گردشگران Tourists			جوانع محلی Local communities				
0.60	0.36	1.12	-	-	-	میزان الهام بخشی از ساحل، جنگل مانگرو و جانوران ساکن جنگل در اشاعه نمادهای روستایی	The amount of inspiration from the beach, the mangrove forest and the animals living in the forest in the spread of rural symbols
0.41	0.17	3.76	-	-	-	میزان حس زیبایی‌های منطقه در طلوع، غروب و فصل مختلف	The amount of sense of beauty of the area in sunrise, sunset and different seasons
0.66	0.44	4.36	-	-	-	میزان احساس لذت از محیط بکر و زیبای منطقه	The degree of enjoyment of the pristine and beautiful environment of the area
0.72	0.52	3.34	-	-	-	میزان تصویرات و تداعی خاطرات گذشته از منطقه	The amount of imagination and association of past memories of the area
0.37	0.14	2.80	-	-	-	میزان آرامش و احساس امنیت و رضایت فردی	The level of relaxation and feeling of security and personal satisfaction
0.76	0.58	3.88	-	-	-	میزان احساس قدرت و انرژی دریافتی از منطقه	The amount of feeling of power and energy received from the area
0.79	0.63	4.48	-	-	-	میزان حس شادی، سرزندگی و فراموشی غم‌ها	The amount of happiness, vitality and forgetfulness of sorrows
تنوع فرهنگی Cultural diversity							
انحراف Measures		انحراف Measures		انحراف Measures		شاخص‌ها Indicators	
Standard deviation	Variance	واریانس Variance	میانگین Mean	Standard deviation	واریانس Variance	میانگین Mean	میزان درک افراد از دانش سنتی و باورهای مذهبی موجود در منطقه
0.56	0.32	2.75	0.93	0.84	3.95		The extent of people's understanding of traditional knowledge and religious beliefs in the area
0.80	0.64	3.67	-	-	-		میزان تمایل افراد به آشنایی با آداب و رسوم و فرهنگ‌های مختلف
-	-	-	0.79	0.64	4.85		The degree of people's willingness to get to know different customs and cultures
0.88	0.78	3.88	0.76	0.59	4.33		میزان تعصبات قومی و پاییندی به آداب و رسوم سنتی در منطقه
0.92	0.85	4.22	0.68	0.46	3.80		میزان اقوام گوناگون پیرامون جنگل‌های مانگرو The number of different tribes around the mangrove forests
							میزان تنوع در زبان‌ها و گویش‌های مختلف در

جامعه آماری Statistical community						ابعاد Dimensions			
گردشگران Tourists			جوامع محلی Local communities						
						منطقه			
						The amount of diversity in different languages and dialects in the area میزان تنوع دینی و مذهبی در منطقه			
0.72	0.64	3.48	0.68	0.47	3.84	The amount of religious diversity in the area میزان تنوع در آئین های فرهنگی و مراسم سنتی و بومی منطقه			
0.93	0.87	4.78	0.85	0.73	4.88	The amount of diversity in the cultural rituals and traditional ceremonies of the area میزان اهمیت دعا در ساحل و اجرای آئین های سنتی برای ریزش باران و افزایش رزق و روزی			
-	-	-	0.72	0.52	4.76	The importance of praying on the beach and performing traditional rituals to make rain fall and increase sustenance روابط اجتماعی Community Relations			
انحراف Standard deviation						شاخص ها Indicators			
معیار Mean	واریانس Variance	میانگین Mean	انحراف Standard deviation	معیار Mean	واریانس Variance	روابط اجتماعی Community Relations			
0.73	0.54	3.71	0.78	0.61	4.11	میزان اهمیت جنگل های مانگرو در تعاملات گردشگران با جوامع محلی منطقه			
0.84	0.71	3.52	0.65	0.42	4.63	The importance of mangrove forests in tourists' interactions with local communities in the area میزان اهمیت جنگل های مانگرو به عنوان مکانی برای کارگروهی			
-	-	-	0.68	0.47	4.86	The importance of mangrove forests as a place for working groups میزان اهمیت جنگل های مانگرو به عنوان مکانی برای کسب و کار و تجارت			
0.87	0.77	4.42	1.02	1.04	4.80	The importance of mangrove forests as a place for business and trade میزان همکاری و مشارکت در بین افراد			
0.65	0.42	3.67	0.58	0.34	4.32	The level of cooperation and participation among people میزان ارتباط و دسترسی منطقه با اطراف			
-	-	-	0.90	0.81	3.86	The degree of connection and accessibility of the area with the surroundings میزان اهمیت برگزاری جلسات مشارکتی و تشکل های مردمی در منطقه			
0.76	0.59	4.18	0.87	0.76	4.67	The level of cooperation and participation in the protection and cleaning of garbage from the از جنگل مانگرو			

جامعه آماری Statistical community							ابعاد Dimensions
گردشگران Tourists			جوامع محلی Local communities				
انحراف Standard deviation	معیار Mean	واریانس Variance	انحراف Standard deviation	معیار Mean	واریانس Variance	میانگین Mean	ارزش‌های زیباشتاختمانی و معنوی Aesthetic and spiritual values
-	-	-	0.82	0.68	4.77	mangrove forest میزان همکاری با نهادها و انجمن‌های حفاظت از محیط‌زیست و دوستداران طبیعت	
0.84	0.68	4.60	0.53	0.29	4.67	The level of cooperation with environmental protection institutions and associations and nature lovers	
0.73	0.52	4.36	0.83	0.69	3.84	میزان نظم بصری و زیبایی منظر The degree of visual order and beauty of the landscape	
-	-	-	0.71	0.51	3.90	میزان جنبه‌های زیباشتاختمانی و چشم‌اندازهای متنوع در منطقه The amount of aesthetic aspects and diverse perspectives in the area	
0.72	0.53	3.30	0.85	0.72	3.75	میزان تأثیرگذاری جنگل‌های مانگرو بر باورهای افراد The influence of mangrove forests on people's beliefs	
0.77	0.60	3.86	-	-	-	میزان هر فرد The impact of mangrove forests on the identity and feelings of each person	
0.57	0.32	2.81	-	-	-	میزان جنبه‌های زیباشتاختمانی و پرندگان آبزی و مهاجر The amount of aesthetic aspects related to aquatic and migratory birds	
0.76	0.57	2.67	-	-	-	میزان جنبه‌های زیباشتاختمانی در رابطه با صید و صیادی The amount of aesthetic aspects in relation to fishing	
0.61	0.37	3.25	-	-	-	میزان جنبه‌های زیباشتاختمانی روز و شب The amount of aesthetic aspects of day and night appearance	
0.84	0.70	3.47	-	-	-	میزان جنبه‌های زیباشتاختمانی منطقه از منظر بافت و معماری روستایی The amount of aesthetic aspects of the area from the perspective of rural texture and architecture	
0.55	0.31	1.88	-	-	-	میزان جنبه‌های زیباشتاختمانی منطقه در کشاورزی و دامپروری سنتی The amount of aesthetic aspects of the area in traditional agriculture and animal husbandry	
-	-	-	0.56	0.32	2.72	میزان اهمیت و ارزش معنوی زیارتگاه‌های در	

