

2025, 13(3): 87-102

DOI: [10.30473/EE.2024.66905.2605](https://doi.org/10.30473/EE.2024.66905.2605)

ORIGINAL ARTICLE

Environmental Management and the Protection of Agricultural Lands in Villages Exposed to the Expansion of Second Homes: The Necessity of Training Local Managers (Case Study: Shemiranat County)

*Ghadir Firouznia¹, Abdolreza Roknaddin Eftekhari², Samira Pourjafar³

1. Associate Professor. Department of Geography, Payame Noor University, Tehran, Iran
2. Professor, Department of Geography, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran
3. M.Sc. in Rural Geography, Payame Noor University, Tehran, Iran

Correspondence:
Gadir Firouznia
Email: Firoznia@pnu.ac.ir

Received: 13.Apr.2024
Received in revised form: 28.Aug.2024
Accepted: 5.Sep.2024

How to cite:

Firouznia, Gh., Roknaddin Eftekhari, A., & Pourjafar, S. (2025). Environmental Management and the Protection of Agricultural Lands in Villages Exposed to the Expansion of Second Homes: The Necessity of Training Local Managers (Case Study: Shemiranat County). *Journal of Environmental Education and Sustainable Development*, 13(3), 87-102.

(DOI: [10.30473/EE.2024.66905.2605](https://doi.org/10.30473/EE.2024.66905.2605))

ABSTRACT

Several factors, including the expansion of second homes, lead to the conversion of agricultural lands into residential areas (second homes), resulting in the loss of land or a reduction in agricultural activities. Given the critical role of agriculture in ensuring food security, implementing environmental management in rural areas is essential for protecting agricultural lands and natural resources to enable their sustainable use. Therefore, environmental management training is considered one of the strategic priorities of many countries, and examining its impact on preventing the conversion of agricultural land into second homes is of high importance. The study area has also experienced significant land use changes over the past few decades due to favorable climatic conditions and scenic mountain views, which have contributed to the spread of second homes. This descriptive-analytical research investigates the role of environmental management training in the protection of agricultural lands in rural areas at risk of second-home expansion in Shemiranat County. Data were collected using three questionnaires administered to resident households, villa owners, and local managers. The findings indicate that although rural environmental management plays an effective role in preventing land use change in Shemiranat County, environmental management education has not received the attention it deserves. Consequently, from 1993 to 2015, there has been a growing trend in the construction of second homes, while agricultural lands, gardens, and pastures have been in decline. Specifically, the proportion of residential lands increased from 0.23% to 2.54%, while agricultural lands and gardens decreased from 8.54% to 7.44%. Thus, enhancing the performance of local managers in addressing land use changes necessitates targeted training in environmental management.

KEY WORDS

Environmental Management, Agricultural Lands, Land Use Change, Second Homes, Local Manager Training, Shemiranat.



آموزش محیط‌زیست و توسعه پایدار

سال سیزدهم، شماره سوم، ۱۴۰۴ (۸۷-۱۰۲)

DOI: [10.30473/EE.2024.66905.2605](https://doi.org/10.30473/EE.2024.66905.2605)

«مقاله پژوهشی»

مدیریت محیطی، حفاظت از اراضی کشاورزی در روستاهای در معرض گسترش خانه‌های دوم و لزوم آموزش مدیران محلی (مورد مطالعه: شهرستان شمیرانات)

*قدیر فیروزنا^۱ , عبدالرضا رکن الدین افتخاری^۲, سمیرا پور جعفر^۳

چکیده

عوامل متعددی از جمله گسترش خانه‌های دوم، باعث تغییر کاربری اراضی کشاورزی و تبدیل آنها به مسکونی (خانه‌های دوم) می‌شود. این امر باعث از دست رفتن اراضی و یا کاهش فعالیتهای کشاورزی می‌شود. با عنایت به نقش کشاورزی در تأمین امنیت غذایی، به کارگیری مدیریت محیطی در نواحی روستایی به منظور محافظت از اراضی کشاورزی و منابع طبیعی برای بهره‌برداری پایدار از اراضی کشاورزی ضروری است. از این روش آموزش مدیریت محیطی یکی از اولویت‌های مدیریت راهبردی کشورها قلمداد شده و بررسی تأثیر آن بر ممانعت از تغییر اراضی کشاورزی و تبدیل آن به خانه‌های دوم از اولویت بالایی برخوردار است. محدوده مورد مطالعه نیز به دلیل وجود شرایط آب و هوایی مناسب و چشم‌اندازهای زیبای کوهستانی، در طول چند دهه اخیر بر اثر گسترش خانه‌های دوم، با تغییر کاربری اراضی رویه گسترشی مواجه بوده است. این پژوهش که با استفاده از روش توصیفی - تحلیلی انجام پذیرفت، نقش آموزش مدیریت محیطی در حفاظت از اراضی کشاورزی در مناطق روستایی در معرض گسترش خانه‌های دوم شهرستان شمیرانات را مطالعه می‌نماید. اطلاعات لازم با استفاده از سه پرسشنامه خانوار ساکن، صاحبان ویلا و مدیران محلی به دست آمده است. نتایج نشان می‌دهد که با وجود این که مدیریت محیطی روستایی نقش مؤثری در ممانعت از تغییر اراضی کشاورزی شهرستان شمیرانات دارد، ولی به آموزش مدیریت محیطی آن طور که شایسته است توجه نشده، درنتیجه طی سال‌های ۹۳ تا ۹۵ ساخت خانه‌های دوم روندی افزایشی داشته و اراضی کشاورزی و باغات و مراتع روندی کاهشی داشته‌اند، به‌طوری که نسبت اراضی مسکونی از ۰/۲۳ به ۰/۵۴ درصد و اراضی کشاورزی و باغات از ۸/۵۴ به ۷/۴۴ درصد رسیده است. از این رو ارتقای عملکرد مدیران محلی برای مقابله با تغییر کاربری اراضی مستلزم آموزش مدیران محلی در این زمینه است.

واژه‌های کلیدی

مدیریت محیطی، اراضی کشاورزی، تغییر کاربری، خانه‌های دوم، آموزش مدیران محلی و شمیرانات.

نویسنده مسئول:
قدیر فیروزنا
رایانه: Firoznia@pnu.ac.ir

تاریخ دریافت: ۱۴۰۳/۰۱/۲۵
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۶/۰۷
تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۰۶/۱۵

استناد به این مقاله:

فیروزنا، قدیر، رکن الدین افتخاری، عبدالرضا و پور جعفر، سمیرا. (۱۴۰۴). مدیریت محیطی، حفاظت از اراضی کشاورزی در روستاهای در معرض گسترش خانه‌های دوم و لزوم آموزش مدیران محلی (مورد مطالعه: شهرستان شمیرانات)، فصلنامه علمی آموزش محیط‌زیست و توسعه پایدار، ۱۳(۲). ۱۰۲-۸۷

(DOI: [10.30473/EE.2024.66905.2605](https://doi.org/10.30473/EE.2024.66905.2605))

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 استناد 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/>)



چراکه اراضی کشاورزی منبعی محدود و آسیب‌پذیر بوده و نیازهای بشر رو به فزونی است (Sarvar, 2008).

امروزه، تقویت مدیریت محیطی یکی از اولویت‌های مدیریت راهبردی کشورها قلمداد می‌شود (Eftekhari & Azimi, 2014); و نگرانی‌ها در مورد تغییرات زیست‌محیطی و تغییرات کاربری زمین موردنظر جدی قرار گرفته است (Benjamin et al., 2011). در چنین وضعیتی کاربری پایدار زمین به موضوع تحلیلی و سیاسی مهمی تبدیل شده (Lubowski et al., 2006) و برنامه‌ریزی و کنترل تحولات آن از طریق ارتقای مدیریت محیطی ضروری است.

استقرار فضایی فعالیت‌ها پیامد مستقیمی در کیفیت محیط‌زیست یک ناجیه بر جای می‌گذارد و زمانی به صورت یک مسئله مطرح می‌شود که کاربری‌های شکل گرفته در فضای جغرافیایی از لحاظ سازگاری و مطلوبیت با همدیگر تضاد داشته باشند (Frederick & Rosenberg., 1994). عوامل متعددی باعث تغییر پوشش اراضی و تغییر کاربری اراضی می‌شود. نتایج ۱۰۱ پژوهشی که در اندونزی انجام گرفته است، نشان داده است که فقدان ظرفیت و ناکامی در سیاست‌ها بر جسته‌ترین علل زمینهای تغییر پوشش زمین بودند دولت‌های مرکزی و محلی و شرکت‌ها و خردمالکان بازیگران اصلی و علل مستقیم هستند (Juniyanti et al., 2023). در ایران همچون اکثر کشورهای جهان، یکی از عوامل بروز تغییرات کاربری زمین، فعالیت‌های ساخت‌وساز و بهویژه ساخت‌وساز خانه‌های دوم در اراضی کشاورزی است که عدم مدیریت صحیح ساخت‌وساز خانه‌های دوم می‌تواند پیامدهای زیست‌محیطی، اجتماعی و اقتصادی را به همراه داشته باشد. تقاضای روزافزون خانه دوم، در کنار ضعف بخش کشاورزی در فرایند تولید، درآمدزایی و اشتغال‌زایی، سبب عرضه سریع و گسترده اراضی زراعی، باغات، زمین‌های بایار از سوی جامعه محلی به تقاضای میلیونی گردشگران خانه دوم شده است (Ghadami et al., 2010). اینکه فعالیت‌های گردشگری، بهویژه ساخت‌وسازهای ناشی از تقاضای تفریحی و خانه‌های دوم، چگونه و با چه سازوکاری مدیریت و کنترل شود، ماهیت بهره‌برداری از منابع تجدیدناپذیر زمین را تیین خواهد کرد (Hunter Green., 1995).

