

## ارزیابی سازگاری کاربری زمین در سکونتگاه‌های روستایی مقصد گردشگری (مطالعه موردی: شهرستان بینالود)

امین فعال جلالی<sup>۱</sup>، مریم قاسمی<sup>۲\*</sup>

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه ریزی روستایی دانشگاه فردوسی مشهد

۲. استادیار گروه جغرافیا، دانشگاه فردوسی مشهد

(دریافت: ۱۳۹۸/۰۷/۱۶ پذیرش: ۱۳۹۷/۰۷/۰۵)

### Assessing the Compatibility of Land use in Touristy Rural Settlements (Case Study: Binaloud County)

Amin Faal Jalali<sup>1</sup>, Maryam Ghasemi<sup>\*2</sup>

1. M.A. student of geography and rural planning, Ferdowsi University of Mashhad  
2. Assistant Professor Department of Geography, Ferdowsi University of Mashhad

(Received: 08/Oct/2018 Accepted: 24/Feb/2020)

#### Abstract

One of the main and important tasks of planners in rural areas is to allocate land for various uses according to the role and function and the impact of each use on the others. In fact, the ultimate goal of land use planning is to create a kind of environmental balance and social justice in the process of development of residential areas. Land use planning should address quality objectives such as security, adaptability, landscape and sense of dependence on the environment. The purpose of this study is to evaluate the compatibility of rural land-uses in tourism destinations in terms of public safety, landscape, comfort and convenience. The research method is descriptive and analytical. In this study, eight tourist destinations in Binaloud county were selected and the degree of adaptation was divided into three matrices: 1- Comfort and convenience, 2- Public safety 3- Landscape and view between 49 land-uses among rural experts and the studied villages in a range categorized from fully compatible to completely incompatible. The results showed that all the studied villages are in a comparable situation in terms of adaptability. In the public safety matrix, religious use with an average of 4.16 is in the first place and historical use with an average of 3.25 is in the last place. In the landscape and perspective matrix, religious use with an average of 3.73 ranks first and industrial-workshop use with 1.35 is in the last ranking. In the comfort and convenience matrix, the use of access network and passages with an average of 4.26 is in the first place and the historical use with an average of 3.10 is in the last place. In general, in terms of compatibility, educational land-use with 3.82 is in the first place, and historical use with 3.25 is in the last place.

**Keywords:** Compatibility, Land Use, Binaloud County, Rural Settlements, Tourist Destination.

#### چکیده

یکی از وظایف اصلی و مهم برنامه‌ریزان در نواحی روستایی، تخصیص زمین به کاربری‌های گوناگون با توجه به نقش و کارکرد و میزان تأثیرگذاری هر کدام از کاربری‌ها بر یکدیگر است. در واقع هدف نهایی برنامه‌ریزی کاربری اراضی ایجاد نوعی تعادل زیست محیطی و برقراری عدالت اجتماعی در روند پیشرفت و آبادانی نواحی سکونتی است و باید به اهداف کیفی همچون امنیت، سازگاری، منظر و چشم‌انداز و احساس وابستگی به محیط نیز پاسخ گوید. هدف از انجام پژوهش ارزیابی میزان سازگاری کاربری‌های روستایی در مقاصد گردشگری از نظر امنیت عمومی، منظر و چشم‌انداز و راحتی و آسایش است. روش تحقیق توصیفی و تحلیلی است. در این مطالعه هشت روستای مقصد گردشگری در شهرستان بینالود انتخاب و درجه سازگاری به ترتیب سه ماتریس ۱- راحتی و آسایش، ۲- امنیت عمومی ۳- منظر و چشم‌انداز بین ۴۹ کاربری در بین خرگان روستاهای مورد مطالعه از حیث کاملاً سازگار تا کاملاً ناسازگار طبقه‌بندی شدند. نتایج نشان می‌دهد، تمام روستاهای مورد مطالعه از نظر سازگاری در وضعیت نسبتاً سازگار قرار دارند. در ماتریس امنیت عمومی کاربری مذهبی با میانگین ۴/۱۶ در مرتبه اول و کاربری تاریخی با میانگین ۳/۲۵ در رتبه آخر قرار دارد. در ماتریس منظر و چشم‌انداز، کاربری مذهبی با میانگین ۳/۷۳ رتبه اول و کاربری صنعتی- کارگاهی با میانگین ۱/۳۵ در رتبه آخر قرار دارد. در ماتریس راحتی و آسایش نیز کاربری شبکه دسترسی و معابر با میانگین ۴/۲۶ در رتبه اول و کاربری- تاریخی با میانگین ۳/۱۰ در رتبه آخر قرار دارد. درمجموع به لحاظ سازگاری کاربری آموزشی با ۳/۸۲ در رتبه اول و کاربری تاریخی با ۳/۲۵ در رتبه آخر قرار دارد.

**واژه‌های کلیدی:** ماتریس سازگاری، کاربری زمین، شهرستان بینالود، سکونتگاه‌های روستایی، مقاصد گردشگری.

\*Corresponding Author: Maryam Ghasemi  
E-mail: magh30@um.ac.ir

نویسنده مسئول: مریم قاسمی

## مقدمه

روستاهای مقصود گردشگری اهمیتی دوچندان دارد. افزایش و رونق فعالیت‌های گردشگری در بسیاری از مقاصد گردشگری روستایی بافت کالبدی روستاه را دچار دگرگونی زیادی نموده و سازگاری کاربری‌ها تحت تاثیر آن دچار تغییر گردیده است (دلل پورمحمدی، ۱۳۸۲: ۱۵-۱۰). افزایش شمار گردشگران طی دهه‌های اخیر، موجب تغییر گسترده کاربری- اراضی در اغلب روستاهای مقصود گردشگری و مشکلاتی از قبیل تشدید ناسازگاری در کاربری‌ها شده است. لذا بهینه‌سازی کاربری اراضی روستاهای مقصود گردشگری به عنوان بخشی از فرایند برنامه‌ریزی کاربری اراضی مطرح می‌شود (حسینزاده دلیر و شهری، ۱۳۹۱: ۹۸). از این رو ارزیابی سازگاری و ناسازگاری کاربری‌ها در مطابقیت کالبدی روستاهای مقصود گردشگری ضروری است (جیبی و نظری عدلی، ۱۳۸۶: ۶).

ملاک سازگاری و ناسازگاری کاربری‌ها، نحوه تعامل آن‌ها با یکدیگر است، برخی کاربری‌ها اثرات نامطلوبی بر جسم و روح انسان می‌گذارند، از این‌رو این دسته از کاربری‌ها مانند مراکز درمانی، کشتارگاه، مراکز نگهداری دام در روستا، مراکز جمع آوری زباله و نخاله، گورستان‌ها و موارد مشابه به لحاظ بهداشتی باید فاصله مناسبی را با مراکز مسکونی داشته باشند، زیرا وجود یکی از این کاربری‌ها در درون بافت روستایی اخلال ایجاد می‌شود و ناسازگار محسوب می‌گردد و در صورتی که نزدیک آن‌ها باعث بهبود عملکرد حدائق، یکی از آن‌ها شود، آن‌ها سازگار قلمداد می‌شوند (زنگنه، ۱۳۹۶: ۲۰۷). لذا کاربری- هایی که به هر نحوی برای سایر کاربری‌ها به لحاظ شاخص‌های مورد بررسی مانند امنیت عمومی، منظر و چشم‌انداز و راحتی و آسایش و ... ایجاد مزاحمت داشته باشند، ناسازگار هستند.

منطقه مورد مطالعه شهرستان بینالود در استان خراسان رضوی است که در سال ۱۳۸۷ از شهرستان مشهد جدا شد. این شهرستان طی دهه اخیر به علت استقرار در فضای فعالیتی کلان شهر مشهد، موقعیت ویژه‌ای به عنوان حومه بلافصل مشهد، دسترسی به بازار مصرف گسترده و متنوع مشهد و همچنین توسعه روزافزون کالبدی شهر مشهد و تشدید پیچیدگی و تنوع مناسبات اقتصادی و اجتماعی از خصوصیات و مطابقیت‌های عملکردی ویژه و مختلفی برخوردار شده است. مجموعه این عوامل موجب تقاضای بالای زمین شده و شهرستان را با تحولی گسترده از نظر نوع کاربری‌ها و تقاضا برای ایجاد کاربری‌های جدید طی دهه اخیر مواجه نموده است. نتیجه این امر تغییر در الگوی استفاده از زمین، افزایش هزینه

زمین همواره عاملی اساسی در مهمترین فعالیت‌های بشر از جمله کشاورزی، مسکونی، تجارتی و صنعت محسوب می‌شود (مقیمی و بیاری، ۱۳۸۹: ۱۱۰). در کشورهای پیشرفته، زمین نوعی کالای عمومی و ثروت همگانی به حساب می‌آید که باید از آن حفاظت کرد (بریاسولیس، ۱۳۹۲: ۴۵).

به نوع استفاده از زمین در وضعیت موجود، کاربری- زمین (امیرنژاد، ۱۳۹۲: ۸۸) و به تعیین و اختصاص مناسب کاربری‌ها و بهبود عملکرد آن‌ها در فضاهای مسکونی برنامه- ریزی کاربری اراضی گویند. هدف از برنامه‌ریزی کاربری‌زمین، Lingjun (2008: 8399)، چراکه بهترین حالت استفاده از زمین، کاهش ناسازگاری و بی ثباتی استفاده از آن است (Taleai & et al, 2007: 378). در واقع برنامه‌ریزی کاربری زمین، در پی ایجاد نوعی تعادل زیست محیطی و عدالت اجتماعی در روند پیشرفت و آبادانی فضاهای مسکونی است و شاخص‌های مربوط به کیفیت کاربری‌ها مانند سازگاری، امنیت، راحتی و آسایش عمومی و حفاظت از منابع طبیعی را مورد بررسی و سنجش قرار می‌دهد (مهدبیزاده، ۱۳۷۹: ۳۲) نقل در سجادی و میراخور، ۱۳۹۴: ۱). همچنین برنامه‌ریزی کاربری اراضی، به مکان‌یابی مناسب کاربری‌ها، چیدمان کاربری‌ها در کنار یکدیگر و جداسازی کاربری‌های ناسازگار از یکدیگر توجه دارد (Taleai & et al, 2008: 376).

برنامه‌ریزی کاربری اراضی به منظور تعیین میزان سازگاری و ناسازگاری بین دو کاربری، مشخصات و نیازهای مختلف هریک را تجزیه و تحلیل نموده و سپس با مقایسه آنها با یکدیگر، موارد توافق و عدم توافق را مشخص و به سنجش میزان سازگاری اراضی با یکدیگر می‌پردازد (نیازی، اختصاصی، ملکی نژاد و زیدالعابدین، ۱۳۸۹: ۱۲۲). اغلب کاربری‌ها اثرات خارجی بر یکدیگر دارند و این تأثیرات می‌تواند مثبت یا منفی باشد. اثرات مثبت با افزایش کارایی کاربری‌های همچوار، در نتیجه منجر به توسعه پایدار و بهبود شیوه زندگی می‌شوند؛ در حالیکه اثرات منفی به کاهش کارایی منجر شده و کاهش ارزش کاربری اراضی را به دنبال خواهد داشت و به ایجاد ناسازگاری میان کاربری‌های مختلف خواهد انجامید (ایمانی‌پور، ۱۳۹۶: ۲). لذا در سنجش سازگاری، ارتباط و فاصله کاربری‌ها و پهنه‌ها بایکدیگر باید مورد بررسی قرار گیرد و میزان تقابل آن‌ها باهم مشخص شود (جیبی و نظری عدلی، ۱۳۸۶: ۵).

نحوه استفاده از زمین و بررسی سازگاری کاربری اراضی در

اندازی به منابع طبیعی، ساخت و ساز و بارگذاری بیش از ظرفیت در اراضی محدود و حساس اکولوژیک، پخش آلاینده‌ها در محیط، حذف و تخریب منابع و مناظر طبیعی از جمله مصاديق آن امر خواهد بود) Hunter & Green, 1995, Liu & et ۱۳۹۲: ۱۹۸۱, OECD, ۱۹۸۷, al. نقل در بریاسولیس، ۱۳۹۲: ۴۵). لذا ارزیابی کاربری اراضی به لحاظ سازگاری کاربری‌ها و دستیابی به راه حل منطقی جهت رفع مشکلات موجود، گامی مؤثر برای مدیران، سیاستگذاران و برنامه‌ریزان روستایی است، که پژوهش حاضر با توجه به محدودیت‌های موجود در حد توان به آن می‌پردازد. با توجه به آنچه در بیان مساله مطرح شد سوال اصلی تحقیق به این صورت مطرح می‌شود که: وضعیت سازگاری کاربری‌های شکل گرفته در نواحی روستایی شهرستان بینالود چگونه است؟

تحقیقات مختلفی در زمینه کاربری اراضی انجام گرفته و هر کدام از دیدگاه خاصی ابعاد موضوع را مورد بحث قرار داده‌اند. در ایران مطالعات مربوط به سازگاری و تغییر کاربری سابقه طولانی ندارد (میمندی پاریزی و کاظمی‌نیا، ۱۳۹۴: ۲۱) و تحقیقات محدود داخلی نیز بیشتر بر شهرها متتمرکز بوده و کمتر موضوع سازگاری کاربری اراضی را در نواحی روستایی بررسی کرده‌اند. جدول ۱ به تعدادی از مطالعات مرتبط با موضوع و نتایج دست یافته آنها اشاره دارد.

