

## تحلیل و ارزیابی کاربری اراضی روستا- شهرهای کوچک با استفاده از GIS مطالعه موردی؛ روستا- شهر اصلاحندوز (واقع در استان اردبیل)

اصغر ضرابی: استاد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

جابر علیزاده: دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران \*

حمید عسکری: دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

### چکیده

دسترسی عادلانه به کاربری‌های شهری و استفاده بهینه از آنها یکی از مؤلفه‌های اساسی در توسعه پایدار و عدالت اجتماعی است. امروزه مفهوم زمین و فضای شهری هم به لحاظ طبیعی و کالبدی و هم به لحاظ اقتصادی- اجتماعی تغییر کرده و در نتیجه ابعاد و اهداف کاربری اراضی نیز وسیع و غنی شده است. بنابراین، استفاده از زمین و فضا به عنوان یک منبع عمومی، حیاتی و ثروت همگانی، باید با برنامه‌ریزی اصولی انجام پذیرد. با توجه به اهمیت این موضوع، در این پژوهش به بررسی و تحلیل کاربری اراضی روستا- شهر اصلاحندوز با توجه به دیدگاه‌های کمی و کیفی پرداخته شده است. روش تحقیق، توصیفی- تحلیلی و پیمایشی است. مسایل و کمبودهای کاربری‌ها به طور جداگانه به صورت کمی و کیفی، با لحاظ کردن شرایط اجتماعی، اقتصادی و کالبدی شهر بررسی شده و با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی به تجزیه و تحلیل کاربری‌ها پرداخته شده است. نتایج حاصل از این مطالعه نشان دهنده آن است که گسترش کالبدی این شهر در دهه اخیر و افزایش جمعیت آن، باعث عدم تعادل در کاربری اراضی آن گردیده است، بنابراین، تعادل بخشی به آن و ایجاد تمهیدات و تعیین راهکارهای مناسب به منظور جلوگیری از گسترش بی رویه شهر و حفظ اراضی کشاورزی و منابع طبیعی پیرامون شهر را ضروری می‌سازد. ارزیابی کمی کاربری اراضی شهر با توجه به سرانه‌ها و معیارها و همچنین ارزیابی کیفی آن با توجه به ماتریس‌های سازگاری، ظرفیت، مطلوبیت و وابستگی و تحلیل علمی آن در این پژوهش، نشان دهنده آنست که بسیاری از کاربری‌های موجود از نظر کمی و کیفی با استانداردها و ضوابط علمی منطبق نبوده و نامتعادل است.

**واژه‌های کلیدی:** کاربری اراضی، روستا- شهر اصلاحندوز، ارزیابی کمی، ارزیابی کیفی، سیستم اطلاعات

جغرافیایی

## ۱- مقدمه

### ۱-۱- طرح مسأله

یکی از جنبه‌هایی که مدیریت شهر بر آن تاثیر می‌گذارد کاربری‌های شهری و مکانیابی هر یک از این کاربری‌هاست. جایگزینی تاسیسات شهری به نسبت سطح خدماتی آنها و آثاری که از نظر عملکردی بر محیط اطراف می‌گذارند، بسی مهم و قابل تأمل است. زیرا انواع کاربری‌های شهری ضمن بالاترین سطح کارایی خود، باید با فضاهای مرتبط، متمم و مکمل باشند. با توجه به اهمیت این موضوع، ما در این پژوهش به بررسی و تحلیل کاربری اراضی روستا- شهر اصلاحندهز با توجه به دیدگاه‌های کمی و کیفی مطرح شده در این زمینه می‌پردازیم.

از آنجا که می‌توان کاربری زمین را جنبه‌های فضایی همه فعالیت‌های انسان روی کره زمین برای رفع نیازهای مادی و فرهنگی او در نظر گرفت رفع نیازهای مادی و فرهنگی او در نظر گرفت (Wiley, Norlnan, 1975: 77) به طوری که سطح زمین را برای بهره برداری در ارتباط با نیازهای مختلف آماده می‌کند (رضویان، ۱۳۸۱: ۲۲) و برنامه‌ریزی نیز فرایند ذهنی و عملی مجموعه‌ای از تصمیم‌گیری‌های سنجیده ای که بر اساس قیودات کمی، کیفی، زمانی و مکانی شیوه دخالت انسان را در موضوعی مشخص، بیان کند (رهنمایی و شاه حسینی، ۱۳۸۳: ۶) بنابراین، می‌توان برنامه ریزی کاربری اراضی شهری را، مجموعه‌ای از فعالیت‌های هدفمند، که محیط مصنوع را سامان می‌بخشد و در حد مقدور، خواسته‌ها و نیازهای جوامع شهری را در استفاده از اراضی شهری فراهم می‌آورد (پورمحمدی، ۱۳۸۷: ۳) تعریف کرد که در عمل هسته اصلی برنامه ریزی شهری است و انواع استفاده از زمین را طبقه‌بندی و مکان یابی می‌کند (سعیدنیا، ۱۳۸۳: ۱۳).

در واقع، ما بدون برنامه ریزی کاربری زمین نمی‌توانیم شرایط مطلوبی را در شهرها برای شهروندان به دست بیاوریم که به استفاده از متخصصان، در همه مسایل مربوط به شهر نیاز است. تحلیل کاربری اراضی روستا- شهر اصلاحندهز در شمال غربی استان

اسکان بشر نقشی تمدن ساز در فرایند تاریخی توسعه جوامع داشته است و در این فرایند، شهرها به مثابه برترین سطح اسکان، کانون ایفای این نقش بوده اند (اسماعیل پور، ۱۳۸۹: ۹۶)، از سویی دیگر شهرنشین شدن جمعیت، افزایش جمعیت شهرها و به تبع آن توسعه شهرهای کوچک و بزرگ، ویژگی عصر حاضر است (رضویان و بیرامزاد، ۱۳۸۷: ۱۰۲). که نتیجه آن دوری از محیط طبیعی و پذیرش ناخواسته شرایط نامتعادلی است که روابط ناموزون انسان‌ها فضاهای شهری نشأت می‌گیرد (ضرابی و دیگران، ۱۳۸۸: ۲۶، به نقل از فرید، ۱۳۷۵: ۸) شهر بازتاب تغکرات سازمان یافته در یک منطقه فرهنگی، فضایی همراه با قوانین خود است. به طور خلاصه، تعریف شهر چندان ساده نیست، به این خاطر که آن از یک سو، از شکل‌ها، روحیه‌ها، افراد، فضای سبز، طبیعت‌ها و مواد طبیعی تشکیل شده و دارای ساختمان‌های جسمانی، ریخت شناسی، اجتماعی، فرهنگی و

سرانه و فضای اختصاص یافته به هر یک بررسی می‌گردد.

### ۱-۲- اهمیت و ضرورت

رشد روستا- شهر اصلاحندوز به ویژه در سال‌های اخیر به ساخت و سازهای بی‌ برنامه و تغییرات زیاد در ساختار فضایی، بخصوص گسترش شهر در زمین‌های کشاورزی و ادغام روستای پیرامون در شهر در روستا- شهر اصلاحندوز (روستای قره قباق به صورت یک محله با ساختار ارگانیک) منجر شده است. در واقع توسعهٔ فیزیکی شهر روندی بی‌ برنامه را طی کرده است؛ که باعث گسترش روستا- شهر اصلاحندوز به صورت ناموزون و ترکیب فیزیکی نامناسب فضاهای شهری شده است؛ و این امر مشکلات عدیده‌ای در زمینهٔ دسترسی به خدمات مختلف شهری، برای شهروندان ایجاد کرده است. بنابراین لزوم هدایت آگاهانه و سازماندهی اساسی و طراحی فضای زیستی مناسب و در کل یک برنامه ریزی بهینه، همراه با جلوگیری از اتلاف بیهوده زمین‌های کشاورزی و جلوگیری از گسترش شهر در جهات نامناسب، ضرورتی است تا زمینهٔ ارتقاء کمی و کیفی طرح‌ها را فراهم آورده و یک نوع توسعهٔ پایدار را در منطقه و در سطح دهستان ایجاد نماید.

### ۱-۳- اهداف

- مطالعهٔ وضع موجود کاربری‌های در سطح شهر، نحوه توزیع و استقرار کاربری‌های نسبت به هم و مقایسه آن با وضع پیشنهادی طرح.
- ارزیابی نارسایی‌ها و مشکلات هر یک از کاربری‌ها

اردیل با نرخ رشد جمعیتی ۶/۱۸ درصد (مرکز آمار ایران، ۱۳۸۵ و ۱۳۷۵، بر اساس تحلیل نگارندگان) نشان دهنده آن است که جمعیت این شهر در سال‌های اخیر افزایش چشمگیری نسبت به گذشته داشته و توسعهٔ فیزیکی ناموزون شهر، در طی چند سال اخیر که ناشی از رشد جمعیت، مهاجرت روستاییان، کمبود قوانین مناسب در بهره‌گیری از اراضی و کاربری آنها بوده است، باعث شده که بیشتر زمین‌های کشاورزی و نواحی شهری به زیر ساخت و ساز، بخصوص ساخت و سازهای مسکونی برود. و از طرفی، بافت غالب محلات موجود در شهر به دلیل سوابق روستایی بودن آنها، همچنان از ویژگی‌های روستایی برخوردار است و نوع معیشت غالب ساکنان آنها نیز عمده‌اً کشاورزی و دامداری است. این مسأله بر ویژگی‌های فیزیکی بافت محلات نیز تأثیر نهاده و شکل روستایی به آنها بخشیده است و علاوه بر این‌ها تراکم بسیاری از کاربری‌ها در مکان‌های خاص مسایل نسبتاً حادی را در زمان حال و بخصوص آینده به همراه داشته و خواهد داشت. اکنون این وضعیت باعث تمرکز جمعیت و ترافیک شهری در مرکز اصلی شهر شده است. عوامل ذکر شده، ضرورت برنامه ریزی کاربری اراضی شهری، بهینه گزینی کارکردها و تخصیص بهینهٔ فضای شهری به کاربرهای مناسب با در نظر گرفتن استاندارها از یک سو و لحاظ نمودن سازگاری، مطلوبیت، وابستگی و ظرفیت کاربری‌ها با یکدیگر و در مقیاس شهری را از سوی دیگر بیش از پیش الزامی می‌سازد، که در این تحقیق به آن توجه شده است. با توجه به مطالعات انجام شده در طرح جامع روستا- شهر اصلاحندوز، جمعاً ۱۷ کاربری که در واقع از ضروری ترین کاربری‌ها است، انتخاب و نسبت

اصلاندوز به لحاظ کمی و همچنین تهیه و تحلیل ماتریس‌های چهارگانه سازگاری، مطلوبیت، ظرفیت و وابستگی و در کنار آن تحلیل عوامل داخلی (IFAS) و خارجی (EFAS) به لحاظ کیفی، چگونگی توزیع و جانمایی فضایی آن در سطح شهر تحلیل گردیده است و با مقایسه کاربری‌های موجود با استانداردها و سرانه‌ها به لحاظ کمی و کیفی، کاربری‌ها و پخشایش فضایی آن در شهر تحلیل شده و چگونگی استقرار بهینه آنها با استفاده از نرم افزار GIS پیشنهاد گردیده است.

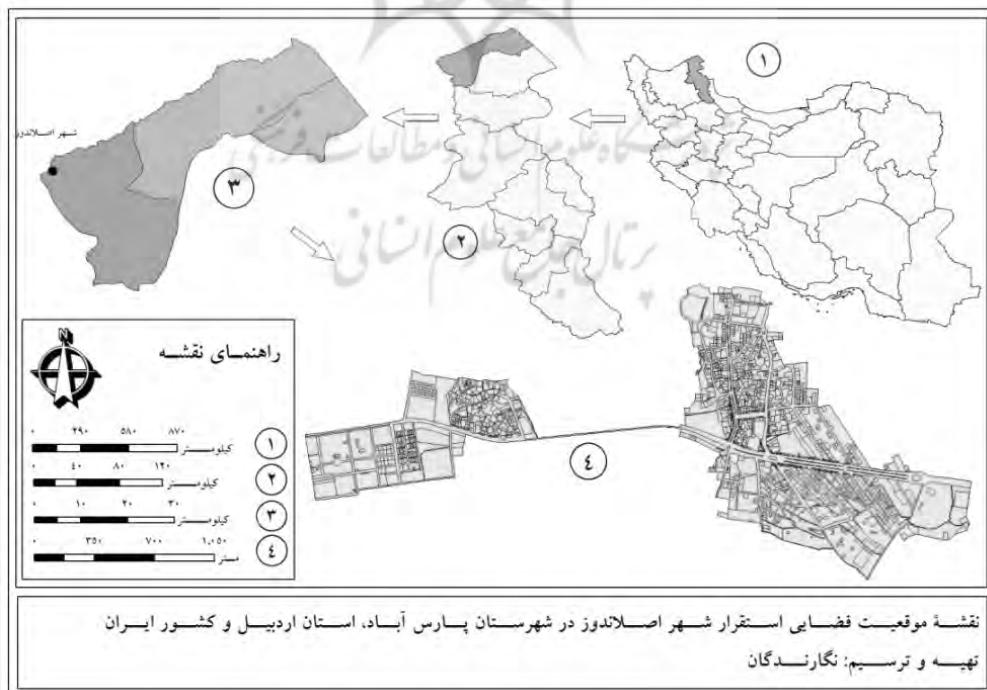
#### ۱-۵- محدوده پژوهش

روستا- شهر اصلاحندوز بین مدارهای ۳۹ درجه، ۲۵ دقیقه و ۲۳ ثانیه تا ۳۹ درجه، ۲۶ دقیقه و ۴۹ ثانیه عرض شمالی و ۴۷ درجه، ۲۲ دقیقه و ۴۷ درجه، ۲۵ دقیقه طول شرقی واقع شده است (مهندسین مشاور طرح و منظر، ۱۳۸۵: ۶) (شکل ۱)

- ارائه پیشنهاد به منظور برآورد نیازهای آتی برای کاربری‌های مختلف
- تعیین جهات بهینه گسترش فیزیکی روستا- شهر اصلاحندوز
- ارائه الگوی مناسب جهت مکانیابی بهینه کاربری‌ها با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

#### ۱-۴- روش تحقیق

در این مقاله از روش توصیفی، تحلیلی و پیمایشی استفاده شده است به صورتی که بعد از انتخاب کاربری‌های هدف (مجموعاً ۱۷ کاربری اصلی) بر اساس کار میدانی وضعیت موجود (در تابستان سال ۱۳۹۰) به دست آمد و پس از مقایسه کاربری‌های موجود روستا- شهر اصلاحندوز، با استانداردها و سرانه‌های مطرح شده منابع معتبر در این زمینه و همچنین سرانه‌های پیشنهادی طرح جامع روستا- شهر



شکل ۱- موقعیت فضایی استقرار روستا- شهر اصلاحندوز در شهرستان پارس آباد، استان اردبیل و کشور ایران

راستای منافع عمومی مردم، در شهرها بیش تر مدنظر است.