جامعه آماری Statistical community						ابعاد Dimensions
گردشگران Tourists			جوامع محلی Local communities			
						جنگل مانگرو
-	-	-	0.64	0.41	4.76	The importance and spiritual value of shrines in the mangrove forest
-	-	-	0.55	0.31	2.66	میزان اهمیت و مقدس بودن جنگل های مانگرو
-	-	-	0.60	0.36	4.45	میزان اهمیت پرندگان مهاجر به عنوان پیامرسان خوشبختی
-	-	-	0.67	0.45	3.68	میزان اهمیت جنگل های مانگرو به عنوان سمبول زندگی، حیات و رزق و روزی
-	-	-	0.84	0.71	4.86	میزان اهمیت آفتاب ساحل و گل های بستر در درمان بیماری ها
						میزان اهمیت و ارزش جنگل مانگرو در حفاظت از گیاهان و جانوران
انحراف Standard deviation	معيار Variance	ميانگين Mean	انحراف Standard deviation	معيار Variance	ميانگين Mean	ارزش ميراث فرهنگي The value of cultural heritage
0.82	0.67	2.38	-	-	-	میزان اهمیت ساختمان ها و سازه های تاریخی در پیرامون منطقه
0.94	0.88	2.78	-	-	-	میزان اهمیت رویدادهای تاریخی در منطقه
0.58	0.34	3.34	-	-	-	میزان اهمیت معماری ساختمان های محلی در حاشیه جنگل های مانگرو
0.83	0.70	4.27	-	-	-	میزان رواج غذاهای سنتی در منطقه
0.80	0.65	3.26	-	-	-	میزان رواج قصه ها و افسانه های بومی و وابسته به جنگل های مانگرو
-	-	-	0.80	0.64	3.92	ارزش ميراث فرهنگي و اجرای آئین های سنتی از دیدگاه جوامع محلی شامل مراسم قبله دعا (مراسم دعای باران)

جامعه آماری Statistical community			ابعاد Dimensions		
گردشگران Tourists	جوامع محلی Local communities				
-	-	-	0.75	0.56	3.72
					The value of cultural heritage and the performance of traditional rites from the point of view of local communities, including Qibla prayer ceremonies (rain prayer ceremonies) میزان رواج مراسم قربانی برای ریش باران در مجاورت جنگل مانگرو
-	-	-	0.60	0.36	4.62
					The prevalence of the sacrifice ceremony for rain in the vicinity of the mangrove forest میزان رواج مراسم‌های آئینی مختلفی (شادباش، سوگواری، زیارت و عبادت)
-	-	-	0.62	0.38	4.36
					The prevalence of various (religious) ceremonies rejoicing, mourning, pilgrimage and worship میزان رواج مراسم ویژه عید نوروز (روز دمور، روز نوروزی مرددها یا روز سفره اموات)
-	-	-	0.70	0.49	4.77
					The prevalence of Nowruz Eid special events (Demor day, Nowruz day of the dead or the day of the tablecloth of the dead) میزان رواج مراسم دیدویازدید عید فطر
-	-	-	0.80	0.64	1.88
					The prevalence of Eid al-Fitr viewing and visiting ceremonies میزان رواج مراسم زار (آئین رهاسازی افراد تسخیرشده توسط باد)
-	-	-	0.64	0.41	2.28
					The prevalence of the zar ceremony (the ritual of releasing people captured by the wind) میزان رواج مراسم زنبیل گردانی
-	-	-	0.86	0.74	4
					The prevalence of basket making ceremony میزان رونق حصیربافی، بادله‌دوزی، گلابتون‌دوزی در منطقه
-	-	-	0.77	0.60	3.84
					The rate of prosperity of mat weaving, ball embroidery, glabton embroidery in the area میزان رواج ساخت صنایع دستی از برخی از جانوران دریایی مانگرو
-	-	-	0.80	0.65	2.88
					The prevalence of making handicrafts from some mangrove marine animals میزان رواج نواختن موسیقی با ابزارهای سنتی
-	-	-	0.77	0.59	2.84
					The prevalence of playing music with traditional instruments میزان رواج بازی‌های محلی از جمله دبه یا کلمچه، جوکیا و دارتپا در بین جوامع محلی
-	-	-	0.73	0.53	4.23
					The prevalence of local games such as Debe Yakalmcha, Jokia and Dartopa among local communities میزان رواج لباس‌های محلی (چادر و شلواربندی از جنس ساتن یا اطلس) در منطقه

جامعه آماری Statistical community						ابعاد Dimensions
گردشگران Tourists			جوامع محلی Local communities			
						The prevalence of local clothes (tents and pants made of satin or satin) in the area
-	-	-	0.64	0.41	3.68	میزان رونق بازارچه های محلی پیرامون جنگل مانگرو
-	-	-	0.56	0.32	4.85	میزان رواج صید سنتی ماهی (با قلاط) در منطقه
-	-	-	0.60	0.36	4.51	میزان اهمیت چشناواره ها و مناسبت های سنتی و مذهبی
						The importance of festivals and traditional and religious occasions
سیستم دانش و ارزش های آموزشی Knowledge system and educational values						شاخص ها Indicators
انحراف Standard deviation	معيار Variance	واريانس Mean	انحراف Standard deviation	معيار Variance	واريانس Mean	
-	-	-	0.42	0.18	2.58	میزان آموزش های برگزار شده برای احیاء، بهبود شرایط و حافظت از جنگل های مانگرو
-	-	-	0.66	0.44	4.80	The amount of training held to revive, improve conditions and protect mangrove forests
-	-	-	0.79	0.63	4.62	میزان استقبال روستائیان از برنامه های آموزشی برای حفاظت و توسعه جنگل های مانگرو
-	-	-	0.78	0.62	3.65	میزان اهمیت برگزاری دوره های آموزشی حفاظت و پاک سازی جنگل های مانگرو توسط جوامع محلی
-	-	-	0.85	0.73	3.74	میزان آموزش و فعالیت های تحقیقاتی دانشجویان در جنگل های مانگرو
-	-	-	0.82	0.67	3.23	میزان توجه به اهمیت و حساسیت جنگل های مانگرو در برنامه های آموزشی جوامع محلی