خدمات عمومی، کاهش زمین‌های کشاورزی خصوصاً باغات و همچنین افزایش تراکم و سوداگری زمین‌های کشاورزی و گسترش پدیده زمین خواری و شکل‌گیری فساد مالی و اداری در نواحی روستایی و همچنین بروز مشکلات متعدد زیست-محیطی نظیر کاهش حاصلخیزی خاک، از بین رفتان پوشش گیاهی و گونه‌های جانوری، تخریب مناطق طبیعی و چشم-اندازها و تغییر فرایندهای اکوسيستم طبیعی شده است. همچنین افزایش تقاضای زمین، مشکلات عدیدهای را در ارتباط با کاربری زمین ایجاد نموده و اثرات نامطلوبی بر سازگاری کاربری‌ها داشته است. از جمله می‌توان به قرارگیری کاربری‌هایی چون گورستان و غسالخانه در مجاورت کاربری‌های مسکونی و فضای سبز و ... اشاره داشت. با توجه به تنوع گستره کاربری اراضی در نواحی روستایی شهرستان ضروری است جهت جلوگیری از ایجاد و افزایش کاربری‌های ناسازگار در منطقه، مطالعه‌ای انجام و تدبیر لازم اندیشیده شود.

با توجه به آنچه گفته شد در شهرستان بینالود خصوصاً در روستاهای گردشگری‌زدیر، به دلیل محدودیت‌های فضایی، فعالیت‌های گردشگری به ویژه ساخت و سازهای ناشی از خانه‌های دوم، رستوران‌ها، مرکز تجاری است، نیاز به کنترل و مدیریت صحیح دارد. عدم مدیریت صحیح فعالیت‌های گردشگری به ویژه ساخت و سازها می‌تواند پیامدهای زیان‌بار زیادی داشته باشد. شکل‌گیری کاربری‌های ناسازگار، دست

جدول ۱. بررسی ادبیات داخلی و خارجی تحقیق پیرامون سازگاری کاربری اراضی

نويسنده/سال	نتایج محقق
غفاری، شفقی و صالحی(۱۳۸۹)	نتایج تحقیق بیانگر اهمیت طبقه‌بندی اراضی سازگار و ناسازگار در مناطق شهری از نظر عوامل آلودگی صوتی، آلودگی هوای، امنیت، زیبایی شناختی و راحتی آسایش را می‌باشد.
خمر و سرگلزاری(۱۳۹۱)	بررسی نتایج بیانگر آن است که کاربری تجاری، نظامی و اداری از لحاظ مولفه‌های سازگاری در شرایط نامناسب هستند. اما سایر کاربری‌های موجود در این منطقه از این لحاظ در وضع نسبتاً مطلوبی قرار دارند.
مشکینی، حاصل طلب و پورطاهری(۱۳۹۲)	نتایج نشان داد که بیشترین تغییرات کاربری اراضی در محدوده مورد مطالعه از مسکونی به کاربری‌های مرتبط با پخش گردشکری (مراکز اقامتگاهی، مذهبی، خدماتی و...) بوده است. همچنین بررسی‌ها نشان می‌دهد که کاربری‌هایی جدید ایجاد شده با کاربری‌های موجود (مسکونی، فضای سبز و ...) در محدوده مورد مطالعه ناسازگار می‌باشد.
سرور، درویش و ستاری(۱۳۹۳)	تحلیل سازگاری کاربری اراضی نشان داد که اکثریت کاربری اراضی شهری را کاربری‌های آموزشی، مسکونی، بهداشتی-درمانی، تفریحی و سایر کاربری‌ها که به طور نسبی با این نوع کاربری‌های سازگار هستند، تشکیل می‌دهد و کاربری‌های ناسازگار در نورآباد نظیر کاربری صنعتی، نظامی، حمل و نقل، اینبارداری بین این کاربری‌ها می‌باشد.
حسین زاده دلیر و شهری(۱۳۹۱)	نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که تغییر الگوی کاربری اراضی پیرامون آثار تاریخی در راستای جذب گردشگر، تمایل گردشگران را برای صرف زمان بیش تر جهت بازدید از آثار موجود افزایش می‌دهد و هرچه میزان سازگاری کاربری‌ها در زمینه گردشگری با سایر کاربری‌های موجود بیش تر شود؛ انگیزه توسعه فعالیت‌های گردشگری قوی تر خواهد شد.

<p>بررسی‌های نشان می‌دهد که بیشتر اراضی ورودی جنوبی شهر مرند کاربری‌باغات و اراضی بازدید البته وجود تعداد زیاد کاربری‌های تجاري و تعمیرگاهی در محدوده در کنار کاربری‌های آموزشی عالی و خدماتی باعث ایجاد ناسازگاری شده است. از نظر کاربری‌های تفریحی و گذران اوقات فراغت نیز این محدوده ویژگی‌های لازم یک فضای ورودی شهری را دارا نمی‌باشد. کاربری‌های مستقر در آن حس دعوت کنندگی به شهر را در فضای ورودی ترغیب نمی‌کند.</p>	<p> قادری (۱۳۹۳)</p>
<p>با توجه به نتایج به دست آمده از مطالعه حاضر مشخص می‌شود که کاربری‌های صنعتی و تجاري، فضای سبز شهری، کشاورزی، آبزی پروری، تفریحی، توسعه شهری و صنعتی در منطقه مورد مطالعه، انتباط زیادی با قابلیت و پتانسیل زمین نداشته و سبب ایجاد ناسازگاری بین کاربری‌های در این محدوده گردیده است.</p>	<p>پور سعید (۱۳۹۳)</p>
<p>نتایج تحقیق حاکی از آن است که کاربری‌های اراضی در بافت قدیم شهر کرمان از نظر سازگاری و همچوarی همراهانگی چندانی با معیارهای برنامه‌ریزی شهری ندارند و این موضوع کیفیت زندگی در محدوده مورد مطالعه را تحت تأثیر قرار داده است. همچنین بیشترین سازگاری‌ها در کاربری‌های مسکونی دیده می‌شود.</p>	<p>میمندی پاریزی و کاظمی نیا (۱۳۹۴)</p>
<p>نتایج بیانگر آن است که بیشتر واحدهای مسکونی در شرایط سازگار یا نسبتاً سازگاری قرار دارند. تنها حدود ۲/۳ درصد از مسکونی‌های شکل گرفته در شهر در شرایط ناسازگاری قرار دارند که عمدتاً مربوط به قرار گرفتن این کاربری‌ها در مجاورت جایگاه‌های سوخت و حریم گسل‌ها می‌باشد.</p>	<p>عباسزاده، آسمانی و تاج گلی (۱۳۹۵)</p>
<p>نتایج به دست آمده از بررسی همچوarی کاربری‌های آموزشی (دبیرستان‌های شهر بناب) نشان می‌دهد که از بین ۱۳ دبیرستان در شهر بناب، دبیرستان شهید چمران در رتبه ۱ و دبیرستان ملاصدرا در رتبه ۱۳ قرار گرفته‌اند. همچنین در میان کاربری‌های پرتفاضا، کاربری‌های آموزشی در پاسخگویی به نیازهای جمعیت دانش آموزی با مشکلات زیادی مواجه‌اند.</p>	<p>جلالی (۱۳۹۵)</p>
<p>شاخص‌های ۵ گانه سازگاری از دیدگاه ساکنین محلی از وضعیت مطلوبی برخوردار نیستند و کیفیت محیط در این منطقه با میانگین کلی ۲/۴۶ پایین‌تر از حد مورد انتظار است که نشان دهنده وضعیت نامطلوب این محله است. در بخش یافته‌های مکانی ادغام کاربری‌گورستان ناسازگاری کامل با کاربری‌های همچوar از جمله کاربری مسکونی را نشان می‌دهد.</p>	<p>ایمانی پور (۱۳۹۶)</p>
<p>بیشتر کاربری‌های شهر بیرون نسبت به هم سازگار و کاملاً سازگارند و قطعات محدودی به سبب قرارگیری کارگاه‌های صنعتی و تأسیسات شهری در کنار کاربری مسکونی و فضای پذیرایی-جهانگردی ناسازگار و کاملاً ناسازگار هستند.</p>	<p>پیله ور (۱۳۹۶)</p>
<p>نتایج بیانگر آن است که با توجه به رشد شهر کرج و مهاجرت از تهران کاربری‌های ناسازگاری در این منطقه شکل گرفته است که منجر به تخریب فضای سبز و استفاده ناپایدار از زمین گردیده است.</p>	<p>Taleshi, Ghobadi (2012)</p>
<p>نتایج نشان می‌دهد که میزان درآمد خانوار و فاصله از مرکز شهر از جمله متغیرهایی بوده است که نوع استفاده از زمین و منابع آن را مشخص می‌کند سطح فضای سبز و سایر کاربری‌ها را بهشت تخت تحت تأثیر قرار می‌دهد. در واقع در این تحقیق مشخص گردید که متغیرهای اجتماعی نقش زیادی در چگونگی استفاده از اراضی و رعایت استانداردهای سازگاری دارد.</p>	<p>Vega &amp; et al (2015)</p>

ماخذ: یافته‌های تحقیق با استفاده از منابع در دسترس، ۱۳۹۸

نموده‌اند. تفاوت مطالعات انجام یافته به جز منطقه جغرافیایی و روشن، در متغیرهای انتخابی محقق جهت بررسی سازگاری است.

**داده‌ها و روش کار**  
پژوهش حاضر به لحاظ هدف کاربردی و از نظر روش توصیفی-تحلیلی است. جمع آوری داده‌ها با استفاده از روش‌های استنادی و میدانی صورت گرفت. روستاهای نمونه، هشت

همان گونه که در جدول مشاهده می‌شود تاکنون مطالعات متعددی در ارتباط با سازگاری کاربری نواحی شهری انجام شده است، اما مطالعه‌ای که ارزیابی سازگاری کاربری‌های روستایی را بررسی کند، مشاهده نشده است. همچنین ارزیابی سازگاری کاربری‌ها در مطالعات مختلف به روش‌های متفاوتی انجام پذیرفته است، برخی از مدل‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره‌فازی، برخی به کمک نرم‌افزار GIS و برخی ترکیبی AHP-GIS، برخی نیز از ماتریس‌های مختلف سازگاری استفاده

شورا و پرسنل دهیاری) به تعداد ۲۴ نفر (۶ نفر دهیار، ۷ نفر اعضای شورا و ۱۱ نفر کارمند دهیاری که بومی روستا بوده اند) ۲- مشاورین املاک به تعداد ۱۰ نفر ۳- سایر مطلعین محلی که شامل معلمین بومی، کشاورزان با سابقه و دارای تحصیلات بالا به تعداد ۱۴ نفر تکمیل شد(جدول ۲).