در خصوص خانه‌های دوم و تغییر اراضی کشاورزی تاکنون تحقیقات نسبتاً قابل توجهی در سطح بین‌المللی و ایران انجام پذیرفته که اکثر آن‌ها در مورد آثار خانه‌های دوم در روستاهای به‌طور عام و یا به‌طور خاص بر تغییر کاربری اراضی

مقدمه

تغییرات پوشش زمین (مواد بیوفیزیکی سطح زمین) در اکثر کشورها در حال افزایش است. این تغییر معمولاً با هدف بهبود رشد اقتصادی منطقه و کشور انجام می‌گیرد (Juniyanti et al., 2023). ولی در عمل این تغییرات در اکثر موقع خسارت‌های زیست‌محیطی گسترشدهای بر جای گذاشته، به‌گونه‌ای که بعضًا فرایند توسعه را مختل می‌نماید. مهم‌ترین نوع تغییر پوشش زمین، تغییر اراضی کشاورزی و تبدیل اراضی به کاربری مسکونی است؛ که به اشکال مختلف تبدیل کشاورزی به خانه‌های دوم، خوش شهری در روی اراضی کشاورزی مشاهده می‌شود. با توجه به این که کشاورزی بیشترین سهم از منابع غذایی و مهم‌ترین خدمات اکوسيستمی (مانند تهیه غذا) را تضمین می‌کند، (Viana et al., 2022) تغییر اراضی کشاورزی خسارت‌های زیان‌باری بر امنیت غذایی بر جای می‌گذارد. از این‌رو مراقبت از اراضی کشاورزی اهمیت زیادی به‌ویژه در تأمین امنیت غذایی دارد. در حالی‌که بر اساس بررسی‌های موجود رابطه‌ی برجسته‌ای بین کشاورزی شهری و پیراشه‌ی UPA با پایداری و تاب‌آوری شهری وجود دارد (Lwasa et al., 2015). از این‌رو مراقبه نابخرانه انسان‌ها از منابع فعالیت‌های روزافزون و بهره‌برداری نابخرانه انسان‌ها از طبیعی بهویژه زمین و آب باعث بروز مشکلات متعددی در زندگی روزمره انسان‌ها شده و پایداری حیات را به مخاطره افکنده است. از این‌رو امروزه ارتقای مدیریت محیطی یکی از نیازهای ضروری و مهم انسان محسوب می‌شود. یکی از نمودهای اساسی ناپایداری محیطی تغییر کاربری اراضی است. بر اساس نتایج مطالعه‌ای که در دلتای رود نیل انجام گرفته در یک دوره ۲۴ ساله ۷۴۶۰۰ هکتار از اراضی کشاورزی (به‌طور متوسط سالانه ۳۱۰۸ هکتار) به کاربری‌های شهری تبدیل شده‌اند (Radwan et al., 2019). تغییر کاربری و پوشش اراضی در حال حاضر به فرایندی پیچیده تبدیل شده است که متفاوت‌ها و عوامل مختلفی در سطوح متفاوت اجتماعی و فضایی سبب آن می‌شود به عبارت دیگر، تغییر کاربری اراضی نتیجه تعامل فضایی و زمانی بین ابعاد بیوفیزیکی و انسانی است (Barati et al., 2014). استفاده غیرمنطقی و بدون ضابطه و تغییر کاربری اراضی کشاورزی، عامل اصلی کاهش و زوال بیش از حد منابع سرزین و اراضی کشاورزی بوده است

1. Urban and peri-urban agriculture

تخصیص منابع پشتیبانی می‌کند و چارچوب اقدام برای تغییر وضعیت زیست‌بوم و یادگیری از این تغییر را فراهم می‌کند (Allan et al., 2009). در حالی که سیستم مدیریت محیطی (EMS^۱) شامل یک چرخه مستمر برنامه‌ریزی، اجرا، بازبینی و بهبود فرآیندها و اقداماتی که یک سازمان متعدد به رعایت اهداف تجاری و زیست‌محیطی انجام می‌دهد مدیریت سازگار چارچوبی راهبردی برای مدیریت مسایل پیچیده منابع طبیعی فراهم می‌نماید.

بر این اساس برای اجرای مدیریت محیط‌زیستی سندی با عنوان^۲ EMP^۳ تهیه می‌شود که در چرخه حیات پروره مورداستفاده قرار گرفته و مرتب به روز می‌شود و مورداً استفاده گزارش^۴ EIA پروره نیز قرار می‌گیرد (DEAT, 2004). بر اساس مدیریت بوم‌شناسی در فرایند چرخه حیات پروره سه دسته گستردۀ EMP تهیه می‌شود: EMP فاز ساخت، فاز عملیاتی و مرحله تخریب.^۵ اهداف همه این EMP‌ها همه یکسان هستند، یعنی: تأثیرات زیست‌محیطی احتمالی را شناسایی نموده و تدبیری را برای به حداقل رساندن و یا کاهش و مدیریت این تأثیرات پیشنهاد می‌نمایند (DEAT, 2004). با پیشرفت مدیریت بوم‌شناسی رویکرد دیگری در این زمینه با عنوان مدیریت یکپارچه محیط‌زیست^۶ IEM^۷ ارایه شده است. IEM یک فرایند مداوم است که اطمینان می‌دهد که اثرات زیست‌محیطی در طول دوره طراحی چرخه حیات پروره، اجراء، بهره‌برداری خلالی ایجاد ننموده و از بروز آثار منفی و اختلال جلوگیری شود.

یکی از ابزارهایی که در IEM برای مدیریت اثرات زیست‌محیطی در مرحله اجرای پروره از آن استفاده می‌شود، سیستم مدیریت محیط‌زیست (EMS) است. EMS یک سیستم پیشنهادی است که خطرات به حداقل رسیده به کارگیری EMS سبب می‌شود که باعث ایجاد این اثرهای محیطی کنترل شود و انجام فعالیت‌هایی که باعث در صورت لزوم جلوگیری نماید امروزه EMS یک فرایند چرخه‌ای است که با هدف کمک به یک سازمان برای دستیابی به بهبود مداوم در عملکرد محیطی تدوین می‌شود. شرکت‌ها از

-
- 2. Environmental Management Systems
 - 3. Environmental Management Plans
 - 4. Environmental Impact Assessment
 - 5. Decommissioning phase
 - 6. Integrated Environmental Management

متمرکزشده و به نقش ارتقای مدیریت محیطی در حفظ اراضی روستاهای در معرض گسترش خانه‌های دوم نپرداخته‌اند. در Rahnama & Khadem Al-Hosseini (2013), Salahi Esfahani & Eltiaminia (2015), Amirnejad (2014), Zaheri et.al., (2012), Firouznia et.al., (2012), Rezvani. (2003), Eftekhari et al., (2011), Rezvani. (2002), HasaniMehr & Shahour. (2009), Annabestani. (2018), Naiji. (2009), Mahdavi Hajilouei et.al., (2008), Rezvani & Andersson & Safaei. (2006), Salehi (2005), Gibson (2006), Hite et.al., (1998), Paquette & Nowzari, (2007) و Domon. (2003)

بر این اساس در این اثر تلاش شده است به این مهم پرداخته شود.

ملاحظه تحقیقات پیشین و مشاهدات میدانی نشان داد که رواج گردشگری خانه‌های دوم که سابقه آن در ناحیه موردمطالعه حدوداً به قبل از دهه ۱۳۶۰ بازمی‌گردد، با زندگی ساکنان محلی عجین بوده و شواهد گویای تغییر کاربری اراضی و تبدیل باغات و اراضی کشاورزی به ویلاهast است که این امر ضرورت انجام این مطالعه در منطقه موربدرسی را افزایش می‌دهد. با توجه به نکات فوق و نقشی که گسترش خانه‌های دوم در تغییر کاربری اراضی کشاورزی منطقه دارند، از این‌رو در پژوهش حاضر تلاش شده است که نقش مدیریت محیطی روستایی در حفاظت از اراضی کشاورزی و جلوگیری از تبدیل آن به ویلاها و لزوم آموزش مدیران محلی را مشخص نماید.

تغییر کاربری اراضی امروزه چالش‌های متعددی به وجود آورده است. از این‌رو برای غلبه بر این چالش‌ها از مدیریت سازگار محیطی^۸ بهره گرفته می‌شود. استفاده از مدیریت سازگار در اواسط دهه ۱۹۷۰ در عرصه‌های محدود آغاز و سپس در عرصه‌های مختلف منابع طبیعی، سیاست، شیلات، زیست‌بوم‌های ساحلی و مانند آن بکار گرفته شد (Allan et al., 2009).

دستیابی به شرایط پایدار که انسان‌ها بتوانند بدون تخریب محیط و بدون کاهش کیفیت و کیفیت محصول از محیط بهره‌برداری نمایند، یکی از مسایل اساسی انسان است. یک سیستم پایدار سیستمی است که به طور نامحدود و یا حداقل برای مدت‌زمان طولانی ادامه داشته باشد (Edward, 2000).

-
- 1. Adaptive Environmental Management

کشورهای درحال توسعه، نیز از بعد مشارکت مردم موردن توجه قرار می‌گیرد.