جامعه آماری Statistical community			ابعاد Dimensions		
گردشگران Tourists	جوامع محلی Local communities				
-	-	-	0.74	0.55	4.02
-	-	-	0.60	0.36	3.86
-	-	-	0.81	0.66	4.33
-	-	-	0.82	0.67	2.63
0.72	0.52	2.87	-	-	-
0.82	0.68	2.11	-	-	-
0.85	0.73	2.33	-	-	-
0.82	0.68	1.54	-	-	-
0.60	0.36	2.18	-	-	-
0.81	0.66	1.64	-	-	-

جامعه آماری Statistical community						ابعاد Dimensions
گردشگران Tourists			جوامع محلی Local communities			
0.80	0.64	1.80	-	-	-	میزان اهمیت دانشی سنتی در شکار پرندگان The importance of traditional knowledge in bird hunting
0.72	0.52	1.62	-	-	-	میزان اهمیت دانشی سنتی در استفاده‌های دارویی و درمانی The importance of traditional knowledge in medicinal and therapeutic uses
0.82	0.68	2.37	-	-	-	میزان اهمیت دانشی سنتی در تولیدات خوارکی از گیاهان، ماهیان و پرندگان منطقه The importance of traditional knowledge in food production from plants, fish and birds in the area
0.85	0.73	3	-	-	-	میزان اهمیت دانشی سنتی در تولیدات یومی و صنایع دستی وابسته به جنگل مانگرو The importance of traditional knowledge in indigenous products and handicrafts related to mangrove forest
0.46	0.37	1.25	-	-	-	میزان اهمیت دانشی سنتی در معماری سازگار با منطقه The importance of traditional knowledge in architecture compatible with the area
انحراف Standard deviation						تفرج و طبیعت‌گردی Recreation and nature tourism
معیار Standard deviation	واریانس Variance	میانگین Mean	انحراف Standard deviation	واریانس Variance	میانگین Mean	شاخص‌ها Indicators
0.42	0.18	3.67	-	-	-	میزان لذت از تفریح در میان جنگل مانگرو The amount of fun in the middle of the mangrove forest
0.66	0.44	4.70	-	-	-	میزان تمایل به قایق‌سواری در میان جنگل The degree of desire to ride a boat in the middle of the forest
0.79	0.63	3.32	-	-	-	میزان تمایل به صید و شکار تفریحی یا ورزشی در منطقه The degree of desire for forest tourism and walking in the area
0.78	0.62	4.45	-	-	-	میزان تمایل به جنگل‌گردی و پیاده‌روی در منطقه The level of interest in photographing the mangrove forest and the beach
0.82	0.70	3.48	-	-	-	میزان علاقه به تماشای پرندگان و جانوران منطقه The degree of willingness to stay in ecotourism huts on the edge of the area
0.42	0.18	3.38	-	-	-	میزان علاقه به عکاسی از جنگل مانگرو و ساحل The degree of willingness to picnic in the mangrove forest
0.66	0.44	3.21	-	-	-	میزان تمایل به اقامت در کلبه‌های یوم‌گردی حاشیه منطقه The degree of willingness to use restaurants or coffee houses on the

جامعه آماری Statistical community						ابعاد Dimensions
گردشگران Tourists			جوامع محلی Local communities			
0.79	0.63	2.77	-	-	-	edge of the beach and mangrove forest میزان تمایل به پیکنیک در جنگل مانگرو
0.78	0.62	4.18	-	-	-	The amount of pleasure of seeing beautiful landscapes, villages around the region and sites for watching animals میزان تمایل به استفاده از رستوران‌ها یا قهقهه‌خانه‌های حاشیه ساحل و جنگل مانگرو
0.86	0.73	3.87	-	-	-	The importance of mangrove forests as a place to spend leisure time میزان لذت از دیدن چشم‌اندازهای زیبا، روستاهای پیرامون منطقه و سایتهاي تماشاي جانوران
-	-	-	0.81	0.73	4.22	The amount of pleasure of seeing beautiful landscapes, villages around the region and sites for watching animals میزان اهمیت جنگل‌های مانگرو به عنوان مکانی برای گذران اوقات فراغت
-	-	-	0.86	0.78	4	The importance of mangrove forests as a place to spend leisure time میزان بازدید گردشگران خارجی از جنگل‌های مانگرو به دلیل جاذبه‌های فراوان، تنوع جانوران و زیبایی درختان مانگرو
						The number of foreign tourists visiting mangrove forests due to the many attractions, diversity of animals and the beauty of mangrove trees

خدمات فرهنگی عرضه شده از این جنگل‌ها، قابل مشاهده است (جدول ۴). در مقابل درک جوامع گردشگران به دلیل تجربیات اندک در بازدید از جنگل‌های مانگرو، فقدان حس تعلق مکانی و آگاهی پایین نسبت به حساسیت‌های زیستی و خدمات فرهنگی این جنگل‌ها برابر با $\frac{3}{31}$ است.

تحلیل ارتباط خدمات فرهنگی و درک جوامع محلی و گردشگران

نتایج به دست آمده نشان داد که بیشترین میزان ادرارک به دست آمده، در بین جوامع محلی با میانگین $4/07$ حس تعلق مکانی و به خصوص وابستگی معیشتی این افراد به

جدول ۴. میانگین درک جوامع محلی و گردشگران از خدمات فرهنگی جنگل‌های مانگرو خمیر-قشم

Table 4. The Average Perception of Local Communities and Tourists on the Cultural Services of Khamir-Qeshm Mangrove Forests

میانگین کل Total mean	جامعه آماری Statistical community	
	جوامع محلی Local communities	گردشگران Tourists
4.07		
3.31		

میانگین و تحلیل داده‌ها از آزمون t مستقل به عنوان یکی از آزمون‌های پارامتریک استفاده شد (جدول ۵). نتایج حاصل از آزمون t مستقل، حاکی از آن است که سطح معناداری از

با توجه به این که نتایج آزمون کولموگراف-اسمیرنوف (جدول ۵)، مبنی بر توزیع نرمال داده‌ها در این مطالعه است (با سطح معناداری بیشتر از ۵٪)، از این‌رو در مقایسه اختلاف

قابل مشاهده است. علاوه بر این، نتایج به دست آمده نشان داد که بیشترین میانگین ابعاد خدمات فرهنگی در بین جوامع محلی مربوط به «روابط اجتماعی» (با میانگین ۴/۵۰) و در بین گردشگران به «تفرج و طبیعت‌گردی» (با میانگین ۴) اختصاص یافته است.