روستای مقصد گردشگری در شهرستان بینالود است که در زمینه کاربری اراضی با چالش‌های بسیاری مواجه هستند. پرسشنامه طراحی شده، بر اساس روش نمونه گیری غیراحتمالی گلوله برفی در بین ۴۸ نفر از خبرگان و مطلعین محلی که شامل سه گروه: ۱- مدیران محلی (دهیار و اعضای

جدول ۲. ویژگی‌های روستاهای مورد مطالعه شهرستان بینالود به همراه حجم نمونه

حجم نمونه	جمعیت*	خانوار*	طرح هادی	تیپ روستا	فاصله تا مشهد	فاصله تا شهر کوچک		نام روستا	نام دهستان	بخش
						فاصله تا طرقه	فاصله تا شاندیز			
۷	۱۷۱۸	۷۵۵	دارد	پایکوهی	۶/۵	۵/۵	۲۴/۵	حصارگلستان	طرقه	طرقه
۶	۸۲۳	۲۶۵	ندارد	دشتی	۲/۳	۵	۱۷	نوچاه		
۵	۲۴۱۲	۷۶۱	دارد	کوهستانی	۱۳	۴/۸	۲۹	جاغرق	جاغرق	شاندیز
۵	۱۸۲۶	۵۸۲	دارد	کوهستانی	۳۰	۳۷	۱۳	زشك		
۶	۱۰۲۳	۳۲۱	ندارد	دشتی	۳	۱۱	۱۴	دهنو	شاندیز	شاندیز
۶	۴۶۹۸	۱۳۵۳	دارد	دشتی	۸/۱	۱۶	۹	ویرانی(نوراباد)		
۵	۱۶۲۷	۵۰۱	ندارد	دشتی	۱۳	۲۰	۴	حصارسرخ	ابرده	ابرده
۵	۳۱۷۷	۱۰۰۴	ندارد	پایکوهی	۲۱	۲۸	۴	ابرده علیا		
۴۸	۱۷۳۱۴	۵۵۴۲	-		۱۶			۸	جمع	

مأخذ: سرشماری عمومی نفوس و مسکن، ۱۳۹۵، جهاد کشاورزی شهرستان بینالود، ۱۳۹۵

دسته کاملاً سازگار تا کاملاً ناسازگار مورد بررسی قرار گرفت و روستاهای از نظر میزان سازگاری کاربری‌ها نسبت به هم رتبه بندی شدند. تعیین سازگاری و ناسازگاری کاربری اراضی به کمک مقایسات ماتریسی و زوجی کاربری‌های روستایی(مشکینی، حاصل طلب و پورطاهری، ۱۳۹۲: ۲۶۰) انجام گرفت. در این ماتریس دو نوع کاربری مجاور باید هماهنگ بوده و مزاحمتی برای یکدیگر به وجود نیاورند و حتی در بعضی مواقع به همدیگر کمک کنند. اگر کاربری‌ها ۱- آثار سو بر یکدیگر نداشته باشند و ۲- خارج از حوزه نفوذ یکدیگر قرار گیرند، در این صورت سازگار محسوب می‌شوند(دلال پورمحمدی، ۱۳۸۲: ۱۱۰).

کاربری‌های موجود در هر یک از روستاهای به کمک مطالعات گسترده استنادی (طرح‌های هادی روستایی) و بررسی-های میدانی در نواحی روستایی شناسایی شد. در نهایت ۴۹ کاربری ذیل ۱۴ گروه شامل کاربری‌های؛ مسکونی، تجاری- بازرگانی، آموزشی، مذهبی، بهداشتی- درمانی، اداری و انتظامی، فرهنگی و ورزشی، حمل و نقل و انبادراری، پذیرایی و توریستی، تاریخی، فضای سبز، شبکه دسترسی و معابر، تاسیسات و تجهیزات، صنعتی- کارگاهی مورد بررسی قرار گرفت. ارزیابی سازگاری کاربری‌ها نسبت به هم در سه ماتریس امنیت عمومی، راحتی و آسایش کاربری‌ها و منظر و چشم‌انداز انجام و در نهایت کاربری‌ها از نظر سازگاری به پنج

جدول ۳. انواع کاربری‌های موجود در روستاهای مورد مطالعه

کاربری	زیرکاربری	کاربری	زیرکاربری	کاربری
مسکونی	پارکینگ	حمل و نقل و انبارداری	مسکونی با تراکم متوسط	مسکونی
	ترمینال حمل بار و مسافر		مسکونی با تراکم بالا	
	انبار	پذیرایی و توریستی	خانه‌های دوم	
	رستوران		مساکن مخربه	
تجاری - بازرگانی	کافه	تجاری روزانه (سوپرمارکت)	تجاری منطقه‌ای (شرکت تعاضونی)	آموزشی
	مجتمع اقامتی		مرکز فروش نفت	
	هتل		بانک-پست بانک	
	موزه		مهد کودک	
بهداشتی درمانی	کاروانسرا/قلعه	تاریخی	دبستان(ع پایه اول)	اداری و انتظامی
	آب انبار تاریخی		دیبرستان و هنرستان (ع پایه دوم)	
	فضاهای سبز عمومی (پارکها)		شبکه معابر اصلی درون روستا	
	شبکه معابر فرعی درون روستا		مرکز بهداشت	
تاسیسات و تجهیزات	دفتر مخابرات	معابر	حمام عمومی	اداری و انتظامی
	پست برق		خانه بهداشت	
	گورستان		غسالخانه	
	کشتارگاه		دھیاری/شورای روستا	
صنعتی - کارگاهی	- کارگاه‌های صنعتی (جوشکاری - نجاری)	مذهبی	شورای حل اختلاف	فرهنگی و ورزشی
	کارگاه تولیدی (تولید قارچ - خیاطی)		پایگاه بسیج	
	مرغداری - گاوداری، دامداری		مراکز نظامی - انتظامی	
	نانوایی		سالن ورزشی	
فرهنگی و ورزشی	تکیه و حسینیه		کتابخانه عمومی	
	مسجد محله		پارک روستایی	
	مسجد جامع		زمین ورزشی کودکان	
	اماکن زیارتی (امام زاده)		کلوب/باشگاه ورزشی	

خارجی بر یکدیگر دارند و این تأثیرات می‌تواند مثبت یا منفی باشد. آثار مثبت منجر به افزایش کارآیی کاربری‌های اراضی همچوپ و توسعه پایدار و ایجاد شیوه بهتر زندگی می‌شود و از طرفی ناسازگاری کاربری‌ها به کاهش کارآیی منجر شده در نهایت، به ایجاد ناهمانگی میان کاربری‌های مختلف خواهد انجامید(خواجه شاهکوبی، کریم زاده و حسین نژاد، ۱۳۹۱: ۷۲). به طور کلی در نواحی روستایی منظور از مؤلفه‌های سازگاری، قرارگیری کاربری‌های سازگار در کنار یکدیگر و بر عکس جداسازی کاربری‌های ناسازگار از یکدیگر است. کاربری‌های ناسازگار مانند کاربری‌های دود، بو، صدا، شلوغی، آلودگی صوتی، کشتارگاه بایستی از کاربری‌های مسکونی، آموزشی، بهداشتی، مذهبی، فرهنگی فاصله داشته باشند(زیاری، ۱۳۸۸: ۲۲).

در مطالعه حاضر با توجه به اینکه ارزیابی سازگاری در روستاهای مقصد گردشگری مدنظر است، لذا سازگاری کاربری‌ها به وسیله سه ماتریس ۱- راحتی و آسایش (همچوپ)، ۲- منظر و چشم‌انداز و ۳- امنیت عمومی مورد بررسی قرار گرفت که در ادامه به شرح آنها می‌پردازیم:

**الف- راحتی و آسایش (همچوپ):** در استانداردهای مکان‌یابی، دو عامل «فاصله و زمان»، واحدهای اندازه‌گیری میزان آسایش و راحتی هستند. مقولاتی مانند فاصله نزدیک یا فاصله راحت برای زندگی، فواصل پیاده، قابلیت دسترسی به خطوط حمل و نقل و تأسیسات و تسهیلات شهری، معمولاً مفهوم راحتی و آسایش دارند. سهولت دسترسی به تسهیلات و خدمات شهری مورد نیاز کاربری‌های مختلف و دوری از مزاحمت‌های برخی از کاربری‌های پرازدحام از عوامل آسایش محسوب می‌شوند(جمالی پور، شاهبوری و قربانی، ۱۳۹۴: ۱۱۲).

**ب- امنیت عمومی:** امنیت و احساس امنیت، نقش اساسی در مطلوبیت زندگی دارد. در بسیاری از موارد، طراحی فضاهای ساخته شده سبب ایجاد محیط‌های امن و یا نامن می‌شوند. به عبارت دیگر فضاهای سکونتی با ویژگی‌های خود به نحوی می‌توانند محرك و یا تسهیل کننده بروز جرم و یا نامنی باشند. به همین دلیل غالب در مکان‌های خاص نامنی نسبت به سایر مکان‌ها بیشتر بوده و از این مکان‌ها به عنوان نقاط جرم خیز یاد می‌شود. لذا رشد و گسترش بی رویه ابعاد فیزیکی و اجتماعی حوزه‌های سکونتگاهی و تبدیل آن‌ها به مراکز ناهمگن جمعیتی، اجتماعی و کالبدی، تأثیرات قابل توجه و در عین حال اجتناب ناپذیری را بر زندگی ساکنین می‌گذارد. تأثیر

ارزیابی کاربری اراضی روستایی اساساً به منظور اطمینان خاطر از استقرار منطقی آن‌ها و رعایت تناسب لازم بین آن به دو صورت کمی و کیفی صورت می‌گیرد(ابراهیم زاده، بذرافشان و حبیب‌زاده لمسو، ۱۳۸۹: ۱۱۸). یکی از انواع مهم ارزیابی کیفی کاربری اراضی، ارزیابی سازگاری کاربری‌ها نسبت به هم است. سازگاری عبارت است از وجود یک ارتباط منطقی و معقول بین روابط در فضایی حاصل از اشتراک فعالیت و مکان که این ارتباط می‌تواند محصول فرایند طبیعی باشد یا از طریق برنامه‌ریزی به وجود آمده باشد. از آنجا که همیشه رشد طبیعی فعالیتها در مکان، متناسب با خواسته‌ها و نیازهای انسانی نیست؛ در نتیجه برنامه‌ریزی برای ایجاد سازگاری و همگونی در روابط بین فعالیتها و مکان ضروری است. از این رو کاربری‌هایی که در حوزه نفوذ یکدیگر قرار می‌گیرند، باید از حیث سنتیت و همخوانی فعالیتها با یکدیگر منطبق بوده و موجب مزاحمت و مانع انجام فعالیت دیگری نشود(میمندی پاریزی و کاظمی‌نیا، ۱۳۹۴: ۲۱۳). فاکتور سازگاری به معنی در کنار هم قرارگرفتن دو یا چند کاربری بدون اثرات منفی قابل ملاحظه است به گونه‌ای که هیچ یک از کاربری‌ها مانع از عملکرد صحیح سایر کاربری‌های مجاور نگردد. بررسی سازگاری بین کاربری‌ها برای اطمینان از اینکه با توسعه فضایی جغرافیایی هر کاربری جدید، همسایه خوبی برای سایر همسایه‌ها خواهد بود، صورت می‌گیرد( Musakwa, 2013: 144). همچنین کاربری‌ها از نظر سازگاری ممکن است حالت-

های زیر را داشته باشند:

**۱- کاملاً با یکدیگر سازگار باشند؛** یعنی هر دو خصوصیت مشترکی داشته باشند و فعالیت‌های آن‌ها نیز بر یکدیگر منطبق باشند، مانند دو مسکن کم تراکم.

**۲- نسبتاً سازگار باشند؛** به این ترتیب که هر دو کاربری از یک نوع بوده، اما در جزئیات باهم تفاوت داشته باشند، مانند مسکن کم تراکم با مسکن با تراکم متوسط.

