

تحلیل اثرات ارتقاء جایگاه سیاسی شهر اردبیل بر توسعه فضایی شهر^۱

علی شماعی (دانشیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران، نویسنده مسئول)

shamai@knu.ac.ir

موسی کمانروodi کجوری (استادیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران)

kamanroodi@knu.ac.ir

سید علی خلیلی اسلام‌سفلی (دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران)

a.khalili_۶۶@yahoo.com

چکیده

سیاست بازتقسیم سیاسی فضاء، غالباً به عنوان یکی از ابزارهای اداری- سیاسی هر کشور برای مدیریت بهینه سرزمین است. این پژوهش، با هدف تحلیل نقش پیشرانهای بازتقسیم سیاسی فضا در استان اردبیل و آثار آن طی سال‌های ۱۳۹۵ تا ۱۳۷۵ انجام گرفته است. این پژوهش کاربردی و با روش توصیفی- تحلیلی است، برای گردآوری داده‌ها و اطلاعات از روش‌های کتابخانه‌ای- اسنادی بهره گرفته شده است. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم افزار SPSS، و مدل‌های هلدرن و آتروپی شانون استفاده شده است. از نرم افزار ENVI برای آشکارسازی توسعه فضایی شهر و تصاویر ماهواره‌ای استفاده شده است. یافته‌های این پژوهش نشان دادند که بین شاخص‌های ارتقاء جایگاه سیاسی با مساحت شهر رابطه مستقیم و مثبت وجود دارد. نتایج مدل هلدرن و آتروپی شانون مشخص ساختند که توسعه این شهر به صورت پراکنده صورت گرفته و سطح این شهر از ۱۸۹۹/۰۹ هکتار در سال ۱۳۷۵ به حدود ۳۲۸۷/۸ هکتار در سال ۱۳۹۵ افزایش داشته و منجر به تغییر کاربری زمین‌های کشاورزی شده است. پس از سیاست بازتقسیم سیاسی فضاء، احداث شهرک‌ها و شکل‌گیری سکونتگاه‌های غیررسمی، توسعه دانشگاه، بیمارستان، مرکز فرهنگی و اجتماعی و بناهای اداری از دیگر پیامدهای ارتقاء جایگاه سیاسی این شهر است. این فرایند موجب غفلت از توسعه شهرستان‌های دیگر و مهاجرت‌هایی رویه به شهر اردبیل و توسعه فضایی شهر شده است. تمرکز بودجه‌های عمرانی بیشتر بر توسعه دانشگاه، بیمارستان، مرکز فرهنگی و اجتماعی، بناهای اداری در این شهر بوده است. درنتیجه، نقش تقسیمات سیاسی در نظام‌های سیاسی و تحت تاثیر مدیریت‌های مختلف پیامدهای متفاوتی دارد.

۱. این مقاله مستخرج از رساله دکتری سید علی خلیلی اسلام‌سفلی می‌باشد.

کلیدوازگان: ارتقاء جایگاه سیاسی، توسعه فضای شهر، تقسیمات کشوری، شهر اردبیل.

مقدمه

فضای متشابه یک فرم، حاصل فرآیندهای گوناگون سیاسی، اجتماعی، اقتصادی و غیره است (Shakouie, 2004: 43). در این میان، نقش فرآیندهای سیاسی که در قالب شیوه‌های خاصی از اعمال سیاست بر فضا صورت می‌گیرد، همواره به عنوان یک نیروی انحصاری توسط حکومت‌ها تقسیمات سیاسی کشورها را بر فضا شکل می‌دهد. الگوی توزیع قدرت در فضا، براساس ماهیت دولت، اعم از بسیط (متمرکز)، انتلاقی و یا ناحیه‌ای متفاوت است (Hafezniya, 2004: 34). در نظام‌های بسیط، که کشور ایران نیز نمونه‌ای از آن بهشمار می‌رود، دولت‌ها با هدف تمرکزدایی، ناگزیر به ارتقاء سطوح سیاسی واحدهای تقسیمانی خود برای افزایش اختیارات و قدرت تصمیم‌گیری، افزایش اعتبارات، اعطای مسئولیت‌ها و دموکراسی محلی به عنوان بستر و مکانیزمی برای تحقق توسعه هستند. این مسئله، حاکمیت ملی و مدیریت سرزمینی را، حتی در دورترین نقاط کشور، ممکن می‌کند (Karimipour, 2002: 27). بنابراین، دولت و شهر در عملکرد و موقعیت کنونی خود به شدت وابسته به یکدیگرند؛ موجودیت شهر باعث تقویت منزلت و عملکرد دولت شده و دولت به سهم خود، هویت‌بخش اصلی شهرها و چهره‌پرداز عمدۀ منظر شهری است (Rahnemaye, 2009: 159). طبق نظریۀ دولت و شهرنشینی با وقوع انقلاب مشروطیت و تغییر ماهیت حکومت از شکل سنتی به دیوان‌سالاری مدرن و در پی آن با افزایش درآمدهای نفتی این نهاد از سال ۱۳۰۰ به بعد خصوصاً از دهه ۱۳۴۰، دولت به شهرها به عنوان پایگاهی که از آنها می‌توانست بر کشور اعمال حاکمیت کند، توجه نمود (Rahnemaye, 2005: 194).

توسعه، عدالت محیطی و برقراری امنیت بنیاد مدیریت سیاسی فضای ملی محسوب می‌شوند (KavianiRad, 2010: 45). تقسیمات کشوری به عنوان یکی از ابزارها، به سلسله مراتبی اداری-سیاسی در تقسیم هر کشور به واحدهای کوچک‌تر، برای سهولت اداری آن و تامین امنیت و بهبود اوضاع اجتماعی و اقتصادی گفته می‌شود. این تقسیم‌بندی، گاهی بر مبنای تاریخ و فرهنگ، اوضاع جغرافیایی و جمعیت و گاهی بر حسب ملاحظات سیاسی صورت می‌پذیرد (Ministry of Interior, 2008). کارکرد تقسیمات کشوری که شاید مورد توجه تمام نظام‌های سیاسی می‌باشد، عبارت است از تامین امکانات و خدمات برای مناطق نیازمند و تسهیل حاکمیت دولت تا پایین‌ترین سطح سیاسی است (Ahmadipour and Mansourian, 2006: 369).

پیشانهای ارتقای سیاسی و توسعه و توازن منطقه‌ای هستند. در ایران نیز نظام تقسیمات کشوری کنونی و روح حاکم بر آن، علاوه بر کاستی‌های بارز کالبدی، در بُعد ایجاد انگیزه برای کسب‌وکار، عمران و آبادانی، جلب مشارکت شهروندان، تقویت توان تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری ناحیه‌ای و کاستن از دیوان‌سالاری لنگ و بیمار است(Karimipur and Mohammadi, 2009: 210). از این‌رو، دولت‌ها با در دست داشتن این نیروی انحصاری نقش پررنگ‌تری را در تغییر و دگردیسی مولفه‌های اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی حاکم بر پنهنۀ فضایی دارند. الگوی توزیع قدرت در فضا، بر اساس ماهیت دولت، اعم از بسیط (تم مرکز)، ائتلافی و یا ناحیه‌ای متفاوت است(Hafeznia, 2004: 34).

ارزیابی و تحلیل تحولات ساختاری، کارکردی و ارتقایابی (ارتقای سطح سیاسی یک مکان شهری به مرکز سیاسی- اداری ناحیه‌ای) سطوح جغرافیایی ایران نشان می‌دهد، این روند در شهرسازی و برنامه‌ریزی شهری ایران موجب گسترش شهرها و پیدایش مهم‌ترین مسائل نظام اجتماعی و اقتصادی شده است(Pilehvar, 2007). توسعه کالبدی و رشد جمعیتی شهرها در ایران، تا پیش از چند دهه اخیر دارای افزایش هماهنگ و متعادل بود، اما با بروز برخی سیاست‌های جدید از جمله، ارتقای جایگاه سیاسی شهری، شهرها به سرعت تغییرات و دگرگونی‌هایی را پذیرفتند. این دگرگونی‌ها، به صورت افزایش جمعیت و گسترش فیزیکی شهرها بوده است. اما در قالب این گسترش فیزیکی نیز تعادل برقرار نبوده است. در حقیقت بین کاربری‌های شهری و اختصاصی زمین و سرانه‌های شهری تناسب برقرار نبوده است. تحولات اخیری که در سطح سیاسی، اقتصادی و اجتماعی صورت گرفته، رشد و توسعه کالبدی شهرها را به شدت تحت تاثیر قرار داده است. گسترش بخش خدمات و همچنین تمکز صنایع در شهرها موجب جذب افراد بسیاری از روستاهای به سمت شهرها شد. این مهاجرت روستایی به شهرها نقش بسیار مهمی در ایجاد تراکم و ازدحام در شهرها داشته و باعث گسترش بدون برنامه آنها گردیده است. با اضافه‌شدن محلات جدید به محدوده شهرها، تقاضا برای خدمات شهری را بیشتر نموده و از طرف دیگر بر اثر تراکم جمعیت در شهرها و نیز رواج مبادلات اقتصادی در آنها، قیمت زمین به صورت عجیبی افزایش یافته است. روستاییانی که به شهر مهاجرت کردند به دلیل نداشتن تمکن مالی مجبور به استقرار در حواشی شهر شده و بدین ترتیب به سرعت به گسترش کالبدی شهرها دامن زده‌اند. با گسترش روزافرون شهر، مناطق روستایی و مراکز جمعیتی اطراف شهر، به پیکره آن اضافه و در حقیقت تحمیل می‌شود و این امر، توسعه کالبدی بدون برنامه را تشدید نموده و

باعث بهزیر ساخت و ساز رفتن مناطق کشاورزی می‌گردد) (Mashhadi Zadeh Dehaghani, 2006: 418).

شهر اردبیل، به عنوان یکی از شهرهایی که با هدف ارتقاء مرکزیت سیاسی در دستور کار دولت قرار گرفته است، از این روند تبعیت می‌کند و توسعه آن با توجه به تحولات جمعیتی و اقتصادی که طی چند دهه اخیر در آن رخ داده است، باعث شکل‌گیری نابسامانی شدیدتر و حادتر شهری گردیده است. این شهر، در ۲۳ فروردین سال ۱۳۷۲، نزدیک به ۲۴ سال از استان آذربایجان شرقی جدا و به استانی مستقل تبدیل شد. بررسی‌ها نشان می‌دهد، شهر اردبیل تا قبل از ارتقای جایگاه سیاسی آن، توسعه فضایی موزونی داشته و توسعه فضایی بالای آن بعد از سال ۱۳۷۰ شروع می‌شود. این شهر، به واسطه نقش و کارکردی که بعد از ارتقایابی سیاسی و اداری پیدا کرده، در رده‌بندی و تقسیمات کشوری از یک شهر دارای کارکرد محلی به یک شهر با کارکرد ملی و منطقه‌ای تبدیل شده است. متناسب با نقش و کارکرد جدید، نیازمند توسعه و اصلاح و گسترش زیرساخت‌های شهری است، ولی در اغلب اوقات، پس از ارتقای جایگاه سیاسی شهرها در ایران، دولتها و حکومتها بجای تمرکز زدایی واقعی و واگذاری اختیارات و مسئولیت‌ها از سطح محلی و منطقه‌ای، پیشتر بر تراکم‌زدایی توجه دارند. نتایج این سیاست‌ها منجر به توسعه کالبدی، بی‌رویه و چه بسا بدون برنامه شهر شده و اغلب فضاهای ایجاد شده، بدون برنامه‌ریزی بوده و فقط در راستای نقش کالبدی ایغای نقش می‌نماید و شاید یکی از دلایل اصلی آن نیاز به تشكیلات اداری جدید و مهاجر پذیری جمعیت می‌باشد و صرفاً پذیرش جمعیت و گستردگی کالبدی شهر نمی‌تواند در کارکرد جدید این شهرها متمرث مر باشد و قدر مسلم، اسکان جمعیت مهاجر، نیازمند زیرساخت‌ها و توجه به ابعاد اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی است و اگر چنانچه این کارکردها در نقش ملی و منطقه‌ای این قبیل شهرها برنامه‌ریزی نگردد، پیامدهایی چون نابودی اراضی کشاورزی، حاشیه‌نشینی، گسیختگی بافت فیزیکی، افزایش جمعیت شهرها، عدم امکان پاسخگویی برخی از خدمات و کاربری‌ها در شهر، مشکلات زیست محیطی و خصوصاً نابسامانی سیمای شهری را در برخواهد داشت.