نظریه نقش اقتصادی زمین: معتقدان به نظریه نقش اقتصادی زمین، آن را عامل اساسی تغییر فضاهای شهری دانسته و ابراز می دارند که چون زمین و مسکن از منابع کمیاب هستند، ضروری است در بهره برداری از آن حداکثر کارایی در نظر گرفته شود و ضوابط و مقررات خاصی در نحوه‌ی استفاده‌ی مطلوب از زمین تدوین گردد؛ زیرا زمین از کارکردهای مختلف مصرفی و مبادلاتی و اقتصادی و فناپذیر برخوردار بوده و دارای مطلوبیت ویژه‌ای است.

نظریه سامان دهی زمین: در این نظریه ضوابط و مقررات چگونگی تقسیم اراضی شهری و نحوه‌ی استفاده از آن به موضوعاتی مثل: مالکیت زمین از نظر وظایف بخش عمومی در برابر خطرات و سوانح طبیعی و صنعتی بر می گردد.

نظریه توسعه‌ی پایدار شهری و کاربری زمین: در این باره بر نگهداری منابع اراضی برای حال و آینده از طریق استفاده‌ی بهینه از زمین تأکید می گردد و موضوعاتی چون جلوگیری از آلودگی محیط شهری و ناحیه‌ای، کاهش ظرفیت‌های تولید محیط طبیعی، عدم حمایت از توسعه‌های زیان آور و حمایت از بازیافت‌ها را مطرح می کند.

نظریه مدرنیسم و کاربری اراضی: به منطقه بندهی شهری بر اساس عملکردهای خاص بدون توجه به موقعیت، مکان، فرهنگ و سنت در تراکم های عمودی و افزایش فضای سبز براساس سلسله مراتب شهری اشاره می کند (زیاری، ۱۳۷۸: ۶۶) و در راستای قطع با گذشته و تاریخ و زمان نگاه می کند و فقط و فقط به مسائل معماري می پردازد (زیاری، ۱۳۸۱: ۱۳).

روستا- شهر اصلاحندوز به عنوان مرکز بخش اصلاحندوز در منتهی الیه شمال غربی استان اردبیل و در محل پیوستن رودخانه قره سو (دره رود) به رودخانه ارس قرار گرفته است. این شهر در ساحل جنوبی رود مرزی ارس و در ۲ کیلومتری این رودخانه واقع شده است. ارتفاع شهر از سطح دریا ۱۶۰ متر می باشد که در منطقه‌ای با شبکه کمتر از ۳ درصد با جهت جنوب شرقی- شمال غربی واقع شده است و دارای ۱۱ محله شهری است.

مکان گزینی روستاهای دهستان اصلاحندوز و موقعیت روستا- شهر اصلاحندوز به لحاظ فاصله‌ای که با نزدیکترین شهر خود دارد (شعاع ۴۳ کیلومتری)، نشان از اهمیت اساسی روستا- شهر اصلاحندوز در منطقه است (مهندسين مشاور طرح و منظر، ۱۳۸۵: ۸) که برای جمعیتی بالغ بر ۲۰۰۰ نفر در دهستان اصلاحندوز (بخشداری اصلاحندوز، ۱۳۹۰) در بسیاری از زمینه‌ها ارائه خدمات می کند. دو مورد مذکور به خوبی نشان می دهد که در صورتی که در روند عادی روستا- شهر اصلاحندوز در ارتباط با مسائل کاربری‌های شهری مشکلی پیش بیاید رفع نیازهای اساسی حجم وسیعی از مردم منطقه با مشکل مواجه خواهد شد و همچنین تسلطی که نگارندگان به محیط روستا- شهر اصلاحندوز دارند، از مهمترین دلایل انتخاب روستا- شهر اصلاحندوز به عنوان شهر مورد مطالعه است.

۲- دیدگاه‌های نظری در باره کاربری اراضی شهری در خصوص چگونگی کاربری اراضی شهری دیدگاه‌های متفاوتی مطرح است، لیکن در یک جمع بنده کلی می توان آنها را در قالب پنج دیدگاه عمده مطرح کرد که عبارتند از (زیاری، ۱۳۸۱: ۱۸-۶):

نظریه نقش اجتماعی زمین: در این نظریه محدود کردن مالکیت خصوصی و بهره برداری از اراضی در

تحول جمعیت آن شهر را به دوره‌های بررسی رسمی آماری محدود ساخت.

روستا- شهر اصلاحندوز<sup>۱</sup> در سال‌های اخیر به علت موقعیت مناسب خود و همچنین اهمیتی که به عنوان مرکز خدماتی منطقه دارد رشد چشمگیری داشته است. جمعیت روستا- شهر اصلاحندوز طی سال‌های ۱۳۳۵ تا ۱۳۸۵ حدوداً ۷۰ برابر شده است. این امر نشان دهنده آن است که طی این سال‌ها با رشد سریع همراه بوده است؛ به طوری که نرخ رشد جمعیتی این روستا- شهر در بین سال‌های ۱۳۳۵ تا سال ۱۳۸۵ به صورت یکپارچه برابر با ۸/۸۶ درصد بوده است (مرکز آمار ایران، ۱۳۳۵ الی ۱۳۸۵). این نرخ رشد بالای روستا- شهر اصلاحندوز به علت محرومیت شدید آب، برق، راه، بهداشت و امکانات آموزشی و رفاهی روستاهای بخش اصلاحندوز بوده است مهاجران روستاهای اطراف را در خود جذب کرده و در مجموعه روستا- شهر اصلاحندوز حل کرده است.

**جدول ۱- تحولات جمعیتی روستا- شهر اصلاحندوز طی شش دوره سرشماری**

تغییرات جمعیتی در هر دوره	شخص تغییرات	نرخ رشد	جمعیت	سال
-	۱۰۰	-	۷۴	۱۳۳۵
+۷۳۰	۱۰۸۶/۴	۲۶/۹۴	۸۰۴	۱۳۴۵
+۶۲۰	۱۹۲۴/۳	۵/۸۸	۱۴۲۴	۱۳۵۵
+۶۱۸	۲۷۵۹/۵	۳/۶۷	۲۰۴۲	۱۳۶۵
+۷۹۶	۳۸۳۵/۱	۳/۳۵	۲۸۳۸	۱۳۷۵
+۲۳۲۹	۶۹۸۲/۴	۷/۱۸	۵۱۶۷	۱۳۸۵

منبع: آمارنامه سال ۱۳۸۵ و آنالیزهای مؤلفان

برابر با آمار سال ۱۳۸۵، روستا- شهر اصلاحندوز دارای ۱۱۳۰ خانوار معمولی با جمعیت ۵۱۶۷ نفر بوده

<sup>۱</sup> با توجه به محدوده جمعیتی در نظر گرفته شده برای روستا- شهر در ایران، یعنی تجمعگاه‌های کمتر از ۲۵۰۰۰ نفر (نظریان، ۱۳۸۸: ۲۲۶)، اصلاحندوز یک روستا- شهر است

نظريه پست مدرنيسم: در اين نظريه از معيارى مدرن و کاربر يهای بى روح آن هم چون تبديل شهرها به قوطى كبريت بى روح و بدون ارتباط با محيط ، وجود برج‌های اداری، فروشگاه‌های بزرگ و غول آسا و بناهای پر هيبت انسان ستيز و نبود مدنیت انقاد شد و به جای آن تركيبي از عناصر جديد و سنتی با مفاهيم هنر بومی و هنر متعالی در ساخت و ساز شهرها پيشنهاد كردند.

نظريه فرهنگ گرایي: اين نظريه محورهای معنوی را بر محورهای مادي و کل شهر را بر اجزاء آن و مفهوم فرهنگی شهر را بر مفهوم مادي آن مقدم می شمارد.

نظريه طبیعت گرایي: اين نظريه آزادسازی انسان و رهایي وی را از محیط مصنوع و استقرار در طبیعت و توجه به کاربری‌های طبیعی به عنوان اوقات فراغت توصیه می نماید.

نظريه سلامت روان: اين نظريه به مشارکت شهروند در شکل بخشیدن به شهر را توصیه می نماید اين نظريه نقش برنامه ریزی را به عنوان عاملی در کاهش بزهکاری گوشزد می کند و دیدی هجران زده نسبت به شهرهای بزرگ صنعتی دارند. اين گروه مسئله سرانه‌ها، آستانه‌ها و معیارهای مناسب در زندگی (کاربری اراضی شهری) را مطرح می کند.

### ۳- تحلیل یافته‌ها

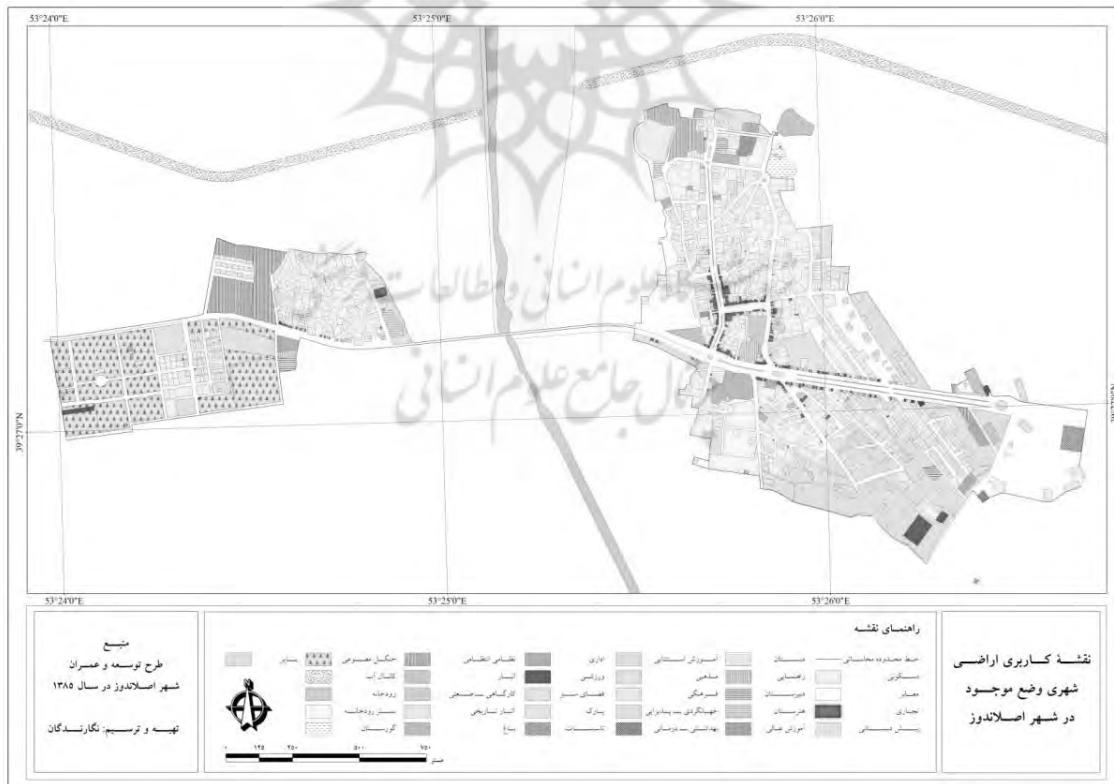
#### ۱-۳- تحولات جمعیتی روستا- شهر اصلاحندوز

اصلاحندوز بدليل موقعیت مناسب خود، در دهه‌های اخیر از جمله نقاط جاذب مردم و منطقه بوده است. روستا- شهر اصلاحندوز در گذشته مشمول جنگ‌های تاریخی شده که با چنین تصویری از گذشته شهر نمی توان به بازسازی ارقام تاریخی جمعیتی روستا- شهر اصلاحندوز دست یازید و باید بحث مربوط به تغییر و

می‌دهد که بدون برنامه ریزی کاربری زمین نمی‌توان به الگوی بهینه‌زیست دست یافت (زیاری، ۱۳۸۱: ۱۵). می‌دانیم که طرح‌های توسعه و عمران شهری-ناحیه‌ای و طرح‌های جامع شهری می‌توانند ابزارهایی برای تحقق اهداف توسعه پایدار شهری و منطقه‌ای باشند. با چنین نگرشی، طرح جامع روستا- شهر اصلاحنژوز هم تهیه شده و ساماندهی فیزیکی شهر را با توجه به معیارهای ارائه شده در توسعه پایدار شهری مدنظر قرار داده است. این طرح در تاریخ ۱۳۸۵/۸/۲۳ به شرکت مهندسین مشاور مربوط ابلاغ شد (مهندسين مشاور طرح و منظر، ۱۳۸۵: ۱) که پس از طی مراحل قانونی تهیه گردید. پس از معرفی خصوصیت کالبدی شهر به تحلیل و ارزیابی کمی و کیفی کاربری اراضی شهری پرداخته می‌شود.