**۳- نسبتاً ناسازگار باشند؛** یعنی میزان ناسازگاری دو کاربری از سازگاری آن‌ها بیش تر باشد، مثل ترمینال با کاربری مسکونی.

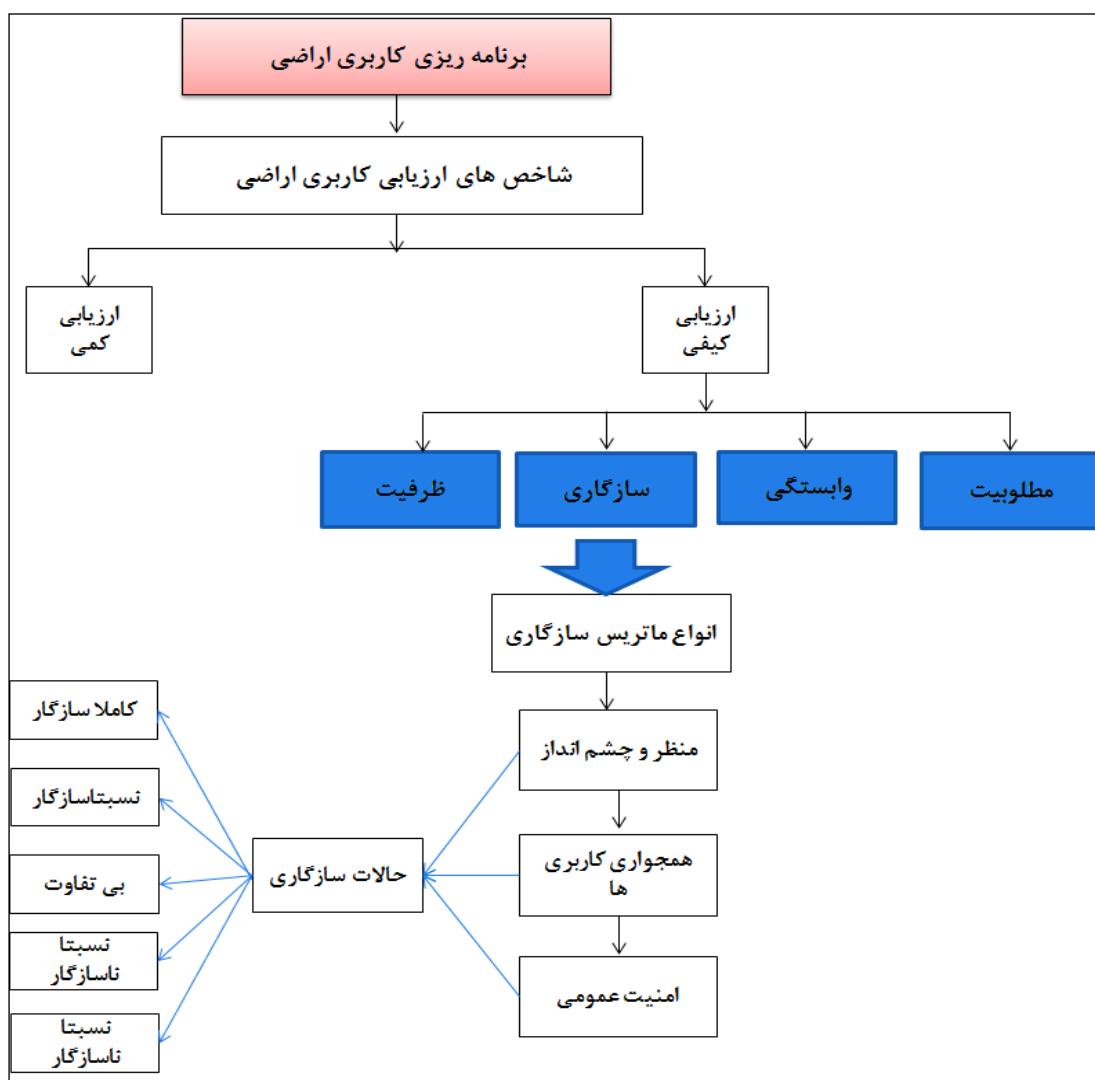
**۴- کاملاً ناسازگار؛** به این معنی که مشخصات دو کاربری هیچ گونه همخوانی با یکدیگر نداشته و در تقابل با یکدیگر باشند، مانند کاربری صنعتی و مسکونی در کنار هم‌دیگر.

**۵- بی تفاوت باشند؛** یعنی دو کاربری از جهت سازگاری باهم بی تفاوت باشند(روستایی، سلیمانی و ابراهیمی، ۱۳۹۳: ۵). در مقیاس بافت متصل روستا، انواع کاربری‌ها اثرات

مجموعه‌ای همگن و مشکل را با هویت کالبدی خاص تشکیل می‌دهد که نمایانگر ارتباطات، کارکردها است. تداوم استقرار افراد در روستاهای بی‌منزله حفظ سرچشمه‌های اقتصاد، تمدن و فرهنگ یک جامعه است. با نگهداری از منظر بومی روستاهای کیفیت‌های زیباشناختی ناب آن، می‌توانیم علاوه بر منطبق شدن با تحولات سریع فناوری، نظام‌های صنعتی و نوین اقتصادی مبتنی بر گردشگری را رواج دهیم و ضمن ترویج و نشر فرهنگ غنی موجود در روستاهای پایه‌های تمدن و فرهنگ را نیز استحکام بخسیریم(اکبری و بمانیان، ۱۳۸۷: ۱۳۲).

نامطلوب توسعه بی‌رویه را در اغلب فضاهای سکونتگاهی به عنوان محیط انسان ساخت، در افزایش آسیب‌های اجتماعی و ناهنجاری‌های رفتاری، به روشی می‌توان مشاهده کرد(ابراهیمی و زندده‌دل ثابت، ۱۳۹۶: ۱۰).

ج- منظر و چشم‌انداز: اهمیت چشم‌انداز و چشم‌اندازسازی در تعیین سرنوشت اقتصادی، اجتماعی و کالبدی مکان‌ها به گونه‌ای است که می‌توان آن را به مثابه قلب فرایند برنامه‌ریزی و طراحی محسوب نمود. منظر و چشم‌انداز بومی روستایی در ایران به لحاظ ماهیت کارکردی، پاسخگویی به نیازهای انسانی، فعالیت‌های مردمی، عناصر تولیدی و محیط زیست،



شکل ۱. انواع ماتریس‌های ارزیابی کاربری اراضی

کاربری‌های فرهنگی و ورزشی، حمل و نقل و انبارداری، پذیرایی-توریستی، تاریخی، فضای سبز، تاسیسات و تجهیزات و صنعتی-کارگاهی از حیث سازگاری جزو کاربری‌های سازگار به دست آمده است. همچنین در بین ۱۴ کاربری موجود، پایین‌ترین میانگین سازگاری کاربری‌ها از نظر امنیت مربوط به کاربری تاریخی با امتیاز ۳/۲۵ است که با توجه به بررسی‌های انجام شده مشخص شد که فضاهای تاریخی به دلیل فقدان متولی مشخص در نواحی روستایی و مخروبه بودن اغلب آنها باعث کاهش میزان امنیت در کاربری‌های مجاور خود شده‌اند. همچنین پس از کاربری تاریخی کاربری‌پذیرایی-توریستی به علت ازدحام بیش از حد تعداد گردشگر و مشکلات ناشی از آن، در عمدۀ روستاهای مورد مطالعه با میانگین ۳/۳۸ پایین‌ترین میانگین را به خود اختصاص داده است.

بالاترین نمره سازگاری در ماتریس امنیت عمومی در روستایی زشك به کاربری اداری و انتظامی، در روستای دهنو به کاربری تاسیسات و تجهیزات، در روستای جاغرق به کاربری اداری و انتظامی، در روستای ابرده علیا به کاربری تجاری-بازرگانی، در روستای نوچاه به کاربری تجاری-بازرگانی، در روستای حصارگلستان به کاربری مذهبی، در روستای حصارسرخ به کاربری شبکه دسترسی و معابر و در روستای ویرانی به کاربری مسکونی اختصاص پیدا کرده است. میانگین سازگاری در بعد امنیت عمومی در روستای حصارسرخ با ۳/۳۸ کمترین و در روستای نوچاه با ۴/۳۸ بیش‌ترین مقدار را به خود اختصاص داده است. به طورکلی سازگاری کاربری‌ها نسبت به هم در دهنو، جاغرق، ابرده علیا، حصارگلستان، زشك، حصارسرخ و ویرانی، نسبتاً سازگار (بین ۳ الی ۴) و در روستای نوچاه کاملاً سازگار (بین ۴ الی ۵) است.

## شرح و تفسیر نتایج

در این مطالعه ۴۸ نفر از مطلعین محلی شرکت نمودند که تمامی آنها مرد بوده و میانگین سنی آنها ۳۷ سال بوده است. از نظر تحصیلات ۱۵ درصد کمتر از دیپلم، ۴۰ درصد دیپلم و ۴۵ درصد بالاتر از دیپلم بوده‌اند. در ادامه ارزیابی پاسخ‌گویان در مورد ماتریس‌های سه گانه طراحی شده ارائه می‌شود. در این ماتریس‌ها عدد ۵ بیانگر سازگاری بالای دو کاربری (از نظر راحتی و آسایش، امنیت، منظر و چشم‌انداز) و عدد ۱ بیانگر سازگاری پایین‌ین دو کاربری است.

ماتریس سازگاری کاربری‌ها به لحاظ امنیت عمومی: در جدول (۴) میانگین ارزیابی پاسخ‌گویان در مورد میزان سازگاری کاربری‌ها در رابطه با امنیت ذیل کاربری‌های چهارده گانه آمده است. مطابق جدول بالاترین میزان سازگاری به لحاظ امنیت مربوط به کاربری مذهبی با میانگین ۴/۱۶ است. کاربری مذهبی از جمله مهمترین کاربری‌هایی است که در عمدۀ نواحی روستایی وجود دارد و عمدتاً در داخل بافت و در مجاورت کاربری مسکونی و تجاری قرار دارد، لذا عمدتاً پاسایر کاربری‌ها از نظر امنیت عمومی سازگاری مناسبی دارد و گاه خود ایجاد‌کننده امنیت برای کاربری‌های مجاور محسوب می‌شود. همچنین کاربری‌های شبکه دسترسی و معابر نیز از این حیث که استفاده از سایر کاربری‌ها به وجود شبکه معابر بستگی زیادی دارد و استفاده آسان از آن‌ها را در روستا ممکن می‌سازد، با میانگین ۴/۱۵، در مرتبۀ دوم سازگاری به لحاظ امنیت کاربری‌ها قرار گرفته است. کاربری تجاری-بازرگانی نیز با توجه به دامنه خدماتی آن برای ساکنین از نظر امنیت عمومی با میانگین ۴/۱۰، جزو کاربری‌های کاملاً سازگار محسوب می‌شود. همچنین کاربری مسکونی و انتظامی با میانگین ۴/۰۴ جزو کاربری‌های کاملاً سازگار از نظر امنیت عمومی است.

جدول ۴. جمع‌بندی ماتریس سازگاری کاربری‌ها به لحاظ امنیت عمومی در روستاهای مورد مطالعه

کاربری	زشك	دهنو	جاغرق	علیا	ابرده	نوچاه	حصارگلستان	حصارسرخ	ویرانی	وضعیت
مسکونی	۴/۱۳	۳/۸۶	۳/۷۵	۴/۱۱	۴/۸۹	۴/۸۱	۳/۲۹	۳/۲۹	۴/۴۴	کاملاً سازگار
تجاری-بازرگانی	۴/۰۳	۳/۶۲	۴/۰۰	۴/۵۴	۵/۰۰	۳/۸۴	۳/۷۲	۳/۷۲	۴/۰۳	کاملاً سازگار
آموزشی	۳/۸۸	۳/۲۹	۳/۹۰	۴/۵۳	۴/۹۲	۴/۱۸	۳/۰۶	۳/۰۶	۴/۲۳	کاملاً سازگار
مذهبی	۴/۱۱	۳/۶۳	۴/۵۰	۴/۵۰	۴/۸۹	۴/۳۳	۳/۳۱	۳/۳۱	۴/۰۱	کاملاً سازگار
بهداشتی درمانی	۳/۷۰	۳/۶۲	۳/۷۷	۳/۷۹	۴/۱۰	۳/۸۲	۳/۱۱	۳/۱۱	۳/۶۶	نسبتاً سازگار

اداری و انتظامی	۴/۲۱	۳/۷۴	۴/۳۷	۲/۹۳	۴/۳۵	۴/۲۶	۳/۱۸	۳/۹۶	کاملاً سازگار
فرهنگی و ورزشی	-	۳/۶۸	-	۲/۴۴	۴/۲۳		۳/۶۸	۳/۷۱	نسبتاً سازگار
حمل و نقل و ابزارداری	۳/۷۷	-	۳/۸۴	-	-	۳/۰۶	۳/۱۶	۳/۷۶	نسبتاً سازگار
پذیرایی-توریستی	۳/۸۲	-	۳/۵۴	۲/۸۳	-	۳/۲۳	۳/۲۰	۳/۶۷	نسبتاً سازگار
تاریخی	-	-	-	۲/۳۳	-	-	-	۳/۲۱	نسبتاً سازگار
فضای سبز	-	۳/۸۷	-	-	-	-	-	۳/۹۳	نسبتاً سازگار
شبکه دسترسی و معابر	۴/۱۹	۴/۰۰	۳/۹۴	۴/۰۰	۴/۲۶	۳/۸۵	۴/۲۴	۴/۲۴	کاملاً سازگار
تاسیسات و تجهیزات	۳/۷۷	۴/۰۲	۳/۱۵	۲/۵۴	-	۴/۲۲	۲/۵۳	۳/۷۰	نسبتاً سازگار
صنعتی-کارگاهی	۳/۳۰	۳/۳۶	۳/۲۸	۲/۳۷	۴/۱۰	۳/۳۶	۲/۷۶	۳/۳۶	نسبتاً سازگار

مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۸

توریستی جزو کاربری‌های بی‌تفاوت از حیث منظر و چشم‌انداز محسوب می‌شوند. لازم به ذکر است که هیچ یک از روستاهای مورد مطالعه در وضعیت کاملاً سازگار از حیث منظر و چشم‌انداز نیست. سازگاری بین کاربری‌ها از جهت چشم‌انداز در روستای نوچاه با میانگین ۴/۰۶ و روستای دهنو با میانگین ۳/۵۵ بیشتر از سایر روستاهای است. همچنین روستاهای رشک، حصارسرخ و جاغرق از نظر سازگاری به لحاظ منظر و چشم‌انداز در وضعیت بی‌تفاوت هستند. پایین‌ترین میانگین به دست آمده به روستای رشک با میانگین ۲/۴۶ و پس از آن به روستای حصارسرخ با ۶/۵۶، تعلق دارد.