این پژوهش به دنبال تبیین ارتقای جایگاه سیاسی بر توسعه فضایی شهر اردبیل است. لذا، سیاست بازن‌تقسیم سیاسی فضا در ایران، که به دنبال تراکم‌زدایی به جای تمرکز زدایی و منطقه‌گرایی مستقل اداره امور کشور توجه دارد، با استقرار نهادهای جدید و تقویت زیرساخت‌ها در شهر اردبیل منجر به نامنواتی

جمعیت، بی‌قاعدگی در نظام شهری و از دست رفتن ظرفیت‌های محیط زیست و بسیاری از مشکلات اجتماعی شده است. در واقع، تحقیق حاضر به‌دبال واکاوی موضوع مورد موصوف است. در این‌راستا، سوالات زیر را می‌توان مطرح کرد که این پژوهش به‌دبال پاسخ به آن است. ارتقاء جایگاه سیاسی شهر اردبیل در توسعه فضایی شهر و پیرامون آن چه اثراتی داشته است؟ پیشran‌های ارتقاء جایگاه سیاسی اردبیل در توسعه فضایی شهر کدام است؟

مبانی نظری و پیشنهاد تحقیق

mekanizm شهرنشینی در ایران طی سالیان گذشته، توسط پژوهشگران گوناگون بر محور دو نظریه توصیف و تبیین گردیده است. در ابتدا، نظریه‌ای که بر جریان مطالعات توسعه شهرنشینی در ایران غالب گردید، نظریه سرمایه‌داری بهره‌بری‌های بزرگ بود. نظریه سرمایه‌داری بهره‌بری بر نظام ارتباطات فضایی شهر با پسکرانه خود استوار است و فرایند توسعه شهرنشینی را در مقیاس منطقه شهری می‌بیند که رشد شهرها حاصل پیوستگی تنگاتنگ میان منافع مشترک بین حکومت و طبقه زمینداران بزرگی است که در شهرها ساکن بودند، ولی مالک اراضی موجود در پسکرانه آن شهر بودند؛ اما، در پی تغییراتی که در جامعه ایرانی، خصوصاً پس از انقلاب مشروطه به‌وقوع پیوست، به تدریج از اعتبار علمی این نظریه کاسته شد. با بی‌اعتباری نظریه فوق در طی چند دهه اخیر، دکتر رهنما بی‌نظریه جدیدی به نام دولت و شهرنشینی در باب مکانیزم ناظر بر توسعه شهرنشینی در ایران مطرح نمود که دارای مرزبانی‌های جدیدی با نظریه قبلی بود. طبق نظریه دولت و شهرنشینی، با وقوع انقلاب مشروطیت و تغییر ماهیت حکومت از شکل سنتی به دیوان‌سالاری مدرن و در پی آن با افزایش درآمدهای نفتی این نهاد از سال ۱۳۴۰ به بعد، خصوصاً از دهه، دولت به شهرها به عنوان پایگاهی که از آنها می‌توانست بر کشور اعمال حاکمیت کند توجه نمود. پس در پی این سیاست کلی، دولت با تزریق سرمایه به اشکال مختلفی همچون ارایه یارانه‌ها، پرداخت حقوق کارمندان، اجرای برنامه‌های عمرانی، پروژه‌های تولیدی، ارایه خدمات رفاهی و بسیاری از موارد دیگر، به عنوان مهم‌ترین عامل رشد توسعه و دگرگونی نظام شبکه شهر نشینی ایران در سده اخیر، خصوصاً با اوچ‌گرفتن درآمدهای نفتی در آمده است (Rahnemaye, 2005: 194).

نظام مرکز و ساخت فضایی شهر

یکی از بعد مهم اجرای سیاست در مقیاس ملی، تقسیمات نظام سیاسی است. هر کشور برای سیاست‌گذاری، خط‌مشی‌سازی، ساماندهی، برنامه‌ریزی، تصمیم‌گیری، مدیریت سرزمین کشور، نیازمند قالب و چارچوب فکری و سازمانی است که از آن به نظام سیاسی تعبیر می‌شود. نظام سیاسی از منظر ساختار درونی، توزیع و پخش فضایی قدرت سیاسی در پهنه سرزمینی کشور به نظام‌های سیاسی تک‌ساخت، نظام سیاسی فدرال و نظام‌های سیاسی ناحیه‌ای تقسیم می‌شود (Glassner & Fahrer, 2004: 108-119). در نظام‌های سیاسی مرکز، قدرت در مرکز سیاسی کشور مرکز می‌شود و تصمیمات ملی، منطقه‌ای و محلی در همانجا اتخاذ می‌شود. در این سیستم، سازمان‌های تابعه دولت مرکزی، موسسات و شرکت‌های انتفاعی وابسته به دولت و سازمان‌های محلی در ساختار قدرت سهیمند و اختیارات محدودی به آنها از طرف دولت مرکزی برای اداره برخی از امور تفویض و یا واگذار می‌شود. بنابراین، در نظام برنامه‌ریزی این کشورها، برنامه‌ها، تصمیمات و همچنین قوانین و مقررات یکپارچه و مشابهی برای تمامی سطوح کشور در نظر گرفته می‌شود و بر همین اساس، ساخت‌های فضایی مشابهی در شهرهای اصلی این کشورهای مشاهده می‌گردد.

نظام غیرمرکز و ساخت فضایی شهر

در نظام سیاسی غیرمرکز، توزیع قدرت در سطوح مختلف فضایی صورت گرفته است و تصمیمات ملی، منطقه‌ای و محلی به ترتیب به سازمان‌های مرکزی، منطقه‌ای و محلی واگذار می‌شود. این سیستم، مختص کشورهایی است که اصول دموکراسی را پذیرفته‌اند و به آن پایبندند، در درجه اول، به دلیل اینکه برنامه‌ریزی‌ها از سطوح پایین مناطق و نواحی براساس شناخت دقیق امکانات بالقوه و بالفعل و نیازهای اساسی مردم و به وسیله نخبگان بومی و با مشارکت افراد در مراحل مختلف تهیه، تصویب و اجرا می‌شود، هم موجب مقبولیت و مشروعتی برنامه‌ها در نزد مردم و هم سبب از بین بردن نابرابری‌ها در سطوح مختلف می‌گردد و در نهایت، ثبات سیاسی حکومت را تا حدود زیادی تضمین می‌کند. به عبارتی در دهه‌های اخیر در کشورهای توسعه یافته تلاش‌هایی در جهت کاهش نقش دولت‌های مرکزی در اداره امور شهرها و جستجو برای یافتن جایگزین‌های مناسب برای دولت صورت گرفته است (Azimi, 2002: 123).

جدول ۱. خلاصه تحقیقات انجام شده

نوسنده	سال	عنوان	خلاصه نتایج
ویلک ^۱	۲۰۱۸	پیامدهای شهری تقسیمات اداری - سیاسی	در مجموع، تقسیمات کشوری جدید باز توزیع این شرکت‌ها را نتیجه داد که به تبع آن جمعیت نیز جایه‌جا شده و تغییر در سطح خدمات اداری و شهری را ایجاد نمود (Wilk, 2018).
کاروتزو اولفارسین ^۲	۲۰۰۲	تقسیمات سیاسی و پراکنده‌رویی شهری	از طریق سه پیامد قابل اندازه‌گیری توسعه شهری، شامل تراکم جمعیتی و ساختمانی، میزان زمین‌های شهری شده، ارزش زمین و هزینه‌های عمومی زیرساخت‌ها را مورد بررسی قرار دادند. نتایج پژوهش نشان داد که تقسیمات سیاسی، رشد را به سمت حاشیه‌های شهری می‌کشاند و منجر به پراکنده روبی می‌گردد (احمدی، ۳۸۹۰:۸۵).
لورا کولی ^۳	۲۰۰۴	هلسینکی از مرکز ناحیه به سوی مرکز ملی	بررسی‌های کولی نشان داده است که دولت با زمینه سازی ارتقای آن از سطح مرکزیت ناحیه به مرکزیت ملی، بر تغییر ساختار و کارکرد شهر، بر رشد و توسعه پیرامون بر افزایش قیمت زمین و مسکن اثر گذاشته است. قیمت زمین تا ۵ برابر افزایش یافته و منجر به پیوستن اراضی پیرامون به شهر شده است (Kolbe,2004,p.74).
ولفگانگ سون	۲۰۰۴	نقش دولت در تغییرات ساختاری-کارکردی شهرها،	وی معتقد است هیچ پایتختی در قرن بیستم مانند برلین دچار تغییرات ناشی از رویکردهای سیاسی دولت نبوده است این شهر در نیمه اول قرن بیستم در نتیجه رویکرد دولت فدرال آلمان به سوی یک شهر ملی مادر شهری حرکت کرد و نقش آفرینی جدید این شهر موجب پیدایش ساختارهای جدید و تغییر نقش آن با محوریت کارکرد ملی شد (Sonne,2004, 199).
تورسن	۱۹۶۲	تمرکزدایی از ساختار مدیریتی پیش عومی	به تشریح وضعیت موجود ساختار پیش عومی در ایران دهه ۱۳۳۰ پرداخته و آن را ساختاری تممرکز دانسته و بر ضرورت تممرکزدایی از آن تأکید کرده است (اطاعت و همکاران, ۳۸۸۱:۳، (سعیدی, ۱۳۸۷:۸۵).
ریکر	۱۹۶۴	فدرالیسم	از نظر ریکر تممرکزدایی سیاسی و اداری در بهبود نتایج حاصل از تممرکزدایی مالی نظیر رشد و توسعه اقتصادی و همچنین بر کیفیت حکمرانی، تاثیر مثبت و نقش بسزایی دارد. بر عکس، حاکمیت اداری نمی‌تواند در نتایج حاصل از تممرکزدایی مالی و توسعه