به عنوان مثال در فرانسه قانون گذار رویه‌های تشویقی را با هدف حفظ زمین کشاورزی اتخاذ نموده است. نظارت بر معاملات زمین و محیط‌های کشاورزی و منابع طبیعی حفاظت شده PAEN^۲ که توسط قانون توسعه روستایی سال ۲۰۰۵ ایجاد شده یکی از این رویه‌ها است. حفاظت طولانی‌مدت زمین کشاورزی اساس این برنامه است، محیط‌های حفاظت شده با حکم تعیین می‌شوند و تغییر آن دشوار است. این برنامه اقدام ارتباط بین حفاظت از اراضی کشاورزی و تولید مواد غذایی محلی را فراهم می‌نماید (Kassis et al., 2021). این برنامه یکی از نمونه‌های تحقق مدیریت محیطی است که در اکثر کشورهای جهان به منظور محافظت از اراضی (کشاورزی) بدان نیاز است.

بر این اساس حفاظت از منابع و حفظ کیفیت محیطی از طریق مدیریت صحیح و کارآمد امکان پذیر است. از این‌رو مدیران سرمایه نقش بسیار اساسی در تحقق مدیریت محیطی ایفا می‌نمایند؛ و از آنجایی که در روستاهای این مهم بر عهده مدیریت روستایی است پس نقش آنان در حفاظت از منابع محیطی بسیار اساسی است.

همان‌گونه ملاحظه شد کم‌توجهی به مباحث زیست‌محیطی در برنامه‌های توسعه از جمله توسعه گردشگری خانه‌های دوم، سبب بروز نابسامانی و بروز معضلات عدیده در روستاهای در معرض گسترش خانه‌های دوم شده است؛ و راه برداشت از این وضعیت و جلوگیری از تغییر کاربری اراضی و تخریب منابع طبیعی توجه به مدیریت محیطی در هر نوع برنامه توسعه از جمله توسعه گردشگری خانه‌های دوم است. علاوه بر شرایط فوق افزایش جمعیت و مصرف در ایران نگرانی‌هایی را در مورد قابلیت کشاورزی برای تأمین امنیت غذایی ایجاد نموده است (Mesgaran et al., 2017).

توجه به شکل ۱ آموزش مدیریت محیطی برای مدیران روستایی می‌تواند در ارتقای مدیریت محیطی بسیار مؤثر بوده و بستر لازم را برای جلوگیری از تغییر کاربری اراضی فراهم نماید.

2. Péri mètres de protection des espaces naturels et agricoles périurbains

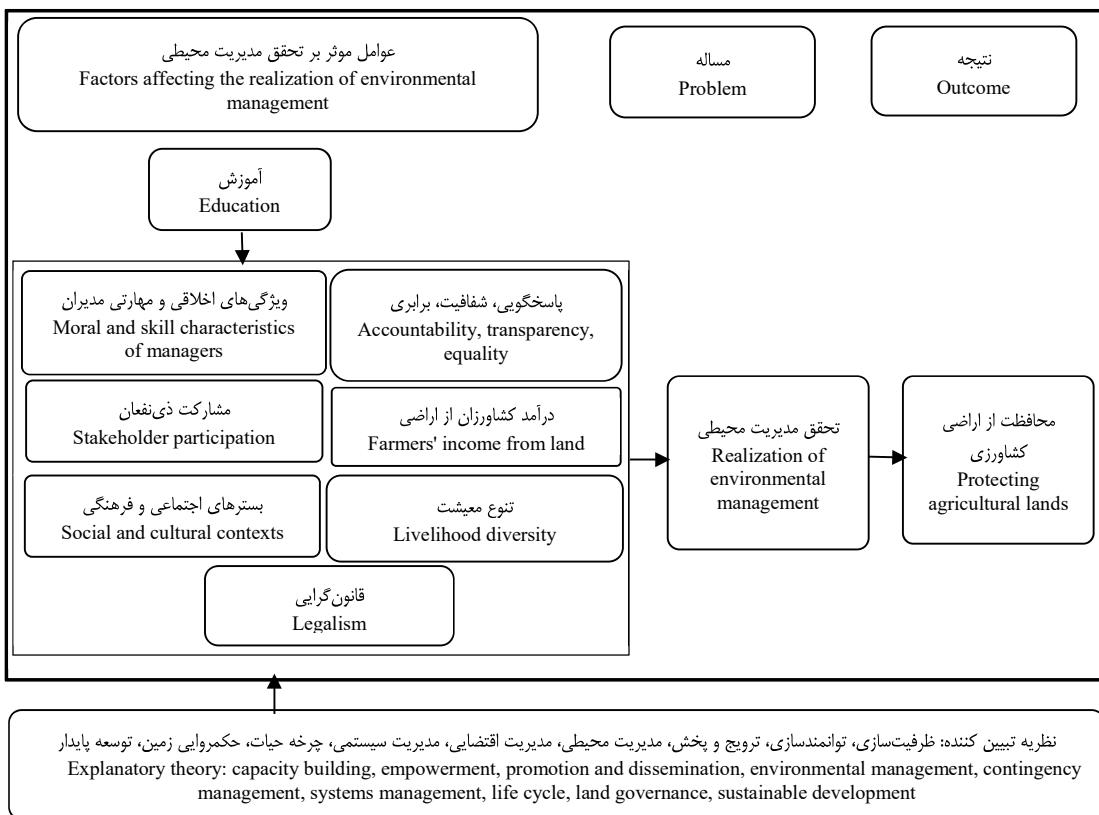
چارچوب EMS برای دستیابی به بهبود مداوم در عملکرد محیطی استفاده می‌کنند؛ و برای استانداردسازی EMS سازمان استاندارد بین‌المللی استانداردسازی ایزو ۱۴۰۰۱ را تدوین نموده است (DEAT, 2004).

استفاده از روش LCA برای ارزیابی پیامدهای زیست‌محیطی در تمام مراحل تولید (از تأمین مواد اولیه تا تولید، استفاده و انهدام یا بازیافت) را شامل می‌شود. بررسی پیامدهای زیست‌محیطی شامل تقلیل منابع، سلامتی انسان و سلامتی زیست‌بوم^۱ است. نقش بر جسته ارزیابی LCA مربوط به عناصر مفهومی و دقت اجزا و داده‌های روش‌شناسی آن می‌باشد.

یکی از چالش‌های اساسی انسان طی دو قرن معاصر این است که برنامه‌های توسعه، اعم از توسعه کشاورزی، صنعت و خدمات و از جمله گردشگری خانه‌های دوم به‌طور مستقل از مباحثت محیط‌زیست سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی شده و به اجرا درمی‌آیند. در این خصوص (Barrow, 2005) می‌نویسد با وجود همپوشانی که بین مدیریت توسعه و مدیریت محیط‌زیست وجود دارد، مدیریت توسعه مستقل از مدیریت محیط‌زیست تکامل‌یافته است. از این‌رو به نظر می‌رسد که زمان آن رسیده است که در هر نوع برنامه توسعه به مباحثت محیط‌زیستی توجه شود.

علاوه بر مباحثت مدیریت توسعه و مدیریت محیط‌زیستی که در فوق بدان اشاره شد می‌توان با کمک نظریه‌های دیگری همچون مدیریت محیطی، مدیریت اقتصادی (Raisdana, 2008)، توسعه پایدار (Rezvani et al., 2012)، مدیریت سیستمی (Zahedi Mazandarani, 2008)، توانمندسازی (Enemark, 2009)، نهادگرایی (Eftekhari & Azimi, 2014) مسائل مورد مطالعه را تبیین نمود. نظریات فوق که همگی در راستای تحقق توسعه پایدار هستند کمک می‌نمایند تا جامعه روستایی به اهداف خود در زمینه ساماندهی و در صورت لزوم و وجود ظرفیت خالی گسترش خانه‌های دوم بدون آسیب‌رسانی بر منابع طبیعی و تغییر کاربری اراضی برسند. این مهم در کشورهای توسعه‌یافته تحت عنوان نظام مدیریت محیطی در کلیه سطوح ملی، استانی و محلی موردن توجه قرار گرفته، در

1. Ecological health



شکل ۱. مدل مفهومی پژوهش
Figure 1. Conceptual Research Model

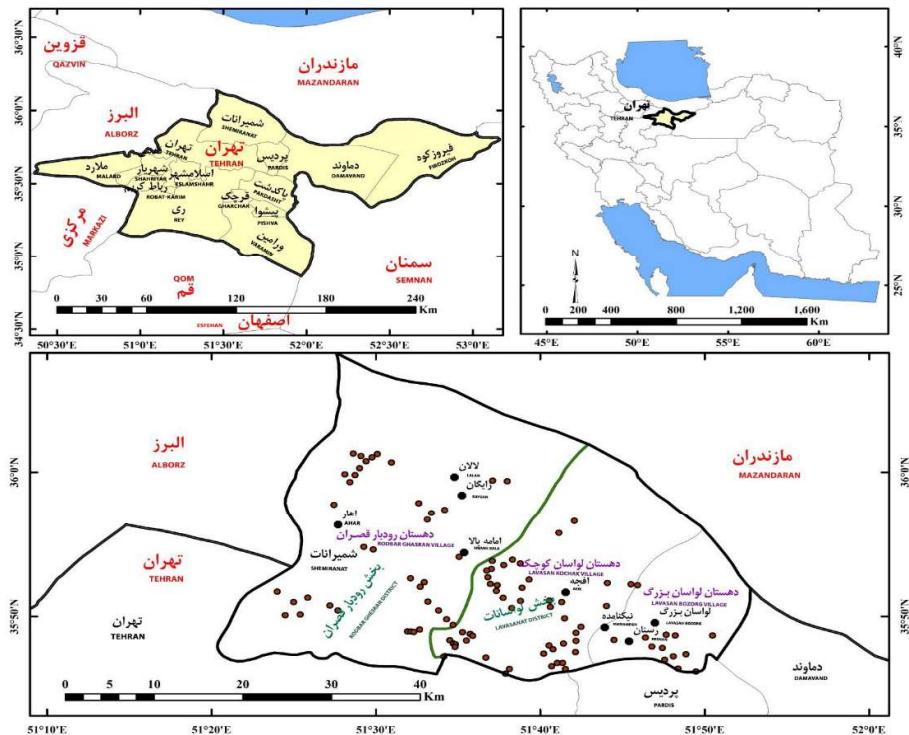
روستاهای که دارای دهیاری و شورای اسلامی می‌باشد برای این مطالعه انتخاب شدند.