مطابق جدول ۵ بالاترین نمره سازگاری در ماتریس منظر و چشم‌انداز در روستای رشک به کاربری تجاری-بازرگانی، در روستای دهنو به کاربری بهداشتی درمانی و اداری و انتظامی، در روستای جاغرق و ابرده علیا به کاربری مسکونی، در روستای نوچاه به کاربری آموزشی، در روستای حصارگلستان به کاربری-حمل و نقل و ابزارداری و پذیرایی-توریستی، در روستای حصارسرخ به کاربری تجاري-بازرگانی و در روستای ویرانی به کاربری تجاري-بازرگانی اختصاص پیداکرده است.

ماتریس سازگاری کاربری‌ها به لحاظ منظر و چشم‌انداز مطابق جدول در بین کاربری‌های ۱۴ گانه موجود، بالاترین میزان سازگاری از نظر منظر و چشم‌انداز به کاربری مذهبی با میانگین ۳/۷۳ اختصاص پیدا کرده است. همچنین کاربری-تجاری-بازرگانی نیز به علت رفع عمدۀ نیازهای روستاییان و تأمین آسایش پس از کاربری مذهبی با میانگین ۳/۶۸ در رتبه دوم قرار گرفته است. کاربری فرهنگی و ورزشی در بعد منظر و چشم‌انداز، با میانگین ۳/۶۴ در رتبه سوم قرار گرفته است و جزو کاربری‌های نسبتاً سازگار محسوب می‌شود.

در بین کاربری‌های مورد بررسی پایین‌ترین میانگین سازگاری کاربری‌ها از حیث منظر و چشم‌انداز به کاربری-صنعتی-کارگاهی با ۱/۳۵ اختصاص پیدا کرده است. همچنین پس از کاربری صنعتی-کارگاهی، کاربری تاسیسات و تجهیزات با توجه به استقرار در بافت روستایی در رتبه سیزدهم از بین ۱۴ کاربری با میانگین ۱/۸۴ قرار گرفته است.

کاربری‌های آموزشی، بهداشتی درمانی، اداری و انتظامی، تاریخی و فضای سبز در وضعیت نسبتاً سازگار و کاربری‌های شبکه دسترسی و معابر، حمل و نقل و ابزارداری و پذیرایی-

جدول ۵. جمع بندی کاربری ها در ماتریس منظر و چشم انداز در روستاهای مورد مطالعه

کاربری	زشك	دهنو	جاغرق	ابرده علیا	نوچاه	حصار گلستان	حصار سرخ	ویرانی	وضعیت
مسکونی	۳/۴۶	۳/۰۴	۴/۱۳	۳/۹۸	۴/۰۰	۳/۰۶	۳/۱۳	۳/۹۲	نسبتاً سازگار
تجاری-بازرگانی	۳/۸۰	۳/۵۵	۳/۸۳	۳/۲۹	۴/۲۸	۳/۲۶	۳/۴۵	۳/۹۵	نسبتاً سازگار
آموزشی	۳/۱۳	۳/۲۹	۳/۳۴	۳/۲۸	۴/۴۶	۳/۴۰	۳/۰۰	۳/۲۱	نسبتاً سازگار
مذهبی	۳/۷۸	۳/۶۳	۳/۴۰	۳/۵۰	۴/۴۵	۴/۱۰	۳/۱۸	۳/۷۹	نسبتاً سازگار
بهداشتی درمانی	۳/۶۰	۳/۶۹	۲/۹۹	۳/۲۱	۴/۱۰	۳/۸۲	۳/۲۹	۳/۴۴	نسبتاً سازگار
اداری و انتظامی	۳/۷۵	۳/۶۹	۳/۴۱	۳/۳۴	۳/۶۹	۳/۴۰	۳/۱۸	۳/۵۸	نسبتاً سازگار
فرهنگی و ورزشی	-	۳/۴۸	-	۳/۴۴	۴/۱۷	-	۳/۵۱	۳/۶۵	نسبتاً سازگار
حمل و نقل و انبارداری	۲/۴۵	-	-	۲/۱۴	۳/۳۳	-	۲/۱۶	۳/۵۶	بی تفاوت
پذیرایی-توریستی	۲/۴۵	-	-	۲/۱۴	۳/۳۳	-	۲/۱۶	۳/۵۶	بی تفاوت
تاریخی	-	-	-	-	۳/۳۵	-	-	۳/۷۲	نسبتاً سازگار
فضای سبز	-	۳/۵۵	-	-	-	-	۳/۶۳	-	نسبتاً سازگار
شبکه دسترسی و معابر	۳/۵۴	۲/۲۵	۲/۱۴	۱/۶۸	۳/۵۱	۳/۵۳	۳/۱۲	۲/۷۹	بی تفاوت
تاسیسات و تجهیزات	۰/۹۸	۲/۴۵	۰/۸۵	۲/۳۴	-	۳/۵۵	۰/۸۶	۲/۵۰	نسبتاً سازگار
صنعتی-کارگاهی	۰/۲۵	۱/۶۴	۰/۲۱	۱/۸۵	۲/۱۵	۳/۵۴	۰/۲۲	۱/۹۷	نسبتاً سازگار

مأخذ: یافته های تحقیق، ۱۳۹۸

روستاهای مورد مطالعه روستای نوچاه با میانگین ۴۰٪ در بهترین وضعیت و روستای ابرده علیا با میانگین ۳۶٪ در پایین ترین وضعیت به لحاظ راحتی و آسایش کاربری ها قرار گرفته است. همچنانی در روستاهای زشك، دهنو، جاغرق، حصار گلستان، حصار سرخ و ویرانی کاربری های در وضعیت نسبتاً سازگار از نظر راحتی و آسایش با یکدیگر قرار گرفته اند. در روستای زشك، مظلوبترین وضعیت به لحاظ راحتی و آسایش مربوط به کاربری مسکونی، در روستای دهنو به کاربری تجاری-بازرگانی، در روستای جاغرق به کاربری مذهبی، در روستای ابرده علیا به کاربری شبکه دسترسی و معابر، در روستای نوچاه به کاربری آموزشی، در روستای حصار گلستان به کاربری مسکونی، در روستای حصار سرخ به کاربری شبکه دسترسی و معابر و در روستای ویرانی به کاربری تجاری-بازرگانی اختصاص پیدا کرده است.

ماتریس سازگاری کاربری ها به لحاظ راحتی و آسایش در برنامه ریزی کاربری اراضی باید نحوه استقرار کاربری های مختلف در مجاورت یکدیگر مورد توجه قرار گیرد. در بین کاربری های چهارده گانه بالاترین میزان راحتی و آسایش مربوط به کاربری شبکه دسترسی و معابر با میانگین ۴۲٪ است. همچنانی کاربری مسکونی با میانگین ۳/۹۹ در مرتبه دوم از نظر راحتی و آسایش قرار گرفته است. سایر کاربری ها از جمله تجاری-بازرگانی، آموزشی، مذهبی، بهداشتی درمانی، اداری و انتظامی، تاسیسات و تجهیزات و صنعتی-کارگاهی در درجه نسبتاً همچوار، کاربری های فرهنگی و ورزشی، حمل و نقل و انبارداری و پذیرایی-توریستی در وضعیت بی تفاوت از نظر راحتی و آسایش نسبت به سایر کاربری ها قرار دارند. همچنانی کاربری تاریخی با میانگین ۱۵٪ در پایین ترین درجه سازگاری از حیث راحتی و آسایش با سایر کاربری ها قرار دارد. در بین

جدول ۶. جمع بندی ماتریس همچواری کاربری‌ها در روستاهای مورد مطالعه

وضعیت	ویرانی	حصارسرخ	حصارگلستان	نوجاه	ابرده علیا	جاغرق	دهنو	زشك	کاربری
نسبتاً سازگار	۴/۰۶	۳/۰۸	۴/۶۳	۴/۱۱	۴/۰۲	۳/۳۸	۴/۱۹	۴/۵۰	مسکونی
نسبتاً سازگار	۴/۳۱	۳/۶۳	۴/۰۹	۴/۲۸	۳/۹۹	۴/۰۰	۳/۴۷	۳/۵۴	تجاری-بازرگانی
نسبتاً سازگار	۳/۸۷	۳/۵۰	۳/۵۳	۴/۶۲	۳/۸۷	۳/۷۶	۳/۷۱	۳/۷۵	آموزشی
نسبتاً سازگار	۳/۷۲	۳/۲۰	۳/۷۰	۴/۵۱	۳/۵۰	۴/۲۰	۳/۶۳	۳/۵۶	مذهبی
نسبتاً سازگار	۳/۷۲	۳/۰۰	۴/۰۹	۴/۰۰	۳/۵۶	۳/۴۸	۳/۸۶	۳/۷۰	بهداشتی درمانی
نسبتاً سازگار	۳/۶۸	۳/۷۱	۳/۹۰	۴/۰۴	۳/۶۵	۳/۷۸	۳/۹۷	۳/۳۹	اداری و انتظامی
نسبتاً سازگار	۳/۷۲	۳/۶۸	-	۳/۷۵	۳/۸۱	-	۴/۳۷	-	فرهنگی و ورزشی
نسبتاً سازگار	۳/۵۲	۳/۹۱	۲/۸۸	-	۳/۵۳	۳/۴۴	-	۳/۳۱	حمل و نقل و انبارداری
نسبتاً سازگار	۳/۵۰	۳/۷۵	۳/۲۲	-	۳/۶۴	۳/۵۹	-	۳/۶۳	پذیرایی-توریستی
نسبتاً سازگار	۳/۵۴	-	-	۲/۷۱	-	-	-	-	تاریخی
نسبتاً سازگار	-	۲/۹۵	-	-	-	-	۳/۳۳	-	فضای سبز
کاملاً سازگار	۴/۱۷	۴/۴۹	۳/۸۸	۴/۸۰	۴/۳۱	۳/۷۹	۴/۲۵	۴/۳۶	شبکه دسترسی و معابر
نسبتاً سازگار	۳/۶۰	۳/۷۶	۳/۴۸	-	۳/۶۳	۳/۶۲	۴/۰۹	۳/۵۰	تاسیسات و تجهیزات
نسبتاً سازگار	۳/۸۹	۳/۹۷	۳/۴۹	۳/۹۱	۳/۵۲	۳/۷۴	۳/۹۷	۳/۴۷	صنعتی-کارگاهی

مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۸.

میانگین را به خود اختصاص داده است. بالاترین میانگین سازگاری از حیث منظر و چشم‌انداز مربوط به کاربری مذهبی با ۳/۷۳ و پائین‌ترین میانگین مربوط به کاربری صنعتی-کارگاهی با ۱/۳۵ قرار دارد. در بین روستاهای مورد بررسی، نوجاه با میانگین ۴/۰۶ مطلوب‌ترین وضعیت و روستای زشك با میانگین ۲/۴۶ نامطلوب‌ترین وضعیت را به لحاظ سازگاری کاربری‌ها از نظر منظر و چشم‌انداز را دارند.

بالاترین میانگین سازگاری به لحاظ راحتی و آسایش مربوط به کاربری شبکه دسترسی و معابر با میانگین ۴/۲۶ و پائین‌ترین میانگین مربوط به کاربری تاریخی با میانگین ۳/۱۰ است. در بین روستاهای مورد مطالعه روستای نوجاه با میانگین ۴/۰۲ در بهترین وضعیت سازگاری در بعد راحتی و آسایش کاربری‌ها و روستای ابرده علیا با میانگین ۳/۶۳ در پائین‌ترین وضعیت قرار گرفته است.