است که بر این اساس بعد خانوار حدود ۴/۵۷ بدست می‌آید. جمیعت کل حوزه نفوذ روستا- شهر اصلاحنژوز بدون احتساب جمیعت خود شهر ۱۵۳۳۱ نفر می‌باشد که به صورت کلی در ۲۶۲۹ خانوار توزیع شده اند و پراکنش تجمعگاهی آن‌ها شامل ۵۱ مرکز می‌باشد (مشاورین مهندس طرح و منظر، ۱۳۸۵: ۱۲).

**۲-۳- تحلیل کاربری اراضی روستا- شهر اصلاحنژوز با نگاهی به طرح توسعه و عمران (جامع) شهری**  
با توجه به اینکه الگوی توسعه، شدیداً بر استفاده از انواع مختلف کاربری تأثیر می‌گذارد، بنابراین، هر گونه برنامه ریزی که برای شهر انجام می‌گیرد باید درجهت توسعه پایدار و معقول شهر باشد (Willam, 2006: 1) و تحقیقات مربوط به ساخت شهر نشان



شکل ۲- کاربری اراضی شهری در وضع موجود طرح و توزیع فضایی آن در روستا- شهر اصلاحنژوز

### بخش اصلی شهر و قسمت شرقی محله قره قباق و کمپ برقرار است.

#### ۲-۳-۳- عوامل مصنوعی

این نوع از محدودیت‌های توسعه کالبدی شهر بسته به استعداد، موقعیت و ارزش زمین شدت و ضعف می‌گیرد. در حال حاضر تقریباً تمام پیرامون محدوده محاسباتی روستا- شهر اصلاحندوز به غیر از قسمت‌های جنوب و جنوب شرق بخش اصلی آن را اراضی با خاک حاصلخیز زراعی در بر گرفته‌اند، عمدۀ ترین این بخش از محدودیت توسعه روستا- شهر اصلاحندوز در نواحی شمال، شمال شرق، شرق و غرب قسمت اصلی شهر است.

از دیگر عوامل غیر طبیعی که در تعیین سمت و سوی توسعه‌های آتی نقش اساسی ایفا می‌کند، روند توسعه‌های غالب و به عبارتی گرایشی است که در طی سال‌های گذشته درجهت گسترش فیزیکی شهر در بین ساکنین آن وجود داشته است. در این باره همراه با اشباع تدریجی اراضی واقع در شمال جاده اصلی و همچنین به دلیل اراضی مرغوب این قسمت از شهر در ارتباط با فعالیت‌های کشاورزی، توسعه فیزیکی شهر در طی دو دهه اخیر به سمت جنوب جاده بین المللی بوده است که در حال حاضر نیز عمدۀ فعالیت‌های ساخت و ساز مسکونی و گسترش شهر به این سمت می‌باشد. از این رو امکانات مناسب اراضی، موقعیت مناسب نسبت به جاده اصلی و مهم تر از همه اشباع زمین در محلات قدیمی روستا- شهر اصلاحندوز، از جمله مهم ترین عوامل هدایت توسعه شهر به سمت اراضی جنوب محسوب می‌شوند. لازم به ذکر است

#### ۳-۳- عوامل محدود کننده توسعه روستا- شهر اصلاحندوز

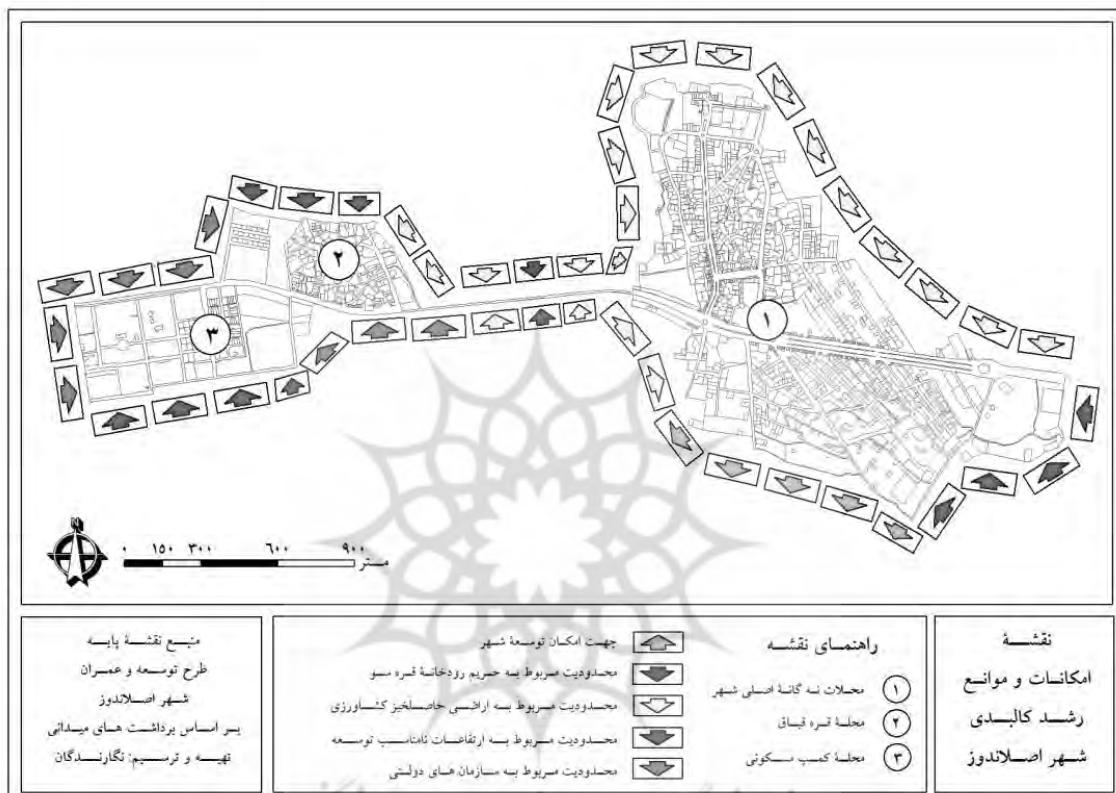
روند کلی گسترش شهر را می‌توان شمالی- جنوبی تصور کرد. هسته اولیه و ابتدایی شهر از محدوده مسجد جامع شروع و به مرور با اشباع اراضی بایر واقع در سمت جنوبی شهر به سمت جنوب متمايل شده و از محور اصلی نیز عبور کرده است. با گسترش تدریجی شهر و در اثر پیوستگی عملکردی قوی بین بافت دو سوی رودخانه و با الحاق روستای قره قباق و مجموعه کمپ به محدوده شهر، گرایشی شهری- غربی را نیز می‌توان برای توسعه روستا- شهر اصلاحندوز متصور شد. با این حال روند غالب توسعه‌های اخیر شهر به سمت جنوب می‌باشد. وجود اراضی بایر و دسترسی راحت به محورهای اصلی و کاربری‌ها و خدمات عمومی این روند را تشید کرده است. در این راستا، محدودیت‌های توسعه کالبدی روستا- شهر اصلاحندوز را می‌توان در ۲ دسته عوامل طبیعی و عوامل مصنوعی طبقه بندی کرد:

#### ۱-۳-۳- عوامل طبیعی

تپه ماهورهای واقع در جنوب شرق قسمت اصلی شهر و افتادگی ارتفاعی واقع در شمال محله قره قباق از مهمترین موانع ارتفاعی طبیعی در شهر محسوب می‌شوند. محدودیت ارتفاعی در جهات جنوب و جنوب غربی محله کمپ نیز وجود دارد. همچنین وجود بستر رودخانه فصلی قره سو در حدفاصل بین دو قسمت شهر محدودیت‌هایی را در به هم پیوستن آنها ایجاد کرده است. این نوع از محدودیت در قسمت غربی

شده بوده و حدود آن کاملاً مشخص است، بنابراین، گسترش فیزیکی آن تا امروز محدود بوده و گسترش کالبدی آن متصور نیست.

که موارد یاد شده قسمت‌های شرقی رودخانه را شامل شده و محلات واقع در غرب رودخانه قره سو به علت وجود محدودیت اراضی سازمان‌های دولتی در این باره، از این قاعده پیروی نمی‌کنند. همچنین با توجه به اینکه احداث محله کمپ طبق برنامه از پیش تعیین



شکل ۳- عوامل محدود کننده روستا- شهر اصلاح‌داز مأخذ: برداشت‌های میدانی نگارندگان

می‌گیرند. نسبت این کاربری‌ها بسته به شرایط محیطی و کارکردهای انسانی و منطقه‌ای در کشورهای مختلف، متنوع است؛ با این حال در سطح ملی نیز بسته به شرایط جغرافیایی تفاوت‌هایی را دارند (ابراهیم زاده و دیگران، ۱۳۸۹: ۱۱۸). داشتن اهداف جامع در طرح توسعه یک شهر برای تعیین خط مشی‌های کلی کاربری زمین در نیازمندی‌های فضایی آن لازم است. کارشناسان برنامه ریزی مجموعه‌ای از

#### ۴- تحلیل و ارزیابی کاربری‌های شهری

##### ۴-۱- تحلیل کمی کاربری اراضی شهر

در این پژوهش، تحلیل‌ها عمدتاً بر شناسایی و تطبیق سرانه‌های کاربری‌های شهری با وضع موجود و چگونگی تخصیص فضای شهری به هر یک از کاربری‌های مختلف استوار است. در ارزیابی‌های کمی، سرانه‌ها و استانداردهای تخصیص بهینهٔ فضای شهری به کاربری‌های مختلف شهر مد نظر قرار

(۱۳۹۰) و کمبودهایی را که در وضعیت فعلی شهر نسبت به افق طرح وجود دارد را مشاهده کرد. ارزیابی کمی سطوح و سرانه روستا- شهر اصلاحنماز با توجه به مطالعات انجام شده در طرح جامع روستا- شهر اصلاحنماز، از مجموع کاربری‌های مختلف در سطح شهر، چگونگی پراکنش فضایی و جانمایی هدفه کاربری که در واقع مهم ترین و ضروری ترین کاربری‌ها است، در اینجا انتخاب و نسبت سرانه و فضای اختصاص یافته به هر مورد بررسی و تحلیل، و کمبودها و نیازمندی‌ها در هر یک از کاربری‌ها برای وضع موجود و پیشنهادی برآورده گردیده است.

همچنین کل کاربری‌ها شهر بررسی شده که در مجموع ۱۳۴۲۴۵۹/۶۱ متر مربع است، این امر نشان دهنده نقش غالب کاربری مسکونی با ۵۲۴۸۹/۷ مترمربع در زمان وضع موجود طرح (۱۳۸۵) با ۳۹/۰۷ درصد کل کاربری‌ها است، با توجه به استانداردهای مورد نیاز برای هر کاربری در سطح شهر و تحقق وضع فعلی هر یک از کاربری‌ها بر اساس برداشت‌های میدانی، نشان دهنده آن است که روند کاربری‌های فرهنگی، بهداشتی و درمانی، ورزشی، بوستان کودک، فضای سبز، حمل و نقل و پارکینگ، کارگاهی و صنعتی و معابر کند، بطئی و در موقعیتی منفی بوده است و در مقابل، کاربری‌های مسکونی، تجاری، آموزشی، جهانگردی و پذیرایی، تأسیسات و تجهیزات، نظامی و انتظامی و مذهبی روند مثبت و مناسبی دارند که در جدول ۳ نشان داده شده است.