شهرستان شمیرانات با مساحت حدود ۱۱۹۸ کیلومترمربع واقع در نیمه شمالی کلان شهر تهران، دارای دو بخش لواستان و روبار قصران، سه دهستان و چهار شهر است. این شهرستان در دامنه جنوبی البرز میانی و شمال استان تهران واقع شده است. جمعیت شهرستان بر اساس آخرین نتایج سرشماری عمومی نفوس و مسکن (سال ۱۳۹۵) بدون احتساب جمعیت شهر تجریش برابر ۴۷۲۷۹ نفر با تعداد ۱۶۱۰۷ خانوار است. (Statistical Center of Iran, 2022)

در این محدوده ۶۱۶۴ خانوار روستایی در ۴۸ آبادی دارای سکنه زندگی می‌کنند که از میان این‌ها بیست روستا دارای دهیاری و شورای اسلامی می‌باشند، از میان روستاهای دارای شورای اسلامی و دهیار، روستاهایی که دارای خانه‌های دوم بیشتری هستند و تغییر کاربری اراضی کشاورزی در آن‌ها نمود بازتری دارد برای انجام تحقیق انتخاب شده‌اند (طبق اطلاعات به دست آمده از سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌ها):

روش‌شناسی پژوهش

این پژوهش از نوع تحقیقات کاربردی بوده و از نظر روش‌شناسی نیز با شیوه توصیفی - تحلیلی انجام گرفته است. در شیوه توصیفی به بررسی وضع موجود، ویژگی‌ها و ماهیت مساله مورد مطالعه و همچنین به بیان و توصیف عوامل رفتار مدیریتی مؤثر بر پیشگیری از تغییر کاربری اراضی کشاورزی به خانه‌های دوم پرداخته و با شیوه تحلیلی نقش ارتقای مدیریت محیطی روستایی در پیشگیری از تغییر کاربری اراضی کشاورزی به خانه‌های دوم مورد ارزیابی قرار گرفته است. برای تحلیل روابط متغیرها از آزمون‌های ناپارامتریک ضربه همبستگی و همچنین رگرسیون چندگانه استفاده شده است. روستاهای در معرض گسترش خانه‌های دوم شهرستان شمیرانات به عنوان منطقه مورد مطالعه پژوهش انتخاب شده است تا نقش ارتقای مدیریت محیطی روستایی در حفاظت از اراضی کشاورزی مورد مطالعه قرار گیرد. از انجایی که انجام تحقیقات در تمامی روستاهای شمیرانات امکان‌پذیر نیست،



(Statistical Center of Iran, 2022)

Figure 2. Map of the Geographical Location of Shemiranat Region

جدول ۱. جامعه آماری و نمونه پژوهش به تفکیک روستاهای موردمطالعه (Field studies and the Statistical Center of Iran, 2022)

Table 1. Statistical Population and Sample Size by Study Villages (Source: Field Studies and Statistical Center of Iran, 2022)

نمونه Sample size	کل Total	صاحبان ویلاها Second home owners (villa owners)		خانوار ساکن دائم Permanent resident households		اسامی روستاهای Names of villages
		نمونه Sample size	آماری Statistical population	تعداد کل Total population	حجم نمونه Sample size	
66	132	50	1000	16	325	آهار Ahar
45	900	35	700	10	200	امامه بالا Emame
26	540	12	250	14	290	لالان Laalan
29	600	12	250	17	350	زایگان Zayegan
6	120	3	50	3	70	رسنان Rasnan
40	800	3	50	37	750	نیکنامده Niknamdeh

کل Total	صاحبان ویلاها Second home owners (villa owners)	خانوار ساکن دائم Permanent resident households	اسامی روستاهای نمونه
26	530	12	لوسان بزرگ Lavasane Bozorg
38	742	8	افجه Afejeh
280	5557	135	جمع Total
100	100	48.22	درصد Percent

- در فروش و تغییر کاربری - تسهیل در ارائه مجوز و واگذاری خدمات و تأسیسات زیر بنایی مانند آب و برق و گاز در اراضی زراعی و باغها - برگزاری / عدم برگزاری جلسات با کشاورزان و روستاییان در جهت تشویق و ترغیب روستاییان برای حفظ اراضی کشاورزی - حفاظت مستمر از حدود ثبور منابع ملی و طبیعی، منصرف نمودن فروشنده‌گان زمین توسط شورا و دهیار، مشارکت شورا و دهیار با سازمان‌های ذری ربط به منظور جلوگیری از تغییر کاربری اراضی ۴. اجرای قوانین با ۵ گویه: رعایت قوانین / عدم رعایت قوانین جلوگیری از تغییر کاربری از سوی مردم محلی و مدیران روستایی - اجرای ناقص و سلیقه‌ای قوانین - کارشکنی / اجرای قوانین در برخورد با متخلصین - دادن مجوزهای غیرقانونی خارج از طرح هادی ۵. تأمین درآمد برای فعالیت‌های عام‌المنفعه با ۲ گویه: کسب درآمد برای امور عام‌المنفعه - تخلف در کمیسیون ماده ۵ و صدور مجوزهای غیرقانونی به بهانه کسب درآمد ۶. فقر زیرساخت مدیریت روستایی با ۵ گویه: نداشتن تجربه و تخصص مدیران روستایی - غیربومی بودن مدیران و نداشتن شناخت بر منطقه - نداشتن نظرات بر عملکرد مدیریت روستایی - شفاف نبودن منابع مالی و برنامه‌ای - عدم هماهنگی بین دستگاه‌های اجرایی در خصوص نقش آفرینی مدیریت محیطی در محافظت از اراضی کشاورزی، آموزش مدیران محلی می‌تواند بر جهت و شدت تأثیر عملکرد مدیران روستایی در محافظت از اراضی کشاورزی اثرگذار باشد.

با توجه به جدول شماره ۱ از میان ۲۰ روستای روستاهای دارای دهیاری و شورای اسلامی ۸ روستا با توجه به معیارهایی همچون فاصله روستا تا مرکز شهر، پراکنش جغرافیایی و جمعیت و عامل تغییر کاربری اراضی به خانه‌های دوم به عنوان نمونه انتخاب شده‌اند.

تعداد کل خانوارهای ساکن در هر روستا و تعداد صاحبان ویلاها در روستاهای نمونه از طریق مصاحبه با مدیران محلی مشخص و سپس توسط فرمول کوکران حجم نمونه (۲۶۰، N=555، d=0.06، t=1.6، p&q=0.5) بعد از تعیین حجم نمونه برای اطمینان از تکمیل پرسشنامه‌ها حجم نمونه ۲۸۰ در نظر گرفته شد و اعضای شوراهای و دهیاران نیز به صورت تمام‌شماری (برای هر روستا سه عضو شورا و یک نفر دهیار) مورد پرسش قرار گرفتند (جدول شماره ۱).

با عنایت به ماهیت پژوهش تغییر کاربری اراضی ناشی از گسترش خانه‌های دوم به عنوان متغیر وابسته و عملکرد مدیران روستایی متغیر اصلی مستقل است. برای سنجش تغییر کاربری اراضی از گویه‌های افزایش کاربری مسکونی، کاهش کاربری کشاورزی و افزایش تعداد خانه‌های دوم استفاده شده و برای سنجش عملکرد مدیران روستایی از ۶ متغیر و ۲۴ گویه به شرح زیر استفاده شده است:

۱. متغیر کنترل ساخت‌وسازها با ۳ گویه: پیشگیری از ساخت‌وسازهای غیرقانونی و کنترل آنها - مشارکت در فرایند تغییر کاربری اراضی کشاورزی به دلیل رودریاستی - پارتی بازی.
۲. متغیر مقابله با متخلصین با ۲ گویه: فقدان قدرت اجرایی و سازوکار مقابله مدیریت محلی با متخلصین - فساد اداری و نفوذ بورس بازی در برخی موارد.
۳. مشارکت / عدم مشارکت مدیریت محلی در تغییر کاربری اراضی با ۷ گویه: مشارکت / ممانعت