تحلیل درجه سازگاری کاربری‌ها در روستاهای مورد بررسی: در جدول زیر ۴۹ کاربری از نظر ماتریس‌های سه گانه به تفکیک هر روستا مورد بررسی قرار گرفت. مطابق جدول در ماتریس سازگاری از حیث امنیت عمومی مطلوب‌ترین وضعیت مربوط به کاربری مسکونی با تراکم کم با میانگین ۴/۶۳ و ۲/۷۷ کمترین آن به کاربری مسکن مخربه با میانگین ۴/۳۲ و کمترین آن به کاربری-کشتارگاه با میانگین ۱/۸۹ تعلق دارد. در ماتریس راحتی و آسایش کاربری‌ها مطلوب‌ترین وضعیت مربوط به کاربری-پارکینگ با میانگین ۴/۳۳ و کمترین آن به کاربری مسکن مخربه با میانگین نهایی ۲/۶ اختصاص پیدا کرده است. بالاترین میانگین سازگاری در ماتریس امنیت عمومی مربوط به روستای نوجاه با ۴/۳۸ و روستای حصارسرخ با ۳/۳۸ پائین‌ترین

**جدول ۷.** جمع بندی ماتریس سازگاری در روستاهای مورد مطالعه شهرستان بینالود

نمره نهایی سازگاری		ویرانی		حصار گلستان		حصار سرخ		نوجاه		ابرده علیا		جاجرق		دهنو		زشك		کاربری ها		
راجتی و اسایش	منظور و چشم انداز	راجتی و اسایش	منظور و چشم انداز	راجتی و اسایش	منظور و چشم انداز	راجتی و اسایش	منظور و چشم انداز	راجتی و اسایش	منظور و چشم انداز	راجتی و اسایش	منظور و چشم انداز	راجتی و اسایش	منظور و چشم انداز	راجتی و اسایش	منظور و چشم انداز	راجتی و اسایش	منظور و چشم انداز	زیر کاربری		
۳/۵۵	۳/۴۷	۳/۸۰	۳/۸۵	۳/۷۷	۴/۲۱	۳/۰۸	۳/۱۵	۳/۰۰				۳/۵۵	۳/۴۶	۴/۰۹	۳/۱۸	۴/۳۶	۴/۱۱	۳/۷۸	۳/۴۴	
۳/۶۴	۳/۱۵	۳/۵۰	۳/۱۵	۳/۲۱	۳/۰۰							۳/۷۲	۳/۰۸	۴/۰۰	۳/۱۸	۴/۰۰				
۳/۶۸	۳/۵۴	۳/۸۰	۳/۸۰	۳/۴۰	۳/۸۰	۲/۹۳	۳/۴۳	۳/۲۱	۴/۰۹	۳/۸۲	۳/۸۲	۴/۰۰	۴/۱۹	۴/۱۰	۳/۰۸	۳/۴۲	۴/۱۵	۳/۶۰		
۳/۶۸	۲/۹۸	۳/۲۶	۳/۱۷	۳/۲۸	۳/۲۵							۳/۷۲	۲/۷۷	۳/۴۶	۳/۷۱	۲/۷۹	۳/۰۷			
۳/۹۲	۳/۶۱	۳/۹۶	۳/۸۸	۳/۹۷	۴/۰۶	۳/۷۳	۳/۰۷	۳/۱۳	۴/۰۰	۳/۹۲	۴/۳۳	۴/۰۰	۳/۷۵	۴/۴۲	۳/۵۹	۳/۲۹	۴/۲۱	۴/۰۰	۴/۰۲	
۳/۸۱	۳/۲۱	۳/۷۴	۳/۶۷	۳/۷۲	۳/۷۸	۳/۷۵	۳/۰۸	۳/۰۶	۴/۰۰	۳/۱۵	۴/۲۹								شورای حل اختلاف	
۳/۶۱	۲/۴۹	۳/۲۸	۳/۵۸	۳/۵۲	۲/۶۳	۲/۶۴	۳/۴۱	۲/۳۵	۲/۷۱	۳/۱۴	۴/۰۷	۴/۰۸	۲/۸۳	۴/۴۳	۲/۶۰	۳/۴۰	۴/۲۵	۳/۷۵	۴/۳۳	
۳/۶۸	۳/۲۸	۴/۵۰	۳/۶۰	۳/۵۵	۴/۳۵											۳/۷۷	۳/۰۰	۴/۶۵	مراکز نظامی- انتظامی	
۳/۸۸	۳/۶۵	۴/۰۷	۴/۰۰	۳/۷۶	۳/۹۱							۳/۶۷	۳/۵۴	۴/۲۳						سالن ورزشی
۳/۷۳	۴/۰۹	۳/۷۱	۳/۷۳	۴/۰۹	۳/۶۲														کتابخانه عمومی	
۳/۸۰	۳/۹۰	۳/۶۸	۴/۲۶	۳/۷۴	۳/۵۰				۳/۶۷	۳/۷۳	۳/۷۳						۴/۴۶	۴/۲۳	۳/۸۵	
۳/۹۴	۳/۶۶	۳/۶۴	۳/۱۶	۳/۵۰	۳/۷۱				۳/۶۹	۳/۶۰	۴/۶۳						۴/۲۹	۳/۹۳	۳/۵۰	
۳/۶۵	۳/۴۴	۳/۴۴														۳/۸۱	۳/۴۴	۳/۴۴	کلوب پاشگاه ورزشی	
۴/۳۳	۳/۷۲	۳/۲۸				۳/۲۳	۳/۷۲	۳/۲۸											پارکینگ	
۳/۵۵	۳/۴۵	۳/۶۰				۳/۷۴	۳/۱۹	۳/۱۴								۳/۶۱	۳/۱۱	۳/۹۴	ترمیث حمل بار و مسافر	
۳/۳۷	۳/۲۵	۳/۲۷	۳/۵۲	۳/۵۲	۳/۷۶	۳/۶۵	۳/۲۱	۲/۱۰	۲/۸	۳/۰۰	۳/۰۶		۳/۵۳	۴/۰۰	۲/۷۱	۲/۲۶	۳/۱۱	۳/۶۵	۳/۲۷	
۳/۶۱	۳/۴۷	۳/۴۴	۳/۶۲	۳/۹۲	۳/۸۹	۳/۸۱	۲/۹۲	۲/۶۵	۳/۳۲	۳/۵۰	۳/۳۳					۳/۵۰	۳/۸۹	۴/۰۰	رنستوران	

کاربری‌ها	زیرکاربری		زنگنه	دهنو		جاغرق	ابرده علیا	نوجاه		حصارسرخ		حصارگلستان		ویرانی		نموده نهایی سازگاری		
	امنیت	راحتی و آسایش		امنیت	راحتی و آسایش			منظر و چشم انداز	منظر و چشم انداز	امنیت	راحتی و آسایش	منظر و چشم انداز	منظر و چشم انداز	امنیت	راحتی و آسایش	منظر و چشم انداز	منظر و چشم انداز	
کافه																		
مجتمع اقامتی	۳/۹۳	۳/۸۰	۳/۴۷	۳/۵۸	۳/۱۸	۳/۴۰	۳/۶۰											
هتل								۳/۲۶	۳/۲۴	۳/۵۵	۳/۶۴							
موزه								۳/۳۵	۳/۲۳	۳/۶۳	۳/۶۳	۳/۲۴	۳/۲۴	۳/۵۱	۳/۵۵	۳/۲۶	۳/۶۴	
کاروانسرای قلعه																		
آب انبار																		
فضاهای سبز عمومی																		
شبکه معاابر اصلی درون	۴/۱۹	۴/۲۱	۴/۱۶	۴/۱۷	۴/۶۶	۴/۶۱	۴/۳۰	۴/۸۲	۴/۵۲	۴/۶۱	۴/۳۰	۴/۷۲	۴/۷۱	۴/۷۳	۴/۷۴	۴/۷۵	۴/۷۶	۴/۷۷
شبکه معاابر فرعی درون	۴/۱۸	۴/۲۰	۴/۱۳	۴/۱۷	۴/۴۷	۴/۱۷	۴/۲۹	۴/۶۴	۴/۴۰	۴/۱۷	۴/۲۹	۴/۷۳	۴/۷۲	۴/۷۴	۴/۷۵	۴/۷۶	۴/۷۷	۴/۷۸
دفتر مخابرات																		
پست برق																		
گورستان																		
کشتارگاه																		
کارگاههای صنعتی	۳/۴۰	۳/۸۲	۳/۲۲	۴/۰۶	۳/۸	۳/۴۶	۳/۸۲	۳/۴۵	۳/۶۱	۳/۶۲	۳/۴۸	۳/۷۶	۳/۷۵	۳/۷۷	۳/۷۸	۳/۷۹	۳/۷۰	۳/۷۱
کارگاه تولیدی																		
مرغداری - گاوهاری و ...	۲/۴۶	۳/۷۰	۳/۲۲	۳/۰۵	۳/۸۲	۳/۷۵	۳/۱۷	۴/۰۲	۴/۱۰	۳/۵۶	۴/۱۰	۲/۳۵	۲/۶۷	۳/۵۶	۳/۵۷	۳/۵۸	۳/۵۹	۳/۶۰
نانوایی																		
میانگین	۳/۷۸	۳/۷۸	۳/۱۶	۳/۳۵	۳/۸۰	۳/۷۴	۳/۱۶	۳/۸۵	۳/۵۷	۳/۵۷	۳/۶۴	۳/۶۱	۳/۶۲	۳/۶۳	۳/۶۴	۳/۶۵	۳/۶۶	۳/۶۷

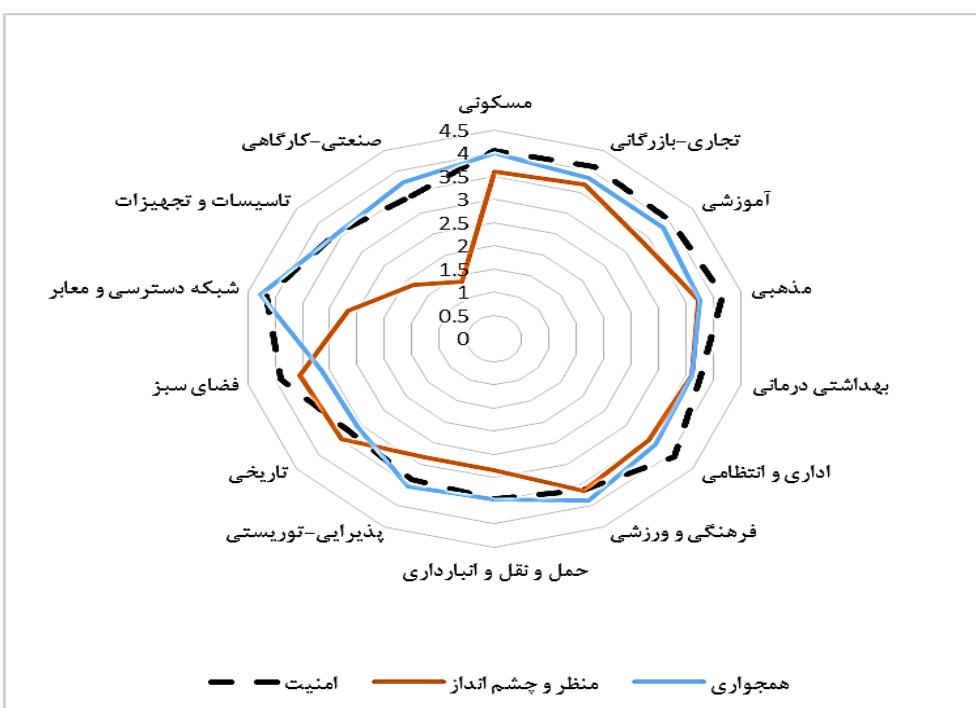
مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۸

نشان می‌دهد که در ماتریس امنیت این مقدار برابر با ۳/۷۳ است که در وضعیت نسبتاً سازگار است، به بیانی دیگر کاربری‌های چهارده‌گانه مورد بررسی از نظر امنیت نسبت به یکدیگر تاحدوی سازگار هستند. در بعد منظر و چشم‌انداز نیز میانگین به دست آمده برابر با ۳/۱۰ است که وضعیت موجود در این بعد نسبتاً سازگار است. همچنین مشخص شد که میانگین راحتی و آسایش کاربری‌ها برابر با ۳/۶۶ است که مشخص کننده این است کاربری‌های موجود در این بعد در وضعیت نسبتاً سازگار قرار گرفته اند.