1. Wilk

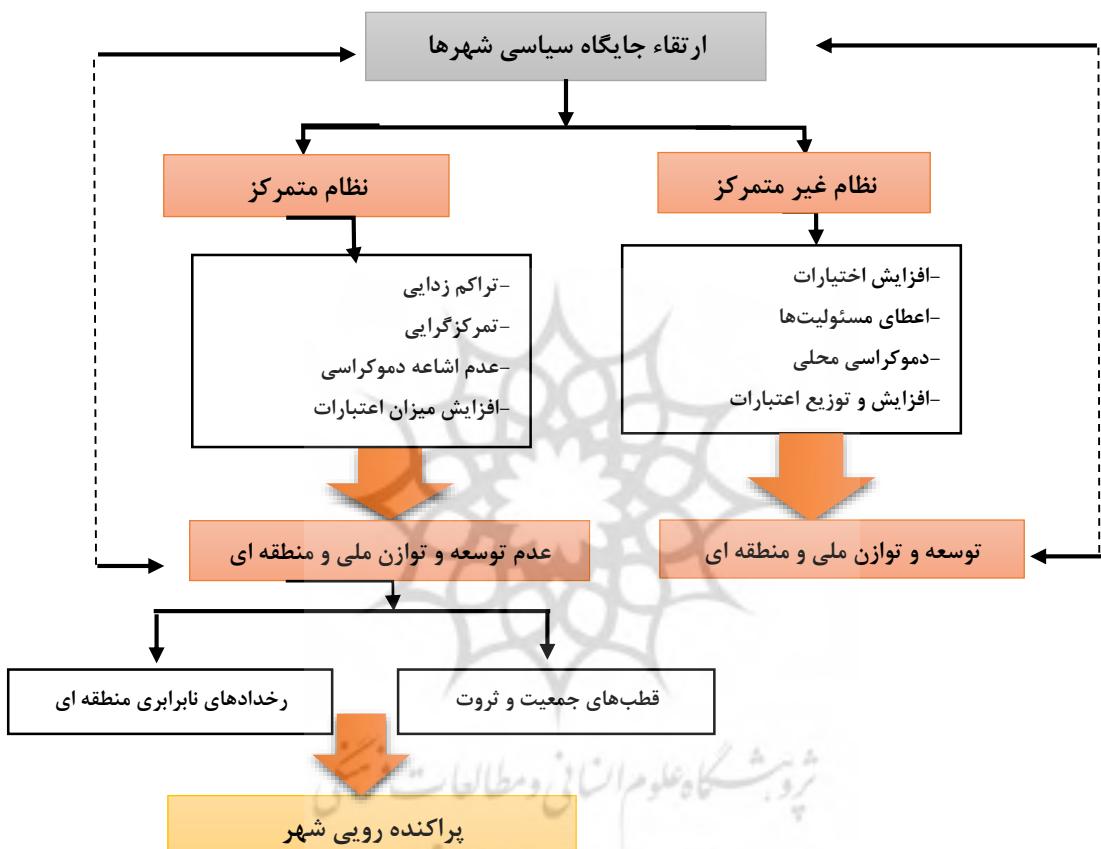
2. Carruthers and Ulfarsson

3. Kolbe

نوعیستده	سال	عنوان	خلاصه نتیجه
			اقتصادی نقش موثری داشته باشد (Enikolopov & Zhuravskaya, 2007, 2261-2290)
اوتنز	۱۹۷۲	تمرکزدایی مالی و اقتصاد محلی	نتایج حاصل از این تحقیقات، بر رابطه مستقیم بین تمرکزدایی اقتصادی و توسعه اقتصادی تأکید داشت (Cerniglia, 2003, 749-77).
پاتنام	۱۹۹۳	طرح سرمایه انسانی	مطالعه‌وی در ایتالیا به عنوان یک شاهد در نظر گرفته شد. پاتنام نشان داد که سازمان‌دهی سیستم حکومت محلی در این کشور باعث افزایش سرمایه انسانی و در نتیجه باعث توسعه مناطقی گردید که تا قبیل از آن توسعه نیافرخ تلقی می‌شدند (Warner, 2001, 187-192).
بایون و اسپرزا ^۱	۲۰۰۵	پدیده پراکنده‌روزی پس از ده ایالات متحده	معتقدند که کنترل‌های رشد، پس از تقسیمات سیاسی، سرریز جمعیتی را تولید می‌کند و این سرریز، نیروهای اصلی دامن زدن به حومه نشینی و فراشهر نشینی، در دهه‌های اخیر است. با تقسیم شدن مناطق متropolیتین، عوامل دیگری از کنترل رشد و مقربات کاربری زمین، همچون نرخ متفاوت مالیات املاک، کیفیت و سطوح خدمات عمومی و تأثیر ساختارها، ممکن است سرریزها را ایجاد کند (Byun and Esparza, 2005).
علی‌اکبری	۱۳۷۸	مکانیزم‌های شهری در استان ایلام با تأکید بر تعیین نقش دولت	ایشان با پهنه‌گیری از نظریه دولت و شهرنشینی، این فرض را تأکید می‌کند که دولت نقش مهمی را در رشد و توسعه استان و شهر ایلام از زمان جنگ و بعد از آن داشته است به طوری که با تزریق سرمایه و استقرار ادارات و نهادهای دولتی نقش مهم در تمرکز فعالیت‌ها و تقویت شهر ایلام در نقش پذیری اداری - سیاسی ایلام داشته است (Ali Akbari, 1999).
پیشگاهی فرد	۱۳۷۱	تعیین مکان مطلوب برای یک مرکز سیاسی جدید از نظر جغرافیا	پیوند عمیقی میان جغرافیا و برنامه‌ریزی توسعه ناحیه‌ای وجود دارد و برآیند آن معرفی مکانی مناسب برای پایتختی ایران است (Quoted from Ali Asghar Pilehvar, 2009)
پیله ور	۱۳۹۵	اثرات تقسیمات کشوری بر نابرابری‌های شهری-ناحیه‌ای در خراسان شمالی	بیشترین اثرباری فضای شهری-ناحیه‌ای خراسان شمالی از تقسیمات کشوری در سال ۱۳۸۳ بوده است، این تأثیرپذیری بر پدیده نخست شهری بجنورد آشکارتر بوده است.
احمدی پور	۱۳۹۵	بررسی نقش تقسیمات کشوری در توسعه	اگر چه ارتقاء سطح سیاسی و تشکیل شهرستان در سطح پایین و بیشتر به صورت تراکم‌زدایی و بیشتر به لحاظ اداری و در سطح پایین مالی و

1. Byun and Esparza

نوع	عنوان	سال	نویسنده
سیاسی بوده است، اما همین میزان هم نتایج مثبتی داشته و منجر به توسعه شهرستانهای شکل گرفته شده است.	ناحیه‌ای (مطالعه موردي شهرستانهای بوانات و خرم بید)		



(Source: The authors traced, 2019)

مواد و روش

تحقیق حاضر در سطح کلان، عمدتاً تحت تأثیر رویکرد جغرافیا به مثابه علم فضایی بوده و از این رو تکنیک‌ها و فنون و نحوه ارائه اطلاعات به صورت نقشه از این دیدگاه متأثر شده است. این دیدگاه در قالب رویکرد کلان روش‌شناسی پوزیتivistی کمی‌گرا قابل تحلیل است. به علاوه، این تحقیق از منظر معیارهای

کلان روش‌شناسی، به لحاظ هدف، کاربردی؛ از نظر ماهیت و روش، اکتشافی تحلیلی؛ به لحاظ نوع داده‌ها، کمی و کیفی؛ به لحاظ زمان، مقطعی و به لحاظ مکانی محدوده قانونی شهر اردبیل می‌باشد. شاخص‌های مورد استفاده در این پژوهش شامل موارد اشاره شده در جدول ۲ می‌باشد. در مطالعات کتابخانه‌ای این پژوهش، از تحقیقات و مطالعات انجام‌شده در زمینه پژوهش حاضر اعم از کتب، پایان‌نامه‌ها، مقالات داخلی و خارجی و غیره کمک گرفته شده است. در این تحقیق، ابتدا برای تعیین میزان و شدت رابطه بین شاخص‌های ارتقاء جایگاه سیاسی و توسعه فضایی شهر از روش همبستگی کمک گرفته شده است. سپس برای تحلیل چگونگی رشد شهری از مدل‌های هلدرن و آنتروپی شانون استفاده شده و در آخر نیز با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای LANDSAT 5 TM و LANDSAT 8 OLI برای بازه‌های زمانی ۱۹۹۴ و ۲۰۱۹ به آشکارسازی تغییرات کاربری اراضی در شهر اردبیل با استفاده از نرم‌افزار Envi اقدام شده است.

معیارها و شاخص‌های مورد مطالعه تحقیق

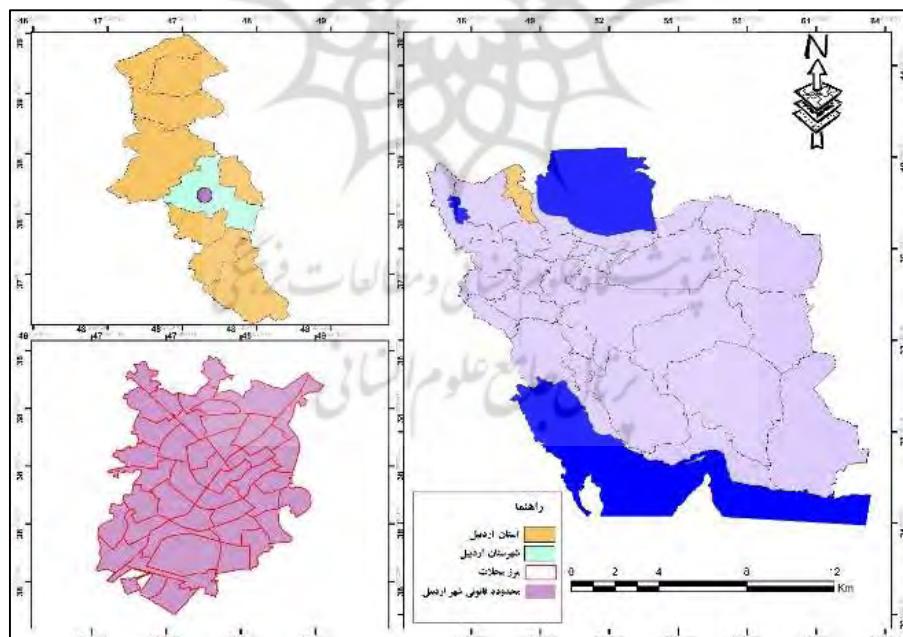
با توجه به این‌که معیارها و شاخص‌های فراوانی در توسعه فضایی شهری تأثیرگذار است اما در این تحقیق بیشتر به شاخص‌های ارتقاء جایگاه سیاسی می‌باشد، پرداخته شده است. لذا، بدین منظور، با مطالعه نظری و کتابخانه‌ای شاخص‌ها به طوری که در جدول (شماره ۲) آورده شده است، جمع‌آوری گردیده است.

جدول ۲. معیارها و شاخص‌های مورد مطالعه

شاخص	معیار	بعاد
میزان اعتبارات اخواص یافته به شهر	بودجه (درآمد، اعتبار، هزینه)	سیاسی
متوسط میزان درآمد استانداری		
شاغلان بخش خدمات، تعداد کارمندان، تعداد کارگاه‌های صنعتی، تعداد آزمایشگاه پژوهشی، تعداد پژوهشگاه، تعداد داروخانه، تعداد تخت بیمارستان، تعداد مراجع قضایی، تعداد واحدهای پستی، تعداد تخت مراکز اقامتی، تعداد سینما، تعداد مراکز آموزشی، تعداد رشته‌های مراکز آموزش عالی، تعداد شعبه بانک	خدمات	اقتصادی-اجتماعی
تراکم در سطح مناطق، میزان جمعیت طی دوره‌های مختلف، نرخ رشد جمعیت		
میزان مساحت شهر، میزان سطح و مساحت کاربری‌ها، میزان نسبت کاربری‌ها، میزان سرانه کاربری‌ها	کاربری‌های شهری	کالبدی

معرفی محدوده مورد مطالعه

شهر اردبیل در موقعیت ریاضی ۳۸ درجه و ۱۵ دقیقه عرض شمالی و ۴۸ درجه و ۱۷ دقیقه طول جغرافیایی واقع شده است. ارتفاع آن از سطح دریا برابر با ۱۳۴۵ متر می‌باشد (شکل ۲). این شهر در قسمت شمال دشت اردبیل و در مسیر رودخانه بالقلوچای قرار گرفته است. استان اردبیل در بهمن ماه سال ۱۳۷۲ از استان آذربایجان شرقی جدا و به استانی مستقل تبدیل شد و به عنوان اولین استان بعد از پیروزی انقلاب اسلامی و پیست و پنجمین استان کشور شناخته شد. شهر اردبیل در مرکز استان واقع شده و شهرستان‌های مشکین شهر، سرعین، نیر، کوثر و نمین در جهات مختلف آن قرار دارند. جمعیت شهر اردبیل در سال ۱۳۶۵ بالغ بر ۲۸۱۹۷۳، در سال ۱۳۷۵ به ۳۴۰۳۸۶ نفر و در سال ۱۳۸۵ به ۴۱۲۶۶۹ بالغ گردیده است. طبق سرشماری سال ۱۳۹۰، جمعیت شهر اردبیل ۴۸۲۶۳۲ نفر بوده که بر پایه سرشماری عمومی نفوس و مسکن در سال ۱۳۹۵ جمعیت این شهر ۵۲۹۳۷۴ نفر (۱۵۸۶۲۷ خانوار) می‌باشد (Provincial Planning and Budget Organization, 2016). این شهر در طرح جامع شهری سال ۱۳۸۹ ۴۴ محله و ۴ منطقه شهری بوده است.