شورا بوده است. (این امر نشان می‌دهد که متأسفانه یکی از محل‌های تأمین درآمد مدیریت روستایی همکاری در امر خرید املاک بهمنظور ساخت ویلا و تغییر کاربری اراضی است). از میان افراد پاسخگو ۴۹ درصد (۶۷ نفر) برای ساخت ویلا مجوز گرفته‌اند و ۱۸ درصد (۲۵ نفر) مجوز نگرفته‌اند و ۳۲ درصد (۴۴ نفر) یا به این سؤال پاسخ نداده‌اند و یا زمین یا ویلای آماده تهیه کرده‌اند (که از قبل دارای مجوز بوده است؛ همچنین از میان افرادی که برای ساخت ویلا مجوز کسب کرده‌اند ۲۷ درصد (۱۷ نفر) از شورا، ۴۴/۴ درصد (۲۸ نفر) از بخشداری، ۱۵/۹ درصد (۱۰ نفر) از بخشداری و شورا، ۶/۳ درصد (۴ نفر) از بخشداری و فرمانداری و ۶/۳ درصد (۴ نفر) از سایر ارگان‌ها موفق به کسب مجوز برای ساخت ویلای خود شده‌اند. (این امر نشان‌گر نقش مدیریت محلی و نقش سازمان‌های دولتی در فرایند ساخت و ساز خانه‌های دوم است؛ که از این میان تقریباً ۲۴ درصد (۳۳ نفر) برای اخذ مجوز از شورا و دهیاری مساعدت دریافت داشته‌اند. همچنین ۴۱ نفر (۳۰ درصد) از صاحبان ویلاها برای ساخت و ساز مجبور به پرداخت حق حساب بوده‌اند. (این امر نشان می‌دهد که اگر مدیران محلی مبتنی بر مدیریت محیطی عمل نموده و منافع درازمدت روستا را در نظر بگیرند، زمینه مناسب برای تغییر کاربری اراضی ممکن شود).

از نظر مدیران محلی عملکرد سازمان حفاظت از محیط‌زیست، اداره منابع طبیعی و آبخیزداری و مراعع و جنگل‌ها، سازمان جهاد کشاورزی، سازمان آب و فاضلاب روستایی، بنیاد مسکن در زمینه مدیریت محیطی در روستاهای عملکردی ضعیف و متوسط می‌باشد؛ همچنین، از ۲۸ نفر از اعضای مدیریت روستایی فقط ۱ نفر (۳/۶ درصد) اظهار داشته که در دوره آموزشی در رابطه با حفاظت از اراضی کشاورزی و منابع طبیعی شرکت کرده است. تقریباً ۸۹ درصد (۲۴ نفر) از مدیران محلی اظهار کرده‌اند که هیچ نهاد مردمی برای محافظت از منابع ملی در روستا وجود ندارد. این امر نشان‌گر فقدان نهادسازی برای مدیریت محیطی در روستاهای است.

تغییر کاربری کشاورزی به مسکونی

نتایج حاصل از تحقیق گویای آن است که کاربری اراضی کشاورزی با یکروند کاهشی از ۸/۵۸ درصد در سال ۳۵ به ۷/۴۴ درصد در سال ۹۳ رسیده است؛ و اراضی مسکونی با روند افزایشی از ۰,۲۳ درصد در سال ۳۵ به ۲/۵۴ درصد در سال ۹۳ رسیده است. کاهش اراضی کشاورزی، بایر و مراعع و افزایش اراضی مسکونی نشان از رشد ساخت و ساز خانه‌های دوم و

یافته‌های پژوهش

از تعداد ۲۸۰ نفر اعضای جامعه نمونه ۲۴۵ نفر مرد ۸۷/۵ درصد و ۲۴/۴ درصد بقیه زن بوده‌اند. از نظر وضعیت سنی اکثر اعضای جامعه نمونه در گروه سنی ۳۰ تا ۴۹ سال قرار داشته‌اند (۴۷/۶ درصد سرپرستان خانوار روستایی و ۶۳/۷ درصد صاحبان ویلا). از نظر میزان تحصیلات نیز ۳۷ درصد اعضای جامعه نمونه دارای مدرک تحصیلی دبیلم و ۳۰ درصد نیز لیسانس و بالاتر بوده‌اند.

تعداد خانه‌های دوم در روستای آهار ۵۰۰ واحد، در روستای افجه ۲۳۳ واحد، امامه بالا ۲۰۰ واحد، رسان ۲۹ واحد، زایگان ۲۵۰ واحد، لالان ۱۰۷ واحد، لوسان بزرگ ۱۶۷ واحد، نیکنامده ۱۱۳ واحد، است. جمع خانه‌های دوم در ۸ روستایی موردمطالعه ۳۸۷۵ واحد می‌باشد. به طور متوسط تقریباً ۴۵ درصد از صاحبان ویلاها بومی و ۶۵ درصد غیربومی می‌باشند.

یافته‌های پژوهش نشان داد که ساخت و ساز خانه‌های دوم از دهه ۱۳۵۰ در منطقه موردمطالعه آغاز شده و همچنان ادامه دارد. بیشترین خرید یا ساخت ویلا مابین سال‌های ۱۳۸۰ الى ۱۳۹۱ اتفاق افتاده است. طبق اطلاعات به دست آمده از تعداد افرادی که زمین برای ساخت ویلا خریداری نموده‌اند ۵۱ نفر (۳۷/۵ درصد) زمین کشاورزی خریداری نموده‌اند و ۶۶ نفر (۴۸/۵ درصد) زمین غیر کشاورزی را خریداری نموده‌اند. ملاحظه این آمار بیان‌گر تغییر کاربری اراضی از کشاورزی به مسکونی است.

از نظر ۷۲ درصد (۱۲۲ نفر) از روستاییان خرید و فروش اراضی در روستایشان رواج دارد. مهم‌ترین علت رواج خرید و فروش اراضی در روستاهای موردمطالعه، (از نظر ۳۶ درصد نظر پاسخ‌گویان)، کسب درآمد و سود برای صاحبان زمین (عامل نخست)، بورس بازی و افزایش قیمت زمین (عامل دوم) و مقرن به صرفه نبودن فعالیت‌های کشاورزی با تقریباً ۱۹ درصد (عامل سوم) مؤثر بر فروش اراضی بوده است.

از نظر ۷۳ درصد سرپرستان خانوار موردمطالعه، اعضای شورای فلی روستا دارای املاک نیستند (ولی به طور غیرمستقیم در خرید و فروش اراضی دخیل‌اند). ۷۲ نفر از اعضای جامعه نمونه (صاحبان ویلا) بابت همکاری در امر خرید به شورا مبلغی را پرداخت نموده‌اند. در این میان کمترین مبلغ پرداختی ۱۰۰ هزار تومان و بیشترین مبلغ ۲۰ میلیون تومان بوده است. بیشترین فراوانی نیز ۲ میلیون تومان می‌باشد؛ و نحوه پرداخت ۳۰ درصد (۲۴ نفر) نقدی و ۷۰ درصد (۵۶ نفر) واریز به حساب

عمومی همچون راهها نیز افزایش داشته است.

که توجهی به حفظ اراضی کشاورزی است (جدول شماره ۳).

همچنین جدول مذکور نشان می‌دهد که کاربری زیرساخت‌های

جدول ۲. تغییر کاربری اراضی شهرستان شمیرانات در سال‌های ۹۳-۳۵

Table 2. Land Use Changes in Shemiranat County from 1956 to 2014

درصد Percent	هکتار Hectare	1956		1991		2014		سال Year کاربری اراضی Land use
		درصد Percent	هکتار Hectare	درصد Percent	هکتار Hectare	درصد Percent	هکتار Hectare	
0.002	3	0.022	26	0.026	31			راه Road
8.58	10040	7.74	9064	7.44	8710			اراضی زراعی و باغات Agricultural land and orchards
0.072	85	0.068	80	0.067	79			اراضی بایر Barren Land
0	0	0.135	158	0.158	185			جنگل دست کاشت Planted Forests
19.67	23025	19.67	23025	19.67	23025			رخمنون سنگی Rock outcrop
0.23	280	1.66	1950	2.54	2975			مناطق مسکونی Residential area
71.42	83571	70.68	82701	70.08	81999			مرتع Grassland
100	117004	100	117004	100	114004			جمع کل Total

حاکی از آن است که عملکرد مدیریت روستایی در سطح ($p \leq 0.05$) با میزان $T = ۳/۲$ و $BETA = ۰/۳۸۶$ نقش مؤثری در جلوگیری از تغییر اراضی کشاورزی شهرستان شمیرانات دارد.

با توجه به مصاحبه‌های انجام‌شده با اهالی روستاهای نمونه و مدیریت محلی دلیل اصلی فروش اراضی نیازمندی و نبودن شغل و درآمد برای روستاییان و کمک به فرزندان است و به نظر آنان مهم‌ترین راهکار برنامه‌ریزی و دادن امکانات به روستاهای ایجاد مشاغل برای جوانان، حمایت از کشاورزان بهمنظور جلوگیری از فروش اراضی و جلوگیری از مهاجرت روستاییان برای به دست آوردن زندگی بهتر می‌باشد. در غیر این صورت راهکارهای دیگر هرچقدر که مؤثر نیز باشند نمی‌تواند باعث ممانعت از فروش اراضی شود.

بحث و نتیجه‌گیری

در سال‌های اخیر ساخت و ساز بی‌رویه خانه‌های دوم توسط ساکنان بومی و غیربومی باعث تغییر کاربری اراضی شده است. همان‌گونه که حسنی‌مهر و همکاران (۲۰۰۹) بیان داشته‌اند

به طور کلی با توجه به نتایج تحقیق می‌توان ادعا کرد که نقش مدیریت محیطی در حفاظت از اراضی کشاورزی در روستاهای در معرض گسترش خانه‌های دوم از دید پاسخ‌گویان بسیار مؤثر است.