ارقام را به منظور تخصیص بهینه منابع ارائه داده اند. این استانداردها وسیله‌ای برای کنترل محیط فیزیکی شهر و دستیابی به امنیت، آسایش، کارآیی و منفعت عمومی می‌باشند (Jhon, 1993: 396). معمولاً پس از تعیین مساحت کل شهر و نیازهای جمعیت در هر یک از تراکم‌ها در شرایط موجود و در افق طرح پیشنهادی، باید مبادرت به تعیین سرانه‌های شهری مشتمل بر سرانه‌های مسکونی، تجاری، اداری، صنعتی، تفریحی و غیره گردد (ضرابی و دیگران، ۱۳۸۸: ۳۵). در مجموع باید گفت که تعیین استانداردها و سرانه‌های شهری برای هر شهری، مستلزم موقعیت جغرافیایی آن شهر است. در سطح کشور ما استانداردها و معیار مشخصی برای تهیه سرانه‌های شهری و به منظور تفکیک شهرهای مختلف تاکنون ارائه نگردیده است؛ در عین حال استفاده از استانداردهای سایر کشورها نیز در زمینه تأسیسات و کاربری‌های گوناگون شهری به دلیل مغایرت شرایط آنها در بسیاری از موارد خالی از اشکال نمی‌باشد (زیاری و دیگران، ۱۳۸۹: ۱۰). از این رو شرکت‌های مهندسین مشاور در ارتباط با طرح‌هایی که برای شهرهای خاصی تهیه می‌نمایند با توجه به برخی از عوامل که ویژه شهر مورد مطالعه می‌باشد، اقدام به تعیین استانداردهای مشخصی در ارتباط با کاربری‌ها می‌نمایند که در این باره روستا- شهر اصلاحنماز نیز از این قاعده مستثنی نبوده است به صورتی که در جدول ۳ می‌توان وضعیت موجود شهر در طرح جامع (۱۳۸۵)، پیش‌بینی‌های کاربری‌های اراضی در افق طرح (۱۴۰۴)، وضعیت موجود شهر در دوره جدید

**جدول ۳- سرانه‌ها و سطوح وضع موجود و پیشنهادی طرح جامع روستا- شهر اصلاحندهز تا افق طرح و مقایسه آن با استاندارها و تعیین وضع فعلی و نسبت کمبودهای آن**

کمبود وضع موجود نسبت به پیشنهادی ( $m^2$ )	پیشنهادی در افق طرح (با جمعیت ۱۱۸۱۵ نفر)	سرانه پیشنهادی طرح جامع	وضع موجود در تابستان ۱۳۹۰ (بر اساس برداشت میدانی)	وضع موجود در طرح جامع (با جمعیت ۵۱۶۷ نفر)			کاربری‌ها	
				درصد به کل	مساحت ( $m^2$ )	سرانه		
۲۴۱۳۴۲/۶	۷۷/۷	۹۱۸۳۱۹/۷	۶۰	۵۸/۷	۷۷۶۹۷۷/۱۳	۱۰۱/۵	۵۲۴۴۸۹/۷	مسکونی و باغ مسکن
۲۲۸۷۱/۳	۴	۴۷۲۶۰/۸	۴	۲/۱	۲۴۳۸۹/۵	۳/۲۶	۱۶۸۲۴/۸	تجاری
۷۸۷۷/۱۵	۰/۶	۷۰۰۸۹	۰/۶	۰	۲۱۱/۸	۰/۰۴	۲۱۱/۸	پیش دیستانی
-	۱/۲	۱۴۱۷۷/۶	۱/۲	۱/۰	۱۷۵۴۵/۹۲	۰/۰۱	۲۶۳۰/۰۴	دیستان
-	۰/۲	۱۸۷۸/۹	۱/۴	۰/۸	۹۴۷۹/۷۶	۱/۸	۹۴۷۹/۷	راهنمایی
۹۵۰۵/۳۷	۱/۵	۱۸۲۵۵/۱	۱/۵	۰/۸	۸۷۴۹/۷۳	۱/۶	۸۲۸۳/۱	متوسطه
۱۰۱۵۹	۱/۰	۱۷۷۲۲/۵	۱/۰	۰/۷	۷۵۶۳/۵	۱/۴۶	۷۵۶۳/۵	هنرستان
۱۴۸۷۵۵/۲۵	۱۲/۹	۱۰۲۰۹۲/۷	* ۷۰	۰/۳	۳۸۳۷/۴۵	۰	۰	آموزش عالی
۳۵۱/۸۴	۰	۰	-	۰	۳۵۱/۸۴	۰	۰	آموزش استثنایی
۱۴۶۰۸/۶۵	۱/۰	۱۸۱۶۱/۴	۱	۰/۳	۳۵۰/۷۵	۲/۲۳	۱۱۵۱۳/۴	مذهبی
۲۱۵۹۵/۳۵	۲/۴	۲۸۴۵۵/۶	۱/۵	۰/۶	۶۸۶۰/۲۵	۱/۳۳	۶۸۶۰/۲	فرهنگی
-	۰/۴	۴۷۲۶	۰/۴	۰/۴	۴۷۰۷/۷۳	۰/۱۸	۹۱۶/۷	جهانگردی و پذیرایی
۴۲۸۹۹/۹۶	۴/۱	۴۸۹۵۵/۳	۱/۵	۰/۰	۶۰۰۵/۳۴	۱/۱۷	۶۰۰۵/۳	بهداشتی و درمانی
۲۵۲۷۴/۲۳	۴/۷	۵۵۰۰۰/۹	۲/۰	۲/۷	۲۹۷۳۱/۶۷	۰/۶۷	۲۹۲۸۲/۹	اداری
۳۴۴۳۱/۳۵	۳/۸	۴۵۳۶۷/۴	۲/۰	۰/۹	۱۰۹۳۵/۰۰	۲/۱۲	۱۰۹۳۵/۴	ورزشی
۶۹۷۰/۲	۰/۶	۶۹۷۰/۲	۰/۸	۰	۰	۰	۰	بوستان کودک
۱۰۹۷۷۶/۱۴	۱۲	۱۴۱۷۸/۰/۱۷	۱۲	۲/۸	۳۲۰۰۴/۰۳	۴/۴۵	۲۳۰۰۶/۱۷	فضای سبز
۷۴۸۲/۸۲	۲	۲۳۹۷۸/۹	۱	۱/۴	۱۶۴۹۷/۰۸	۲/۰۷	۱۰۷۰۸/۹	تأسیسات
۶۴۲۱/۴۸	۷/۹	۸۱۹۰۳/۸	۱	۷/۰	۷۵۰۳۲/۳۲	۱۴/۰۷	۷۵۳۰۰/۸	نظمی- انتظامی
۱۹۷۲۲/۴۱	۲/۶	۳۰۴۰۰/۷	۲/۰	۰/۹	۱۰۷۲۸/۰۹	۲/۱۴	۱۱۱۴۱/۱	حمل و نقل، انبار، پارکینگ
۱۳۴۱۷/۵۳	۱/۶	۱۹۱۰۷/۸	۱/۶	۰/۰	۵۶۹۰/۰۷	۱/۱	۵۶۹۰/۵	کارگاهی- صنعتی
-	۱/۰	۱۷۱۷۳/۶	-	۱/۰	۱۷۱۷۳/۶	۳/۳۲	۱۷۱۷۳/۶	آثار تاریخی
۱۳۱۱۰/۰۹	۱۰/۱	۱۷۸۴۳۴/۹	-	۱۴/۳	۱۶۵۳۲۴/۳۱	۳۴/۰	۱۷۸۴۳۴/۹	جنگل مصنوعی
۲۷۵۳۹/۴	۲/۳	۲۷۵۳۹/۴	-	۰	۰	۰	۰	مسیر و پیزه دوچرخه و پیاده
۵۲۲۹۵۷/۶۶	۴۵/۹	۵۴۲۶۱۳/۵	-	۱/۷	۱۹۶۵۵/۸۴	۷۴/۷	۳۸۵۹۵۲/۱	معابر
۱۲۹۴۴۱۵/۶۶	۲۰۷/۱۹	۲۴۴۷۹۷۹/۹		۱۰۰	۱۱۵۳۵۵۴/۲۱	۲۰۹/۷	۱۳۴۲۴۰۹/۶۱	مجموع

منبع: مهندسین مشاور طرح و منظر، ۱۳۸۸: ۹۲ و برداشت‌های میدانی: نگارندهان \*: ۶۰ مترمربع برای هر دانشجو

آموزشی، فرهنگی، مذهبی، بهداشتی، فضای سبز، صنعتی و حمل و نقل از نسبتاً نامطلوب تا کاملاً نامطلوب را نشان می‌دهد که متناسب با نیازهای شهر نیست.

ارزیابی به وسیله ماتریس ظرفیت: در این ماتریس با توجه به سطوح شهری، نسبت و نوع فعالیت هر کاربری متناسب با سطح مورد نظر از ساختار شهر و خدمات متناسب با آن، با در نظر گرفتن مقیاس فعالیت هر کاربری، مورد ارزیابی قرار می‌گیرد و نهایتاً در یک طیف از کاملاً مناسب تا کاملاً نامناسب، کاربریهای مختلف در ماتریس جانمایی می‌شوند (ابراهیم زاده و مجیر اردکانی، ۱۳۸۵: ۶۰). نتایج حاصل از مطالعات میدانی بیانگر آن است که مقیاس عملکرد کاربری‌های آموزش عالی، بهداشتی، ورزشی، اداری، فضای سبز، کارگاهی و معابر از جهت ظرفیت هر یک در کل شهر از نسبتاً نامناسب تا کاملاً نامناسب بوده و سایر کاربری‌های از این حیث از تعادل بهتری برخوردارند.

ارزیابی به وسیله ماتریس وابستگی: در این ماتریس میزان وابستگی کاربری‌ها به یکدیگر و لزروم هم‌جواری آنها بررسی می‌شود (پورمحمدی، ۱۳۸۷: ۱۱۶) و در یک طیف کاملاً وابسته تا کاملاً غیر وابسته به یکدیگر طبقه بندی می‌شوند (ابراهیم زاده و مجیر اردکانی، ۱۳۸۵: ۶۰). مطالعات میدانی چنین نشان می‌دهد که کاربری‌های مسکونی، تجاری، فرهنگی، ورزشی، اداری، نظامی-انتظامی و صنعتی در کل شهر وضعیت‌های نسیتاً غیروابسته و کاملاً غیروابسته را به خود می‌گیرند و این عامل با فضای ایده آل شهری مغایرت دارد.

#### ۴-۲- تحلیل کیفی کاربری اراضی شهر

چنان که در ارزیابی کیفی جهت بررسی چگونگی کاربری اراضی شهری مولفه‌های مختلفی مد نظر قرار می‌گیرد که در این پژوهش بسته به شرایط و ضرورت‌های موجود از ماتریس‌های چهارگانه ارزیابی کیفی شامل ماتریس‌های سازگاری، مطلوبیت، ظرفیت و وابستگی استفاده شده (جدول -۴) و در نهایت جهت جمع بندی از همه مطالعات وضع موجود و چالش‌ها و فرصت‌های کاربری‌های شهری به ارائه الگوهای تأثیرگذار EFAS و IFAS پرداخته شد (جدول -۵ و -۶).

ارزیابی به وسیله ماتریس سازگاری: کاربری‌هایی که در حوزه نفوذ یک دیگر قرار می‌گیرند باید از نظر ساخته و هم خوانی فعالیت با یک دیگر منطبق بوده و موجب مزاحمت و انجام فعالیت‌های دیگر نگردد، که کاربری‌ها از طیف کاملاً سازگار تا کاملاً ناسازگار یکی را متناسب با شرایط خود به دست خواهند آورده (پورمحمدی، ۱۳۸۷: ۱۱۰). نتیجه حاصل از این ماتریس بیانگر آن است که میزان سازگاری کاربری‌های آموزشی، بهداشتی، مذهبی، اداری و نظامی-انتظامی از بی تفاوت تا کاملاً ناسازگار است.

ارزیابی به وسیله ماتریس مطلوبیت: در این ماتریس سازگاری بین کاربری و محل استقرار آن ارزیابی می‌شود و بر این اساس می‌توان گفت که هر کاربری طبق ویژگی‌های خاص آن برای محل خاصی مناسب است و هر محلی نیز کاربری خاص خود را می‌طلبد (پورمحمدی، ۱۳۸۷: ۱۱۵). نتیجه این ارزیابی بیانگر مکان گزینی و استقرار کاربری‌های

شرایط فعلی چندان مطلوب نمی باشد. اینک به منظور پرهیز از اطالة سخن، از آوردن محاسبات و جداول مربوط به هر ماتریس خودداری و تنها ماتریس ترکیبی که از ادغام چهار ماتریس تهیه شده است، در جدول ۴ آورده شده است.

نتیجه گیری کلی: نتیجه نهایی از تحلیل ماتریس های چهارگانه فوقالذکر و تنظیم یک ماتریس ترکیبی، بیانگر آن است که در ارزیابی کیفی کاربری های شهری نیز همچون ارزیابی کمی، روند استقرار و کارکردهای متقابل کاربری های شهری در

جدول ۴- ماتریس ترکیبی کیفی کاربری های اراضی شهری اصلاح دوز

معابر	جهانی و آبراه	ثبات و تحفه های	صنعتی و کارگاهی	نظمی و انتظامی	بلندگویی	فضای سبز	آذری	ورزشی	خدای اسلامی	قدیمی	مودرن	آرژن	بنادری	منطقه ای	گردشگری	زرگ
				*												کاملاً سازگار
*	*	*			*	*	*			*		*	*	*	*	نسبتاً سازگار
					*						*					بی تفاوت
			*					*	*							نسبتاً ناسازگار
			*													کاملاً ناسازگار
				*												کاملاً مطلوب
*	*	*	*		*	*	*					*	*	*		نسبتاً مطلوب
*		*			*			*	*	*	*					نسبتاً نامطلوب
		*														کاملاً نامطلوب
			*									*				کاملاً مناسب
	*			*						*			*			نسبتاً مناسب
*										*	*					بی تفاوت
*		*				*	*	*				*				نسبتاً نامناسب
					*											کاملاً نامناسب
					*											کاملاً واپسیه
*	*	*				*			*	*		*	*			نسبتاً واپسیه
				*			*	*				*	*			نسبتاً نا واپسیه
			*													کاملاً نا واپسیه