شکل ۲. موقعیت جغرافیایی شهر اردبیل؛ مأخذ: نگارندهان

یافته‌های پژوهش

شاخص‌های اجتماعی-اقتصادی

ارتقاء جایگاه شهر اردبیل از مرکز شهرستان به مرکز استان، سرمنشاء تحولاتی در ساختار اقتصادی و اجتماعی شهر گردید که آثار آن در خصیصه‌های مختلف کالبدی، اقتصادی و اجتماعی شهر بازتاب یافته و نمایان گردیده است. جدول ۳. تغییر در برخی شاخص‌های اجتماعی-اقتصادی شهر اردبیل در مقایسه با سایر شهرهای استان اردبیل نشان داده شده است.

جدول ۳. شاخص‌های اجتماعی-اقتصادی شهر اردبیل و شهرهای دیگر استان اردبیل در سال‌های ۱۳۶۵ و ۱۳۹۵

۱۳۹۵

شهر سال	شهر اردبیل			سایر نقاط شهری استان اردبیل		
	درصد رشد سال ۱۳۹۵	سال ۱۳۶۵	درصد رشد سال ۱۳۹۵	درصد رشد سال ۱۳۶۵	سال ۱۳۹۵	سال ۱۳۶۵
جمعیت (نفر)	۲۸۱۹۳۷	۵۲۹۳۷۴	۸۷٪	۱۶۹۵۶۲	۳۳۶۶۰	۹۷۴۲
شاغلان بخش خدمات	۳۱۹۰	۷۶۶۹۹	۲۳۰۴۳۵	۱۵۱۸	۴۴۰۱۶	۲۷۹۹۶۰
تعداد کارمندان	۹۸۴۷	۳۷۳۰۹	۲۷۸۹	۳۸۷۶	۱۸۹۵۲	۳۸۹٪
تعداد کارگاه‌های صنعتی	۸۶	۲۴۳	۱۸۲/۰۵	۵۷	۱۷۶	۲۰۸۸۷
تعداد آزمایشگاه پژوهشی	۱۹	۳۴	۷۸/۹۴	۱۳	۱۶	۲۳/۰۷
تعداد پژوهش	۷۹	۳۰۶	۲۸۷/۳۴	۹۱	۱۵۴	۶۹/۲۳
تعداد داروخانه	۱۱	۲۳	۱۰۹/۰۹	۱۴	۲۷	۹۲/۸۵
تعداد تخت بیمارستان	۱۷۳	۱۷۵۵	۹۱۴/۴۵	۲۴۶	۹۷۷	۲۹۷/۱۵
تعداد مراجع قضائی	۲۶	۸۶	۲۳۰/۷۶	۱۴	۳۸	۱۷۱/۴۲
تعداد واحدهای پستی	۱	۱۰	۹۰۰	۵	۹	۸۰
تعداد تخت مراکز اقامتی	۱۱۵۰	۱۲۷۲۲	۱۰۰/۶۲۶	۵۳۲	۲۳۳۶	۳۳۷/۲۱
تعداد سینما	۲	۴	۱۰۰	۱	۲	۱۰۰
تعداد مرکز آموزشی	۱۹۶	۲۷۳	۳۹/۲۸	۴۵۰	۱۱۷۳۲	۲۸۴/۸۸
تعداد رشته‌های مرکز آموزش عالی	۱۹	۲۶	۳۷/۸۴	۸	۳۱	۲۸۷/۵
تعداد شعبه بانک	۲۹	۱۰۵	۴۳۴/۴۸	۱۶	۱۴۱	۷۸۱/۲۵

Source: Statistical Yearbook of Ardabil Province, 2016

یکی از آثار ارتقاء جایگاه اداری-سیاسی شهرها افزایش تعداد دستگاههای و سازمانهای دولتی و به تبع آن افزایش تعداد کارمندان دولت است. براساس اطلاعات جدول ۳، در سال ۱۳۹۵، ۲۸۹۸ درصد از جمعیت شاغل یعنی ۹۸۴۷ نفر شهر اردبیل را گروه کارمندان تشکیل می‌دادند. رقم کارمندان دولت در سال‌های پس از ارتقاء به مرکز استان (سال ۱۳۹۵)، ۳/۸ برابر افزایش یافته و به ۳۷۳۰۹ نفر رسید (Statistical Yearbook of Ardabil Province, 2016) این در حالی است که جمعیت شهر در دوره زمانی گفته شده ۱/۹ برابر شده است. رقم کارمندان سایر نقاط شهری استان در سال‌های مورد نظر به ترتیب ۳۸۷۶ و ۱۸۹۵۲ بوده که رشد ۴/۹ برابری را نشان می‌دهد. همچنین طی این دوره، جمعیت نقاط دیگر شهری استان از ۱۶۹۵۶۲ به ۳۳۶۴۶۰ رسیده که رشد ۱/۹۸ برابری را نشان می‌دهد.

ارتقاء جایگاه اداری گذشته از افزایش کارمندان، زمینه‌ساز اقامت شبانه بیشتر افرادی است که الزاماً به مرکز استان تردد داشته و ناگزیر از اقامت شبانه می‌گردد. گسترش حوزه نفوذ اداری شهر موجبات گسترش تجارت و خدمات را نیز فراهم می‌سازد و موجب سفرهای بیشتر به شهر می‌گردد که برخی بالاجبار با اقامت همراه است. بهمین سبب تقاضای بیشتر برای اقامت، امکانات زیادتری نیز به همراه می‌آورد. بر اساس اطلاعات جدول ۳، طی دوره زمانی سی ساله مورد مطالعه، تعداد تخت مراکز اقامتی در مرکز استان، ۱۱/۱ برابر و در سایر شهرهای استان اردبیل، ۴/۴ برابر رشد یافته است که می‌تواند دلیل تاثیرگذاری ارتقاء جایگاه اداری بر گسترش حوزه خدمات و تجارت و گردشگری باشد که در تقاضای بیشتر برای احداث مراکز اقامتی بازتاب یافته است.

پس از ارتقاء جایگاه به مرکز استان، شهر اردبیل نقش برجسته‌تری در خدمات پزشکی و بسترهای بیماران ایفاء کرده که این موضوع در آمار تخت بیمارستان در دوره زمانی مورد بررسی، هویداست. مطابق اطلاعات جدول ۳، در دوره بررسی، تعداد تخت بیمارستان در شهر اردبیل، ۱۰/۱ برابر و در سایر شهرهای استان، ۴/۰ برابر شده است. بهمین ترتیب تعداد پزشکان در شهر اردبیل، ۳/۹ برابر و در سایر شهرهای استان، ۱/۷ برابر رشد داشته است. تعداد داروخانه‌ها در شهر اردبیل، ۲/۱ برابر شده و در دیگر شهرهای استان، ۱/۹ برابر افزایش داشته است. تمامی این یافته‌ها نشانگر ایفاده‌یافای نقش برجسته‌تر خدمات پزشکی شهر اردبیل و حوزه نفوذ گستردere خدمات بهداشتی - درمانی شهر در مقایسه با دوره پیش از استان شدن است.

تعداد مراجع قضایی شهر اردبیل به عنوان یکی از دستگاه‌هایی که به موازات ارتقاء نقش شهرها به مرکزیت استان رشد می‌یابند، در سال ۱۳۹۵، ۲۶ و در سال ۱۳۹۵، ۸۶ بوده که نشانگر $2/3$ درصد رشد در یک دوره ۳۰ ساله است. این در حالی است که تعداد مراجع قضایی دیگر شهرهای استان در دوره زمانی مورد اشاره تنها ۱۰۲ رشد داشته است (Statistics of Ardabil Province, 1993).

در زمینه خدمات آموزشی هر چند تعداد مراکز آموزشی و تعداد رشته‌های آموزش عالی در شهر اردبیل طی سال‌های ۱۳۹۵ تا ۱۴۰۱ برابر شده‌اند، اما، این رشد در نقاط شهری دیگر استان بیشتر از $3/8$ برابر بوده است. علت این موضوع، گستره بیشتر واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی و واحدهای دانشگاه پیام نور است که در شهرهای خارج از مرکز استان مبادرت به احداث واحدهای خود نموده‌اند. این در حالی است که توسعه رشته‌های تحصیلی در مرکز استان بیشتر در مقاطع تحصیلات تكمیلی صورت گرفته است. دانشگاه علوم پزشکی اردبیل درست ملازم با تبدیل این شهر به مرکز استان احداث گردید و علاوه بر رشته‌های متعدد کارشناسی، در سه رشته دکتری حرفه‌ای و تخصصی پزشکی، دندانپزشکی و داروسازی و یک رشته کارشناسی ارشد دانشجو دارد (Ardabil University of Medical Sciences, 2019). رشته‌های تحصیلات تكمیلی دانشگاه محقق اردبیلی نیز همه پس از ارتقاء جایگاه سیاسی شهر به مرکز استان دایر شده‌اند. در حال حاضر این دانشگاه در ۳۱ رشته دکتری تخصصی و ۵۱ رشته کارشناسی ارشد دانشجو دارد (University of Mohaghegh Ardabili University, 2019). همچنین ۴۸ رشته کارشناسی ارشد و یک رشته دکتری حرفه‌ای در دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل دایر می‌باشد (Portal of Islamic Azad University of Ardabil, 2019).

در دوره بررسی، رشد دفاتر قضایی در مرکز استان $3/3$ و در سایر شهرهای استان ۲۷ برابر، رشد دفاتر پستی در شهر اردبیل 10 برابر و در سایر شهرها $1/8$ برابر بوده و نیز تعداد سینماها در مرکز استان و در سایر شهرها هر دو 100 درصد رشد داشته‌اند.

ارتقاء منزلت شهرها زمینه‌ساز جلب دفاتر شرکت‌های صنعتی و شرکت‌های خدماتی است که سبب افزونی جمعیت شاغل در بخش خدمات می‌گردد. بر اساس اطلاعات آمار نامه استان اردبیل (Iran Statistics Center, 2016) تعداد شاغلان بخش خدمات در شهر اردبیل در سال ۱۳۹۵ برابر $53/08$ درصد کل شاغلان و در سال ۱۳۹۵ برابر 65 درصد بوده است که نمایانگر $8/8$ درصد رشد می‌باشد. در سایر نقاط شهری استان، درصد شاغلان بخش خدمات در سال‌های گفته شده به ترتیب 28 درصد و $45/9$ درصد از

شاغلان را تشکیل می‌داده است. هر چند میزان رشد بخش شغلی خدمات در سایر شهرها زیادتر بوده اما در سال ۱۳۹۵، درصد شاغلان این بخش در شهر اردبیل ۲۰ درصد بالاتر از رقم مشابه برای شهرهای دیگر قرار می‌گیرد که نشان می‌دهد، شهر اردبیل با اینکه پیش از استان شدن سهم بالایی در این بخش شغلی داشته است، اما با ارتقاء درجه به مرکز استان، ظرفیت تازه‌ای برای استمرار رشد این بخش شغلی ایجاد گردیده است.