برای سنجش رابطه عملکرد مدیریت روستایی و جلوگیری از تغییر کاربری اراضی کشاورزی از آزمون ناپارامتریک ضریب همبستگی اسپیرمن استفاده شد. نتایج نشان داد که بین عملکرد مدیریت روستایی و جلوگیری از تغییر اراضی کشاورزی شهرستان در سطح ($p \leq 0.05$) رابطه‌ی معناداری یافت شد. به عبارتی با توجه به اینکه سطح معناداری به دست آمده برابر با $۰/۱۷$ و کوچکتر از $۰/۰۵$ است بنابراین با ۹۵ درصد اطمینان می‌توان اظهار داشت که بین عملکرد مدیریت روستایی و جلوگیری از تغییر اراضی کشاورزی شهرستان شمیرانات رابطه معناداری وجود دارد.

با نتیجه آزمون رگرسیون چندگانه در مورد عملکرد مدیریت روستایی و جلوگیری از تغییر کاربری اراضی می‌توان نتیجه گرفت که مدیریت روستایی $۰/۰۶۸$ درصد از واریانس مربوط به تغییر اراضی کشاورزی را توجیه می‌کند و مدل رگرسیون با میزان $F = ۱۰/۳$ معنادار می‌باشد. همچنین نتایج

زیستمحیطی را نشان می‌دهد. بدانسان که فیروزنیا و همکاران (۲۰۱۳) مشخص نموده‌اند مدیریت محیطی یک مطالعه میدانی برای شناخت کنش متقابل انسان و محیط و به کارگیری فهم مفاهیم مشترک برای حل مسائل است.

همان طور که در کشورهای پیش‌رفته برنامه‌ی عملیاتی (گرایک کاسپس ۲۰۲۱) برای تحقق مدیریت محیطی تدوین و به اجرا درمی‌آید برای بهره‌برداری بهینه از منابع آب‌وخاک و حفاظت طولانی از اراضی کشاورزی جامعه نیازمند تحقق مدیریت محیطی است.

ازین‌رو مدیران علاوه بر مهارت‌های توسعه‌ای باید با مدیریت محیط‌زیست و سازوکار تحول و دگرگونی محیط‌زیست و ظرفیت تحمل محیط‌زیست آشنا بوده و مهارت لازم را داشته باشند و این مهم جز با آموزش مدیریت محیطی میسر نخواهد شد. نتایج تحقیق نشان‌گر آن است که یکی از عوامل بروز تعییرات کاربری زمین، فعالیت‌های بی‌رویه ساخت‌وساز در روستاهای بهویژه خانه‌های دوم است. بهویژه در مناطقی که دارای جذابیت‌های خاص محیطی می‌باشند، رابطه متناسب‌ای بین رشد فعالیت‌های گردشگری بهویژه خانه‌های دوم و تعییر کاربری اراضی کشاورزی در طول دهه‌های اخیر شکل‌گرفته است؛ امروزه یکی از چالش‌های مدیریت روستایی، حفاظت از اراضی کشاورزی در برابر ساخت‌وساز بی‌رویه خانه‌های دوم در مناطق روستایی خوش آب‌وهسا می‌باشد که در مدیریت روستایی از اهمیت شایانی برخوردار است. بهویژه که یکی از راه‌های تأمین بودجه برای فعالیت‌های عمرانی دریافت کمک نقدی از سازندگان ویلا و یا خریداران املاک در روستا درازای مساعدت مدیریت محلی است. مسئله این است که تقاضای روز افرون خانه دوم، (ویلا) باعث تعییر کاربری اراضی می‌شود. این مسئله در روستاهای موردمطالعه شهرستان شمیرانات به دلیل وجود شرایط مناسب موجود بسیار حائز اهمیت است.

مطالعات صورت گرفته در این تحقیق روشن ساخت که طی سال‌های ۳۵ تا ۹۳ ساخت خانه‌های دوم روندی افزایشی و اراضی کشاورزی و باغات روندی کاهشی داشته است، به‌طوری که نسبت اراضی مسکونی از ۰/۲۲ به ۰/۵۴ درصد و اراضی کشاورزی و باغات از ۸/۵۴ به ۱/۴۴ درصد رسیده است. بر طبق محاسباتی که انجام شد، بین روند تعییرات وسعت اراضی کشاورزی و باغات با مسکونی ناحیه موردمطالعه در سال ۳۵-۹۵ ضریب همبستگی برابر ۰/۹۹۲-۰/۰۸۰ می‌باشد؛ یعنی با کاهش سطح اراضی کشاورزی، کاربری مسکونی افزایش یافته است. همچنین

برای هماهنگی رابطه انسان با طبیعت ابتدا نیاز به آگاهی از توان زیست‌بوم محیط طبیعی و ارزیابی آن داشته و ازین‌رو امروزه، مدیریت محیطی یکی از اولویت‌های مدیریت راهبردی کشورها قلمداد می‌شود؛ به همان‌گونه که افتخاری و همکاران (۲۰۱۴) اظهار داشته‌اند رشد ناظمینانی و نامنی در مدیریت زمین، آب، خاک، مراتع، جنگل‌ها، حیات‌وحش، سکونتگاه‌های انسانی و غیره در گستره حیات و سرزمین، ضرورت به کارگیری مدیریت محیطی را بیش‌ازپیش آشکار می‌نماید. به عبارت دیگر استفاده مناسب از فناوری، منابع طبیعی و منابع انسانی می‌تواند با مدیریت شایسته صورت پذیرفته و از بروز مشکلات و مسائل مرتبط با محیط و فرسایش و تخریب آن جلوگیری نماید. این مهم در اکثر کشورهای جهان، هم از بعد قانونی و هم از بعد مشارکت مردم صورت می‌پذیرد. از آنگاهکه هر یک از انسان‌ها این حق را دارند تا در محیطی باکیفیت زندگی کنند و محیط دربرگیرنده عناصر زنده و غیرزنده شامل آب‌وهسا، زمین، آب، مردم، گیاهان، حیوانات، معادن، وسایل نقلیه، کارخانه‌ها، مزارع و غیره است، شناخت کارکردها و تعامل میان عناصر زنده و غیرزنده محیط و به کارگیری این دانش و معرفت در برنامه‌های مدیریت سالم برای حفاظت منابع طبیعی و فرهنگی اساسی است. ازین‌رو، مدیریت منابع تجدیدشونده در صنایع، کشاورزی، اوقات فراغت، بهداشت، جنگل، شیلات، آموزش یا توسعه شهری و روستایی، نخستین نیاز اساسی زمان ماست. همان‌طور که بی‌انت و همکاران (۱۹۹۷) اظهار داشته‌اند با افزایش فشار تقاضای زمین، سرانه دسترسی به منابع طبیعی کاهش خواهد یافت. فعالیت‌های نادرست کشاورزی و هرگونه بهره‌برداری ناصحیح از زمین، با تشديد روند تهی سازی منابع طبیعی، قطعاً از طریق فشارهای زیست‌محیطی، فقر سرمایه منابع طبیعی را در بی‌خواهد داشت. از همین رو یکی از مصادیق بهره‌برداری ناصحیح از منابع زمین، همانطورکه قدمی و همکاران (۲۰۱۰) نیز اشاره کرده‌اند تعییر کاربری اراضی مولد زراعی و باغات به پهنه‌های مسکونی و شهری و خانه‌های دوم در روستاهای باوجود این که مناطق انسان ساخت تنها ۳ درصد سطح زمین را فرآورته‌اند، اما به آن سان که هرولد و همکاران (۲۰۰۳) اظهار داشته‌اند در مقیاس جهانی و محلی آثار مهمی را بر شرایط محیطی داشته و نقش اساسی در بروز ناپایداری زیست‌بوم‌های طبیعی دارد. ازین‌رو، وجود انواع آلودگی‌ها، از دست رفتن تنوع گیاهان و جانوران، فرسایش خاک و رشد روزافزون شهرنشینی، از چالش‌های مشهود قرن بیستم و با سرعت و شدت بیشتر در قرن بیست و یکم هستند که لزوم استقرار یک نظام مدیریت

انجام شده، بیشترین دلیل دادن مجوزهای غیرقانونی در خارج از بافت روستاهای توسط سازمان‌ها در سال‌های قبل به دلیل نبودن هماهنگی میان سازمان‌ها است. از سال ۱۳۹۴ تمامی سازمان‌ها برای دادن مجوز تغییر کاربری و یا ساخت‌وساز بایستی از سازمان‌های مربوطه به‌خصوص جهاد کشاورزی و مانند آن استعلام نمایند و در صورت موافقت تمامی آن‌ها می‌توانند مجوز صادر کنند، در همین راستا نیز سازمان‌های خدمات‌رسانی نیز (گاز، برق، آب و غیره) نیز از سال ۱۳۹۴ به بعد از دادن خدمات به سازه‌های بدون مجوز خودداری می‌کنند. درنهایت به‌طور یقین می‌توان گفت که در تمامی سازمان‌ها نفس قانون صورت می‌گیرد که بهانه‌ای برای کسب سود توسط سودجویان است. به تعبیر دیگر عدم هماهنگی بین سازمان‌های دولتی مختلف یکی از علل تغییر کاربری اراضی کشاورزی به مسکونی می‌باشد. این پدیده در منطقه مورد مطالعه به‌شدت رایج است.