$\alpha=0.05$ کوچک‌تر است، از این‌رو می‌توان گفت که اختلاف معناداری در ادراک فرهنگی جوامع محلی و گردشگران در ارتباط با جنگل‌های مانگرو وجود دارد و فرض برابری میانگین نیز رد می‌شود. درنتیجه هر یک از ابعاد خدمات فرهنگی بررسی شده در این مطالعه، بر درک جوامع محلی و گردشگران تأثیرگذار بوده و تفاوت معناداری در بین این ابعاد،

جدول ۵. نتایج آزمون کولموگروف-اسمیرنوف داده‌های مورد مطالعه

Table 5. Kolmogorov-Smirnov Test Results of the Studied Data

Recreati on and nature tourism	ابعاد خدمات فرهنگی							آماره‌ای آزمون Test statistics	جامعه آماری Statistical community
	سیستم دانش و ارزش‌های آموزشی	ارزش میراث فرهنگی	ارزش‌های زیباشناخت ی و معنوی	ارزش‌های اesthetic and spiritual values	روابط اجتماعی	روابط اجتماعی	تنوع فرهنگی		
جوامع محلی Local communities	4.11	3.74	3.75	3.92	4.50	4.34	4.13	میانگین Mean	آماره‌ای آزمون Test statistics
	0.15	0.75	0.90	0.78	0.36	0.48	0.52	انحراف معیار Standard deviation	
	0.36	0.47	0.77	0.55	0.74	0.36	0.34	آماره Z Z statistic	
	0.99	0.97	0.58	0.91	0.64	0.84	1.00	سطح معناداری Significance level	
گردشگران Tourists	4	2.06	3.20	3.35	3.9	3.79	2.92	میانگین Mean	آماره‌ای آزمون Test statistics
	0.59	0.55	0.71	0.85	0.38	0.68	1.00	انحراف معیار Standard deviation	
	0.45	0.46	0.50	0.35	0.65	0.38	0.64	آماره Z Z statistic	
	0.98	0.98	0.96	1.00	0.79	0.99	0.79	سطح معناداری Significance level	

جدول ۶. نتایج محاسبات آزمون t مستقل

Table 6. Independent t-test Calculation Results

سطح معناداری Significance level	مقدار t value	میانگین Total mean	سطح معناداری Significance level	مقدار t value	انحراف معیار Standard deviation	میانگین Mean	ابعاد Dimensions	جامعه آماری Statistical community
جوامع محلی Local communities	0.000	10.19	4.07	0.000	22.47	0.52	4.13	حس مکان و الهامات A sense of place and inspiration
				0.000	23.61	0.48	4.34	تنوع فرهنگی Cultural diversity

معنوی»، «ارزش میراث فرهنگی» و «تفرج و طبیعت‌گردی» دارای تأثیر منفی و ازلحاظ آماری غیرمعنادار است. در بین جوامع گردشگران نیز «حس مکان و الهامات»، «روابط اجتماعی»، «ارزش‌های زیباشناختی و معنوی»، «ارزش میراث فرهنگی» و «تفرج و طبیعت‌گردی» دارای تأثیر مثبت و مستقیم و ابعاد «روابط اجتماعی» و «سیستم داشت و

مطابق نتایج به دست آمده از تحلیل مسیر در خدمات فرهنگی بر درک جوامع محلی و گردشگران (جدول ۷، شکل ۲ و ۳)، در بین جوامع محلی «حس مکان و الهامات»، «تنوع فرهنگی»، «روابط اجتماعی» و «سیستم دانش و ارزش‌های آموزشی» دارای تأثیر مثبت و مستقیمی بر درک خدمات فرهنگی می‌باشند. در حالی که «ارزش‌های زیباشناسی و

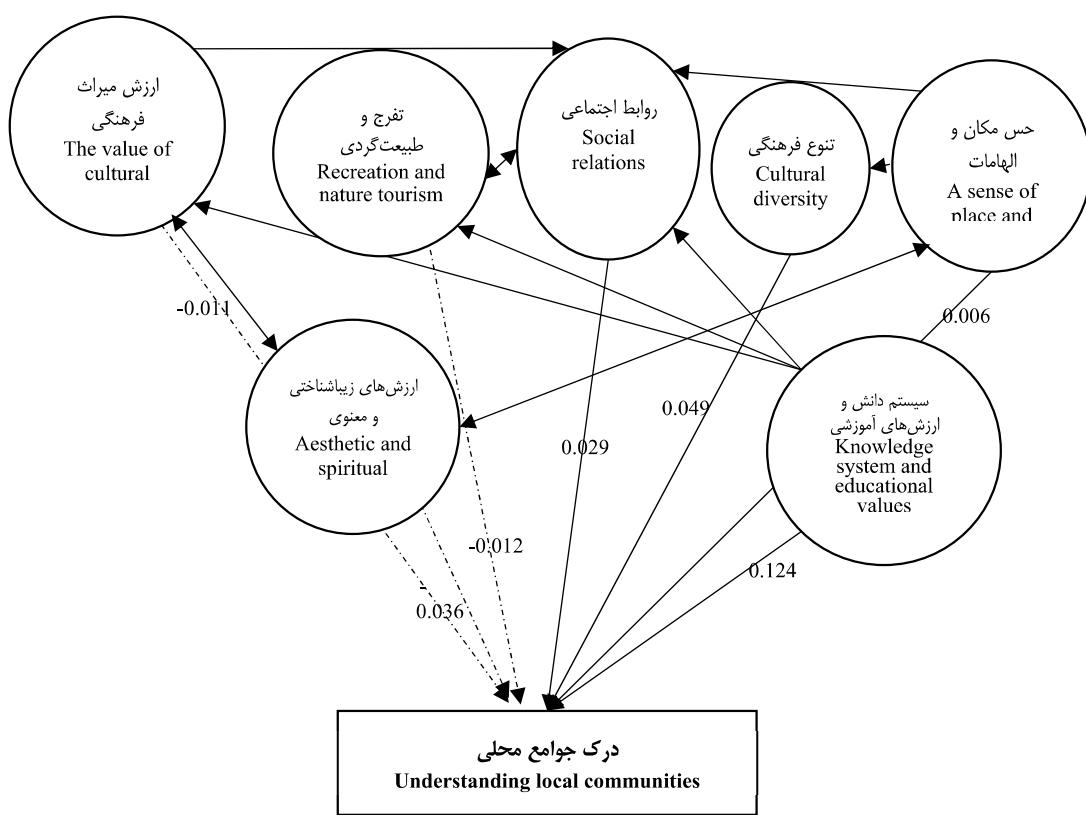
و «ارزش میراث فرهنگی» می‌باشد، همچنین ارتباط دوطرفه‌ای در بین «روابط اجتماعی» با «تفرج و طبیعت‌گردی» و «ارزش میراث فرهنگی» با «ارزش‌های زیباشتاختی و معنوی» قابل مشاهده است.