منبع: برداشت های میدانی نگارندگان

### جدول ۵- تجزیه و تحلیل عوامل خارجی کاربری اراضی روستا- شهر اصلاحندوز (IFAS)

نقطه قوت					
کاربری	عوامل	وزن	درجه بندی	امتیاز وزنی	
مسکونی	احدات واحدهای با مصالح مقاوم سازگاری مصالح به کار رفته با اقلیم همسایگی کاربری‌های مسکونی با فضاهای باز و سبز در قسمت غربی روستا- شهر اصلاحندوز	۰/۰۲ ۰/۰۲ ۰/۰۱	۵ ۵ ۴	۰/۰۱ ۰/۰۱ ۰/۰۴	
	تمرکز در حاشیه معابر اصلی شهر دسترسی مناسب برای ساکنین	۰/۰۲ ۰/۰۱	۴ ۳	۰/۰۳ ۰/۰۸	
	احدات دانشگاه آزاد اسلامی در روستا- شهر اصلاحندوز تنوع رشته‌ای دانشگاه آزاد اسلامی اصلاحندوز جذب بخشی از نیروهای بومی تحصل کرده در دانشگاه آزاد واحد اصلاحندوز	۰/۰۱ ۰/۰۰۱ ۰/۰۰۱	۲ ۱ ۱	۰/۰۲ ۰/۰۰۱ ۰/۰۰۱	۰/۰۰۲
آموزش عالی	نوساز بودن مدارس وجود فضای باز وسیع در محیط اطراف بیشتر مراکز آموزشی تراکم ساختمانی پایین مراکز آموزشی در روستا- شهر اصلاحندوز	۰/۰۲ ۰/۰۲ ۰/۰۱	۴ ۵ ۳	۰/۰۱ ۰/۰۱ ۰/۰۳	۰/۰۸
	حمایت‌های مردمی از مراکز مذهبی توزیع مناسب در سطح شهر و دسترسی بهتر برای اماکن مذهبی اعتقادات مذهبی یکپارچه در سطح روستا- شهر اصلاحندوز	۰/۰۱ ۰/۰۱ ۰/۰۱	۲ ۳ ۳	۰/۰۳ ۰/۰۲ ۰/۰۲	۰/۰۲
	ساخت و سازهای جدید مراکز فرهنگی رشد آگاهی ساکنین روستا- شهر اصلاحندوز	۰/۰۱	۴	۰/۰۲	۰/۰۴
مذهبی	همجواری مناسب با فضای سبز شهری وجود مطب پزشکان خصوصی در سطح روستا- شهر اصلاحندوز	۰/۰۲ ۰/۰۱	۵ ۳	۰/۰۱ ۰/۰۳	۰/۰۲
	وجود نیروهای جوان و علاقمند به ورزش در سطح حوزه نفوذ روستا- شهر اصلاحندوز وجود دو باشگاه سر پوشیده در سطح روستا- شهر اصلاحندوز وجود نیروهای مستعد ورزشی در منطقه	۰/۰۰۱ ۰/۰۱ ۰/۰۰۱	۲ ۴ ۱	۰/۰۰۲ ۰/۰۰۴ ۰/۰۰۱	۰/۰۰۲
	نوساز بودن اکثر ساختهای اداری وسعت زیاد برخی از ادارات موجود در سطح روستا- شهر اصلاحندوز	۰/۰۱ ۰/۰۱	۴ ۳	۰/۰۳ ۰/۰۸	
بهداشتی و درمانی	اقلیم مناسب و سازگار با بیشتر گونه‌های گیاهی مورد استفاده در ایجاد فضای سبز وجود منابع آب در دسترس و بالا بودن سطح آب‌های زیرزمینی وجود جنگل مصنوعی در قسمت غربی روستا- شهر اصلاحندوز	۰/۰۲ ۰/۰۲ ۰/۰۲	۵ ۵ ۵	۰/۰۱ ۰/۰۱ ۰/۰۱	۰/۰۳
	وسعت زیاد پایگاههای انتظامی موجود وجود فضاهای سبز مستقل نسبت به سطح روستا- شهر اصلاحندوز واقع شدن مراکز انتظامی در محیط حاشیه‌ای روستا- شهر اصلاحندوز	۰/۰۱ ۰/۰۲ ۰/۰۱	۲ ۴ ۲	۰/۰۲ ۰/۰۸ ۰/۰۲	۰/۰۲
	دسترسی آسان ساکنین وجود صنعتگران متبر در روستا- شهر اصلاحندوز تمرکز در یک نقطه خاصی از روستا- شهر اصلاحندوز و همجواری با جاده بین المللی(سمت شرق شهر)	۰/۰۱ ۰/۰۱ ۰/۰۲	۴ ۳ ۵	۰/۰۳ ۰/۰۳ ۰/۱	۰/۰۷۸
تاسیسات و تجهیزات	وجود شبکه فاضلاب در سطح روستا- شهر اصلاحندوز دفع فاضلاب‌های خانگی توسط چاههای جذبی در اکثر واحدهای مسکونی	۰/۰۱۷ ۰/۰۱۵	۵ ۳	۰/۰۴۵ ۰/۰۸۵	۰/۰۴۵
	شیب مناسب و سازگار با مسیرهای عبوری در سطح روستا- شهر اصلاحندوز جهت گیری معابر موجود در سطح روستا- شهر اصلاحندوز نسبت به موقعیت جغرافیایی	۰/۰۱۵ ۰/۰۱۵	۵ ۵	۰/۰۷۵ ۰/۰۷۵	۰/۰۷۵

نقطه اطلاعاتی				
امتیاز وزنی	درجه بندی	وزن	عوامل	کاربری
۰/۱ ۰/۱۲۵ ۰/۰۳	۵ ۵ ۳	۰/۰۲ ۰/۰۲۵ ۰/۰۱	بافت گستاخ روستا- شهر اسلامدوز توسعة کاربری های مسکونی شهر به سمت اراضی کشاورزی در قسمت شرقی همجواری مستقیم با معابر اصلی در قسمت مرکزی	مسکونی
۰/۰۳ ۰/۰۳	۳ ۳	۰/۰۱ ۰/۰۱	فرسودگی کالبدی برخی از واحدهای تجاری در پخش مرکزی عدم توان واحدهای تجاری در تأمین نیازهای گستره ساکنین	تجاری
۰/۰۰۲ ۰/۰۳ ۰/۰۸	۲ ۳ ۴	۰/۰۰۱ ۰/۰۱ ۰/۰۲	تشکیل گروههای قدرت در اداره دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامدوز و خویشاند سالاری فضای کوچک محیط دانشگاه آزاد اسلامی اسلامدوز امکانات نامناسب کتابخانه و ... در دانشگاه آزاد اسلامی اسلامدوز	آموزش عالی
۰/۰۵ ۰/۰۰۳ ۰/۰۱۵ ۰/۰۱	۵ ۳ ۳ ۲	۰/۰۱ ۰/۰۰۱ ۰/۰۰۵ ۰/۰۰۵	توزیع نامناسب در سطح شهر غیر بومی بودن اکتریت دیبران عدم توجه به تخصص نیروهای انسانی آموزش و پرورش در واگذاری دروس دو شیفتی بودن مدارس موجود در روستا- شهر اسلامدوز	آموزشی
۰/۰۳ ۰/۰۰۳ ۰/۰۰۳ ۰/۰۶	۳ ۳ ۳ ۴	۰/۰۱ ۰/۰۰۱ ۰/۰۰۱ ۰/۰۱۵	فرسودگی کالبدی برخی از بناهای مذهبی عدم دسترسی مناسب بازاریان به مراکز مذهبی عدم توجه به معماری بیرونی مراکز مذهبی همجواری های نامناسب در برخی موارد	مذهبی
۰/۰۱ ۰/۰۱ ۰/۰۰۲ ۰/۰۴ ۰/۰۳ ۰/۰۷۵	۲ ۲ ۱ ۴ ۳ ۵	۰/۰۰۵ ۰/۰۰۵ ۰/۰۰۲ ۰/۰۱ ۰/۰۱ ۰/۰۱۵	تمرکز این نوع از کاربری ها در قسمت شمالی شهر عدم وابستگی مناسب با کاربری های آموزشی کمبود امکانات در مراکز فرهنگی موجود در روستا- شهر اسلامدوز عملکرد ضعیف در مقابل تهاجمات فرهنگی بیگانگان با توجه به مزی بودن اسلامدوز عدم وجود مراکز فرهنگی قادر تمند در نواحی جنوبی روستا- شهر اسلامدوز عدم وجود فضاهای مناسب برای گذراندن اوقات فراغت در روستا- شهر اسلامدوز	فرهنگی
۰/۰۴ ۰/۰۷۵ ۰/۰۷۵	۴ ۵ ۵	۰/۰۱ ۰/۰۱۵ ۰/۰۱۵	ضعف مراکز درمانی و بهداشتی در ارتباط با نیروی انسانی و امکانات پزشکی همجواری نامناسب خانه بهداشت در محله قره قباق با قبرستان این محله کمبود فضای درمانی در روستا- شهر اسلامدوز	بهداشتی و درمانی
۰/۰۵ ۰/۰۳ ۰/۰۲	۵ ۳ ۲	۰/۰۱ ۰/۰۱ ۰/۰۱	کمبود فضای ورزشی در سطح شهر دسترسی نامناسب به مراکز ورزشی موجود عدم وجود تنوع در ارتباط با امکانات ورزشی موجود	ورزشی
۰/۰۴ ۰/۰۳ ۰/۰۸	۴ ۳ ۴	۰/۰۱ ۰/۰۱ ۰/۰۲	کمبود نیروهای متخصص در برخی از ادارات استقرار نامناسب برخی ادارات با توجه به همجواری ها عدم وابستگی و هم پیوندی برخی ادارات مجاور	اداری
۰/۰۸ ۰/۱ ۰/۱ ۰/۰۴ ۰/۰۴	۴ ۵ ۵ ۴ ۴	۰/۰۲ ۰/۰۲ ۰/۰۲ ۰/۰۱ ۰/۰۱	کمبود پارک در سطح شهر کمبود امکانات تفریحی پارکها نیو روستان کودک در تمام سطح روستا- شهر اسلامدوز عدم نورپردازی مناسب پارکها و تبدیل شدن آنها به محل های ناهنجاری های اجتماعی در حاشیه بودن پارکها و دسترسی نامناسب ساکنین به آنها	فضای سبز
۰/۰۰۲	۲	۰/۰۰۱	ساخت و سازهای قدیمی ساختمان های نظامی و انتظامی	نظامی
۰/۱ ۰/۰۴	۵ ۴	۰/۰۲ ۰/۰۱	همجواری نامناسب با کاربری مسکونی در تمامی سطوحی که کاربری صنعتی استقرار یافته است ایجاد منظمه زشت ورودی روستا- شهر اسلامدوز از سمت شرق	صنعتی و کارگاهی

۰/۰۰۲	۲	۰/۰۰۱	عدم وجود بازار ثابت برای تره بار و میوه	تأسیسات و تجهیزات
۰/۰۵	۵	۰/۰۱	عدم وجود پارکینگ عمومی در سطح روستا- شهر اصلاحندوز	
۰/۱	۵	۰/۰۲	مکان گزینی نامناسب قبرستان نسبت به کاربری‌های مسکونی و زراعی	
۰/۰۱	۵	۰/۰۰۲	افزاریش موازی کاری‌های سازمانی	
۰/۰۴	۴	۰/۰۱	عبور خط برق فشار قوی از بین کاربری‌های مسکونی در قسمت جنوبی روستا- شهر اصلاحندوز	
۰/۰۵	۵	۰/۰۱	شبکه فاضلاب شهری نامناسب در برخی از کوچه‌ها	
۰/۰۴	۴	۰/۰۱	سطح نامناسب آسفالت در معابر اصلی روستا- شهر اصلاحندوز	معابر و انبار
۰/۰۳	۳	۰/۰۱	آسفالت نبودن برخی از کوچه‌های شهر	
۰/۰۷۵	۵	۰/۰۱۵	ارگانیک بودن بافت روستا- شهر اصلاحندوز در قسمت شمال شرقی و غربی	
۰/۰۱۵	۳	۰/۰۰۵	مکان گزینی نامناسب استگاه آتش نشانی در حاشیه خارجی شهر	
۰/۰۵	۵	۰/۰۱	عرض کم معابر اصلی شهر	
۰/۰۰۳	۳	۰/۰۰۱	نبود پایانه مسافربری	
۰/۰۰۲	۲	۰/۰۰۱	نبود سیستم حمل و نقل عمومی در فضای گستته روستا- شهر اصلاحندوز	
۴/۰۸	-	۱	مجموع	

منبع: مطالعات پیمایشی نگارندگان

جدول ۶- تجزیه و تحلیل عوامل خارجی کاربری اراضی روستا- شهر اصلاحندوز (EFAS)

کاربری	عامل	رسانه‌ها	امتیاز و وزن	درجه بندی	وزن
مسکونی	نظارت سازمان مسکن و شهرسازی بر ساخت و سازهای جدید فعالیت‌های سازمان مسکن در بخش جنوب شرقی روستا- شهر اصلاحندوز (طرح مسکن مهر)	۰/۰۳ ۰/۱۲	۳ ۴	۰/۰۱ ۰/۰۳	
	گستردگی حوزه نفوذ در تمام سطح دهستان اصلاحندوز عبور جاده بین المللی از محدوده داخلی روستا- شهر اصلاحندوز	۰/۲ ۰/۰۸	۵ ۴	۰/۰۴ ۰/۰۲	
تجاری	حمایت دولت از مراکز دانشگاهی	۰/۰۲	۲	۰/۰۱	
	به آستانه مورد نیاز رسیدن برخی روستاهای اطراف به منظور احداث برخی از سطوح آموزشی حمایت مالی والدین دانش آموزان از مراکز آموزشی مربوطه	۰/۰۹ ۰/۰۱	۳ ۱	۰/۰۳ ۰/۰۱	
علی	قایلیت‌های این مراکز در برابر تهاجمات فرهنگی و ایجاد وحدت حمایت دولت از مراکز فرهنگی	۰/۰۲	۱	۰/۰۲	
	احادیث بیمارستان در روستا- شهر اصلاحندوز جذب نیروهای متخصص پزشکی در مراکز درمانی روستا- شهر اصلاحندوز	۰/۲ ۰/۱۲۵	۵ ۵	۰/۰۴ ۰/۰۲۵	
آموزشی	امکان ایجاد یک فضای ورزشی در حد فاصل در قسمت شهر	۰/۰۴۵	۳	۰/۰۱۵	
	وجود زمین‌های مناسب به لحاظ دسترسی به منظور احداث مجتمع‌های اداری	۰/۰۴	۲	۰/۰۲	
فضای سبز	وجود کوههای اطراف با سبب‌های ملایم وجود شبیب مناسب تپه تاریخی نادر در محدوده شهر و اشراف آن به روستا- شهر اصلاحندوز	۰/۰۳ ۰/۰۲ ۰/۱۲	۲ ۲ ۴	۰/۰۱۵ ۰/۰۱ ۰/۰۳	
	عبور رودخانه قره مو از بافت شهر و خاک‌های حاصلخیز حوزه آن	۰/۰۱	۱	۰/۰۱	
	وجود پادگان نظامی در خارج از محدوده روستا- شهر اصلاحندوز	۰/۱۲	۴	۰/۰۳	
صنعتی	حوزه نفوذ این کاربری در سطح دهستان اصلاحندوز	۰/۰۱	۱	۰/۰۳	
	احادیث پارکینگ با توجه به زمین شناسی نامناسب برای کاربری مسکونی در غرب بافت اصلی	۰/۰۴	۲	۰/۰۲	
تأسیسات	فرصت احداث مسیرهای پیاده روی و دوچرخه سواری با توجه به گستالت کالبدی شهر	۰/۰۳	۵	۰/۰۶	
	ترویج فرهنگ استفاده از دوچرخه با توجه با سازگاری شبیب معابر و آب و هوای مناسب	۰/۱۲	۴	۰/۰۳	
معابر و انبار	مجموع	۴/۰۸	-	۱	