افزایش شعب بانکی نمایانگر دیگری از ارتقاء منزلت شهرهای است. بر اساس اطلاعات آمار نامه استان اردبیل (Iran Statistics Center, 2016) تعداد شعب بانکی شهر اردبیل در سال ۱۳۶۵، ۱۳، ۱۳ و در سال ۱۳۹۵ ۴۳ بوده است که $\frac{۲۳۰}{۸}$ درصد رشد را در یک دوره ۳۰ ساله نشان می‌دهد. به عبارت دیگر تعداد شعب بانکی در دوره بررسی $\frac{۳}{۳}$ برابر شده‌اند.

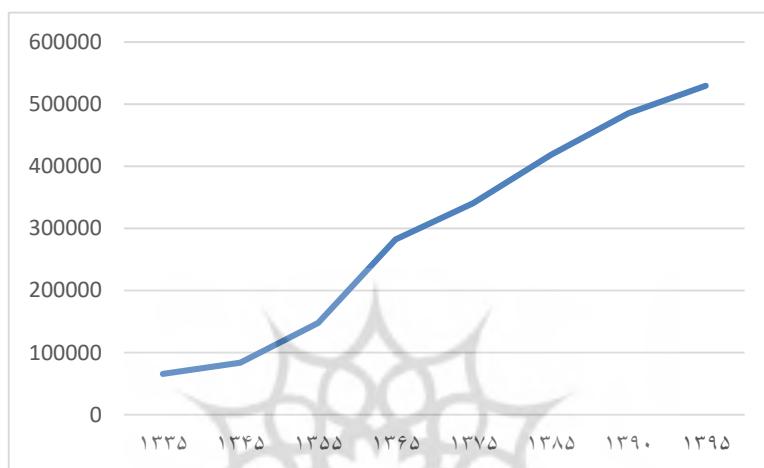
تعداد کارگاه‌های صنعتی شهر اردبیل در سال ۱۳۶۵ برابر ۸۶ و در سال ۱۳۹۵ برابر ۲۴۳ بوده است که می‌رساند تعداد کارگاه‌های صنعتی در دوره بررسی $\frac{۲}{۸}$ برابر شده‌اند. همچنین تعداد کارگاه‌های صنعتی در سایر شهرهای استان $\frac{۳}{۸}$ برابر افزایش داشته‌اند.

تحلیل روند جمعیت پذیری شهر اردبیل

با انتخاب شدن شهر اردبیل به عنوان مرکزیت سیاسی استان اردبیل در سال ۱۳۷۲ این شهر بواسطه‌ی جذب سرمایه‌گذاری و گسترش کارکردهای اداری و خدماتی، خود منجر به افزایش مهاجرت‌های توده‌ای گردید. جریانات گفته شده به نوبه خود موجب توسعه فضایی شهر شده و در نهایت نارسایی در کارکرد و ساختار شهر را موجب شده است. شهر اردبیل و حوزه نفوذ این شهر یک قطب جمعیتی در سطح کل استان محسوب می‌شوند که علاوه بر تمرکز جمعیت از نظر نیروی انسانی و جمعیت فعال نیز نسبت به سایر نقاط استان از سهم بالاتری برخوردارند. از آنجا که متوسط نرخ رشد نیروی انسانی از نرخ رشد متوسط کل جمعیت بیشتر بوده است. می‌توان گفت که مهاجرت نیروی انسانی از دلایل اصلی این وضعیت بوده است. جدول شماره ۴ روند جمعیت و نرخ رشد اردبیل را طی سال‌های ۱۳۳۵ تا ۹۵ نشان می‌دهد.

جدول ۴. میزان جمعیت و نرخ رشد آن طی سال‌های ۱۳۹۵-۱۳۳۵

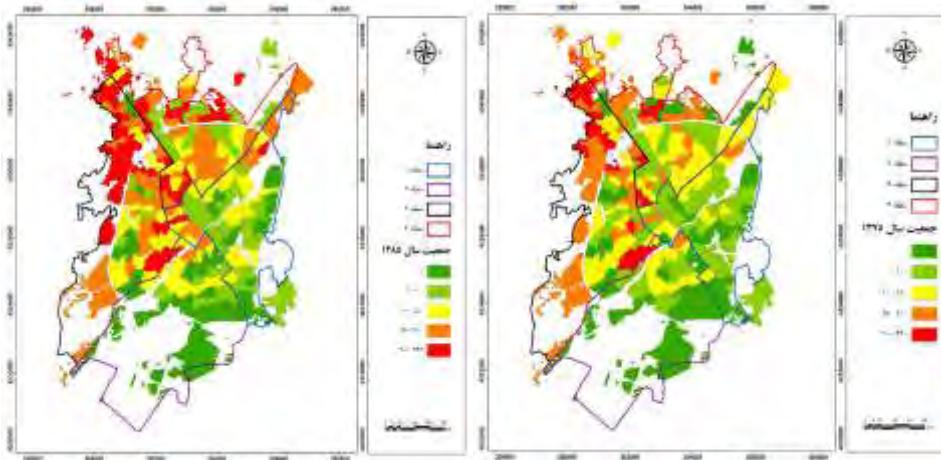
سال	جمعیت	نرخ رشد
۱۳۹۵	۵۲۹۳۷۴	۰/۸
۱۳۹۰	۴۸۵۱۵۳	۲/۰۱
۱۳۸۵	۴۱۸۲۶۲	۲/۰۸
۱۳۷۵	۳۴۰۳۸۶	۱/۹۰
۱۳۶۵	۲۸۱۹۷۳	۷۴۳
۱۳۵۵	۱۴۷۸۶۵	۵/۷
۱۳۴۵	۸۳۵۹۶	۲/۴
۱۳۳۵	۶۵۷۴۲	



شکل ۳: روند افزایش جمعیت شهر اردبیل طی سال‌های ۱۳۳۵ الی ۱۳۹۵

جمعیت به عنوان نیروی محركه‌ای محسوب می‌شود که نیازمند جا و مکان نیز می‌باشد. بدین‌منظور، افزایش جمعیت طی این دوران تاثیر خود را بر توسعه فضایی-کالبدی شهر اردبیل می‌گذارد، به‌طوری‌که با توجه به شکل (شماره ۴)، جمعیت منطقه ۳ در سال ۱۳۷۵ بیشتر از مناطق دیگر است و مناطق ۱ و به‌خصوص منطقه ۲، رشد چندانی نداشتند، اما رفتارهای رفته، ضمن آن که جمعیت منطقه ۳ افزایش یافته، جمعیت سایر مناطق به‌ویژه منطقه ۴ نیز گسترش یافته است.

بنابراین، بین ارتقاء سطح سیاسی - اداری شهر اردبیل از جانب دولت و جمعیت‌پذیری، تغییر ساخت اجتماعی و توسعه فضایی شهری رابطه معنادار و درهم‌تیندهای وجود دارد. چراکه در طی سال‌های ۱۳۴۵-۱۳۹۵ شهر اردبیل کم‌ترین میزان در رشد جمعیت و مساحت را دارا بوده و این در حالی است که با انتخاب شدن به عنوان مرکزیت سیاسی اردبیل و جدایی از استان آذربایجان شرقی، به بیش‌ترین میزان توسعه و نرخ رشد جمعیت رسیده است.



شکل ۴، رشد جمعیت شهر اردبیل طی سالهای ۱۳۷۵ و ۱۳۸۵

تحلیل عوامل ناشی از ارتفاع سیاسی در توسعه فضای شهر اردبیل

در تعیین عوامل موثر بر توسعه فضایی شهر اردبیل از شاخص‌های مربوط به خدمات، میزان اعتبارات اختصاص یافته به شهرستان و جمعیت طی دوره زمانی مختلف بهره گرفته شده است. با توجه به آن‌که با ارتفاع جایگاه سیاسی که در قامت مرکزیت سیاسی ظاهر می‌شود، فضای بیشترین میزان تغییرات را متحمل می‌شود. لذا، مساحت شهر طی دوره‌های مختلف زمانی در این پژوهش به عنوان متغیر وابسته در نظر گرفته شده است.

جدول ۵ رابطه و همبستگی بین متغیرهای ارتفاع سیاسی و مساحت شهر

ضریب همبستگی	متغیرهای مورد مطالعه
۰/۹۳۶	همبستگی بین میزان اعتبارات و مساحت شهر
۰/۹۹۸	همبستگی بین متوسط میزان درآمد استانداری و مساحت شهر
۰/۹۳۱	همبستگی بین تعداد کارگاه‌های صنعتی و مساحت شهر
۰/۹۹۹	همبستگی بین تعداد مشترکین برق و مساحت شهر
۰/۰۵۹	همبستگی بین تعداد صدور پروانه‌های ساختمانی و مساحت شهر
۰/۹۷۵	همبستگی بین تأسیسات اقامتگاهی و مساحت شهر
۰/۹۹۹	همبستگی بین تعداد واحدهای پستی و مساحت شهر
۰/۹۰۴	همبستگی بین تعداد واحدهای بانکی و مساحت شهر
۰/۸۶۰	همبستگی بین تعداد مراجع قضائی و مساحت شهر

ضریب همبستگی	متغیرهای مورد مطالعه
۰/۹۷۱	همبستگی بین تعداد آزمایشگاهها و مساحت شهر
۰/۹۹۴	همبستگی بین تعداد بیمارستان و مساحت شهر
۰/۸۶۰	همبستگی بین تعداد سینما و مساحت شهر
۰/۹۳۷	همبستگی بین تعداد پارکینگ و مساحت شهر
۰/۸۹۳	همبستگی بین مراکز آموزشی و مساحت شهر
۰/۸۶۰	همبستگی بین تعداد دانشگاه و مساحت شهر

Source: Authors

باقطه به جدول بالا متغیرهایی که متاثر از ارتقاء سیاسی بودن، همبستگی کامل و معناداری را با مساحت شهر ارتبیل داشته‌اند که این امر نشانگر نقش و اهمیت ارتقاء سیاسی و جریان‌های بیرونی و حکومت مرکزی در توسعه و گسترش شهرها می‌باشد. لازم به ذکر است که با استقرار نهادهای دولتی و مشتقات وابسته به آن، فضا برای ایجاد اشتغال در زمینه‌های خدماتی هم‌چون چاپ و تکثیر، کتابفروشی، دفاتر اسناد و املاک و ... نیز فراهم شده و نیاز به فضا و مسکن در سطح شهری نیز بر آن افزوده شده است.

تحلیل گسترش فضایی شهر ارتبیل

افزایش بی‌رویه شهرها و رشد ناموزون آن‌ها به‌دلیل مهاجرت‌های بی‌رویه و افزایش جمعیت، یکی از مشکلات اساسی شبکه‌ی شهری کشور است. این امر، مسبب رشد شهرنشینی و به‌تبع آن گسترش شاخک‌های خزنده شهری بر اراضی پیراشه‌ری است، که پیامدهایی چون: حاشیه‌نشینی، نابودی اراضی کشاورزی، افزایش جمعیت شهرها، عدم امکان پاسخگویی برخی از خدمات و کاربری‌ها در شهر، گستگی بافت‌های فیزیکی، مشکلات زیست محیطی، خصوصاً آلودگی و نابسامانی سیمای شهری داشته است. به‌منظور تحلیل فرم و اندازه‌گیری گسترش کالبدی شهر، مدل‌های مختلفی مورد استفاده برنامه‌ریزان قرار گرفته است که در این بخش با بهره‌گیری از مدل‌های آنتروبی شانون و هلدرن به تحلیل چگونگی گسترش شهر ارتبیل پرداخته شده است.