با وجود اینکه نتایج تحقیق نشان‌گر اهمیت مدیریت محیطی در حفاظت از اراضی کشاورزی و جلوگیری از تغییر و یا تسريع در تغییر کاربری اراضی است. لکن در عمل در منطقه مورد مطالعه با وجود این که علی‌الظاهر هیچ‌جایی از مدیریت محلی خود صاحب بنگاه املاک نیستند ولی مدیریت بوم‌شناسی نسبتاً ضعیفی در منطقه رایج است. به‌ویژه این که نتایج حاصل از مشاهدات و مصاحبه با سازمان‌های مسئول بیان‌گر این بود که بیشتر تمرکز این سازمان‌ها در امر حفاظت محیطی بر جلوگیری از ساخت‌وسازهای غیرقانونی توسط یگان‌های گشتزنی در منطقه صورت می‌گیرد که آنان نیز فاقد هرگونه اقدام اجرایی می‌باشند، مسئولیت جلوگیری از تغییر کاربری در داخل بافت روستاهای اگر دهیاری داشته باشند با دهیاری است در غیر این صورت مسئولیت آن با استانداری و در روستاهایی که فاقد طرح هادی‌اند با بخشداری است و در قسمت خارج از بافت ده مسئولیت ۱۳ روستا با شهرداری و مابقی با بخشداری می‌باشد و در کل برای هرگونه تغییر کاربری بایستی جهاد کشاورزی موافقت خود را اعلام کند. نکته حائز اهمیت در منطقه مورد مطالعه تأثیر افراد ذی‌نفوذ کشور در فراهم نمودن بسترها قانونی و شبه قانونی تغییر کاربری اراضی است که به‌اختی مسئولان محلی و روسای سازمان‌های ذی‌ربط را بهنچار وادار به موافقت و تسهیل در امر ساخت‌وساز می‌نمایند. البته در سال‌های اخیر با شدت بیشتری با تخلفات ساختمانی در منطقه مورد مطالعه برخورد می‌شود. ولی در این زمینه نیز مدیریت محلی چندان به بازی گرفته نمی‌شود.

کاهش زمین‌های باир و مراتع به همراه افزایش اراضی مسکونی نشان از عدم مقابله دولت و مدیران روستایی در جهت حفظ اراضی کشاورزی و بااغی و جلوگیری از تغییر کاربری اراضی و به عبارت دیگر ضعف مدیریت محیطی دارد. این امر بیان‌گر کم‌توجهی به آموزش مدیریت محلی برای تأمین مورد مطالعه است. به‌گونه‌ای که مدیریت محلی برای تأمین هزینه فعالیت‌های عام‌المنفعه، (و در برخی از روستاهای منافع شخصی) با اغماض با تغییر کاربری اراضی توسط روستاییان و یا خریداران اراضی برخورد می‌نمایند. این در حالی است که مدیریت محلی می‌تواند نقش بسیار مهمی در فرایند حفظ کاربری اراضی ایفا نماید. افزایش توانمندی مدیران محلی و به‌ویژه برگزاری دوره‌های آموزشی، مساله‌ای است که هم از سوی سازمان‌های دولتی و هم از سوی مدیریت محلی به فراموشی سپرده شده است. یافته‌های تحقیق نیز مؤید این نظر است.

نتایج بدست‌آمده از آزمون آماری نشان داد که عملکرد مدیریت روستایی نقش مؤثری در حفاظت از تغییر اراضی کشاورزی روستاهای شهرستان شمیرانات دارد. (البته طبق مشاهدات و مصاحبه با اهالی روستاهای مورد مطالعه در برخی از روستاهای عوامل مدیریت روستایی به‌خصوص اعضای شوراهای برای کسب سود نه به‌صورت مستقیم بلکه به‌طور غیرمستقیم عامل تغییر کاربری اراضی هستند).

با توجه به حجم تغییر اراضی کشاورزی و بااغات به مسکونی می‌توان نتیجه گرفت که سازوکار مدیریت و نظارت بر امور اراضی ضعیف است. البته طی مصاحبه با سازمان‌ها بیان شده است که بیشتر تغییر کاربری اراضی مربوط به سال‌های قبل از ۸۶ می‌باشد، زیرا افرادی که قبل از سال ۷۴ تغییر کاربری داده‌اند منع برایشان در نظر گرفته نشده است، افرادی که مابین سال‌های ۷۴-۸۴ دست به تغییر کاربری زده باشند بایستی جرمیه پرداخت کنند ولی از سال ۸۴ به بعد با تصویب قانون منع تغییر کاربری کشاورزی و بااغات دستور قلع و قمع بنا صادر می‌شود و یا با دستور دادستان مالک بایستی ۸۰-۷۰ درصد قیمت ملک را جرمیه پرداخت کند. با همه‌ی این اوصاف دیده می‌شود که افراد هنوز هم دست به تغییر کاربری‌های جیجیم به مسکونی و یا تجاری می‌زنند و دارای مجوزهای غیرقانونی توسط افراد رده‌های بالاتر هستند و یا در مواردی هتل‌های کنار رودخانه‌ها که با مجوزهای قانونی در حال احداث هستند؛ که این امر نشان‌گر عدم اجرای صحیح قانون جلوگیری از تغییر کاربری اراضی است. طبق نتایج حاصل از مصاحبه‌های

مبتنی بر نظام آموزشی خاص مدیران محلی برای مدیران روستایی، روسای سازمان‌های دولتی در سطح منطقه و مردم محلی پیش‌بینی شود. بر این اساس باید نظمی نو درآنداخت و مدیریت محیطی را با رویکرد سیستمی و حکمرانی خوب به اجرا درآورده و از بکسو، بستر سودآوری بخشن کشاورزی را فراهم نمود و از سوی دیگر با آگاه‌سازی روستاییان و توجیه آنان مانع فروش اراضی کشاورزی شده و هم‌راستا با آن با ساماندهی ساخت‌وساز خانه‌های دوم در روستاهای خاص که ظرفیت لازم را برای احداث خانه دوم (مبتنی بر برنامه‌ریزی فضایی) دارند، نیاز روزافزون شهرنشین‌های با درآمد متوسط به بالا را برآورده نمود.

References

- Allan,C., Stankey, G.H. (2009). “*Adaptive Environmental Management A Practitioner's Guide*”. Springer Nature Link, Springer, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4020-9632-7>
- Amirnejad, H. (2014). “Factors Affecting Farmers' Willingness to Changing Land Use in Mazandaran Province”, *Agricultural Economics Research*, 5(4 (20)), 79-94. [In Persian]. <https://sid.ir/paper/158706>
- Andersson,K., & Gibson,C.C. (2006). “Decentralized governance and environmental change: Local institutional moderation of deforestation in Bolivia”. *Journal of Policy, Analysis, Manage*, 26,99-123. <https://doi.org/10.1002/pam.20229>
- Annabestani,A.A. (2018). “Physical Impacts of Second Homes in the Development of Rural Dwellings in Iran: A Case Study of Rural Summer Resorts of Mashhad County”, *Village and Development*, 12(4), 149-166 [In Persian] http://rvt.agri-peri.ac.ir/article_59222.html?lang=en
- Barati, A. A., Asadi, A., Kalantari, K., Azadi, H., & Mamoorian, M. (2014). “Analyzing the impacts of agricultural land use change according to the experts opinion of agricultural land organization in Iran”, *Iranian Journal of Agricultural Economics and Development Research*, 45(4), 639-650. [In Persian] [doi: 10.22059/ijaedr.2014.53838](https://doi.org/10.22059/ijaedr.2014.53838)
- با توجه به حجم تعییر اراضی کشاورزی و باغات به مسکونی می‌توان نتیجه گرفت که با توجه به نقشی که مدیریت محیطی در محافظت از اراضی کشاورزی دارد عملأً این نقش در هیچ‌یک از سطوح مدیریتی بهویژه مدیریت محلی عملیاتی نشده و هنوز مدیریت محلی و سازمان‌های دولتی به اهمیت مدیریت محیطی پی نبرده و عزم جدی برای بهره‌گیری از آن در حفظ اراضی کشاورزی وجود ندارد؛ و از این رو عملکرد سازمان‌های مربوطه و مدیریت محلی ضعیف است و نیازمند توجه اساسی در زمینه مدیریت محیطی می‌باشد. بر این اساس می‌توان گفت که برای تحقق مدیریت محیطی باید با یک برنامه‌ریزی مدون دوره‌های آموزشی حضوری و غیرحضوری
- Barrow. C. J. (2005). *Environmental Management and Development. First publi by Routledge*, Taylor and Fransis group. ISBN 0-203-57090-1 (Adobe eReader Format).
- Benjamin, S., Rashford, C. T., & Bastian, J. G. C. (2011). “Agricultural Land-Use Change in Prairie Canada: Implications for Wetland and Waterfowl Habitat Conservation”. *Canadian Journal of Agricultural Economics*, 59(2), 185–205. [doi: 10.1111/j.1744-7976.2010.01212.x](https://doi.org/10.1111/j.1744-7976.2010.01212.x).
- DEAT. (2004). “*Environmental Management Plans, Integrated Environmental Management, Information Series 12*”, Department of Environmental Affairs and Tourism (DEAT), Pretoria. This document is available on the DEAT web site: https://www.dffe.gov.za/sites/default/files/docs/series12environmental_management_plans.pdf
- Eftekhari, A. R., & Azimi Amoli, J. (2014). *Rural Governance (Sustainable Development Management)*, Tehran: SAMT Publications. [In Persian]
- Eftekhari,A.R. (2011). *Rural Development Management (Theoretical Foundations)*, Tehran: SAMT Publications. [In Persian]
- Eftekhari,A.R. Mahdavi,D., & Poortaheri,M. (2011). “Sustainability Assessment of tourism in cultural- historical villages of Iran with an emphasis on sustainable tourism development paradigm”, *Tourism Management Studies*, 5(14), 1-39. [In Persian]