ارزش‌های آموزشی» دارای تأثیر منفی و غیرمعناداری بر درک خدمات فرهنگی هستند. علاوه بر این در بین هر دو جامعه موردمطالعه (جوامع محلی و گردشگران)، «سیستم دانش و ارزش‌های آموزشی» دارای تأثیری مثبت و مستقیم بر ابعاد «تنوع فرهنگی»، «روابط اجتماعی»، «تفرج و طبیعت‌گردی»

جدول ۷. آثار مستقیم، غیرمستقیم خدمات فرهنگی بر درک جوامع محلی و گردشگران

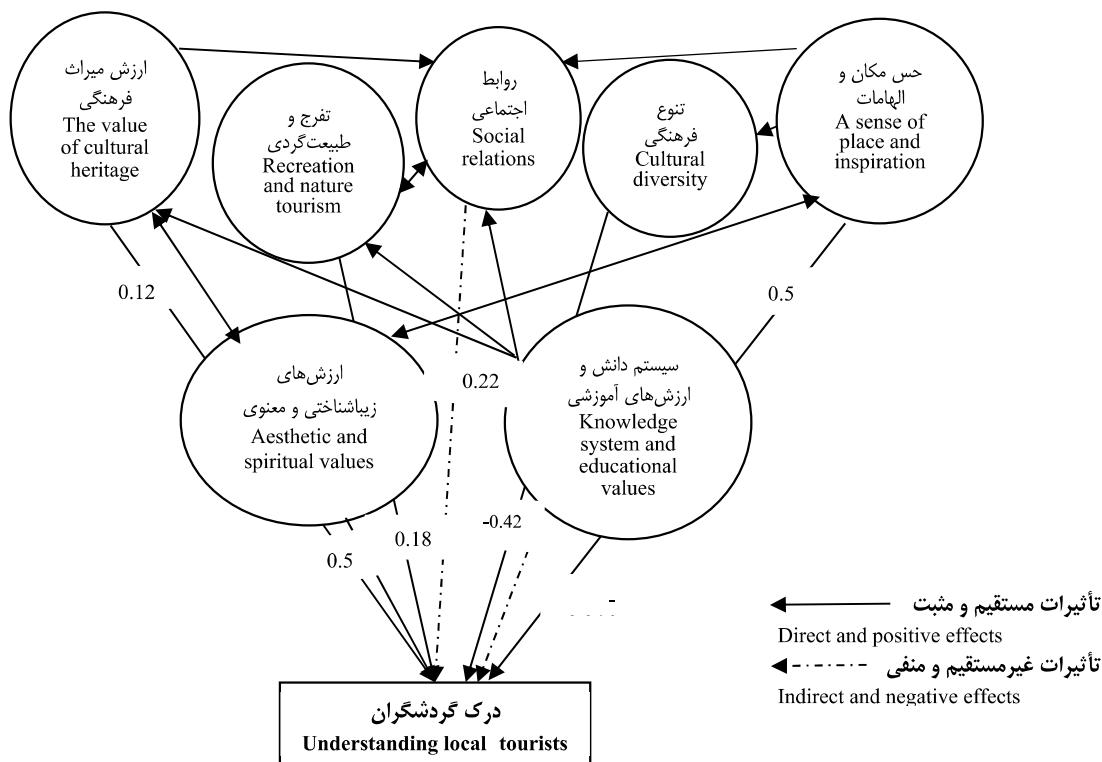
Table 7. Direct and Indirect Effects of Cultural Services on the Perception of Local Communities and Tourists

سطح معناداری Significance level	تأثیر غیرمستقیم Indirect effect	تأثیر مستقیم Direct effect	متغیرهای مستقل Independent variables	متغیر وابسته Dependent variable	جامعه آماری Statistical community
0.025	-	0.006	حس مکان و الهامات A sense of place and inspiration	درک جوامع محلی Understanding local communities	جوامع محلی Local communities
0.001	-	0.049	تنوع فرهنگی Cultural diversity		
0.000	-	0.029	روابط اجتماعی Social relations		
0.18	-0.036	-	ارزش‌های زیباشتاختی و معنوی Aesthetic and spiritual values		
0.32	-0.011	-	ارزش میراث فرهنگی The value of cultural heritage		
0.008	-	0.122	سیستم دانش و ارزش‌های آموزشی Knowledge system and educational values		
0.22	-0.012	-	تفرج و طبیعت‌گردی Recreation and nature tourism		
0.003	-	0.58	حس مکان و الهامات A sense of place and inspiration		
0.08	-	0.22	تنوع فرهنگی Cultural diversity	درک گردشگران Understanding tourists	گردشگران Tourists
0.13	-0.42	-	روابط اجتماعی Social relations		
0.01	-	0.50	ارزش‌های زیباشتاختی و معنوی Aesthetic and spiritual values		
0.052	-	0.012	ارزش میراث فرهنگی The value of cultural heritage		
0.34	-0.46	-	سیستم دانش و ارزش‌های آموزشی Knowledge system and educational values		
0.000	-	0.18	تفرج و طبیعت‌گردی Recreation and nature tourism		



شکل

۲. تحلیل مسیر ابعاد خدمات فرهنگی بر درک جوامع محلی

Figure 2. Path analysis of cultural service dimensions on the perception of local communities

شکل ۳. تحلیل مسیر ابعاد خدمات فرهنگی بر درک گردشگران

Figure 3. Path analysis of cultural service dimensions on the perception of tourists

بحث و نتیجه‌گیری

گردشگران از خدمات فرهنگی جنگل‌های مانگرو خمیر-قشم نشان داد که بیشترین میزان ادراک به دست‌آمده مربوط به جوامع محلی است. با توجه به وابستگی زندگی جوامع محلی به جنگل‌های مانگرو خمیر-قشم در تأمین نیازهای روزانه و از طرفی حس تعلق مکانی با زندگی در مجاورت این رویشگاه‌های طبیعی و ارزشمند، منجر شده است که به‌طور اکتسابی درک آن‌ها و حس مسئولیت‌پذیری در خصوص حفاظت و تلاش برای احیاء و توسعه این جنگل‌ها افزایش یابد. در مقابل درک جوامع گردشگران به دلیل تجربیات اندک در بازدید از جنگل‌های مانگرو، فقدان حس تعلق مکانی و آگاهی پایین نسبت به حساسیت‌های زیستی و خدمات فرهنگی این جنگل‌ها، در سطح پایینی است. یافه‌های این تحقیق در مطالعات جلیلی کامجو و همکاران (۲۰۱۴) و عابدی و یوسفی (۲۰۱۵) نیز مورد تأیید قرار گرفته است. نتایج به دست‌آمده حاکی از ارتباط مستقیم و معنادار شهر و ندان بومی به پرداخت هزینه در راستای حفاظت از خدمات اکوسیستمی رودخانه‌های زاینده‌رود و ماسال است. بدین معنا که جوامع محلی از درک بالا و همچنین حس تعلق مکانی و وابستگی بالایی در حفظ خدمات اکوسیستمی منطقه برخوردارند.