امتیاز وزنی	درجه بندی	وزن	تهدیدها		کاربری
			عوامل		
۰/۰۶ ۰/۰۹	۳ ۳	۰/۰۲ ۰/۰۳	عبور خط برق فشار قوی در قسمت جنوبی روستا- شهر اصلاحندوز ساخت زمین شناسی نامناسب زمین برای ساخت و ساز در برخی از مناطق داخلی		مسکونی
۰/۰۷۵ ۰/۰۴ ۰/۱۲	۳ ۲ ۴	۰/۰۲۵ ۰/۰۲ ۰/۰۳	اشغال ساکنین حوزه نفوذ در بخش کشاورزی که خشکسالی آنها را تهدید می کند کوچ نشین بودن برخی روستاهای حوزه نفوذ فرست قرض فروش را به فضول خاصی محدود می کند جذب برخی از مشتریان توسط مراکز فروش قوی تر (شهر پارس آباد) به علت دسترسی مناسب		تجاری
۰/۰۱	۱	۰/۰۱	نیواد امکانات اسکان و خوابگاهی برای دانشجویان		عالی
۰/۰۹	۳	۰/۰۳	نیواد مدارس متوجهه در روستاهای حوزه نفوذ		آموزشی
۰/۱۲ ۰/۰۴	۳ ۲	۰/۰۴ ۰/۰۲	عدم تکمیل مصلای روستا- شهر اصلاحندوز محدود بودن کارآئی مکانهای مذهبی به اوقات خاص (همچگون مراسم ختم مردگان)		مذهبی
۰/۰۲	۲	۰/۰۱	عدم استفاده مطلوب از مراکز فرهنگی		فرهنگی
۰/۰۴ ۰/۰۸	۲ ۴	۰/۰۲ ۰/۰۲	اشغال اکثریت ساکنین دهستان اصلاحندوز در زمینه فعالیت های دامداری و توجه کم به بهداشت کمبود فضاهای درمانی مجهر		بهداشتی و درمانی
۰/۱۲	۴	۰/۰۳	ترویج ناهنجاری های اجتماعی به علت کمبود فضاهای ورزشی مناسب		ورزشی
۰/۰۳	۳	۰/۰۱	کمبود ادارات مهم و سروشوست ساز		اداری
۰/۱۲	۴	۰/۰۳	کاهش استقبال بازدید کنندگان به علت ناهنجاری های ظاهری ایجاد شده در اثر توجه کم مستولین		فضای سبز
۰/۰۲	۲	۰/۰۱	مرزی بودن روستا- شهر اصلاحندوز		نظمی
۰/۰۹ ۰/۱۲	۳ ۴	۰/۰۳ ۰/۰۳	تشهای به وجود آمده بین صاحبان کاربری های ناساز کار با کاربری های صنعتی و کارگاهی تأثیر منفی برخی از تأسیسات واقع در محدوده شهر (مثل گورستان) بر روحیات شهروندان		صنعتی تأسیسات
۰/۱۵ ۰/۱۵ ۰/۰۲ ۰/۰۶	۵ ۵ ۱ ۳	۰/۰۳ ۰/۰۳ ۰/۰۲ ۰/۰۲	نیواد مسیرهای ویژه دوچرخه سواری نیواد محیط های پیاده روی مناسب قانون گریزی رانندگان شهری حوادث ناگوار رانندگی در تقاطع های فاقد میدان		عبار و اتبار
۳/۴۲۵	-	۱	مجموع		

منبع: مطالعات پیمایشی نگارندگان

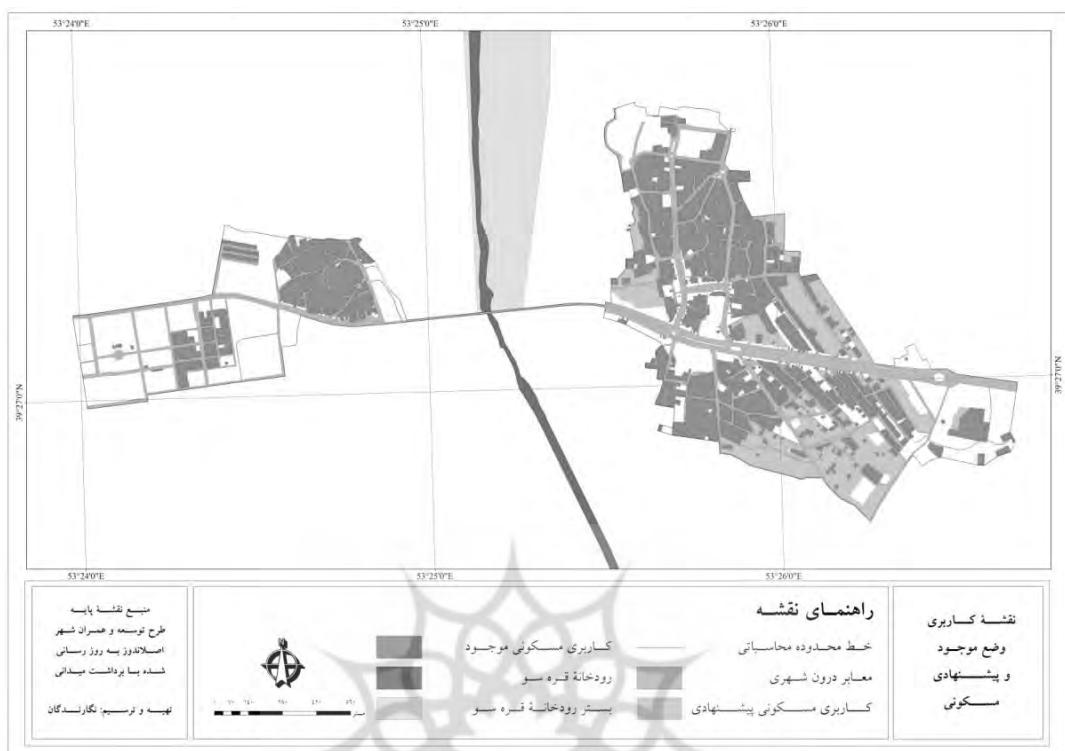
گزینی مناسب کاربری ها در سطح شهر نسبت به همدیگر است (غفاری و دیگران، ۱۳۸۹: ۶۰). از آنجا که هدف ارئه وضعیت کاربری های موجود و پیشنهادی در جهت دسترسی آسان شهروندان و به وجود آمدن رفاه، آسایش و رضایت شهروندان و رسیدن هر یک از کاربری ها به وضع مطلوب است (ضرابی و دیگران، ۱۳۸۸: ۴۲)، بنابراین، مکان های مناسب ابتدا به صورت لکه هایی تشخیص داده شد و با مراجعة حضوری به هر یک از گزینه های تعیین شده، بهترین مکان با توجه به امکان ایجاد، انتخاب شده و نتایج بر

در این ارتباط می توان گفت چون مجموع وزنی عوامل داخلی (نقاط قوت و ضعف) کاربری های اراضی شهری اصلاحندوز بالاتر از ۳/۵ می باشد، نشان دهنده این است که کاربری اراضی روستا- شهر اصلاحندوز تحت تأثیر عوامل داخلی قرار گرفته است.

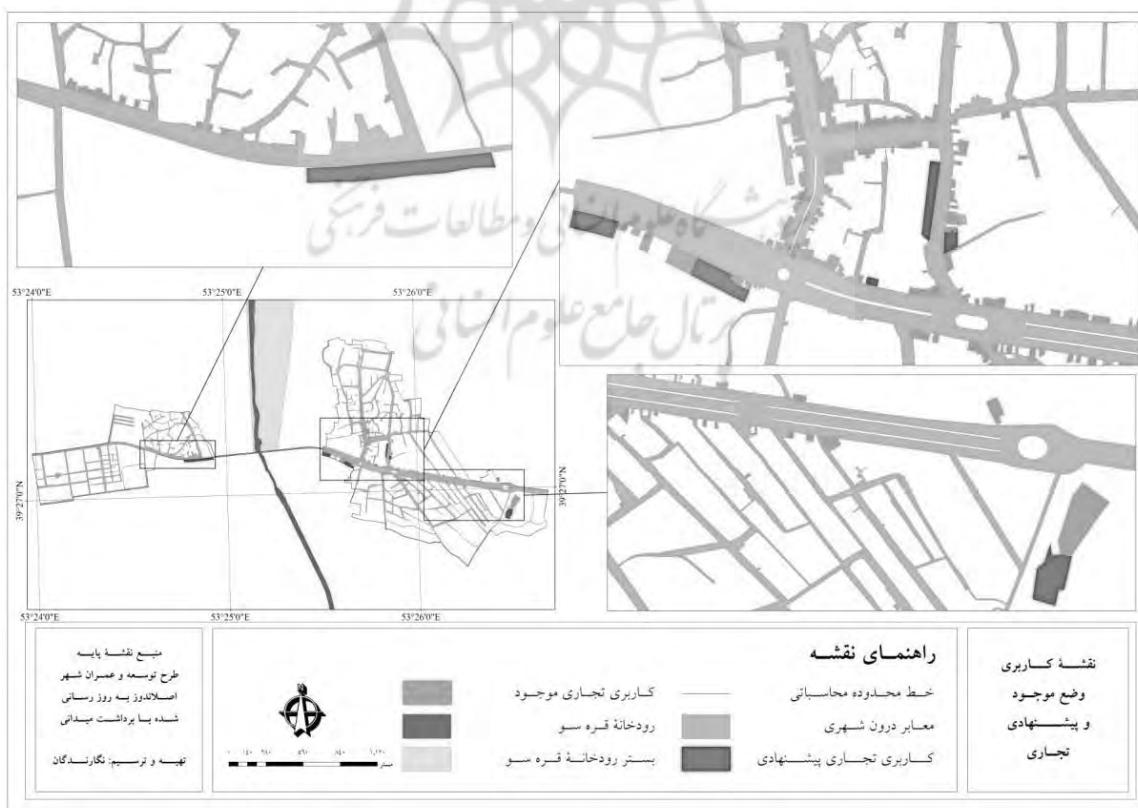
**۴-۳- ارایه وضع مطلوب برای هریک از کاربری ها**  
تعیین اصول دقیق مکان یابی فعالیت های مختلف در شهر، به دلیل ماهیت پویای مسائل شهری، اگر نه غیر ممکن، بدون تردید دشوار است. از این رو، یکی از اهداف برنامه ریزی کاربری اراضی شهری مکان

داده شده است.