- <http://dx.doi.org/10.1079/9781789249149.0004>
- Enemar, S. (2009)."Sustainable Land Administration Infrastructures to support Natural Disaster Prevention and Management". *UN Regional Cartographic Conference for the Americas*. New York, 10-14 au 2009.
- Firouznia, G., Eftekhari, A.R., & Badri, S.A. (2013). Vision and the management system of physical development planning in rural areas of Iran, Tehran: Islamic Revolution Housing Foundation. Tehran. [In Persian]
- Firouznia, G., Eftekhari, A.R., & Valikhani, M. (2012). "Study outcomes develop second home in rural areas, case study: rural districts tarroud of damavand county", *Geography*, 9(31), 149-170. [In Persian]. SID. <https://sid.ir/paper/150476/>
- Frederick,K. D., & Rosenberg, N.J. (1994). "Assessing the impacts of climate on natural resource system", Kluwer, Dordrecht
- General Directorate of Cultural Heritage, Tourism and Handicrafts of Tehran. (2012). "*Studies of Shemiranat tourism comprehensive plan*", Vol. 1, page 41. [In Persian]
- Ghadami, M., Aligholizadeh Firouzjaei, N., & Ana Moradnezhad, R. (2010). "The role of tourism in the destination's land use alterations(case study: markazi district of noshahr county,mazandaran province)", *Urban-Regional Studies and Research* (University Of Isfahan), 1(3), 21-42. [In Persian]. SID. <https://sid.ir/paper/153056/>
- HasaniMehr, S., & Shahour, H. (2009). "Consequences of tourism development in Hiran district with emphasis on land use change in 1996-2006", *Human Geography*, 3(1), 177-192. [In Persian]
- Herold, M., Goldstein, N.C., Clarke,K.C(2003)."The spatiotemporal form of urban growth: measurement, analysis and modeling",*Remote Sensing of Environment*, 86(3), 286-302. [https://doi.org/10.1016/S0034-4257\(03\)00075-0](https://doi.org/10.1016/S0034-4257(03)00075-0).
- Hite,D., Sohngen,B., Simpson,J., & Templeton,J. (1998). "Factors affecting land use change at the urban-rural interface. Department of Agricultural Economics, Mississippi State university.
- Hunter,C., & Green,H. (1995). "Tourism and the environment: A sustainable relationship?". London and New York:Rutledge.
- Juniyanti, L., & Situmorang,R.O.P. (2023). What causes deforestation and land cover change in Riau Province, Indonesia,*Forest Policy and Economics*, Volume 153,102999, <https://doi.org/10.1016/j.forpol.2023.102999>
- Kassis,G., Bertrand, N., & Pecqueur,B. (2021)."Rethinking the place of agricultural land preservation for the development of food systems in planning of peri-urban areas: Insights from two French municipalities". *Journal of Rural Studies*. 86, 366-375. <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2021.07.003>
- Lubowski, R. N. Bucholtz, Sh. Claassen, R. Roberts, M. J. Cooper, J. C., Gueorguieva, A. Johansson, R. (2006). "Environmental Effects of Agricultural land-Use Cahnge. Economic Research Service, United State Department of Agricultural", *Economic Research Report*, Number 25. <http://dx.doi.org/10.22004/ag.econ.33591>
- Lwasa, S., Shuaib, P., Mugagga, F., Wahab, B., Simon, D., Connors, J. & Griffith, C. (2015). "A meta-analysis of urban and peri-urban agriculture and forestry in mediating climate change". *Current Opinion in Environmental Sustainability*. Volume 13, 68-73. <https://doi.org/10.1016/j.cosust.2015.02.003>
- Mahdavi Hajilouei, M., Ghadiri Masoum, M., & Sanaei, M. (2008). "The role and impact of secondary houses on economical and social structure of kelardasht", *Human Geography Research Quarterly*, -(65), 19-31. [In Persian]. SID. <https://sid.ir/paper/138911>.
- Mesgaran,M.B. Madani,K. Hashemi,H. & Azadi, P. (2017). "Iran's Land Suitability for Agriculture". *nature journals scientific reports*. article number 7670. <https://www.nature.com/articles/s41598-017-08066-y>
- Naiji, M. (2009). "The role of rural

- management in the key-spatial developments of rural settlements with an emphasis on the performance of rural mayors”, Senior thesis, Geography and Rural Planning Department, Shahid Beheshti University.* [In Persian].
- Newman I. E. (2000). “Applied Ecology and Environmental Management”. Second edition.published Blackwell Publishing, company. ISBN-13: 978-0-632-04265
- Nowzari, S. (2007). “The role of second houses in land use change and economic development of Kurdan village”, Senior thesis Geography Department, University of Tehran. [In Persian].
- Paquette, A.& Domon.G. (2003). “Changing rural ties, changing landscapes: Exploring social decomposition using a multi- scale approach”. *Journal of Rural Studies*, 19, 425-444. [https://doi.org/10.1016/S0743-0167\(03\)00006-8](https://doi.org/10.1016/S0743-0167(03)00006-8)
- Radwan, T. M., Blackburn, G. A., Whyatt, J. D., & Atkinson, P. M. (2019). “Dramatic Loss of Agricultural Land Due to Urban Expansion Threatens Food Security in the Nile Delta, Egypt”. *Remote Sensing*, 11(3), 332. <https://doi.org/10.3390/rs11030332>
- Rahnama, A., & Khadem Al-Hosseini,A. (2013).”The impact of creating second homes on changing the agricultural land use to residential, case study: Sisakht City”, *National Conference on Rural Sustainable Development in coming 2025*, <https://civilica.com/doc/319587>. [In Persian]
- Rais dana, F. (2008). “System management”, Encyclopaedia of urban and rural management, Editor: Saidi, A., Tehran: The Organization of Rural and Urban Municipalities and the Encyclopaedia Foundation. [In Persian]
- Rezvani, M. R. (2002). “Analysis of the patterns of relations between the city and the village in the rural areas around Tehran”. *Geographical Researches*, 43(0), 81-94. [In Persian]
- Rezvani, M. R. (2003). “Analysis of the process of creating and expanding second homes in rural areas (case study: rural areas in the north of Tehran Province”. *Geographical Researches*, 35(2), 59-73. [In Persian]
- Rezvani, M. R., & Safaei, J. (2006). “Second homes tourism and its impacts on the rural areas opportunity or threat? Case study: the northern rural areas of Tehran”. *Geographical Research Quarterly*, 37(54), 109-121. [In Persian] <https://sid.ir/paper/384176/>
- Rezvani,M., Akbarian,S.R., Eftekhari,A.R., & Badri, S.A. (2012). “A Comparative Study of Economic Effects of Second Homes Tourism and Same Day Visits in Rural Areas with Sustainable Development Approach (Case study: Shemiranat County)”. *Journal of Rural Research*, 2(8), 35-62. [In Persian]
- Rezvani, M., Badri,S.A., Sepahvand,F., & Akbarian Roonizi,S.R. (2012). “The effects of second home tourism on improving life quality of rural residents (Case: Roudbar-e Qasran District Shemiranat County)”. *Journal of Urban - Regional Studies and Research*, 4(13), 23-40. [In Persian]
- Rezvani, M., Bakhiyani, H., & Hajari, B. (2013). “Analysis of the Physical Effects of Constructing Second Homes on Tourism in Rural Area: A Case Study of Shirkooh District, Yazd Province”, *The Journal of Geographical Research on Desert Areas*, 1(1), 115-137. [In Persian]
- Salahi Esfahani,G., & Eltiaminia,P. (2015).“Rural management and agricultural land preservation”,*Geography*, 13(45), 157-183. [In Persian]. <Https://Sid.Ir/Paper/150587/>
- Salehi, Z. (2005). “Tourism of second homes and its effects in rural areas, case study: Rudbar Qasran District of Shemiranat County”, Senior thesis, Department of Geography, University of Tehran. [In Persian].
- Sarvar,R. (2008). “Land-use planning in the regional development plan”. Tehran: Nashre-e-Ganj-e-Honar Press. [In Persian].
- Statistical Center of Iran. (2022). Political divisions of 2022. [In Persian]. [Statistical Centre of Iran](https://www.amar.org.ir)
- Viana, M. C. Freire, D, Abrantes, P. Rocha, J. & Pereira. P. (2022).“Agricultural land systems importance for supporting food security and sustainable development

- goals: A systematic review". *Science of The Total Environment*. Volume 806, Part 3, 150718.
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150718>
- Zahedi Mazandarani, M. J. (2008). "Empowerment In Encyclopaedia of urban and rural management", 272-281, Editor: Saidi, A., Tehran: The Organization of Rural and Urban Municipalities and the Encyclopaedia Foundation, [In Persian]
- Zaheri, M., Kargar, N., Rahimipour. (2012). "A Research on Second Houses and their Role in Rural Area Land Use Changes (Case Study: Heravi villages, Haj Abdal and Dizaj Leili Khani Located in East Azerbaijan Lighvan Valley)". *Geography and Planning*. 17, (43), 123-144. [In Persian].
https://geoplanning.tabrizu.ac.ir/article_8.html?lang=fa.