نتایج حاصل از آزمون t حاکی از آن است که اختلاف معناداری در ادراک فرهنگی جوامع محلی و گردشگران در ارتباط با جنگل‌های مانگرو وجود دارد و درنتیجه هر یک از ابعاد خدمات فرهنگی بررسی شده در این مطالعه، بر درک جوامع محلی و گردشگران تأثیرگذار بوده و تفاوت معناداری در بین این ابعاد قابل مشاهده است. در این راستا، بیشترین میانگین ابعاد خدمات فرهنگی در بین جوامع محلی مربوط به «وابط اجتماعی» و در بین گردشگران مربوط به «تفرج و طبیعت‌گردی» است. این نتایج در مطالعه قربان زاده و بحورک کیوویست^۲ (۲۰۱۹) نیز مورد تأیید قرار گرفت. همان‌طور که نتایج نشان داد درک و نگرش جوامع محلی از خدمات اکوسیستمی فرهنگی تالاب انزلی حس تعلق به مکان و اهمیت میراث فرهنگی است، درحالی که درک و دیدگاه مدیران تالاب برای لذت بردن از مناظر طبیعی و فعالیت در حوزه‌های تفرج، جنگل‌داری، کشاورزی و محیط‌زیست است. همچنین جوامع محلی از خدمات فرهنگی این تالاب برای گذران زندگی از طریق انجام فعالیت‌هایی همچون ماهیگیری، شکار و توسعه گردشگری، بهره‌مند می‌شوند. در مطالعه‌ای

خدمات فرهنگی اکوسیستم، زمینه تعادل فیزیکی، فرهنگی و اقتصادی انسان را با عرصه‌های طبیعی فراهم می‌کند (Pirikia et al., 2018). از این‌رو بررسی درک جوامع (اعم از جوامع محلی و گردشگران)، در ارتباط با این خدمات می‌تواند به عنوان راهنمایی برای حفاظت و چگونگی بهره‌برداری از این اکوسیستم‌های طبیعی را روشن سازد. بر این اساس در مطالعه حاضر به بررسی ادراک جوامع محلی و گردشگران نسبت به حساسیت‌های زیستی و خدمات فرهنگی جنگل‌های مانگرو خمیر-قشم، پرداخته شد. همان‌طور که نتایج نشان داد، به ترتیب با توجه به ابعاد خدمات فرهنگی موردمطالعه، بیشترین میانگین در بعد «حس مکان و الہامات»، مربوط به شاخص «حس مسئولیت نسبت به سرنوشت و بقای جنگل‌های مانگرو»، در بعد «تنوع فرهنگی»، مربوط به شاخص «میزان تنوع در آئین‌های فرهنگی و مراسم سنتی و بومی منطقه»، در بعد «روابط اجتماعی»، مربوط به شاخص «میزان همکاری و مشارکت در بین افراد»، در بعد «ارزش‌های زیباشناختی و معنوی»، مربوط به شاخص «میزان نظم بصری و زیبایی منظر»، در بعد «ارزش میراث فرهنگی» مربوط به شاخص «میزان رواج صید سنتی ماهی (با قلاب) در منطقه»، در بعد «سیستم دانش و ارزش‌های آموزشی»، مربوط به شاخص «میزان استقبال رسانی از برنامه‌های آموزشی برای حفاظت و توسعه جنگل‌های مانگرو» است و درنهایت در بعد «تفرج و طبیعت‌گردی»، بیشترین میانگین به شاخص «میزان تمایل به قایق‌سواری در میان جنگل» اختصاص یافته است. در این راستا نتایج سایر مطالعات (مائو^۱ و همکاران (۲۰۲۰) و تبریزی و همکاران (۲۰۲۰)) نیز مؤید یافته‌های این تحقیق است. نتایج به دست‌آمده ارتباط خدمات اکوسیستمی را در ابعاد مختلف فرهنگی (حس مکان و الہامات، تنوع فرهنگی، روابط اجتماعی، ارزش‌های زیباشناختی و معنوی، سیستم دانش و ارزش‌های آموزشی) نشان می‌دهد. از این‌رو نتایج مقدار «ضریب استاندارد و شاخص‌های برآش، حاکی از ارتباط معناداری بین خدمات اکوسیستمی در ابعاد خدمات فرهنگی است.

علاوه بر این، مقایسه میانگین درک جوامع محلی و

1. Mao

فراهم می‌کنند، لذا بررسی شناخت و درک جوامع جهت حفاظت و برنامه‌ریزی و مدیریت آن‌ها از اهمیت بالایی برخوردار است. همچنین تداوم در بهره‌وری از خدمات اکوسیستم‌های جنگلی مستلزم افزایش مشارکت و درک ذینفعان از این منابع طبیعی است. بر این اساس با ایجاد آگاهی و بالا بردن درک ذینفعان از اهمیت و حساسیت‌های زیستی این اکوسیستم‌ها، می‌تواند ضمن کاهش فشار بر منابع طبیعی، موجبات بهبود نگرش و تمایلات آن‌ها را نسبت به حفظ اراضی جنگلی و حفاظت بیشتر از این منابع را فراهم نمود. در این راستا عدمه‌ترین پیشنهادها برای بهبود شرایط رویشگاهی مانگروهای خمیر-قشم عبارت‌اند از؛ توانمندسازی جوامع محلی، افزایش آگاهی عمومی و ارتقاء ادراک آن‌ها نسبت به اهمیت رویشگاه‌های مانگرو خمیر-قشم؛ افزایش دوره‌های آموزشی برای گردشگران جهت ارتقاء درک و تمایلات آن‌ها نسبت به حفاظت از جنگل‌های مانگرو خمیر-قشم؛ استقرار برنامه حفاظت مشارکتی با انسجام سازمانی و توانمندسازی جامعه محلی و گردشگران؛ ایجاد کسب‌وکارهای جایگزین جهت کاهش وابستگی جوامع محلی به جنگل‌های مانگرو خمیر-قشم؛ احیاء و توسعه جنگل‌های مانگرو خمیر-قشم با مشارکت و حمایت جوامع محلی و گردشگران.

سپاسگزاری

این مقاله با همکاری و مساعدت مالی صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور (INSF)، برگرفته شده از طرح شماره ۴۰۰۵۹۷۲ به انجام رسیده است.