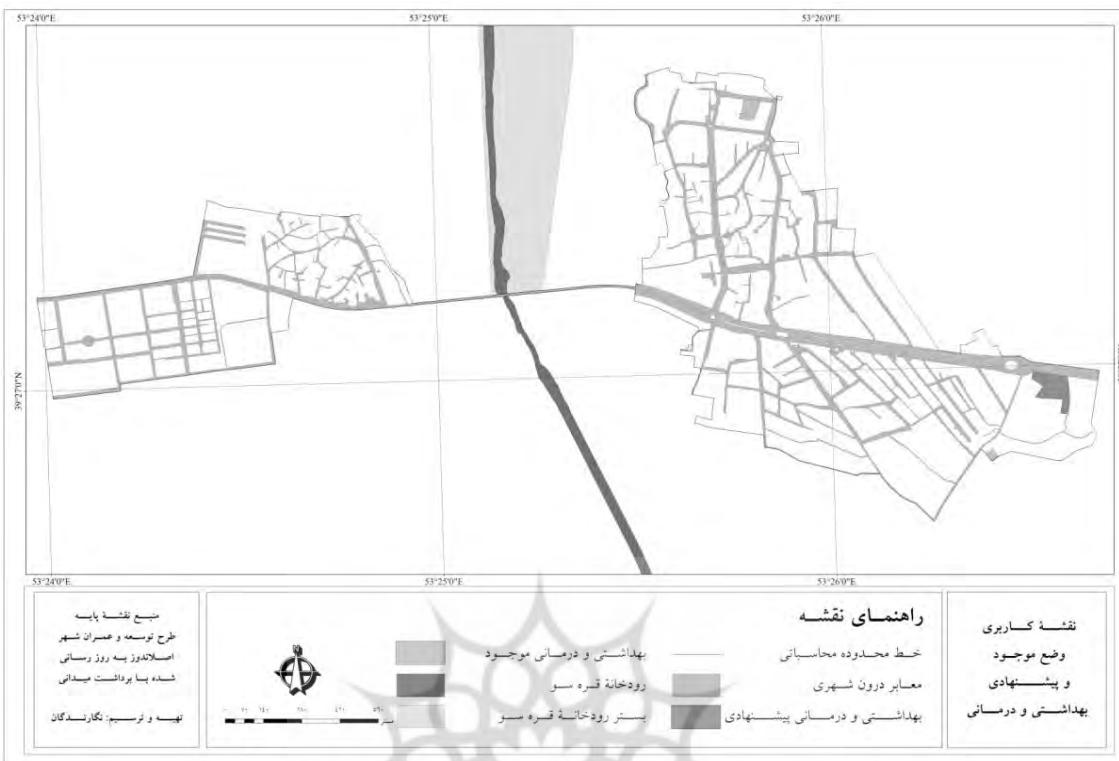
روی نقشه‌های جداگانه برای کاربری‌های خاص نشان



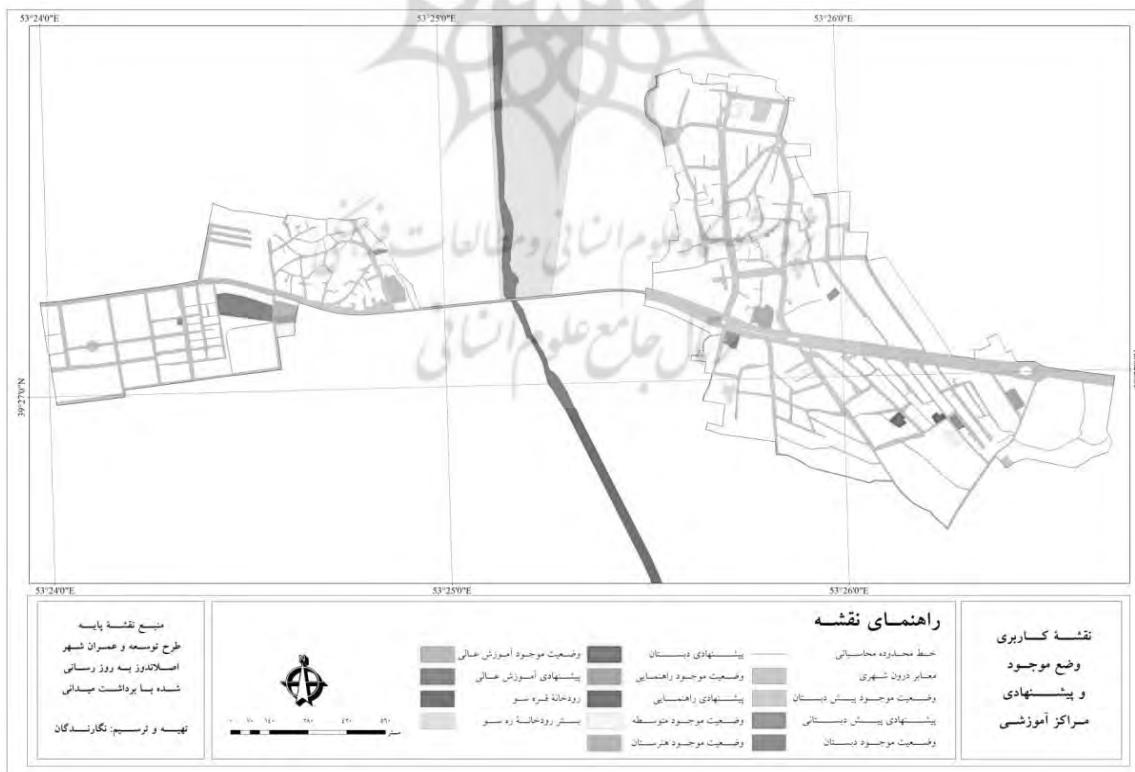
شکل ۴- کاربری وضع موجود و پیشنهادی مسکونی



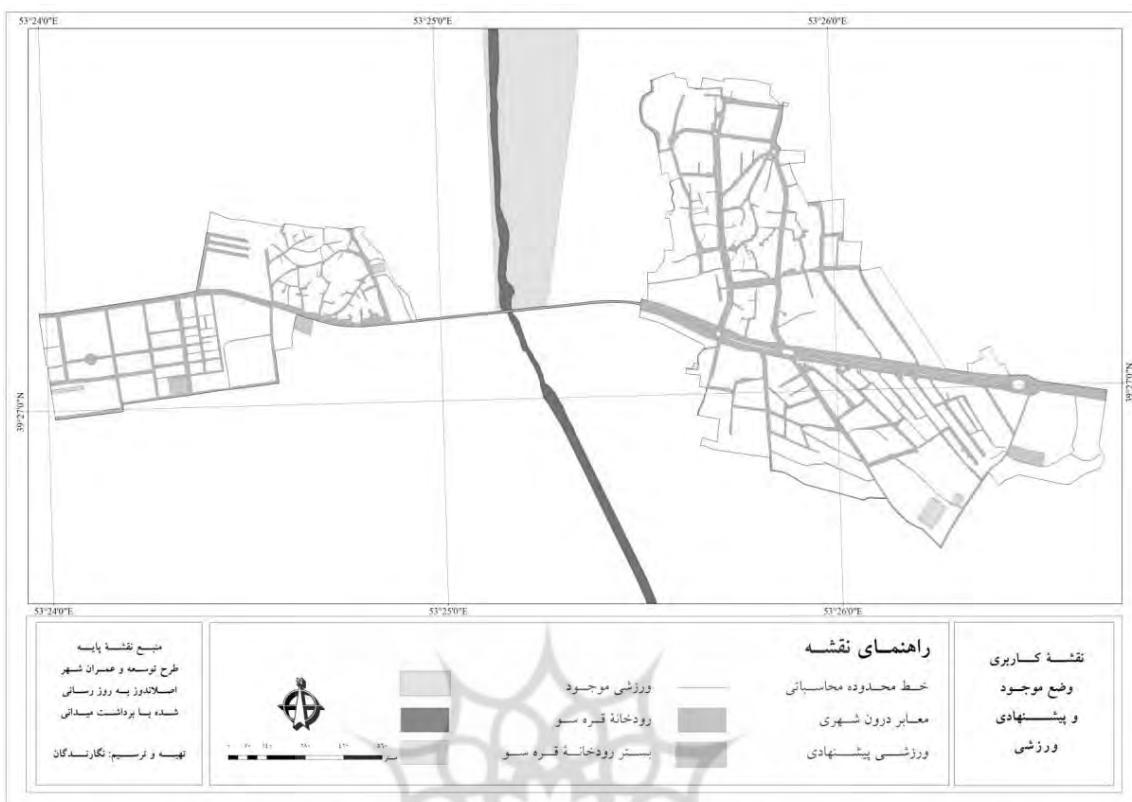
شکل ۵- کاربری وضع موجود و پیشنهادی تجاری



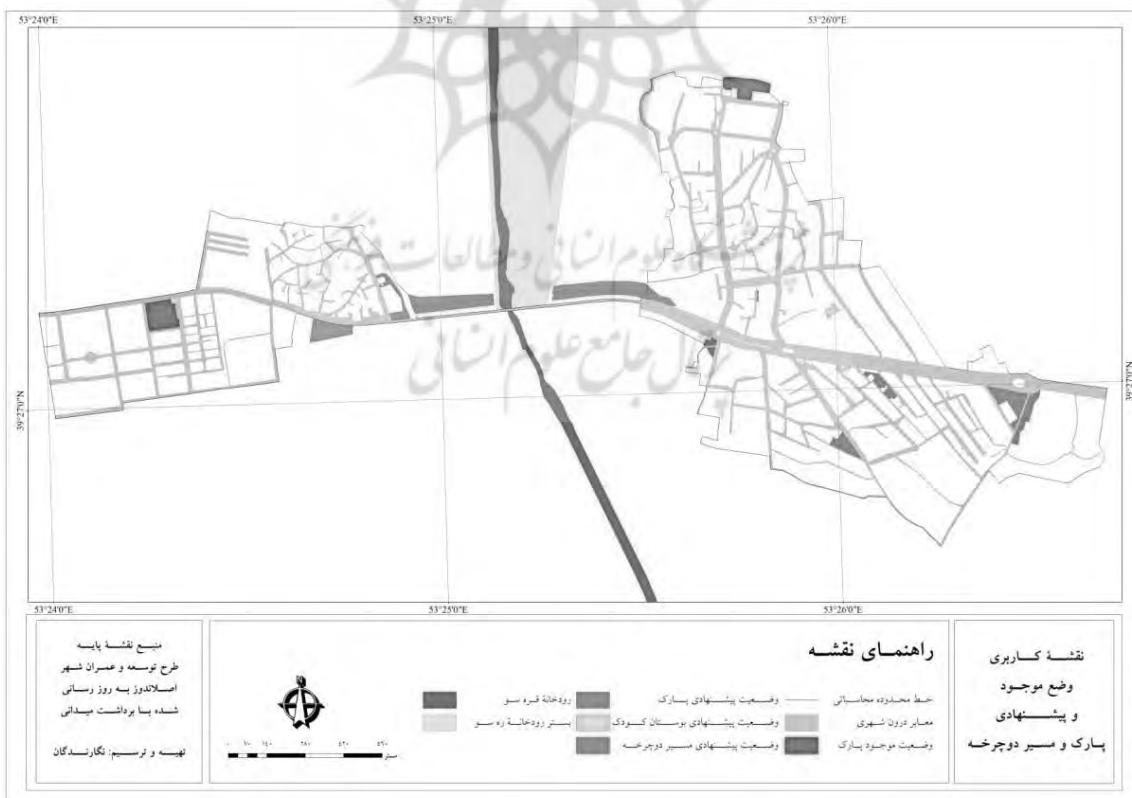
شکل ۶- کاربری وضع موجود و پیشنهادی بهداشتی و درمانی



شکل ۷- کاربری وضع موجود و پیشنهادی آموزشی



شکل ۸- کاربری و وضع موجود و پیشنهادی ورزشی



شکل ۹- کاربری و وضع موجود و پیشنهادی فضای سبز و مسیر دوچرخه سواری و پیاده



شکل ۱۰- کاربری وضع موجود و پیشنهادی فرهنگی

سمت جنوب غربی بخش اصلی شهر امکان توسعه برای آن فراهم می باشد و همچنین با توجه به وسعت زیاد اراضی بایر داخل محدوده قانونی شهر (با ۳۸۷۳۳۰/۵۸ مترمربع در تابستان ۱۳۹۰ بر اساس برداشت‌های میدانی و آنالیزهای صورت گرفته در GIS)، پیشنهاد می شود که شهر رشد کاربری مسکونی خود را در داخل محدوده قانونی خود حفظ کرده و در زمین‌های بایر هدایت نماید (شکل ۴).

**کاربری تجاری:** معیارهای مکان یابی مراکز تجاری به طور کلی عبارتند از: دسترسی: یکی از عوامل بسیار مهم در استقرار مراکز تجاری دسترسی است و چون مراکز محله‌ها، مناطق و شهرها بالاترین سطح دسترسی را دارند به همین دلیل مراکز تجاری را در

کاربری مسکونی: قسمت اعظم ساختمانهای هر مجموعه زیستی را، ساختمانهای مسکونی تشکیل میدهد. مطالعات مربوط به مسکن، تراکم‌های مسکونی و مانند آنها در هر برنامه ریزی از اهمیت خاصی برخوردار است. برنامه ریزی مسکن باید با نگرشی جامع کلیه جوانب، چه شرایط آب و هوایی و طبیعی و چه شرایط اجتماعی و فرهنگی و یا عوامل مربوط به اقتصاد شهری را مورد توجه قرار دهد نتیجه این مطالعات است که تعیین کننده سیما و بافت محلات و پاسخگویی ساخت یک مجموعه زیستی با کلیه تاسیسات وابستگی‌های آن خواهد بود (رضویان، ۱۳۸۱: ۹۴). روستا- شهر اصلاح‌دوز از جهات مختلف با محدودیت‌های توسعهٔ فیزیکی مواجه است و تنها از

دسترسی‌های راحت به علت وسعت کم شهر و محدودیت تجهیزات مراکز درمانی موجود در این شهر لزوم ایجاد یک مرکز درمانی مجهر و متمرکز را ایجاب می‌نماید (شکل ۶)

کاربری آموزشی: کاربری‌های آموزشی در دسترس تمامی خانوارهای شهری ذی نفع باشند. همچنین از نظر مساحت نیز پاسخگوی نیاز شهروندان باشند. زیرا کمبود فضاهای آموزشی موجبات افت کیفیت آموزش دانش آموزان خواهد شد (رضویان، ۱۳۸۱: ۱۴۶). با توجه به پایین بودن سرانه کاربری‌های آموزشی در برخی از سطوح تحصیلی در سطح روستا- شهر اصلاحنده (به ویژه در سطوح پیش دبستانی، دبستان) و با توجه به وضعیت مناسبی که برای هر یک از سطوح متصور است، البته با توجه به رعایت اصل سازگاری ضرورت دارد که این نوع از کاربری در ارتباط با سطوح مرتبط پراکنش معقولی در سطح شهر داشته باشد (شکل ۷).

کاربری ورزشی: در این باره عدم دسترسی مناسب، پایین بودن سطح سرانه و اهمیتی که این کاربری می‌تواند در نشاط شهروندان دارد، ضرورت ایجاد مکان‌های مناسب و جدید را فراهم می‌نماید (شکل ۸).