مدل هلدرن

یکی از روش‌های اساسی برای مشخص ساختن رشد بی‌قواره شهری استفاده از روش هلدرن است. با استفاده از این روش می‌توان مشخص ساخت که چه مقدار از رشد شهر ناشی از رشد جمعیت و چه مقدار از رشد بدقواره شهری بوده است.(Hekmatnia and Mousavi, 2006)

مراحل معادلات این مدل به شرح زیر است:

$$A = \frac{P}{P}$$

در رابطه (۱)، سرانه ناخالص (a) برابر است با حاصل تقسیم زمین (A) به مقدار جمعیت (P). براساس رابطه (۱)، می‌توان گفت کل زمینی که یک منطقه شهری اشغال می‌کند (A)، برابر است با حاصل ضرب سرانه ناخالص (a) و تعداد جمعیت (P). در آن صورت خواهیم داشت:

$$A = P \times A$$

بر اساس روش هلدرن، اگر طی دوره زمانی (ΔT)، جمعیت با رشدی برابر (ΔP) افزایش پیدا کند و سرانه مصرف زمین با (ΔP) تغییر یابد، کل اراضی شهری با (ΔA) افزایش می‌یابد، که با جایگزینی در رابطه (۲)، به دست می‌آید؛

$$A + \Delta A = (P + \Delta P) \times (a \times \Delta a)$$

با جایگزینی رابطه (۲) و (۳) و تقسیم کردن آن بر (A) می‌توان تغییرات مساحت محدوده ($\Delta A/A$) تبدیل به شهر شده را طی فاصله زمانی (Δt) به دست آورد.

$$\frac{\Delta A}{A} = \frac{\Delta P}{P} + \frac{\Delta a}{a} + \left(\frac{\Delta P}{P} \times \frac{\Delta a}{a} \right)$$

بدین ترتیب؛ با پیروی از مدل هلدرن، رابطه (۴) بیان می‌کند که درصد رشد وسعت یک شهر ($100 \times \frac{\Delta A}{A}$) با حاصل جمع درصد رشد جمعیت ($100 \times \frac{\Delta P}{P}$) و درصد رشد سرانه ناخالص ($100 \times \frac{\Delta a}{a}$) برابر است. به عبارت دیگر (۴) برابر است با:

درصد کل رشد سرانه ناخالص + درصد کل رشد جمعیت شهر = درصد کل رشد وسعت شهر
بر این اساس، سهم رشد جمعیت از مجموع زمین (اسپرال)، از طریق نسبت تغییر درصد کل جمعیت در یک دوره به تغییر درصد کل وسعت زمین در همان دوره به دست می‌آید، که می‌توان آن را بدین صورت بیان کرد:

$$\text{سهم رشد جمعیت} = \frac{\text{درصد کل رشد جمعیت}}{\text{درصد کل رشد وسعت زمین}}$$

در مورد سرانه زمین نیز به همان شکل می‌توان سهم رشد زمین را محاسبه کرد:

$$\text{سهم رشد زمین} = \frac{\text{درصد کل رشد سرانه کاربری زمین}}{\text{درصد کل رشد وسعت زمین}}$$

هلدرن بر اساس مدل رشد جمعیت، یک مدل عمومی رشد برای تکمیل مدل خود ارائه می‌دهد:

$$P_t = P_0(1 + g_p)t$$

که در آن P_t جمعیت در زمان t ، P_0 جمعیت اولیه، g_p میزان رشد جمعیت طی فاصله زمانی است.

برای حل g_p می‌توان از رابطه زیر استفاده کرد:

$$\ln(1+g_p) = \left(\frac{1}{t}\right) \ln\left(\frac{P_t}{P_0}\right)$$

از آنجا که $(1+x)^n$ برای مقادیر کمتر از x تقریباً برابر با x است معادله (۱۰) را می‌توان بدین شکل

نوشت:

$$g_p = \left(\frac{1}{t}\right) \ln\left(\frac{P(t)}{P_0}\right)$$

این شکل استنتاج نرخ رشد را می‌توان برای وسعت زمین(A) و سرانه کاربری زمین را نیز نوشت:

$$g_p = \left(\frac{1}{t}\right) \ln\left(\frac{P(t)}{P_0}\right)$$

$$g_a = \left(\frac{1}{t}\right) \ln\left(\frac{a(t)}{a_0}\right)$$

بنابراین، بر اساس سه معادله نرخ رشد جمعیت می‌توان معادله همدونه را بدین شکل نوشت:

$$g_p + g_a = g_A$$

بـا جـایگـزـینـی فـرمـول(رابطه ۱۰ تا ۱۲) برای میزان رشد و نسبت مقادیر پایان دوره و آغاز

دوره متغیرها a و A طی فاصله زمانی در رابطه(۱۳) خواهیم داشت:

$$\ln\left(\frac{\text{وسعت شهر در پایان دوره}}{\text{سرانه ناخالص پایان دوره}}\right) + \ln\left(\frac{\text{جمعیت پایان دوره}}{\text{سرانه ناخالص آغاز دوره}}\right) + \ln\left(\frac{\text{وسعت شهر در آغاز دوره}}{\text{سرانه ناخالص اغاز دوره}}\right)$$

برای شهر اردبیل سعی شده است از دو مقطع زمانی استفاده شود تا دوره زمانی که شهر اردبیل به عنوان

مرکزیت سیاسی برگزیده می‌شود بتوان فهم درستی از روند گسترش شهر به دست آورد:

با توجه به معادلات بالا برای شهر اردبیل طی دو مقطع زمانی خواهیم داشت:

سال ۱۳۳۵ الی ۱۳۷۰

$$\ln\left(\frac{311179}{65742}\right) + \ln\left(\frac{100/34}{108/40}\right) = \ln\left(\frac{3122/5}{712/65}\right)$$

$$\ln(4/7333) + \ln(0/9256) = \ln(4/3815)$$

$$\frac{1}{55} + \frac{-0/07}{40} = \frac{1}{47}$$

$$\left(\frac{1/31}{1/47}\right) + \left(\frac{-0/07}{1/47}\right) = \left(\frac{1/47}{1/47}\right)$$

$$\%89 + \%11 = \%100$$

سال ۱۳۹۵ تا ۱۳۷۰

$$\begin{aligned} \ln\left(\frac{529374}{311179}\right) + \ln\left(\frac{118}{100/34}\right) &= \ln\left(\frac{6289}{3122/5}\right) \\ \ln(1/7011) + \ln(1/1760) &= \ln(2/0140) \\ 0/53 + 0/16 &= 0/7001 \\ \left(\frac{0/53}{0/7001}\right) + \left(\frac{0/16}{0/7001}\right) &= \left(\frac{0/7001}{0/7001}\right) \\ \%76 + \%24 &= \%100 \end{aligned}$$

در فاصله زمانی ۱۳۷۰-۱۳۳۵، ۸۹ درصد از رشد فیزیکی شهر اردبیل مربوط به رشد جمعیت و ۱۱ درصد از رشد شهر، به گسترش افقی و اسپرال شهر مربوط است که نتیجه آن کاهش تراکم ناخالص جمعیت و افزایش سرانه ناخالص زمین شهری در راستای پراکنش فضایی شهر بوده است.

در سال ۱۳۹۵-۱۳۷۰ نیز با توجه به معادله هلدرن، ۷۶ درصد از رشد و گسترش شهر مربوط به رشد جمعیت و ۲۴ درصد نیز به گسترش پراکنده شهر اختصاص پیدا یافته است. در طول این سال‌ها با توجه به آنکه در سال ۱۳۷۲ شهر اردبیل به عنوان مرکزیت سیاسی مطرح می‌شود شهر به سرعت گسترش پیدا می‌کند که ناشی از ارائه خدمات و نیز تقاضاهای مربوط به نیروی کار است که منجر به ایجاد تاسیسات و کارخانجات در اطراف شهری است که گسترش پراکنده آنرا سبب می‌شود.

مدل آنتروپی شانون

از این مدل برای تجزیه و تحلیل و تعیین پدیده رشد بدقواره یا پراکنده رویی شهری استفاده می‌گردد ساختار کلی مدل به شرح زیر است (Hekmatnia and Mousavi, 2006, 130).

$$H = - \sum_{i=1}^n P_i \times \ln(P_i)$$

که در آن:

H مقدار آنتروپی شانون، P_i نسبت مساحت ساخته شده (تراکم مسکونی) منطقه i به کل مساحت ساخته شده مجموع مناطق و n مجموع مناطق است.

ارزش مقدار آنتروپی شانون از صفر تا $\ln(n)$ است، که در آن مقدار صفر ییانگر توسعه فیزیکی خیلی متراکم (فسرده) است؛ در حالی که مقدار $\ln(n)$ ییانگر توسعه فیریکی پراکنده شهری است.

در واقع، زمانی که ارزش آنتروپی از مقدار $Ln(n)$ بیشتر باشد، رشد بی قوراه شهری (اسپرال) اتفاق افتاده است.

جدول ۶. محاسبه ارزش آنتروپی مناطق ۴ گانه شهر اردبیل برای سال ۱۳۹۰

مناطق	مساحت ساخته شده (هکتار)	P_i	$Ln(P_1)$	$P_i \times Ln(P_1)$
۱	۱۱۷۳	۰/۰۰۳۸	-۱/۵۹۰۱	-۰/۳۲۴۰
۲	۱۶۹	۰/۰۹۳۵	-۱/۲۹۵۵	-۰/۳۵۹۷
۳	۱۵۸۷	۰/۰۷۵۸	-۱/۲۸۷۸	-۰/۳۵۵۱
۴	۱۳۰۴	۰/۰۲۶۶	-۱/۴۸۴۲	-۰/۳۳۶۳
کل	۵۷۵۳	$\sum P_i = 1$	$P_i \times Ln(P_1) = 1$	-۱۳۷۵۱

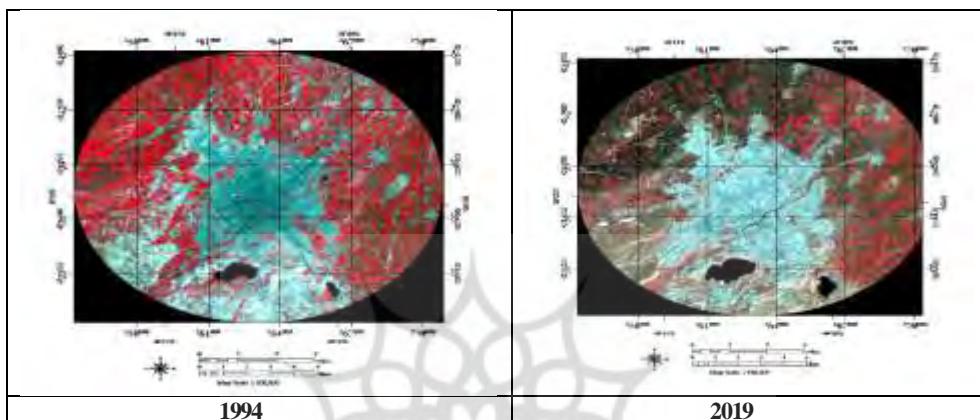
جدول ۷. محاسبه ارزش آنتروپی مناطق ۵ گانه شهر اردبیل برای سال ۱۳۹۷

مناطق	مساحت ساخته شده (هکتار)	P_i	$Ln(P_1)$	$P_i \times Ln(P_1)$
۱	۹۶۳	۰/۱۵۳۲	-۱/۰۸۷۰	-۰/۲۸۷۴
۲	۲۲۸۵	۰/۰۳۳۵	-۱/۰۱۱۹	-۰/۳۳۷۸
۳	۱۰۹۳	۰/۰۷۳۹	-۱/۷۴۹۲	-۰/۳۰۴۱
۴	۸۵۷	۰/۰۳۶۳	-۱/۹۹۲۸	-۰/۲۷۱۶
۵	۱۰۸۷	۰/۰۷۲۹	-۱/۷۵۰	-۰/۳۰۳۴
کل	۶۲۸۵	$\sum P_i = 1$	$P_i \times Ln(P_1) = 1$	-۱۵۳۴۳

جدول ۶ و ۷ ارزش آنتروپی را برای مناطق شهر اردبیل نشان می‌دهد. با توجه به مدل آنتروپی شانون که ارزش مقدار Ln بین صفر تا یک است و با توجه به بررسی نسبت رشد اسپرال (Sprawl) در مناطق چهارگانه شهر اردبیل برای سال ۱۳۹۰، مقدار نهایی آنتروپی معادل با ۱/۳۷۵۱ شده است. از آن جایی که مطابق استاندارد مدل شانون، حد نهایی برای آنتروپی با تعداد واحد، برابر ۱/۳۸۶۲ محاسبه شده است، از این‌رو، با توجه به این که مقدار آنتروپی شهر در سال ۱۳۹۰ برابر ۱/۳۷۵۱ بوده است، نزدیک‌بودن مقدار آنتروپی به مقدار حداقل (۱/۳۸۶۲) بیانگر رشد پراکنده (اسپرال) گسترش فیزیکی شهر است. در عین حال، با توجه به اینکه مقدار آنتروپی شهر اردبیل در سال ۱۳۹۵ برابر با ۱/۵۳۴۳ محاسبه شده است و حد نهایی برای آنتروپی با تعداد واحد ۵، برابر با ۱/۶۰۹۴ بوده است، طی قریب به هفت سال اخیر، گسترش فیزیکی شهر باز هم پراکنده‌تر و غیرمتراکم‌تر گردیده است.