References

- Abdulahi, S., Ildeirmi, A. R., Salman Mahani, A. R., Fakharan, S. (2021). "Evaluation of the spatial patterns of ecosystem services based on the comparative approach based on spatial statistics in the central part of Isfahan province". *Geography and environmental sustainability (geographic research paper)*, 11 (38), 41-54. [In Persian]. <https://doi.org/10.22126/GES.2021.5957.2326>.
- Abedi, T., & Yousefi, B. (2014). "The economic value of river protection in order to ensure the sustainability of agricultural water from the perspective of local people (case study: Khalkai Masal river, Gilan province)". *The first international congress on earth, space and clean energy*, 1-13. [In Persian]. <https://civilica.com/doc/456432>.
- Alcamo, J., & Bennett, E. M. (2003). "Ecosystems and Human Well-Being: A Framework for Assessment", *Washington, DC, Island Press*. http://pdf.wri.org/ecosystems_human_well_being.pdf.
- Anacio, D. B., Hilvano, N. F., Burias, I. C., Pine, C., Nelson, G. L. M., Ancog, R. C. (2016). "Dwelling Structures in a Flood-Prone Area in the Philippines: Sense of Place and Its Functions for Mitigating Flood Experiences, in Ternational".
- Dیگر، نودن^۱ و همکاران (۲۰۱۷)، به ارزیابی اختلاف ترجیحات و درک ذینفعان در منطقه جنگلی سوئد پرداختند. نتایج به دست‌آمده حاکی از آن است که شهروندان سوئدی تقاضای حفاظت از تنوع زیستی منطقه جنگلی را دارند، در مقابل مقامات جنگلی دارای ترجیحات مدیریتی و قانونی می‌باشند. در این مطالعه، نتایج مستقیم یا غیرمستقیم بودن ابعاد خدمات فرهنگی نیز نشان داد که ابعاد «حس مکان و الهامات»، «تنوع فرهنگی»، «روابط اجتماعی» و «سیستم دانش و ارزش‌های آموزشی» بر درک خدمات فرهنگی در بین جوامع محلی، دارای تأثیر مثبت و مستقیم است. درحالی‌که در بین جوامع گردشگران ابعاد «حس مکان و الهامات»، «روابط اجتماعی»، «ارزش‌های زیباشناختی و معنوی»، «ارزش میراث فرهنگی» و «تفرج و طبیعت‌گردی» از تأثیر مثبت و مستقیمی برخوردار است و سایر ابعاد دارای تأثیر منفی و ازلحاظ آماری غیرمعنادار است. در مطالعات عبدالهی و همکاران (۲۰۲۱) و صادقی (۲۰۲۲) نیز به این نتایج اشاره شده است که اثرات هر یک از ابعاد خدمات فرهنگی اکوسیستم، بر درک ذینفعان اعم از جوامع محلی، گردشگران، مدیران و سیاست‌گذاران متفاوت و دارای رابطه‌ای مستقیم (معنادار) یا غیرمستقیم (غیرمعنادار) بر ادراک آن‌ها است.
- جنگل‌های مانگرو حوزه خمیر-قشم، از مهم‌ترین ثروت‌های طبیعی کشور محسوب می‌شوند که کارکردها و خدمات مختلفی به‌ویژه در ابعاد فرهنگی برای حیات انسان

1. Noden

- Journal of Disaster Risk Reduction*, 15, 108-115.
<https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2016.01.005>.
- Andersson, E., Tengö, M., McPhearson, T., Kremer, P. (2015). "Cultural Ecosystem Services as a Gateway for Improving Urban Sustainability". *Ecosystem Services*, 12, 165-168.
<https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2014.08.002>.
- Brander, L., Wagtendonk, A., Hussain, S., Van der Ploeg, S. (2012). "Ecosystem service values for mangroves in Southeast Asia: A meta-analysis and value transfer application". *Ecosystem Services*, 1 (1), 62.
<https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2012.06.003>.
- Chan, K. M. A., Guerry, A. D., Patricia, B. (2012). "Where are Cultural and Social in Ecosystem Services? A Framework for Constructive Engagement". *BioScience*, 62, 744-756.
- Chapin, F. S., & Knapp, C. N. (2015). "Sense of Place: A Process for Identifying and Negotiating Potentially Contested Visions of Sustainability". *Environmental Science and Policy*, 53, 38-46.
<https://doi.org/10.1016/j.envsci.2015.04.012>.
- Danehkar, A., Mahmoudi, B., Sabaei, S., Ghadirian, T., Asdalhi, Z., Sharifi, N., Petrosian, H. (2012). "National document on the program of sustainable management of mangrove forests in Iran, the organization of forests, pastures and watersheds of the country, the general department of forests outside the north", *consulting engineers for the sustainability of nature and resources*, 624 p. [In Persian].
- Daneshi, A., vafakhah, M, Panahi, M. (2014). "Economic instruments of natural resource and environment management (case study: Ecosystem services Payment (pes))". *Water and sustainable development*, 1 (2), 7-14. [In Persian].
<https://doi.org/10.22067/JWSD.V1I2.35827>.
- Dehghani Pour, M., Barati, A. A., Azadi, H., Scheffran, J., Shirkhani, M. (2023). "Analyzing forest residents' perception and knowledge of forest ecosystem services to guide forest management and biodiversity conservation". *Forest Policy and Economics*, 146, 102866.
<https://doi.org/10.1016/j.forpol.2022.102866>.
- Ghafari Gilande, A., and Vaezi, H. (2022). "Investigating the role of tourism space in urban areas on the promotion of ecosystem cultural services (case study: one area of Ardabil city)". *Environmental Science Studies*, 7 (4), 5722-5730.
<https://doi.org/10.22034/JESS.2022.331564.1737>.
- Ghorbanzadeh, S., & Björkqvist, K. (2019). "Different Stakeholder's Perspectives on Cultural Ecosystem Services: A Case Study of the Anzali Wetland, Iran". *European Journal of Social Science Education and Research*, 6 (1), 75-82.
<https://doi.org/10.26417/ejser.v6i1.p75-82>.
- Hajizadeh, H., Fallah, A., Hosseini, S. (2022). "Evaluating the preferences of local communities for forest ecosystem protection (case study: Shiadeh and Diva forests)". *Journal of Agricultural Economics and Development*, 36 (3), 247-227. [In Persian].
<https://doi.org/10.22067/JEAD.2021.722691.078>.
- Hirahara, S. (2021). "Evaluation of a Structure Providing Cultural Ecosystem Services in Forest Recreation: Quantitative Text Analysis of Essays by Participants". *Forests*, 12 (11), 1546.
<https://doi.org/10.3390/f12111546>.
- Hunt, D. P. (2003). "The Concept of Knowledge and How to Measure It". *Journal of in Tellectual Capital*, 4 (1), 100-113.
<https://doi.org/10.1108/14691930310455414>
- Jalili-Kamjo, P., Sharzei, Gh. A., Khoshakhlagh, R. (2014). "The application of nested logit model in the valuation of tourism services: Hamedan Ganjnameh recreational tourism site". *Journal of Natural Environment*, 67 (3), 265-253. [In Persian].
<https://www.magiran.com/paper/1360839>.
- Karout, N., Abdelaziz, S. H., Goda, M., AlTuwaijri, S., Almostafa, N., Ashour, R., Alradi, H. (2013). "Cultural Diversity: A