مطابق جدول ۸ بالاترین میزان سازگاری به لحاظ امنیت مربوط به کاربری‌مذهبی با میانگین نهایی ۴/۱۶ و پائین‌ترین مربوط به کاربری‌تاریخی با امتیاز ۳/۲۵ است. همچنین، بالاترین میزان سازگاری از حیث منظر و چشم‌انداز مربوط به کاربری‌مذهبی با میانگین ۳/۷۳ و پائین‌ترین مربوط به کاربری‌صنعتی-کارگاهی با میانگین ۱/۳۵ است. بالاترین میزان سازگاری از حیث راحتی و آسایش کاربری‌ها مربوط به کاربری‌مسکونی با میانگین ۳/۹۹ و پائین‌ترین میانگین مربوط به کاربری‌تاریخی با ۳/۱۰ است. همچنین نتایج به دست آمده

جدول ۸. میانگین نهایی ماتریس سازگاری کاربری‌ها در روستاهای مورد مطالعه

وضعیت	رتبه	سازگاری نهایی	راحتی و آسایش	منظور و چشم‌انداز	امنیت	
نسبتاً سازگار	۱	۳/۸۲	۳/۹۹	۳/۵۹	۴/۰۴	مسکونی
نسبتاً سازگار	۶	۳/۶۹	۳/۸۵	۳/۶۸	۴/۱۰	تجاری-بازرگانی
نسبتاً سازگار	۴	۳/۷۱	۳/۸۳	۳/۳۵	۴/۰۲	آموزشی
نسبتاً سازگار	۲	۳/۸۰	۳/۷۴	۳/۷۳	۴/۱۶	مذهبی
نسبتاً سازگار	۸	۳/۶۶	۳/۶۱	۳/۶۱	۳/۷۶	بهداشتی درمانی
نسبتاً سازگار	۵	۳/۷۱	۳/۶۵	۳/۵۱	۴/۱۰	اداری و انتظامی
نسبتاً سازگار	۳	۳/۷۲	۳/۸۶	۳/۶۴	۳/۶۴	فرهنگی و ورزشی
نسبتاً سازگار	۱۲	۳/۲۵	۳/۴۷	۲/۸۵	۳/۴۵	حمل و نقل و انبارداری
نسبتاً سازگار	۱۱	۳/۲۶	۳/۵۵	۲/۸۵	۳/۳۸	پذیرایی-توریستی
نسبتاً سازگار	۱۰	۳/۲۷	۳/۱۰	۳/۴۷	۳/۲۵	تاریخی
نسبتاً سازگار	۹	۳/۵۵	۳/۱۵	۳/۵۵	۳/۹۰	فضای سبز
نسبتاً سازگار	۷	۳/۶۸	۴/۲۶	۲/۶۷	۴/۱۵	شیکه دسترسی و معابر
نسبتاً سازگار	۱۳	۳/۰۱	۳/۵۹	۱/۸۴	۳/۶۱	تاسیسات و تجهیزات
بی‌تفاوت	۱۴	۲/۸۲	۳/۷۳	۱/۳۵	۳/۴۰	صنعتی-کارگاهی
		۳/۵۰	۳/۶۶	۳/۱۰	۳/۷۳	میانگین
		نسبتاً سازگار	نسبتاً سازگار	نسبتاً سازگار	نسبتاً سازگار	وضعیت



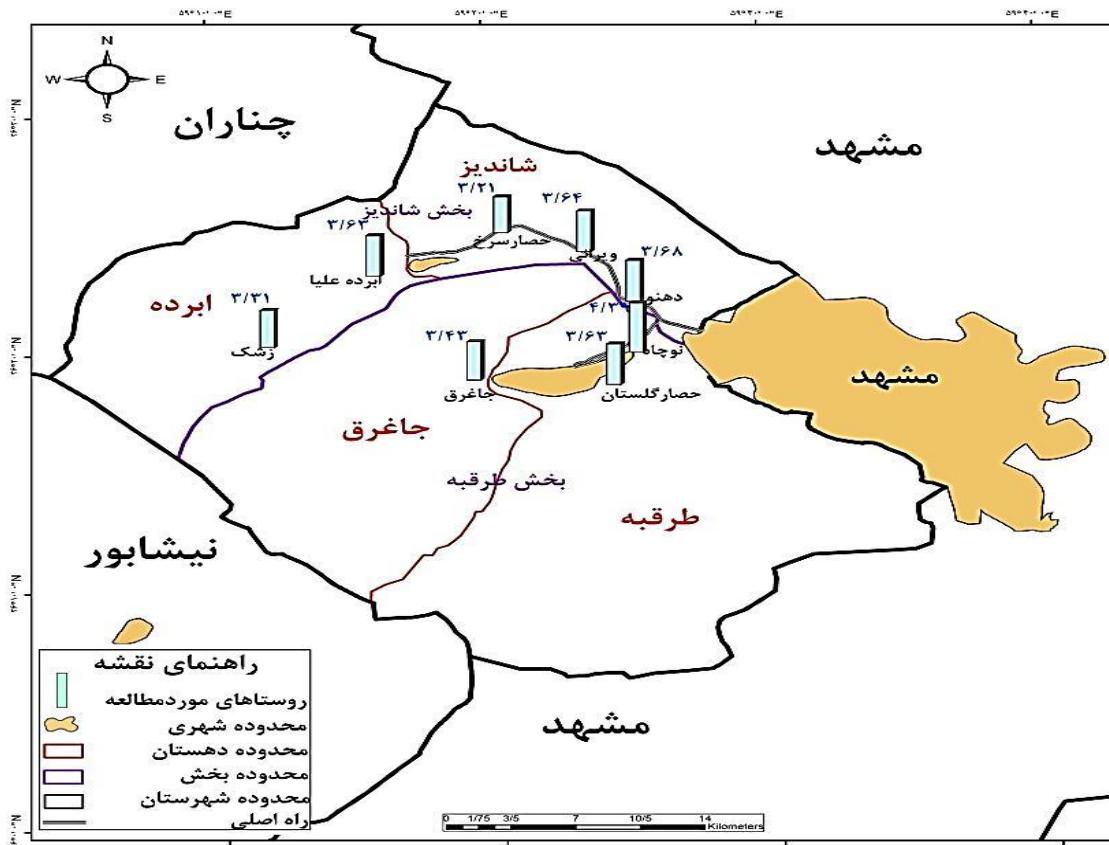
شکل ۲. نمودار مقایسه میانگین‌های به دست آمده در ماتریس‌های سازگاری

وضعیت سازگاری در روستاهای زشك، جاغرق و حصارسرخ بی تفاوت و در روستاهای دهنو، ابرده علیا، حصارگلستان و ویرانی نسبتاً سازگار و در روستای نوچاه وضعیت سازگاری کاملاً سازگار است. در ماتریس راحتی و آسایش نیز مشخص شد که وضعیت سازگاری به غیر از نوچاه که کاملاً سازگار ارزیابی شد در سایر روستاهای نسبتاً سازگار است.

در ادامه سازگاری نهایی به تفکیک هریک از روستاهای مورد مطالعه در ابعاد امنیت عمومی، منظر و چشم‌انداز و راحتی و آسایش به دست آمده است. نتایج نشان دهنده آن است که درجه سازگاری در بعد امنیت عمومی کاربری‌ها به غیر از روستای نوچاه که کاملاً سازگار ارزیابی شده در سایر روستاهای نسبتاً سازگار است. در بعد منظر و چشم‌انداز نیز مشخص شد که

جدول ۹. بررسی وضعیت نهایی سازگاری در روستاهای مورد مطالعه در شهرستان بینالود

روستا \ ماتریس	امنیت عمومی					
	روستا	منظر و چشم‌انداز	منظر و چشم‌انداز	راحتی و آسایش	راحتی و آسایش	سازگاری کاربری‌ها
میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	میانگین	وضعیت	میانگین
زشك	۳/۷۹	۲/۴۶	۳/۶۷	۳/۳۱	نسبتاً سازگار	نسبتاً سازگار
دهنو	۳/۶۴	۳/۵۵	۳/۸۵	۳/۶۸	نسبتاً سازگار	نسبتاً سازگار
جاغرق	۳/۸۵	۲/۷۴	۳/۷۱	۳/۴۳	نسبتاً سازگار	نسبتاً سازگار
ابرده علیا	۳/۶۵	۳/۰۶	۳/۶۳	۳/۶۳	نسبتاً سازگار	نسبتاً سازگار
نوچاه	۴/۳۸	۴/۰۶	۴/۰۲	۴/۳۹	کاملاً سازگار	کاملاً سازگار
حصارگلستان	۳/۸۱	۳/۵۲	۳/۵۷	۳/۶۳	نسبتاً سازگار	نسبتاً سازگار
حصارسرخ	۳/۳۸	۲/۵۶	۳/۶۸	۳/۲۱	نسبتاً سازگار	نسبتاً سازگار
ویرانی	۳/۷۹	۳/۳۷	۳/۷۵	۳/۶۴	نسبتاً سازگار	نسبتاً سازگار



**شکل ۳.** نمایش فضایی وضعیت نهایی سازگاری در روستاهای مورد مطالعه

دید شاخص‌های سازگاری ضرورتی مهم به حساب می‌آید. به همین منظور در پژوهش حاضر برنامه‌ریزی کاربری اراضی روستاهای هدف گردشگری در شهرستان بیتلالود باهدف ارزیابی سازگاری کاربری‌های مختلف(۵۰ کاربری) به منظور اطمینان از استقرار منطقی کاربری‌ها و رعایت تنشاسبات لازم و جداسازی کاربری‌های ناسازگار از یکدیگر، بررسی شده است. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد از منظر امنیت عمومی کاربری‌های مسکونی، تجاری-بازارگانی، آموزشی، مذهبی، شیکه دسترسی و معابر و اداری و انتظامی در مقایسه با دیگر کاربری‌ها کاملاً سازگار می‌باشد و کاربری‌های بهداشتی درمانی، فرهنگی و ورزشی، حمل و نقل و اینبارداری، پذیرایی-توریستی، تاریخی، فضای سبز، تاسیسات و تجهیزات و صنعتی-کارگاهی در مقایسه با سایر کاربری‌ها نسبتاً سازگار ارزیابی شده است. همچنین ارزیابی سازگاری کاربری‌ها در بخش منظر و چشم‌انداز نشان داد که کاربری‌های مسکونی، تجاری-بازارگانی، آموزشی، مذهبی، بهداشتی درمانی، اداری و انتظامی،

بحث و نتیجه گیری

شهرستان بینالود از سال ۱۳۸۷ با تبدیل بخش طرق به شهرستان مشهد به شهرستان بینالود، به شهرستانی جدا شد. از هیچ موقعیت استقرار، در حومه فعل و دگرگون شونده کلان شهر مشهد قرار دارد و طی دو دهه اخیر به دلیل مجاورت با شهر مشهد و مطابقیت شرایط محیطی در زمینه‌های مختلف صنعتی، دامداری، گردشگری، شهرک‌سازی تقاضای زمین در آن بالا است. تقسیمات جدید کشوری در محدوده مطالعه در سال ۱۳۸۶ موجب تحولات گسترده‌ای در فضای جغرافیایی جدید و در ارتباط با کاربری زمین شده است. به طوری که با تبدیل بخش طرق به شهرستان مشهد، به شهرستان بینالود - با توجه به نقش و موقعیت مهم شهرستان بینالود (به عنوان مجاور شهر زائر) به خصوص در زمینه گردشگری - با تشدید تعییر کاربری اراضی در حوزه‌های مختلف مواجه است. در واقع به دلیل تراکم فعالیت‌های گردشگری در این منطقه و شکل گیری کاربری‌های ناسازگار در کنارهم، ارزیابی کاربری اراضی از

کوچک در ایران با استفاده از GIS مطالعه موردی خوشروд بی بابل، مجله مطالعات و پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای، ۱۱۱-۱۳۸، ۵(۲).

ابراهیمی، مهدی و زنده دل ثابت، شهرام ۱۳۹۶(۱). ارزیابی کمی و کیفی کاربری اراضی شهری مطالعه موردی: محله شیخ علی خان منطقه سه شهر اصفهان، سومین کنگره بین‌المللی علوم زمین و توسعه شهری و اولین کنفرانس هنر، معماری و مدیریت شهری، تهران، دبیرخانه دایمی کنفرانس، ایران. اکوتوریسم، سعید و بمانیان، محمدرضا ۱۳۸۷(۱). اکوتوریسم روستایی و نقش آن در توسعه پایدار روستای کندوان، روستا و توسعه، ۱۱(۱)، ۱۵۰-۱۳۱.

امیرنژاد، حمید ۱۳۹۲(۱). بررسی عوامل موثر بر تمایل کشاورزان جهت تغییر کاربری اراضی در استان مازندران، مجله تحقیقات اقتصاد کشاورزی، ۵(۴)، ۱۰۶-۸۷. ایمانی پور، صادق ۱۳۹۶(۱). ارزیابی و تحلیل تأثیر کاربری‌های ناسازگار بر کیفیت محیطی زندگی شهروندان (مطالعه موردی: همچواری کاربری مسکونی و گورستان در شهر زاک)، پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد در رشته جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی، گروه جغرافیا.