کاربری فضای سبز: توزیع مکانی فضای سبز باید به گونه‌ای باشد که دستیابی به آن به آسانی صورت گیرد. برخی زمان دسترسی را ۱۰ دقیقه که معادل ۴۰۰ تا ۵۰۰ متر فاصله از نواحی مسکونی است برآورد می‌کنند (رضویان، ۱۳۸۱: ۱۳۵). پراکنش این نوع از کاربری در سطح شهر یکسان نبوده، به صورتی که

مرکز این هسته مکان‌یابی می‌کنند. اندازه مکان: وسعت و اندازه زمین مورد نیاز یکی دیگر از عوامل موثر در مکان‌یابی مراکز تجاری است. زمین مناسب: علاوه بر وسعت، شرایط فیزیکی زمینها در استقرار مراکز خرید موثر هستند. دسترسی به تاسیسات زیر بنایی: دسترسی به تاسیساتی مانند آب، برق و سیستم دفع فاضلاب در این کاربری نیز مانند سایر کاربری‌ها، بویژه در محلات جدیدالحداد، تاثیر می‌گذارد (پورمحمدی، ۱۳۸۷: ۹۹). با توجه به حوزه نفوذ گسترده بازار روستا- شهر اصلاحنده به علت عدم وجود بازار دیگری در سطح دهستان، تقویت و متنوع ساختن بازار اهمیت زیادی دارد. عرض کم معاابر موجب شلوغی و ترافیک شهر در مرکز بافت می‌شود بنابراین، ضروری است که مکان‌های جدید برای این کاربری در کنار جاده بین‌المللی ایجاد شود که این خود موجب بهبود دسترسی‌ها خواهد شد (شکل ۵).

کاربری درمانی و بهداشتی: کاربری‌های بهداشتی، با بهداشت همگانی در سطح شهر سر و کار دارند و وجود آنها لازم و ضروری است و مکان‌یابی آنها باید به صورتی باشد که همگان براحتی به آنها دسترسی داشته باشند. هر چند تعداد این مراکز بسته به مقدار جمعیت و سطح زندگی آنها متفاوت است (رضویان، ۱۳۸۱: ۱۵۳). با توجه به کمبود مراکز بهداشتی و درمانی در نقاط روستایی دهستان اصلاحنده و از طرفی نبود امکانات مناسب در دیگر مراکز موجود در روستاهای دهستان، مردم روستا جهت استفاده از خدمات درمانی به روستا- شهر اصلاحنده مراجعه می‌کنند، از سویی دیگر با توجه به

تراکم جمعیت، میزان نیاز به خدمات خاص، فواصل دسترسی و دیگر موارد دارد می طبلد (رضویان، ۱۳۸۱: ۱۸۵). با وجود وسعت اراضی موجود، در زمینه بسیاری از تأسیسات شهری کمبود چشمگیری در وضع کنونی (بهار ۱۳۹۰) روستا- شهر اصلاحندوز وجود دارد که با توجه به وضعیت شهر و نیازهایی که در این باره وجود دارد، تأمین مراکز تأسیساتی مورد نیاز از ضرورت‌های بسیار جدی در شهر محسوب می شود.

کاربری نظامی و انتظامی: با توجه به سرانه بالای این نوع از کاربری (۱۴/۵۷ مترمربع برای هر نفر در وضع موجود طرح) و با وسعت ۷۵۵۲۲/۳۲ مترمربع در وضعیت کنونی، در این باره تنها ساماندهی فضاهای ضرورت دارد.

کاربری حمل و نقل: از نظر شهرسازی کاربری معابر یا راهها و شبکه‌های ارتباطی مهم ترین و حساس ترین فضاهای عمومی یک شهر را تشکیل می دهد. زیرا علاوه بر اینکه درصد زیادی از اراضی شهرها به این فضاهای اختصاص یافته است، راهها مهم ترین عنصر شکل دهنده شهر و محل اتصال و ارتباط فضاهای و کاربری‌هایی شهر به کدیگر به شمار می روند. این شبکه‌ها نماد توسعه فرهنگ شهری و نهایتاً مهم ترین ابزار طراحی شهری است (رضویان، ۱۳۸۱: ۱۸۹). مشکل اصلی در این زمینه نبود پارکینگ در سطح شهر می باشد که با توجه به به عرض کم خیابان‌های شهر، وجود پارکینگ در جهت کاهش پارک‌های کنار خیابان ضروری می نماید. مسأله بعدی در این باره نبود پایانه مسافربری در شهر می باشد که

بیشترین تمرکز را می توان در محله کمپ مشاهده کرد. بدین سان با توجه به امکاناتی که در زمینه اقلیم مناسب و آب کافی جهت توسعه فضای سبز شهری فراهم شده است، وضع پیشنهادی مطابق (شکل ۹) ارائه می شود. مسیری که برای دوچرخه سواری و مسیر ویژه پیاده تعیین شده می تواند در هدایت رشد شهر به جهت‌های دلخواه نیز موثر باشد. محدودیت‌های ارتفاعی ذکر شده به منظور توسعه روستا- شهر اصلاحندوز به گونه ای می باشد که گرچه مناسب با توسعه کاربری مسکونی شهر نمی باشد اما به علت مشرف بودن به مجموعه روستا- شهر اصلاحندوز، شرایط مناسبی را برای ایجاد فضاهای سبز فراهم می سازند.

کاربری فرهنگی: توجه به این کاربری با توجه به موقعیت روستا- شهر اصلاحندوز، که یک شهر مرز به حساب می آید ضرورت دارد (شکل ۱۰).

کاربری اداری: تعداد و نوع ادارات در کشورهای مختلف متفاوت است و از نظر پراکندگی و نوع واحدهای اداری و حتی شعبات آنها در سطح شهر، تفاوت بسیار مشاهده می شود (رضویان، ۱۳۸۱: ۱۲۵). مهمترین عامل در این باره توجه به تمرکز واحدهای اداری و رعایت وابستگی در این واحدها نسبت به هم می باشد تا اینکه از اتلاف وقت مراجعین و ایجاد ترافیک در سطح شهر جلو گیری شود.

کاربری تأسیسات: در مقیاس عملکردی، تاسیسات و تجهیزات شهری در چارچوب تقسیمات فضایی سایر کاربری‌ها جای نمی گیرد و تقسیمات فضایی خاص خود را که بستگی به عوامل متعددی چون

باید مورد توجه قرار گیرد. همچنین با استفاده از الگوی SWOT به بررسی نقاط قوت، ضعفها، فرصت‌ها و تهدیدهای تک تک کاربری‌ها پرداخته شده و از طرفی به نحوه توزیع و استقرار کاربری‌ها نسبت به هم و همچنین پیش‌بینی نیازهای کاربری‌ها با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی ترسیم شده است. در ارتباط با توسعه فیزیکی روستا-شهر اصلاحندوز، با نگرشی به مبانی نظری، به خصوص توسعه پایدار شهری، توصیه می‌شود ابتدا گسترش شهر در زمین‌های خالی محدوده داخلی ادامه یافته و پس از اشباع شدن این محدوده، زمین‌های نامرغوب جنوب غربی برای این منظور مورد هدف قرار گیرد.

### سپاسگزاری

در پایان بر خود لازم می‌دانیم از زحمات جناب آقای ناصر علی زاده، دبیر آموزش و پرورش شهر اصلاحندوز که ما را در برداشت‌های میدانی یاری کردند، سپاسگزاری کنیم.

### منابع

- ابراهیم زاده، عیسی؛ بذرافshan، جواد و حبیب زاده لمسو، کاظم (۱۳۸۹): تحلیل و ارزیابی کاربری اراضی روستا-شهرهای کوچک در ایران با استفاده از GIS مطالعه موردی: خوشرودپی بابل، مجله مطالعات و پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای، سال دوم، شماره پنجم، صص ۱۱۱-۱۳۸؛  
ابراهیم زاده عیسی، مجیر اردکانی، عبدالرضا (۱۳۸۵): ارزیابی کاربری اراضی شهری اردکان فارس،

ضرورت دارد در مسیرهای متنهای به مجتمع‌های زیستی اطراف اقدام به ایجاد ایستگاههای مناسب شود.

کاربری مذهبی: وسعت اختصاص داده شده به کاربری مذهبی بالاتر از سرانه پیشنهادی طرح می‌باشد. بنابراین، در این باره تکمیل مصلای روستا-شهر اصلاحندوز و ساماندهی فضاهای موجود اقدامی خواهد بود در جهت بهبود کارآیی کاربری مذهبی موجود در سطح شهر.

### ۵- نتیجه گیری

عدم توجه به نحوه توزیع فضایی کاربری‌ها در روستا-شهر اصلاحندوز بویژه در سال‌های قبل از تهیه طرح‌های در سال ۱۳۷۲ (شهرداری روستا-شهر اصلاحندوز) موجب رشد ارگانیک در هسته‌های اولیه شده، اتلاف زمین‌های کشاورزی مجاور شهر را در مسیر توسعه شهر در پی داشته و تمرکز کاربری‌های خاصی را در نقاط مشخصی از شهر به وجود آورده است؛ این عامل از سویی موجب ایجاد ناسازگاری در کاربری‌ها شده و از سویی دیگر دسترسی‌ها را دچار مشکل ساخته است. بدین منظور جهت تعادل بخشی به کاربری‌ها و ساخت و ساز عمران شهری ضرورت برنامه‌ریزی و متعادل سازی کاربری‌های فرهنگی، بهداشتی و درمانی، ورزشی، بستان کودک، فضای سبز، حمل و نقل و پارکینگ، کارگاهی و صنعتی و معابر با توجه به میزان رشد این نوع از کاربری‌ها در وضعیت موجود طرح توسعه و عمران روستا-شهر اصلاحندوز (۱۳۸۵) و وضعیت موجود پژوهش (۱۳۹۰)

زياري، كرامت الله (۱۳۸۱): برنامه ريزى کاربری اراضی شهری، انتشارات دانشگاه يزد سعیدني، احمد (۱۳۸۳): کتاب سبز راهنمای شهرداریها: کاربری زمین شهری، جلد دوم، تهران، انتشارات سازمان شهرداریها و دهیاریهای کشور ضرابی، اصغر؛ غلامی بیمرغ، یونس و موسوی، سید علی (۱۳۸۸): بررسی کاربری اراضی شهر نورآباد ممسنی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، مجله مطالعات و پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای، سال اول، شماره اول، صص ۵۰-۲۵ غفاری، سید رامین؛ شفقی، سیروس و صالحی، نگین (۱۳۸۹): ارزیابی سازگاری کاربری اراضی شهری با استفاده از مدل تصمیم گیری چند معیاره‌ فازی، مجله مطالعات و پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای، سال اول، شماره چهارم، صص ۷۶-۵۹ مرکز آمار ایران (۱۳۳۵-۱۳۸۵): نتایج تفضیلی سرشماری عمومی نفوس و مسکن مهندسین مشاور طرح و منظر (۱۳۸۵): طرح توسعه و عمران (جامع) روستا- شهر اصلاحنژوز، سازمان مسکن و شهرسازی استان اردبیل نظریان، اصغر (۱۳۸۶): جغرافیای شهری ایران، چاپ هشتم، انتشارات دانشگاه پیام نور

Grafmeyer, y. Josep, H(1994): "lecole de Chicago, Naissance de l'ecologie Urbaine" Aabier, Paris, pp. 23.  
Rasool, R (1999): "Univers culturel des migrants et la planification urbaine lecas des villes nouvelles" These du doctorat, Alain

مجله جغرافیا و توسعه، دانشگاه سیستان و بلوچستان.

اسماعیل پور، نجماء (۱۳۸۹): بررسی وضعیت مسکن در سکونتگاه‌های غیر رسمی و ارائه راهبردهای ساماندهی آنها (نمونه موردی: محله حسن آباد یزد)، مجله مطالعات و پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای، سال اول، شماره چهارم، صص ۹۵-۱۱۲

پور محمدی ، محمد رضا (۱۳۸۷): برنامه ریزی کاربری اراضی شهری، سمت

رضویان، محمد تقی و حبیب بیرامزاد (۱۳۸۷): عملکرد مدیریت شهرهای کوچک در برنامه ریزی کاربری اراضی (مطالعه موردی: شهر بناب)، مجله پژوهش‌های جغرافیایی، شماره ۶۲، صص ۱۱۴-۱۰۱

رضویان، محمد تقی (۱۳۸۱): برنامه ریزی کاربری اراضی، انتشارات منشی

رهنمايي، محمد تقى و حسیني، شاه پروانه (۱۳۸۳): فرایند برنامه ریزی شهری ایران، چاپ اول، انتشارات سمت، تهران.

زياري، كرامت الله؛ بشارتي فر، صادق و رشيدى فرد، سيد نعمت الله (۱۳۸۹): ارزیابی کاربری اراضی شهر دهدشت (استان کهگلیلویه و بویر احمد)، مجله آمیش محیط، سال سوم، شماره ۱۰، صص ۲۲-۱

زياري، كرامت الله (۱۳۷۸): اصول و روش‌های برنامه ریزی منطقه‌ای، انتشارات دانشگاه يزد.

Wiley, J.Norlnan, R (1975): Urban Geography, London, pp.77.

Willam, SH (2006): Land Use Transportion and,sport.Sustainability.  
[www.elsevier.com/locate/tran](http://www.elsevier.com/locate/tran)

Iarrius, universte du Toulouse ll le Mirail T. Ioulouse. pp.3.

Ratcliff, jhon (1993): an introduction to town and country planning eight impression UCL –press limited, London.