- Qualitative Study on Saudi Arabian Womens Experience and Perception of Maternal Health Services”. *Journal of Nursing Education and Practice*, 3 (11), 172-182.
<https://doi.org/10.5430/jnep.v3n11p172>.
- Krebs, C. J. (1999). “Ecological Methodology”. Addison-Wesley Educational Publishers, Inc., Menlo Park, 620p.
[https://www.scirp.org/\(S\(1z5mqp453edsnp55rrgjct55\)\)/reference](https://www.scirp.org/(S(1z5mqp453edsnp55rrgjct55))/reference).
- Lengen, C., & Kistemann, T. (2012). “Sense of Place and Place Identity: Review of Neuro Scientific –Evidence”. *Health and Place*, 18 (5), 1162-1171.
<https://doi.org/10.1016/j.healthplace.2012.01.012>.
- Mao, Q., Wang, L., Guo, Q., Li, Y., Liu, M., Xu, G. (2020). “Evaluating Cultural Ecosystem Services of Urban Residential Green Spaces from the Perspective of Residents' Satisfaction with Green Space”. *Front. Public Health*, 17 July 2020 Sec. *Environmental health and Exposome*, 8.
<https://doi.org/10.3389/fpubh.2020.00226>. eCollection 2020.
- Mccunn, L. J., & Gifford, R. (2018). “Spatial Navigation and Place Imageability in Sense of Place”. *Cities*, 74, 208-218.
<https://doi.org/10.1016/j.cities.2017.12.006>.
- Millennium Ecosystem Assessment (MEA). (2005). “A Framework for Assessment, Washington”, DC: Island Press.
http://pdf.wri.org/ecosystems_human_well_being.pdf.
- Newell, R., & Canessa, R. (2018). “From Sense of Place to Visualization of Place: Examining People-Place Relationships for in sight on Developing Geovisualizations”. *Heliyon*, 4 (2), 1-37.
<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2018.e00547>.
- Noden, A., Coria, J., Jonsson, A., Lagergren, F., Lehsten, V. (2017). “Divergence in stakeholder's preferences: Evidence from a choice experiment on frost landscapes preferences in Sweden”. *Ecological Economics*, 132, 179-195.
<https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2016.09.032>.
- Nuttavuthisit, K. (2014). “How Consumers as Aesthetic Subjects Co-CREATE the Aesthetic Experience of the Retail Environment”. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 21 (4), 432-437.
<https://doi.org/10.1016/j.jretconser.2014.03.003>.
- Pirikia, M., Ghahal, A., Amirnejad, H., Mohammadi, J. (2018). “Identifying and prioritizing criteria and indicators of multiple ecosystem services using entropy and TOPSIS multi-criteria decision-making techniques in the Darabkala watershed”. *Iranian Natural Ecosystems Quarterly*, 9 (3), 79-100. [In Persian].
<https://sanad.iau.ir/en/Article/606609>.
- Pleasant, M. M., Gray, S. A., Lepczyk, C., Fernandes, A., Hunter, N., Ford, D. (2014). “Managing Cultural Ecosystem Services”. *Ecosystem Services* 8, 141-147.
<https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2014.03.006>.
- Reid, W. V., Mooney, H. A., Cropper, A., Capistrano, D., Carpenter, S. R., Chopra, K., Zurek, M. B. (2005). Ecosystems and human well-being-Synthesis: A report of the Millennium Ecosystem Assessment. Island Press.
<https://www.millenniumassessment.org>.
- Reisinger, Y. (2012). “In ternational Tourism: Cultures and Behavior”. London: Routledge.
<https://mudrac.ffzg.hr/~dpolsek/sociologija>.
- Sadeghi, Z. (2022). “Evaluation of the perception of ecosystem cultural services in parks with different landscape styles (case study; urban parks of Tehran)”. *Urban Planning Geography Research*, 10 (4). [In Persian].
<https://doi.org/10.22059/JURBANGE.2022.342946.1698>.
- Serje, M. (2017). “Social Relations: A Critical Reflection on the Notion of Social Impacts as Change”. *Environmental Impact Assessment Review*, 65, 139-146.
<https://doi.org/10.1016/j.eiar.2017.04.006>.
- Shoaie, Sh. (2015). “Handbook and guidelines for sustainable tourism in the central Zagros area”. *Tehran publication*, Maaref.p 72. [In Persian].
- Sobhani, P., Esmaeilzadeh, H., Bargh Jelveh.

- (2023). “Analyzing the Relationship between Participation of Local Communities and Sustainable Development of Ecotourism in Areas on Protection (Case Study: Lar National Park and Tangeh Vashi National Natural Monument)”. *Geography and Environmental Sustainability*, 13 (1), 107-125. [In Persian]. <https://doi.org/10.22126/GES.2022.8072.2560>.
- Sobhani, P., Esmaeilzadeh, H., Sadeghi, S. M. M., Marcu, M. V., Wolf, I. D. (2022). “Evaluating Ecotourism Sustainability Indicators for Protected Areas in Tehran, Iran”. *Forests*, 13, 740. <https://doi.org/10.3390/f13050740>.
- Statistical Center of Iran. (2016). “The results of the general population and housing census”. [In Persian].
- Tabrizi, N., Zal, M. H., Jafarpisheh, M. (2020). “The role of tourism activities in the development of cultural services of urban ecosystems (Case study: District 3 of Isfahan city)”. *Urban Planning Geography Research*, 8 (1), 115-136. [In Persian]. <https://doi.org/10.22059/JURBANGEO.2020.286210.1133>.
- Vo, Q. T., Kuenzer, C., Minh Vo, Q., Moder, F., Oppelt, N. (2012). “Review of valuation methods for mangrove ecosystem services”. *Ecological Indicators*, 23, 431–446. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2012.04.022>.
- Wangchuk, J., Choden, K., Sears, R. R., Baral, H., Yoezer, D., Tamang, K. T. D., Choden, Th., Wangdi, N., Dorji, Sh., Dukpa, D., Tshering, K., Thinley, Th., Dhendup, T. (2021). “Community perception of ecosystem services from commercially managed forests in Bhutan”. *Ecosystem Services*, 50, 101335. <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2021.101335>.
- Xenakis, I., Arnellos, A., Darzentas, J. (2012). “The Functional Role of Emotions in Aesthetic Judgment”. *New Ideas in Psychology*, 30 (2), 212-226. <https://doi.org/10.1016/j.newideapsych.2011.09.003>.