بریاسولیس، هلن ۲۰۱۱(۲) الگوهای تحلیلی تغییر کاربری زمین رویکرد نظری و مدل سازی، ترجمه رفیعیان، مجتبی، محمودی، مهران ۱۳۹۲(۱)، انتشارات آذرخش، چاپ اول، تهران.

میمندی پاریزی، صدیقه و کاظمی‌نیا، عبدالرضا ۱۳۹۴(۱). ارزیابی سازگاری کاربری اراضی بر اساس مدل GIS-AHP و بررسی الگوی توزیع کاربری‌ها و تأثیرات آن‌ها بر کیفیت زندگی شهری، جغرافیا و آمایش شهری-منطقه‌ای، ۲۲۶-۲۰۹. ۱۷(۵).

پورسعید، عیسی ۱۳۹۳(۱). ارزیابی سازگاری کاربری اراضی منطقه آزاد ارس با توان اکولوژیک اراضی در محیط پایان نامه جهت اخذ مدرک کارشناسی ارشد، دانشگاه تبریز، دانشکده برنامه‌ریزی و علوم محیطی.

دلل پورمحمدی، محمد رضا ۱۳۸۲(۱). برنامه‌ریزی کاربری- اراضی شهری، چاپ پنجم، تهران، انتشارات سمت.

پیله ور، علی اصغر ۱۳۹۶(۱). ارزیابی سازگاری کاربری‌های شهر پیرجند با استفاده از مدل تحلیل سلسله مرتبی، پژوهش‌های جغرافیای برنامه‌ریزی شهری، ۵(۱)، ۸۶-۷۱.

فرهنگی و ورزشی، تاریخی، فضای سبز، تاسیسات و تجهیزات و صنعتی-کارگاهی نسبتاً سازگار و کاربری حمل و نقل و انبارداری، پذیرایی-توریستی و شبکه دسترسی و معابر از نظر سازگاری خنثی است. در ماتریس سازگاری از منظر راحتی و آسایش کاربری‌ها مشخص شد که به غیر از کاربری شبکه دسترسی و معابر که کاملاً سازگار است، سایر کاربری‌های موجود نسبتاً سازگار به دست آمده است.

سازگاری به تفکیک سه ماتریس امنیت عمومی، منظر و چشم‌انداز و راحتی و آسایش مورد بررسی قرار گرفت. در ماتریس امنیت عمومی کاربری مذهبی با میانگین ۴/۱۶ در مرتبه اول، کاربری شبکه دسترسی و معابر با میانگین ۴/۱۵ در مرتبه دوم و کاربری تجاری-بازرگانی با میانگین ۴/۱۰ در مرتبه سوم به لحاظ امنیت عمومی قرار دارد. در ماتریس منظر و چشم‌انداز، کاربری مذهبی با میانگین ۳/۷۳ در مرتبه اول، تجاری-بازرگانی با میانگین ۳/۶۸ در مرتبه دوم و فرهنگی و ورزشی با ۳/۶۴ در مرتبه سوم قرار دارد. در ماتریس راحتی و آسایش شبکه دسترسی و معابر با میانگین ۴/۲۶ در مرتبه اول، مسکونی با ۳/۹۹ در مرتبه دوم و آموزشی با ۳/۸۳ در مرتبه سوم قرار دارد. در مجموع به لحاظ سازگاری کاربری آموزشی با ۳/۸۲ در مرتبه اول، کاربری مذهبی با ۳/۸۰ در مرتبه سوم و کاربری فرهنگی و ورزشی با ۳/۷۲ در مرتبه سوم قرار دارند. به طور کلی، محاسبه ماتریس کلی سازگاری کاربری‌ها بیانگر آن است که کاربری‌های مسکونی، تجاری-بازرگانی، آموزشی، مذهبی، بهداشتی درمانی، اداری و انتظامی، فرهنگی و ورزشی، حمل و نقل و انبارداری، پذیرایی-توریستی، تاریخی، فضای سبز، شبکه دسترسی و معابر و تاسیسات و تجهیزات در درجه نسبتاً سازگار و کاربری صنعتی-کارگاهی در وضعیت بی‌تفاوت قرار دارند.

براساس نتایج به دست آمده در این تحقیق پیشنهاد می‌شود کاربری صنعتی-کارگاهی که از نظر سازگاری در وضعیت خنثی در عمدۀ روستاهای قرار دارد، نسبت به پیش‌بینی محل مناسب در خارج از بافت روستا اقدام شود. همچنین پیشنهاد می‌شود که با رعایت استاندارهای موجود از قبیل رعایت حریم‌های ساخت و ساز در نواحی روستایی نسبت به تغییر وضعیت از نسبتاً سازگار تا کاملاً سازگار اقدام نمود.

## منابع

ابراهیم زاده، عیسی، بذرافشان، جواد و حبیب‌زاده لمسو، کاظم (۱۳۸۹). تحلیل و ارزیابی کاربری اراضی روستا-شهرهای

زیاری، کرامت الله (۱۳۸۸). اصول و روش‌های برنامه‌ریزی منطقه‌ای، چاپ دوم، تهران، انتشارات دانشگاه تهران.

سجادی، مسعود و میراخور، یوسف (۱۳۹۴). ارزیابی کیفی کاربری‌های شهری با ماتریس سازگاری، همایش جشنواره ملی روز مهندسی، شماره ۹۴، اصفهان، ایران.

مرکز آمار کشور، سرشماری عمومی نفوس و مسکن (۱۳۹۰). سورور، رحیم، درویش، بهروز و ستاری، محمدحسین (۱۳۹۳). تحلیل و ارزیابی سازگاری کاربری‌های شهری مورد مطالعه: نورآباد لرستان، دومین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری، تهران، دانشگاه جامع علمی کاربردی.

عباسزاده، غلامرضا، آسمانی، محمدرضا و تاج گلی، بهاره (۱۳۹۵). بررسی میزان سازگاری کاربری‌های مسکونی (مطالعه موردی شهر طقبه)، چهارمین کنگره بین‌المللی عمران، معماری و توسعه شهری.

غفاری، رامین، شفقی، سیروس و صالحی، نگین (۱۳۸۹). ارزیابی سازگاری کاربری‌اراضی شهری با استفاده از مدل تصمیم‌گیری چند معیاره فازی، مطالعات و پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای، ۱(۴)، ۵۹-۷۶.

قادری، مریم (۱۳۹۳). تحلیل سازگاری کاربری‌های اراضی در ورودی شهرها: نمونه موردی ورودی جنوبی شهر مرند، پایان نامه جهت اخذ مدرک کارشناسی ارشد، دانشگاه تبریز، دانشکده برنامه‌ریزی و علوم محیطی.

جهادکشاورزی استان خراسان رضوی (۱۳۹۵). سرشماری کشاورزی، شهرستان بینالود مشکینی، ابوالفضل، حاصل طلب، محسن و پورطاهری، مهدی (۱۳۹۲). سنجش سازگاری کاربری‌اراضی بر اساس مدل AHP-GIS در محله عنصری مشهد، جغرافیا و توسعه ناحیه‌ای، ۲۰(۳۱)، ۲۵۹-۲۸۰.

مقیمی، محمدرضا و بایاری، عبدالرضا (۱۳۸۹). بسترها زمین‌خواری و روش‌های مقابله با آن، فصلنامه علمی کارآگاه، ۱۱(۳)، ۱۰۹-۱۲۸.

نیازی، یعقوب، اختصاصی، محمدرضا، ملکی نژاد، حسین و حسینی، زیدالعابدین (۱۳۸۹). مقایسه دو روش طبقه‌بندی حداقل احتمال و شبکه عصبی مصنوعی در استخراج نقشه کاربری‌اراضی حوزه سد ایلام، جغرافیا و توسعه، ۲۰(۸)، ۱۱۹-۱۳۲.

جاللی، صدیقه (۱۳۹۵). ارزیابی سازگاری کاربری‌های شهری با استفاده از مدل تصمیم‌گیری چندمعیاره‌ی فازی (مطالعه‌ی موردی: کاربری‌های آموزشی دیبرستان شهر بناب)، پایان نامه جهت اخذ مدرک کارشناسی ارشد، دانشگاه مراغه، دانشکده ادبیات و علوم انسانی.

جمالی پور، محسن، شاهپوری، احمدresa و قربانی، محمد (۱۳۹۴). عوامل موثر بر شکل گیری تغییر کاربری‌اراضی در استان مازندران (مطالعه موردی: شهرستان تنکابن)، نشریه اقتصاد و توسعه کشاورزی، ۲۹(۲)، ۱۱۵-۱۰۷.

جبیی، کیومرث و نظری عدلی، سعید (۱۳۸۶). پیاده سازی ماتریس‌های همگواری در سیستم اطلاعات مکانی به منظور تعیین یا تغییر کاربری‌های شهری، همایش ژئوماتیک، سازمان نقشه برداری کشور، ایران.

حسین زاده دلیر، کریم و یوسفی شهری، هانیه (۱۳۹۱). ارزیابی میزان سازگاری و کاربری‌های پیرامونی آثار تاریخی با توسعه گردشگری شهری (نمونه موردی منطقه تاریخی فرهنگی تبریز)، نشریه جغرافیا و برنامه‌ریزی، ۴۸(۱۸)، ۹۷-۱۲۱.

خمر، غلامعلی و سرگلزایی، صدیقه (۱۳۹۱). ارزیابی سازگاری کاربری‌اراضی بافت قدیمی شهر زابل با استفاده از GIS، نشریه برنامه‌ریزی فضایی، ۲(۳)، ۵۰-۳۵.

خواجه شاهکوبی، علیرضا، کریم زاده، حسین و حسین نژاد، مجتبی (۱۳۹۱). پیاده سازی ماتریس‌های همگواری برای ارزیابی سازگاری کاربری‌های شهری به روش تصمیم‌گیری چندمعیاره فازی (مورد مطالعه: کاربری‌های آموزشی دیبرستان شهر گرگان)، جغرافیا و پایداری محیط، ۵(۲)، ۷۱-۹۲.

دلل پورمحمدی، محمدرضا (۱۳۸۲). برنامه‌ریزی مسکن، چاپ اول، تهران، انتشارات سمت.

روستایی، فاطمه، سلیمانی، مجتبی و ابراهیمی، زهره (۱۳۹۳). بررسی نقش معیار خاک در بیانزایی دشت یزد اردکان با استفاده از مدل‌های پیش‌بینی تخریب خاک، اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست، کرمان، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران.

زنگنه، مرتضی (۱۳۹۶). مکانیابی بوسنان‌های شهری با تأکید بر کاربری‌های شهری سازگار و ناسازگار (مطالعه موردی منطقه ۱۷ تهران)، پژوهش و برنامه‌ریزی شهری، ۳۰(۸)، ۲۲۴-۲۰۵.

- Hunter, C, & H. Green. (1995). Tourism and the environment: A sustainable relationship?.London and New York: Rutledge. Routledge, London.
- Lingjun, L. (2008). Study on land use suitability assessment of urban-rural planning based on remote sensing——a case study of liangping in chongqing. 第 21 届国际摄影测量与遥感大会 (ISPRS 2008), 8397-8403.
- Musakwa., Van, N. (2013). Implications of land use change for the sustainability of urban areas: A case study of Stellenbosch, South Africa Cities, Volume 32, 143-156.
- OECD (20-23 October). (1981). The welfare state in crisis: an account of the Conference on social policies in the 1980s. Organisation for economic co-operation and development.
- Taleai, M., Sharifi, A., Sliuzas, R., Mesgari, M. (2007). Evaluating the compatibility of multi-functional and intensive urban land uses. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, 9(4), 375-391.
- Taleai, Misharifi, A, siluzas, R, Mesgari, M. (2008). Evaluating the compatibility of multi – functional and intensive urban land use International journal of Applied Earth observationand Geoinformation. 9(4), 368-383.
- Taleshi, M., & Ghobadi, A. (2012). Urban land use sustainability assessment through evaluation of compatibility matrix case study: Karaj City. OIDA International Journal of Sustainable Development, 3(1), 57-64.
- Vega-Azamar, R. E., Romero-López, R., Glaus, M., Oropeza-García, N. A., & Hausler, R. (2015). Sustainability assessment of the residential land use in seven boroughs of the island of Montreal, Canada. Sustainability, 7(3), 2454-2472.