آشکارسازی تغییرات کاربری اراضی با استفاده از تصاویر ماهواری

برای تهیه نقشه کاربری اراضی شهر اردبیل از تصاویر مربوط به ماهوار 5 و Landsat 8 کمک گرفته شده است، به طوری که تصاویر برای دو بازه زمانی ۱۹۹۴ و ۲۰۱۹ استخراج گردیده و با استفاده از نرم افزار Envi نسبت به اعمال عناصر پیش پردازش (تصحیحات هندسی و رادیومتریک) اقدام شده است.



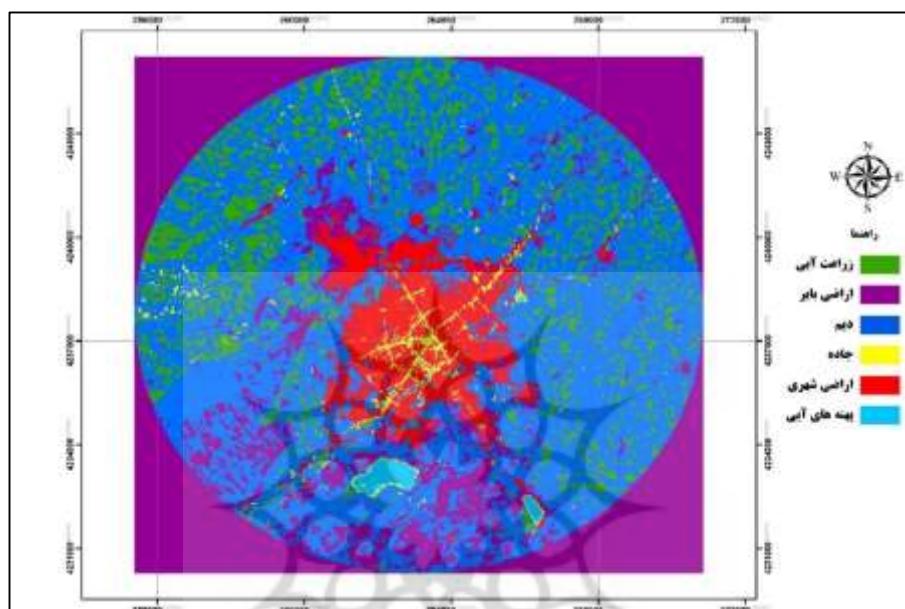
شکل ۵. تصاویر اخذشده از سایت ناسا برای دو دوره زمانی (false composite image)

با استفاده از تصاویر ماهواری سطح منطقه به ۶ کاربری تقسیم گردید، این واحدها شامل اراضی شهری، جاده‌ها، کشاورزی آبی، دیم، پهنه‌های آبی و زمین‌های بایر می‌باشد. با پردازش تصاویر مربوط به هر تاریخ به صورت مجزا طبقه‌بندی شده‌اند. (شکل ۵).

یافته‌های مربوط به صحت طبقه‌بندی برای تصاویر زمان‌های مختلف مطابق جدول ۸ می‌باشد. براساس این جدول در هر دو تصویر میزان صحت کلی از میزان ضریب کاپا بیشتر است. از طرف دیگر میزان ضرایب به دست آمده بیانگر این است که تصاویر ماهواره با دقت قابل قبول قادر به تهیه نقشه‌های کاربری اراضی است. بالاتر بودن میزان ضریب صحت کلی نسبت به ضریب کاپا به ماهیت محاسبه ضرایب فوق مربوط است (Fatemi & Rezaea, 2005). معمولاً صحت کلی یک برآوردگر خوشبینانه است و بالاتر از مقدار واقعی به دست می‌آید در حالیکه ضریب کاپا میزان دقت را نسبت به یک طبقه‌بندی تصادفی محاسبه می‌نماید.

جدول ۸ نتایج کلی دقت طبقه‌بندی در هر دو تصویر

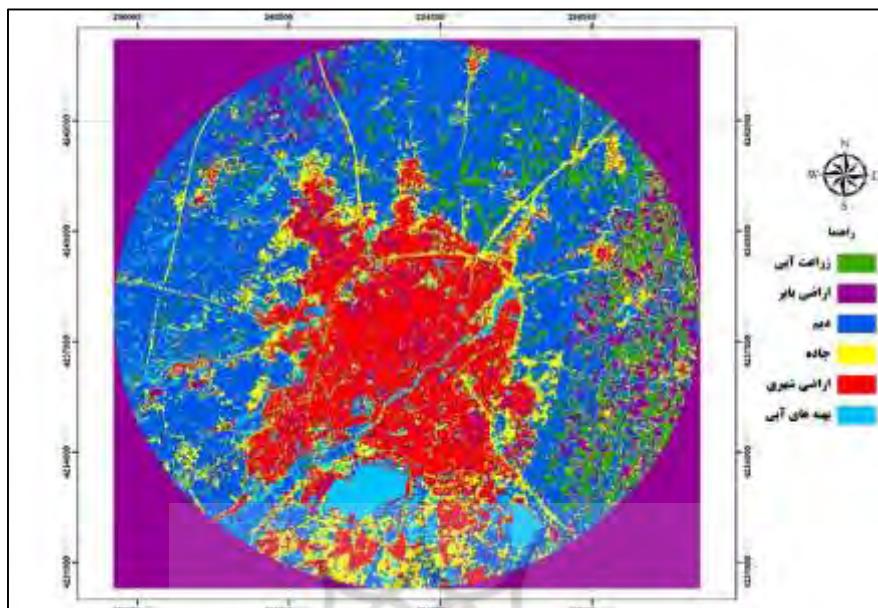
ضریب کاپا	صحت کلی %	تصویر
۰/۹۵	۹۶/۷۷	TM
۰/۸۸	۹۱/۳۴	OLI



شکل ۶. نقشه کاربری اراضی سال ۱۹۹۴

جدول ۹. مساحت هر نوع از کاربری اراضی در شهر اردبیل به تفکیک در سالهای ۱۹۹۴ تا ۲۰۱۹

کاربری	سال ۱۹۹۴		سال ۲۰۱۹	
	مساحت به هکtar	درصد	مساحت به هکtar	درصد
زراعت آبی	۲۵۷۷۱۶	۱۴/۳۶	۷۷	۱۲۰۷/۱۷
اراضی باز	۱۶۶۲	۹/۲۷	۸۳۶	۱۵۰۵/۱۶
دیم	۱۱۳۰۰/۸۵	۶۳	۴۳/۲۶	۷۷۸۷۲۴
جاده	۳۵۷/۷۵	۱/۹۹	۱۵/۴۱	۲۷۷۵/۲۴
اراضی شهری	۱۸۹۹۰/۰۹	۱۰/۰۹	۱۸۷۲۵	۳۲۸۶۷۸
بهنه های آبی	۱۳۱/۷۶	۰/۰۰۷	۷/۹	۱۴۳۹/۶۴



شکل ۷. نقشه کاربری اراضی سال ۲۰۱۹

جدول ۹ مساحت و درصد هر کدام از کاربری‌ها را برای دو بازه‌ی زمانی ۱۹۹۴ و ۲۰۱۹ نشان می‌دهد.

با توجه به همین جدول می‌توان گفت مساحت کاربری اراضی شهری نسبت به سال اول قریب به دو برابر گشته است. همچنین جاده‌ها که متأثر از توسعه و رشد شهری است نسبت به سال اول حدود ۱۵/۴۱ درصد شده است که نشان از توسعه و ایجاد زیرساخت‌ها برای حمل و نقل شهری برای خیل عظیم شهر و ندان است. کاربری زراعت آبی و اراضی دیمی، نسبت به سال پایه کاهش یافته است و می‌توان گفت توسعه شهری زمین‌های مرغوب را زیر ساخت و ساز برده است. با توجه به وسعت اراضی بایر می‌توان گفت این اراضی برای ساخت و توسعه مسکن بوده است و نسبت کاهشی را نشان می‌دهد.

طبق جدول ۱۰ نتایج مربوط به میزان تغییرات رخ داده در هر کدام از کاربری‌ها نشان داده شده است.

همانطور که در جدول نیز مشخص است میزان تغییرات مربوط به متعلقات شهری از قبیل جاده و اراضی شهری (در قالب ساختمان‌ها) بیشترین میزان از تغییرات مربوط به اراضی بایر و دیم را به خود اختصاص داده‌اند که حاکی از گسترش بی سابقه اراضی شهری است.

جدول ۱۰. درصد تغییرات کاربری اراضی صورت گرفته در شهر اردبیل در فاصله سالهای ۱۹۹۴ تا ۲۰۱۹

نوع کاربری	اراضی شهری	اراضی بازر	پهنه‌های آبی	زراعت آبی	زراعت آمی	اراضی دیم	جاده
زاری آبی	۰/۱۱۸	۰/۱۴۴	۰/۰۰۰	۱۰/۸۶۲	۸/۷۰۷۵	۸/۷۵۵	۰/۷۵۵
اراضی شهری	۶۷/۲۲۰	۸/۹۲۶	۰/۰۰۰	۲/۲۴۶	۱۰/۵۴۸	۱۰/۵۳۳	۴۱/۳۳۳
اراضی دیم	۲/۱۳۷	۵/۹۰۵	۰/۵۴۶	۶۵/۸۹۶	۴۹/۵۸۵	۱۷/۱۳۲	۱۷/۱۳۲
جاده	۹/۸۳۹	۷/۲۶۴	۰/۵۴۶	۷/۹۰۲	۱۶/۲۷۶	۱۳/۴۸۴	۱۳/۴۸۴
اراضی بازر	۱۷/۲۹۳	۷۰/۴۲۶	۰/۰۰۰	۸/۵۷۳	۷/۷۸۸	۱۰/۲۱۴	۱۰/۲۱۴
پهنه‌های آبی	۳/۴۹۳	۲/۶۳۵	۹/۷۹۰۷	۴/۵۲۱	۷/۸۲۸	۱۷/۰۸۲	۱۷/۰۸۲
کل طبقات	۱۰۰/۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰	۱۰۰/۰۰۰

نتیجه‌گیری

توسعه کالبدی و رشد جمعیتی شهرها در ایران، تا پیش از چند دهه اخیر دارای افزایش هماهنگ و متعادل بود، اما با بروز برخی سیاست‌های جدید از جمله ارتقای جایگاه سیاسی شهری، شهرها به سرعت تغییرات و دگرگونی‌هایی را پذیرفتند. بنابراین، متناسب با نقش و کارکرد جدید، نیازمند توسعه و اصلاح و گسترش زیرساخت‌های شهری است، ولی در اغلب اوقات پس از ارتقای جایگاه سیاسی شهرها در ایران، دولتها و حکومتها بجای تمرکز دایی واقعی و واگذاری اختیارات و مسئولیت‌ها از سطح ملی به سطح محلی و منطقه‌ای، بیشتر بر تراکم زدایی توجه دارند. شهر اردبیل از جمله شهرهایی است که در سال ۱۳۷۲ از استان آذربایجان شرقی جدا و به عنوان مرکز اداری-سیاسی استان اردبیل درآمد. تحولات اخیری که در سطح سیاسی، اقتصادی و اجتماعی در شهر اردبیل صورت گرفته، رشد و توسعه کالبدی این شهر را به شدت تحت تاثیر قرار داده است.

در این تحقیق، ابتدا برای اطلاع از معناداری و ارتباط بین شاخص‌های ارتقاء سیاسی در توسعه فضایی از روش همبستگی در نرم‌افزار SPSS کمک گرفته شد که بیانگر ارتباط مستقیم متغیرهای پژوهش در توسعه فضایی شهر بود، برای این منظور، در مرحله بعدی برای سنجش کم و کیف توسعه فضایی شهر اردبیل از مدل‌های ضریب آتروپی شانون و هلدرن استفاده شده است. نتایج مدل هلدرن حاکی از آن است که در فاصله زمانی ۱۳۳۵-۱۳۷۰، شهر از رشد مطلوبی برخوردار بوده است. در حالی که، در سال ۱۳۷۰-۷۶، درصد از رشد و گسترش شهر مربوط به رشد جمعیت و ۲۴ درصد نیز به گسترش پراکنده شهر اختصاص پیدا یافته است. در طول این سال، با توجه به آنکه در سال ۱۳۷۲ شهر اردبیل به عنوان مرکزیت

سیاسی مطرح می‌شود، شهر به سرعت گسترش پیدا می‌کند که ناشی از ارائه خدمات و نیز تقاضاهای مربوط به نیروی کار است که منجر به ایجاد تاسیسات و کارخانجات در اطراف شهری است که گسترش پراکنده آنرا سبب می‌شود. هم‌چنین مدل آتروپی شانون نیز همانند مدل هلدرن پراکندرولی شهر را در سطح شهر اردبیل به نمایش گذاشته است.

با استفاده از تصاویر ماهواره لندست برای بازه‌ی زمانی ۱۹۹۴ و ۲۰۱۹ مشخص شد که شهر بصورت فزاینده‌ای رشد داشته است. در واقع تا سال ۱۳۷۳ که شهر اردبیل به عنوان یک شهر کوچک مطرح بوده است با انتخاب به عنوان مرکزیت سیاسی، با استقرار تاسیسات، کارخانه‌ها و مراکز خدماتی-درمانی و نیز دانشگاهی به سرعت جمعیت انبوهی را به سمت خود پذیرا گشته است و به رشد و گسترش فضایی آن شدت بخشیده است. به طوری که مساحت اراضی شهری از ۱۸۹۹/۰۹ در سال ۱۳۷۳ به حدود ۳۲۸۶/۸ هکتار در سال ۱۳۹۵ افزایش داشته است که می‌توان گفت در طی این مدت قریب به دو برابر گشته است. توسعه فضایی شهر اردبیل تاثیرات خود را به زیر ساخت و ساز رفتن اراضی کشاورزی و باعی و نابودی محیط زیست اطراف شهر داشته است. می‌توان گفت، ارتقاء جایگاه سیاسی شهر اردبیل از عوامل اصلی در توسعه بی‌رویه و پراکنده شهری بوده است. به عبارتی، اقدامات دولت در عرصه بازار زمین و مسکن شهری اشاره کرد که به شکل شهرک‌سازی‌های گسترده در اطراف شهر همچون شهرک رسالت، مخابرات، نادری و ... در راستای بارگذاری‌های جمعیتی رخ داده است، عدم توجه به سایر شهرستان‌های استان که منجر به مهاجرت‌های بی‌رویه اقشار پایین به شکل حلبی‌آبادها در فضاهای پیراشه‌ری که در نهایت به ادغام در بدنه شهر انجامیده است، از دیگر عوامل در توسعه فضایی شهر بوده است. با توجه به اینکه شهر پس از ارتقاء جایگاه در سطوح تقسیمات کشوری و انتخاب به عنوان مرکز استان، بایستی نقش مرکز منطقه را در استان ایفا کند. بودجه و اعتباراتی که برای این منظور توسط دولت در بدنه شهر تزریق می‌گردد، برای احداث انواع مراکز خدماتی، مانند دانشگاه، بیمارستان، مراکز فرهنگی و اجتماعی، بناهای اداری و غیره صرف می‌شود، در نهایت به نوبه خود توسعه فضایی را در راسته‌ها و جهات خاصی منجر گردیده است.

پیشنهادات

با توجه به آنکه دولت نقش اصلی را در فرآیند ظهور و گسترش شهرنشینی در ایران از قبل تقسیمات کشوری دارد، لذا، لزوم توجه به اصول و کارکرد دولت در کشورهای جهان سوم از اهمیت بالایی برخوردار است. بنابراین، در این راستا و در راستای موضوع پژوهش پیشنهادات ذیل ارائه می‌گردد:

- تغییر اساسی در رویکردهای مربوط به ارتقاء سطح تقسیماتی، چرا که با ارتقاء سطح تقسیماتی و ایجاد دستگاه‌های اداری – سیاسی جدید بر میزان اعتبارات و امکانات دولتی در آن سطح افزوده خواهد شد و این امر پامدهای سیاسی، امنیتی، اجتماعی و غیره را پدیدار خواهد کرد.
- تغییرات اساسی در قوانین مربوط به تقسیمات کشوری و کاهش نفوذ و دخالت قدرتمندان براساس منافع ناحیه‌ای.
- واگذاری اختیارات بیشتر به نیروهای منطقه‌ای – محلی.
- عدم تمرکزگرایی در سطوح مرکز استان و ایجاد امکانات و زیرساخت‌ها در سایر شهرستان‌های استان.
- ارتقاء جایگاه سیاسی شهرها با استی طبق موازین و اصول آمایش سرزمین صورت گرفته و گسیختگی‌های فضایی را بر این اساس به حداقل رساند.

کتابنامه

1. Ahmadipour, Z. and Mansourian, A.R. (2006).State Divisions and Political Instability in Iran, Geopolitical Quarterly, 2(1).
2. Ahmadipour, Z., gafarzadeh, H., portaheri, M. & karimi, M. (2016). Investigating the Role of Country Divisions in Regional Development (Case Study: Bavanat and Khorram Bid Cities). *Journal of Applied Geopolitical Quarterly*, 12(1), 60-82. [In Persian].
3. Ahmadipour, Z., Ghanbari, A. & Hafez niya, M.R. (2010). The Impact of Country Split Patterns on Geographic Spatial Development (Case Study: Zanjan Province). *Journal of Applied Lecturer in Humanities - Space Planning and Preparation*, (14) 4, [In Persian].
4. Ali Akbari, I. (2004). State-Oriented in Urban Economy of Iran, Case Study of Ilam Province, Journal of Economic Research, No.66. [In Persian].
5. Ardebil Province Budget and Budget Organization, available from: <http://www.ardabilmpo.ir>.
6. Ardebil Province Preparation Plan (2012). Ardabil Management and Planning Organization.

7. Azami, H. (2010). Analysis of the System of Political Space Division in Iran, *Journal of Applied Geopolitical Quarterly*, (7)2, 147-181. [In Persian].
8. Azimi, N. (2002). Migration from Village to Town with a Different View. Urban Management Quarterly, Issue 10, Tehran: Tehran City Center for Studies and Planning.
9. Azizi, M. M. (2014). The Impact of New Country Divisions on the Distribution of Urban Facing (Case Study: Bojnourd City), Journal of Fine Arts, Architecture and Urban Planning, (19) 2, 103-116. [In Persian].
10. Byun, P., Esparza, A. (2005) . A Revisionist Model of Suburbanization and Sprawl the Role of Political Fragmentation, Growth Control, and Spillovers. *Journal of Planning Education and Research*, 24:252- 264.
11. Cerniglia, F. (2003). "Decentralization in The Public Sector: Quantitative Aspects in Federal and Unitary Countries", *Journal of Policy Modeling*, (25 8. 749_776).
12. Enikolopov, R., Zhuravskaya, E. (2007). "Decentralization and Political Institutions", *Journal of Public Economics*, (91)11_12, Pp. 2261_2290.
13. Glassner, M.I. & Fahrer, Ch. (2004). Political Geography. 3rd Edition, John Wiley and sons.
14. Hafez niya, M.R. (2004). New Horizons in Political Geography, Tehran, Iran: samt. [In Persian].
15. Hafezniya, M.R. (2004), New Horizons in Political Geography, Tehran, samt.
16. Hekmatnia, H. & Mousavi, M.N. (2006). Application of Model in Geography with Emphasis on Urban and Regional Planning, Yazd, Iran: Modern Science Publications. [In Persian].
17. Karimiipour, Y. & Mohammadi, H.R. (2006). Geopolitics of Iranian Regionalism and Divisions of Iran, Selected Land. Tehran, Iran.
18. Karimiipour, Y. (2002). Introduction to Iran's national divisions. Tehran, Iran: Teacher Training University. Geography Society of Iran. [In Persian].
19. Kaviani Rad, M. (2010). Regionalism in Iran from the Political Geographical Perspective, First Chap, Publisher, Institute of Strategic Studies, Tehran, Iran.
20. Kolbe, L. (2004) Helsinki: from Provincial to National Centre Twentieth Century Capital Cities. London and New York: Routledge Press.
21. Mashhadizadeh Dehaghani, N. (2006). *An Analysis of the Features of Urban Planning in Iran*. Tehran, Iran: University of Science and Technology Publications. [In Persian].
22. Myrdal, W. (2001). Building Social Capital: The Role of Local Government. *Journal of Socioeconomics*, (30) 2, 187-192.
23. Pilavar, A. A. (2016). The Impact of Country Divisions on Urban-Area Inequalities in North Khorasan. *Journal of Applied Geography and Environmental Sustainability*, 19 1-16. [In Persian].

24. Portal of Ardabil University of Medical Sciences (2019). List of University Degrees. Retrieved 2019/11/3 from: <http://arums.ac.ir>.
25. Portal of Islamic Azad University of Ardabil (2019). List of University Degrees. Retrieved from: <http://www.iauardabil.ac.ir>.
26. Rahnamaei, M.T. (2009). Government and Urbanization in Iran; General Theory and Principles of Urban and Urban Development in Iran. *Journal of Geography and Regional Planning*, 165-143. [In Persian].
27. Shokoui, H. (2004). *New Thoughts in the Philosophy of Geography*. Tehran, Iran: Geology Publishing, Eighth Edition,. [In Persian].
28. Sonne, W. (2004). Berlin Capital under Changing Political Systems "Planning Twentieth Century Capital Cities. London and New York: Rutledge Press.,
29. University of Mohaghegh Ardabili University (2019). List of University Degrees. Retrieved 2019/11/3 from: <https://uma.ac.ir>.
30. Wilk, W. (2018). The effect of changes in administrative division on the economic position of the largest cities in Poland. Warszawa: Miscellanea Geographica.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی