

مطالعه نقش پارامترهای اقلیمی در توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام صدق ارزانی

دانشجوی دکتری آب و هواشناسی، گروه جغرافیا، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران.

رضا برنا^۱

دانشیار گروه جغرافیا، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران.

جعفر مرشدی

استادیار گروه جغرافیا، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران.

منیژه ظهوریان

استادیار گروه جغرافیا، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۱/۲۲ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۱/۲۹

چکیده

شناخت اقلیم هر منطقه در فصول مختلف و برنامه‌ریزی هماهنگ برای ساخت سازه‌های سازگار با آب و هوا منجر به رشد اصولی بافت شهری می‌شود. نتیجه این امر بهره‌وری مناسب از سازه‌ها چه به صورت تجاری و چه مسکونی منجر به کاهش هزینه‌های سرسام آور انرژی در هر منطقه شهری می‌شود. هدف از این پژوهش، مطالعه نقش پارامترهای اقلیمی در توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام بود. این پژوهش از نظر هدف کاربردی و از نظر شیوه اجرا، تحقیق توصیفی-تحلیلی و از نظر شیوه جمع‌آوری اطلاعات میدانی در نظر گرفته شد. در این پژوهش با درنظر گرفتن روش تحلیل عاملی اکتشافی، هفت دسته عامل سیاسی و اجتماعی اصلی در نظر گرفته شد. جامعه آماری این پژوهش، شامل ۲۵ نفر از بین مدیران فعلی شهری، محققان و متخصصان شهری مورد استفاده قرار گرفت. به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها از تکنیک SWOT بهره‌گرفته شد. بررسی نتایج نشان داد که از نقطه نظر نقش پارامترهای اقلیمی در توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام، براساس نتایج مهم‌ترین نقطه قوت تناسب انتخاب و جهت‌دهی به توسعه زمین‌های شهری مناسب با دمای اعماق خاک و مهم‌ترین نقطه ضعف در بخش فنی گستاخی بافت‌های فیزیکی نسبت به نوع اقلیم منطقه بود. مهم‌ترین فرست در بخش نیروی انسانی وجود دانش علمی مناسب جهت برخورد با مشکلات اقلیمی و وجود نیروهای متخصص و کارآمد در بحث محیط‌زیست بود.

کلیدواژگان: پارامترهای اقلیمی، توسعه سیاسی و اجتماعی، شهر ایلام.

مقدمه

امروزه، یکی از عواملی که تاثیر زیادی در زندگی، آسایش و سلامت انسان دارد، شرایط اقلیمی و چوی است. همچنین مطالعه تاثیرات ناشی از عوامل اقلیمی می‌تواند بر روی زندگی انسان‌ها تاثیرگذار باشد. شناخت آسایش زیست اقلیمی در مناطق مختلف جغرافیایی، می‌تواند به فرایند برنامه‌ریزی و توسعه منطقه کمک نماید. راحتی و سلامت انسان در محیط طبیعی، رابطه مستقیمی با وضعیت اقلیمی دارد (احمدی، شائemi، ۱۳۹۱: ۷۵). با توجه به عواقب نامطلوب فرآگیر پیش‌بینی شده، تغییرات آب و هوایی انسانی همچنان مسئله‌ای اساسی در مقیاس جهانی، ملی و زیر‌ملی است (Workman et al, 2018: 674). تاثیرات مادی ناشی از تغییرات آب و هوایی، فشارهای عظیمی را بر سیستم‌های بیوفیزیکی زمین وارد می‌کند (Richard et al, 2018: 921). به منظور محدود کردن این تاثیرات، تغییرات گسترده‌ای را به سمت کربن زدایی جوامع ضروری می‌کند (Dubois et al, 2019: 148). علاوه بر این، تغییر اقلیم نیز یک پدیده فرهنگی است که به موجب آن درک و پاسخ به این تغییرات، در ارتباط با زمینه‌های اجتماعی، فرهنگی، سیاسی و مادی، گسترده‌تر تفسیر می‌شود (Baer and Singer, 2018; Goldman et al, 2018: 526; Geoghegan and Leyson, 2012: 61; Hulme, 2016: 257; Hulme, 2008: 8). بنابراین برای درک پاسخ‌های افراد و جامعه به تغییرات آب و هوایی نیاز به توجه بیشتر به تأثیر اجتماع و سیاست است، رویکردهای روانشناسی نیز این است که چگونه اجتماع و هویت از طریق مختلف بر شناخت و رفتار فردی تأثیر می‌گذارد (Nash et al, 2020: 65; Markus & Kitayama, 2003: 279). درک عمومی مردم از تغییر اقلیم به غیرقابل تفکیک رفتار می‌شوند (Shweder, 1991: 938; Fiske et al, 1998: 938). درک ارتباطات ضعیف و اطلاعات غلط است. خوشبختانه، تحقیقات در مورد استراتژی‌های ارتباطی موثر تغییر آب و هوا در حال رشد است (Banchero et al, 2020: 3). بنابراین مطالعه و شناسایی نقش پارامترهای جوی و اقلیمی و نیز آگاهی از پتانسیل‌های نهفته در ویژگی‌های جوی و اقلیمی جغرافیایی گسترده کشور در فصول مختلف سال، به منظور لحاظ داشتن آن‌ها در برنامه‌ریزی‌های مختلف ملی و استانی از اهمیت زیادی برخوردار است (آرین تبار و همکاران، ۱۳۹۹: ۱۹). همچنین از دیدگاه جغرافیایی، ساخت دانش، روابط اجتماعی و هویت نیز با واقعیت‌های مادی و مکانی و سیاست آنها مرتبط است (Geoghegan and Leyson, 2012: 62; Brace and Geoghegan, 2011: 62). (289).

در این پژوهش با بررسی تاریخچه پارامترهای اقلیمی در یک دوره ۱۵ ساله در شهر ایلام به شناسایی عوامل موثر این پارامترهای اقلیمی در توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام با به کارگیری تکنیک‌های فازی سازی داده‌ها اقدام می‌گردد. این به آن دلیل است که ضمن مواجه بودن با حجم بالای داده‌ها، ناگزیر به انتخاب مرتبط ترین و دقیق ترین و تاثیرگذارترین داده‌های اقلیمی موثر بر توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام می‌باشیم که با استفاده از SWOT راهکارهای ارائه شده توسط خبرگان و کارشناسان مصائب شده، با توجه به معیارها و فواصل فازی راهکارهای ارائه شده تا راهکارهای ایده آل مثبت و منفی، برای برترین شاخصه‌های تاخیرزا بهینه ترین راهکارها انتخاب گردد و در نهایت الگویی با در نظر گرفتن عوامل تاخیرزا و پیش‌بینی میزان تاخیر و ارائه اولویت راهکارهای موجود ارائه می‌گردد. با توجه به روش تحقیق، که از نوع توصیفی تحلیلی است، ضمن بررسی منابع و اطلاعات موجود، مهمترین موضوعات مد نظر در زمینه نقش توسعه شهری توسعه پایدار شهری با تاکید بر

شاخص‌های سیاسی و اجتماعی شهر ایلام مدنظر قرار گرفته و از آنها در طراحی ابزار پرسشنامه استفاده می‌شود. ابتدا برای شناسایی شاخص‌های سیاسی و اجتماعی موثر در توسعه پایدار شهری، مبنای طرح توسعه شهری شهر ایلام را در نظر قرار داده و بر این مبنای طرح پرسشنامه محقق ساخته اقدام می‌شود. همچنین از نظر خبرگان حوزه شهر سازی و معماری پایدار شهری و نیز خبرگان در زمینه علوم اجتماعی استفاده خواهد شد و عوامل موثر بر توسعه پایدار شهری با تأکید بر شاخص‌های سیاسی و اجتماعی شناسایی می‌شوند سپس با استفاده از آزمون رتبه میانگین عوامل کم اهمیت حذف و عوامل با اهمیت جایگزین شدن سپس با استفاده از روش تحلیل عاملی مولفه‌ها و عوامل با اهمیت تعیین می‌گردد. پرسشنامه‌های استفاده شده در این تحقیق از نوع بسته (چند گزینه‌ای) که متضمن سنجش و ارزیابی نگرش مدیران شهرداری، سرپرستان پژوهه‌های شهری و کارشناسان امور شهری درگیر در طرح‌های توسعه شهری و طرح‌های توسعه پایدار شهری در رابطه با موضوع در چهارچوب شرایط کنونی مشخص می‌شود. جامعه آماری مورد نظر در این پژوهش مشتمل است بر مدیران شهرداری، سرپرستان پژوهه‌های شهری و کارشناسان امور شهری درگیر در طرح‌های توسعه شهری و طرح‌های توسعه شهری در توسعه پایدار شهری است. بر اساس آمار اخذ شده از شهرداری ایلام و ارزیابی‌های میدانی، تعداد مدیران شهرداری، سرپرستان پژوهه‌های شهری و کارشناسان امور شهری در سال ۱۳۹۶-۱۳۹۴ که شامل ۶۹ نفر می‌باشد. با توجه به حجم جامعه در طرح‌های توسعه شهری در توسعه پایدار شهری با توجه به فرمول کوکران تعداد نمونه-گیری شامل ۵۸ نفر از مدیران شهرداری، سرپرستان پژوهه‌های شهری و کارشناسان امور شهری است. در این رابطه ضمن هماهنگی با شهرداری ایلام و نیز با هماهنگی با مدیریت، با تهیه نامه کار پژوهشی از دانشگاه و اخذ مجوز کار پژوهشی از شهرداری ایلام، به منظور انجام کار پژوهشی اقدام به بررسی سوابق و مستندات می‌شود. برای تبیین فرضیات پژوهش از روش‌های استنباطی (آزمون همبستگی مناسب نظری همبستگی پیرسون)، با استفاده از نرم افزار spss ورژن ۱۹ استفاده می‌شود و برای تجزیه و تحلیل داده‌ها نسبت به نوع متغیرهای تحقیق و برای تبیین فرضیات تحقیق از روش‌های استنباطی پارامتریک (آزمون T و F) بر اساس نرم افزار آماری استفاده می‌شود. با عنایت به آنچه مطرح شد، در این پژوهش، محقق قصد دارد به صورت جامعی به بررسی و ارزیابی نقش پارامترهای اقلیمی در توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام پردازد. سوالی که می‌تواند در این بخش مطرح باشد این است که اقلیم و پارامترهای آن تا چه میزان بر روی توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام در بخش‌های مختلف تاثیرگذار بوده؟ و نقش کدامیک از پارامترهای اقلیمی در این رابطه پرنگ‌تر می‌باشد؟

مبانی نظری

شرایط اقلیمی از جمله مشخصه‌های خاص و ویژه مربوط به هر نقطه از جهان محسوب گردیده و این خصیصه توانسته بر روی بسیاری از روند‌ها و رویه‌های اجتماعی، کیفیت زندگی، برنامه ریزی‌های حوزه انسانی، سرمایه‌گذاری‌های اقتصادی و کشاورزی و حتی مباحثی نظری پراکندگی جمعیت‌های روستایی و شهری، شکل و توسعه بناهای شهری تاثیر بسزایی داشته باشد. شرایط اقلیمی خود آمیزه‌ای از مشخصه‌های طول و عرض جغرافیایی، سطح فاصله نواحی تا خط استوا، سطح اختلاف ارتفاع نسبت به دریا‌های آزاد، پستی و بلندی‌های سطح زمین و سایر عوامل جغرافیایی می‌باشد و بر مبنای تخصیص هر یک از این شرایط، توانسته نقش مهمی در ایجاد تنوع در

شرایط آب و هوایی از جمله درجه حرارت، زاویه برخورد تشعشع خورشید به زمین، سطح بارش، سطح رطوبت، طول شب و روز، سطح ابرناکی و غیره.. داشته باشد. اولین تصور از تغییر شرایط محیطی و اقلیمی، تاثیر آن بر روی کیفیت زندگی اجتماعات می باشد. بررسی زمینه یابی موضوع تاثیر نوع اقلیم بر روی کیفیت زندگی افراد در قرن های پیش نشان داده است که انسان ها بنا به فراخور شرایط اقلیمی و بخصوص درجه حرارت و بارش به انتخاب محل های سکونت خود و نوع سازه هایی که بتواند در عین ایجاد امنیت و راحتی، یک سرپناه مطمئن در برابر شرایط آب و هوایی باشد که برآحتی دستخوش تخریب محیطی قرار نگیرد اقدام نموده اند (کسمایی، ۱۳۸۸: ۲۵). بیشتر تلاش های ارتباطی درمورد تغییر آب و هوای مرکز بر انتشار پیش‌بینی های علمی تغییرات آب و هوایی است تا مردم بتوانند به تغییرات فیزیکی، طبیعی و بیولوژیکی اعمال شده در کره زمین پاسخ دهند. با این حال، این رویکرد در مشارکت عمومی محدود شده است، زیرا گروه هایی از مردم، روش های مختلف تغییر اقلیم را تجربه می کنند و بسته به زمینه های اجتماعی و سیاسی خاص خود، روش های بسیار متفاوتی برای پاسخ به تأثیرات و پیامدهای آن دارند (Munshi et al, 2020: 575). رسانه های خبری منبع اصلی اطلاعات در مورد تغییر اقلیم برای اکثر مردم هستند. از طریق فریم ها، رسانه ها اطلاعاتی را در اختیار انسان قرار می دهند که نحوه درک آن ها از تغییرات آب و هوایی و همچنین اقداماتی را که در نهایت منجر به پشتیبانی از آنها هستند، حل می کند (Bolsen & Shapiro, 2018: 150). بنابراین افزایش علاقه به عوامل مخاطبی که روند پردازش پیام رسانی برای تغییرات آب و هوایی را شکل می دهند، در ده ها مطالعه نشان داده اند که پیام ها منوط به ارزش های سیاسی، اجتماعی و ذهنیت های فرهنگی مخاطبان است اما برای درک چگونگی ارتباط موثر چالش های ناشی از تغییر اقلیم بسیار مهم است (Ballew et al, 2019: 5). شهر کنونی ایلام، در میان چندین کوه که دورتادور شهر کشیده شده‌اند قرار دارد که آب و هوای معتدل تری نسبت به دیگر نقاط استان دارد. در حال حاضر شهر ایلام به عنوان مرکز سیاسی - اداری استان ایلام از شهرهای توسعه یافته باختیر کشور است و به لحاظ دارا بودن تفرج گاهی جنگلی و آثار تاریخی و باستانی متعدد از زیباترین شهرهای استان نیز محسوب می شود (تبریزی، ۱۳۹۲: ۸). به نظر می رسد تاثیر عوامل اقلیمی بر روی این ناحیه به شدت بر توسعه شهری آن اعم از سکونت افراد، توسعه خدمات شهری، توسعه کسب و کار شهری، توسعه مشاغل، توسعه المان های شهری و ... بسیار کمتر از بخش های جنوبی و مرکزی و غربی است. بنابراین، لزوم شناخت و مطالعه تاثیر عوامل اقلیمی بر روی ساخت و ساز و برنامه های توسعه شهری که در برگیرنده فاکتور های سیاسی و اجتماعی است بسیار حائز اهمیت است. از جمله پژوهش های پیشین که در این زمینه می توان اشاره کرد: در پژوهش توکلی و همکاران به بررسی تاثیر اقلیم بر شکل گیری واحد های مسکونی روستایی اختصاص یافت. نتایج تحقیق توکلی، نشان می دهد که واحد های مسکونی روستایی در گونه های قدیمی روستاهای نمونه از پهنه های مختلف استان فارس، ضمن برخورداری از تعدادی مشابه های ساختاری، دارای هویت خاصی متناسب با خصوصیات اقلیمی و محیطی روستا می باشند (توکلی و همکارن، ۱۳۹۷: ۱).

محدوده مورد مطالعه

مرکز شهرستان ایلام، شهر ایلام می باشد که مرکز استان نیز است. این شهرستان در شمال غربی استان با مساحت ۲۱۲۸ هکتار بین ۳۳ درجه و ۲۱ دقیقه و ۳۰ ثانیه تا ۳۳ درجه و ۵۱ دقیقه و ۴۸ ثانیه عرض شمالی و ۴۵ درجه و ۴۱ دقیقه و ۰۷ ثانیه تا ۴۶ درجه و ۵۱ دقیقه و ۱۹ ثانیه طول شرقی قرار گرفته و با شهرستان های ایوان، شیروان

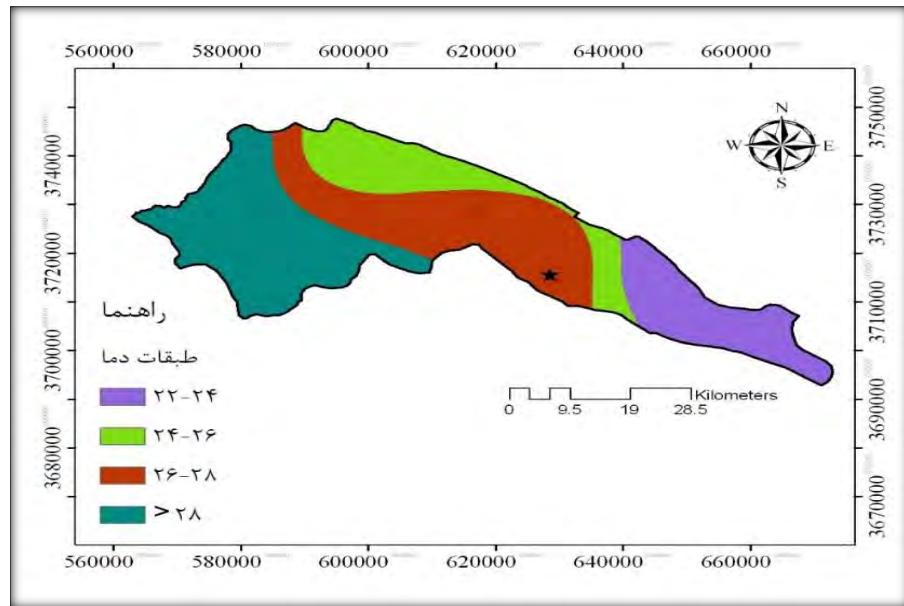
و چرداول، دره شهر، مهران و کشور عراق همسایه است. گویش مردم شهرستان، کردی فیلی می باشد. این شهرستان دارای دو بخش و چهار دهستان است. ایلام در عهد باستان به "اریوجان" معروف بود ولی ایلام کنونی در سال ۱۳۰۸ شمسی در منطقه‌ای که حسین آباد نامیده می‌شد، از نو احداث گردید. شهر ایلام در حصاری از کوه‌ها و ارتفاعات جنگلی استقرار یافته که دارای آب و هوای معتدل کوهستانی با میانگین بارش سالانه $580/8$ میلیمتر و متوسط دمای مطلق آن از 13°C -تا 42°C درجه سانتیگراد در تغییر است. ارتفاع این شهر از سطح دریا 1363 متر است، این شهر در دره ای کوهستانی و در دامنه جنوبی کبیر کوه از سلسله جبال زاگرس واقع شده است (ملکی، ۱۳۹۰). سیستم‌های جوی مختلفی مانند توده هوای غربی از دریای مدیترانه و دریای سیاه، جریانات سودانی و دریای سرخ و صحراًی عربستان، و توده‌های شمالی که از مناطق سیبری به ترتیب باعث بارندگی در پاییز و زمستان، کاهش رطوبت در تابستان و یخbandان در شمال استان می‌گردند (تقوایی و همکاران، ۱۳۹۱: ۴۲).



شکل ۱- اطلاعات شهرستان ایلام

(سازمان نقشه برداری کشور، ۱۳۹۸)

چهار پارامتر عمده در ارزیابی فضای سبز بر مبنای شرایط اقلیمی وجود دارد: باد، دما، تبخیر و بارندگی؛ که شاید بتوان گفت که باد و بارندگی بسیار مهم‌ترند. گرم‌ترین ماه سال مرداد ماه (اویت) و سپس تیر ماه (ژوئیه) و بهمن ماه (فوریه) و دی ماه (ژانویه) سردترین ماه‌های سال می‌باشند (شکل ۲).



شکل-۲- دمای شهر ایلام

(اداره کل هواشناسی ایلام، ۱۳۹۹)

جمعیت ایلام از ۵۳۲۴ نفر در سال ۱۳۶۳ به ۱۹۴۰۳۰ نفر در سال ۱۳۹۵ بالغ گردیده است. دلایلی همچون مهاجرتهای روستا- شهری، کاهش میزان مرگ و میر کودکان و عدم توجه و اعمال سیاستهای تنظیم خانواده از سوی مسئولین و مردم در این زمینه دخیل بوده اند. درصد افرادیکه در سنین بالقوه فعالیت یعنی سنین ۱۵-۶۴ سالگی قرار دارند، حدود ۵۸/۶ درصد می باشد و هرچه نسبت این افراد در شهر بالاتر باشد، مطلوبتر است. مطالعه جمعیت شهر بر حسب گروههای سنی پنجساله نشانگر آنست که گروه سنی ۱۰-۱۴ ساله با ۱۴/۹ درصد دارای بیشترین فراوانی جمعیت و گروه سنی ۵۵/۵۹ ساله با ۲/۶ درصد دارای کمترین فراوانی جمعیت می باشد. متوسط تحصیلات شاغلین منطقه مرکزی شهر ایلام بالاتر از متوسط تحصیلات بیکاران این شهر است و بالاتر از معادل آن در منطقه است که حاکی از بالا بودن سرمایه انسانی (تحصیلات نیروی انسانی) در این شهر است. بیش از نیمی از شهروندان در طبقه پایین (طبقه کارگری) قرار دارند و در طبقات بالا و متوسط به ترتیب ۴/۲ و ۳۵/۸ درصد جای می گیرند.

یافته های تحقیق

در جدول ۱ به تبیین مولفه های پژوهش و سطح مقادیر استخراج شده از آنها بر اساس اهمیت هریک پرداخته شده است. بر اساس مقادیر استخراجی، محقق بر اساس مولفه های اجتماعی و سیاسی، به طرح ۳۳ مولفه پرداخت.

جدول ۱- نتایج تحلیل دسته بندی عامل ها (منبع: نگارنده) (نویسندهان، ۱۴۰۰)

C.R.	S.E.	Estimate	
8.532	.189	.934	درصد باسوسایی کل (مثبت)
1.897	.087	.924	درصد باسوسایی مردان- مثبت
8.215	.114	.883	درصد باسوسایی زنان- مثبت
8.622	.100	.774	درصد مردان دارای همسر- مثبت
9.427	.102	.832	درصد زنان دارای همسر- مثبت
9.721	.117	.639	معکوس بار تکفل
9.877	.110	.857	معکوس بار خانوار
9.877	.115	.883	واحد های مسکونی تک خانوار
7.810	.121	.961	واحد های مسکونی دو خانوار و بیشتر

9.02	.183	.785	معکوس خانوار های تک اتاق
7.828	.130	.970	درصد اشتغال کل
1.544	.124	.988	درصد بیکاری کل
8.670	.118	.945	درصد اشتغال مردان
9.052	.115	.980	درصد بیکاری مردان
9.197	.129	.885	درصد اشتغال زنان
8.150	.113	.964	درصد بیکاری زنان
9.732	.134	.878	سرانه درمانی
8.599	.143	.981	سرانه بهداشتی
9.541	.111	.949	تعداد تخت بیمارستان به ازای ۱۰ هزار نفر
9.541	.111	.949	تعداد بیمارستان به ازای ۱۰۰ هزار نفر
11.758	.079	.977	تعداد مراکز بهداشتی به ازای ده هزار نفر
8.687	.081	.775	تعداد زایشگاه
10.519	.083	.910	تعداد آزمایشگاه به ازای ۱۰ هزار نفر
11.289	.068	.788	تعداد داردخانه به ازای ۷ هزار نفر
11.087	.073	.889	تعداد پژوهش متخصص به ازای ۱۰ هزار نفر
11.062	.076	.854	سرانه کاربری آموزشی
12.957	.073	.895	تعداد مهد کودک
11.02	.072	.877	تعداد دیستان به ازای ۱۰ هزار نفر
11.209	.071	.935	تعداد دیبرستان به ازای ۱۰ هزار نفر
9.064	.087	.934	تعداد هنرستان به ازای ۱۰ هزار نفر
9.831	.099	.889	تعداد کتابخانه به ازای ۱۰ هزار نفر
-139	.083	.876	سرانه کاربری مذهبی
9.955	.843	.843	سرانه ورزشی

یافته های توصیفی و تحلیلی حاصل از تجزیه و تحلیل اطلاعات مربوط به این تحقیق شامل بررسی و تجزیه و تحلیل آمار و داده های اقلیمی می باشد. دوره مورد بررسی در این تحقیق، یک دوره یک ساله و دوره های مورد اقتباس به منظور تطبیق و بررسی تغییرات اقلیمی و بررسی روند آن مربوط به یک دوره ۲۸ ساله می باشد. مهمترین داده های هواشناسی خام مورد استفاده عبارتند از: داده های اقلیمی در رابطه با دما و رطوبت نسبی که با توجه به عوامل مؤثر آب و هوایی مورد نیاز از داده های ارائه شده از ایستگاه استان ایلام استخراج شده اند. ایستگاه هواشناسی شهر ایلام دارای دوره آماری ۲۸ ساله می باشد. طول دوره ی آماری کاربردی در این تحقیق حداقل ۲۸ سال می باشد. که در بررسی نقش پارامترهای اقلیمی شهر به عنوان متغیر مستقل، برای شهر مورد استفاده قرار گیرند. در جدول ۲ میانگین رطوبت و دما مقایسه می شوند.

جدول ۲- مقایسه میانگین اثر رقم بر صفات مورد بررسی (نویسندها، ۱۴۰۰)

d.v	mean	t.test	df	فاکتورها
38.06	1264	1.042	29	رطوبت نسبی
35.75	1029.44	0.209	29	دما

در این بخش نشان داده شده است که در آزمون t میزان ارتباط تغییرات در دو سطح دما و رطوبت نسبی به عنوان معیار های مهم اقلیمی با تغییرات اقلیمی غیر مرتبط و غیر معنی دار بوده است. چرا که سطوح t بدست آمده از جدول از سطح آلفای ۰.۰۵ و ۰.۰۱ بزرگتر نشان داده شده اند. در جدول ۳، نتایج آزمون های ناپارامتری تحلیل

واریانس و پارامتری تحلیل رگرسیون برای دما و رطوبت سالانه فصلی فصول پاییز و زمستان ایستگاه ایلام ارائه شده است. همان گونه که مشاهده می‌گردد، مقادیر دما و رطوبت سالانه سالانه فصلی فصل زمستان طی دو دهه اخیر کاهش یافته است. همچنین مقادیر دما و رطوبت سالانه سالانه فصلی فصل پاییز با توجه به آزمون‌های ناپارامتری، افزایش و بر اساس نتایج آزمون پارامتری، کاهش یافته است. تفاوت فاحش نتایج آزمون‌های ناپارامتری و پارامتری در داده‌های دما و رطوبت سالانه سالانه فصلی فصل پاییز شاید به دلیل تأثیر توزیع آماری داده‌های مذبور باشد. به این معنی که یک یا دو عدد پرت در داده‌ها می‌تواند منجر به ایجاد خطا در ضریب همبستگی خطی بین داده‌ها گردد. نتایج آزمون‌های بکار رفته نشان داد که هیچ روند معنی‌داری توسط دو آزمون بکار رفته در سری‌های زمانی دما و رطوبت سالانه سالانه فصلی فصل پاییز مشاهده نگردید. بر اساس شبیه خط رگرسیون ارائه شده در جدول زیر، بیشترین و کمترین تغییرات دما و رطوبت سالانه سالانه فصلی فصل پاییز مشاهده شده است.

جدول ۳- نتایج تحلیل واریانس و تحلیل رگرسیون برای دما و رطوبت سالانه (نویسندها، ۱۴۰۰)

		فصل پاییز		فصل زمستان		نام ایستگاه
P-value	b	Z	P-value	b	Z	/ایلام
0.750	-0.19	-0.62	0.843	-0.20	0.36	

Z: آماره آزمون تحلیل واریانس، b: شبیه خط رگرسیون، P-value: سطح معنی‌دار

تجزیه و تحلیل

در جدول ۴ آزمون نرمال بودن داده‌ها مشاهده می‌گردد.

جدول ۴- نتایج آزمون نرمال بودن داده‌ها (آزمون کولموگروف - اسمیرنوف) (نویسندها، ۱۴۰۰)

آزمون کولموگروف - اسمیرنوف			
سطح معنی‌داری	درجه آزادی	مقدار آماره	فاکتورها
0.054	27	0.025	رطوبت
0.07	27	0.033	دما

برای آزمون نرمال بودن باقی مانده‌ها از آزمون معتبر کولموگروف- اسمیرنوف استفاده شد. مقدار محاسبه شده است. آماره کولموگروف اسمیرنوف برای متغیر رطوبت، ۰/۰۲۵ می‌باشد که p-value می‌باشد که محسوبه شده برای آن ۰/۰۵۴ باشد که بزرگتر ۰/۰۵ بوده و لذا می‌توان گفت باقی مانده‌های رگرسیون از توزیع نرمالی برخوردار می‌باشند. در رابطه با متغیر دما، آزمون کولموگروف اسمیرنوف ۰/۰۳۳ می‌باشد که p-value محسوبه شده برای آن ۰/۰۷ باشد که بزرگتر ۰/۰۵ بوده و لذا می‌توان گفت باقی مانده‌های رگرسیون از توزیع نرمالی برخوردار می‌باشند.

۴- نتایج فرضیات پژوهش

فرضیه اول: به نظر می‌رسد پارامترهای اقلیمی نقش بی‌بدلی در توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام ایفا می‌کنند. در این بخش به بررسی مهم ترین معیارهای اقلیمی در توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام پرداخته شده است. بر اساس آمار مقایسه میانگین‌ها و در ادامه با استفاده از بار عاملی به بررسی و اولویت بندی مهم ترین معیارهای اقلیمی در توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام پرداخته می‌شود.

جدول ۵- ضریب همبستگی ساده بین پارامترهای اقلیمی و توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام (نویسندها، ۱۴۰۰)

متغیر ملاک	شاخص آماری متغیر پیش بین	سطح معنی داری (r)	ضریب همبستگی (p)	تعداد نمونه (سال های مورد بررسی)	متغیر ملاک
پارامترهای اقلیمی شهر	و توسعه سیاسی و اجتماعی	۰/۳۲	۰/۰۰۰	۲۸	۰/۰۰۰

همان طوری که در جدول ۵ نشان داده است بین پارامترهای اقلیمی و توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام رابطه مثبت و معنی داری ملاحظه می شود ($P=0/000$, $r=0/32$).

بنابراین فرضیه اصلی اول تأیید می گردد. به عبارت دیگر، پارامترهای اقلیمی نقش بی بدیلی در توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام ایفا می کنند.

جدول ۶- اولویت های پارامترهای اقلیمی موثر در توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام (نویسندها، ۱۴۰۰)

مولفه ها	میانگین	انحراف معیار	ضریب تغییرات (C.V)	رتبه
دما	4.75	2.22	0.377	2
رطوبت	4.52	۲/۲۱	0.375	3

بررسی نشان داده است که مهم ترین پارامتر اقلیمی در توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام شامل سطح دما می باشد و پارامتر اقلیمی بعدی در توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام سطح رطوبت می باشد.

فرضیه دوم: دما به عنوان یک فاکتور اقلیمی بر توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام نقش دارد.

جدول ۷- ضریب همبستگی ساده بین دما به عنوان یک فاکتور اقلیمی و توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام (نویسندها، ۱۴۰۰)

متغیر ملاک	شاخص آماری متغیر پیش بین	سطح معنی داری (r)	ضریب همبستگی (p)	تعداد نمونه (سال های مورد بررسی)
دما	توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام	۰.۳	۰.۰۰۰	۳۴۹

همان طوری که در جدول ۷ نشان داده است بی دما به عنوان یک فاکتور اقلیمی و توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام رابطه مثبت و معنی داری ملاحظه می شود ($P=0/000$, $r=0/30$). بنابراین فرضیه دوم تأیید می گردد. به عبارت دیگر، دما در جهت گیری توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام نقش دارد.

فرضیه سوم: رطوبت به عنوان یک فاکتور اقلیمی بر توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام نقش دارد.

جدول ۸- ضریب همبستگی ساده بین رطوبت به عنوان یک فاکتور اقلیمی و توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام

متغیر ملاک	شاخص آماری متغیر پیش بین	سطح معنی داری (r)	ضریب همبستگی (p)	تعداد نمونه (سال های مورد بررسی)
رطوبت	توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام	۰.۳۴	۰.۰۰۰	۳۴۹

همان طوری که در جدول ۸ نشان داده است بین رطوبت به عنوان یک فاکتور اقلیمی و توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام رابطه مثبت و معنی داری ملاحظه می شود ($P=0/000$, $r=0/34$). بنابراین فرضیه سوم تأیید می گردد. به عبارت دیگر، رطوبت در جهت گیری توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام نقش دارد.

۶- نتیجه گیری

در نهایت با بررسی داده‌ها در مورد فرضیه‌های پژوهش به این نتایج نهایی دست یافتیم. در مورد فرضیه اول بین پارامترهای اقلیمی و توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام رابطه مثبت و معنی‌داری ملاحظه می‌شود ($P=0.32$) بنابراین فرضیه اصلی اول تأیید می‌گردد. به عبارت دیگر، پارامترهای اقلیمی نقش بی‌بديلی در توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام ایفا می‌کنند. در مورد فرضیه دوم همان طوری که در نتایج نشان داده شده است بی دما به عنوان یک فاکتور اقلیمی و توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام رابطه مثبت و معنی‌داری ملاحظه می‌شود ($P=0.30$). بنابراین فرضیه فرعی اول تأیید می‌گردد. به عبارت دیگر، دما در جهت گیری توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام نقش دارد و در مورد فرضیه سوم همان طوری که در نتایج نشان داده شده است بین رطوبت به عنوان یک فاکتور اقلیمی و توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام رابطه مثبت و معنی‌داری ملاحظه می‌شود ($P=0.34$). بنابراین فرضیه فرعی فرعی چهارم تأیید می‌گردد. به عبارت دیگر، رطوبت در جهت گیری توسعه سیاسی و اجتماعی شهر ایلام نقش دارد.

دستاوردهای پژوهش برای توسعه اجتماعی و سیاسی شهر ایلام در ادامه آورده شده است.

جدول-۹- نتایج به دست آمده

شاخص	نقاط ضعف	نقاط قوت	راهکارها	تهذیدها
اقلیمی	- گنجایش کافی و فقدان	- تاثیر تابش و درجه	- استفاده از داشتن	- تخریب و از بین
	کارایی کانال‌ها و جوی‌های	حرارت روزانه بر	علمی مناسب جهت	رفتن با غذا و اراضی
	خیابانها در دفع آبهای سطحی	روی ساخت مجموعه	برخورد با مشکلات	کشاورزی
	- عدم توجه مدیران به مزیت	سازه‌های عمومی	اقلیمی	- نسبت کم وسعت
	ها و کارایی توسعه شهری	- استفاده از نیروهای	فضای سبز شهری به	مساحت شهرستان
	مبتنی بر مولفه‌های محیط	منخصص و کارآمد	طبیعی	- عدم وجود مدیریت
	زیست پایدار	- تاثیر پذیری اقلیم	در بحث محیط	یکپارچه محیط
	- گستینگی بافت‌های فیزیکی	مساعد بر روی ارزش	زیست	زیستی و اقلیمی با
	نسبت به نوع اقلیم منطقه	- استفاده از منابع	املاک	برنامه‌های ساخت و
	- امکانات محدود از نظر	طبیعی مولد در شهر	- انتخاب و جهت دهی	ساز حواشی در سطح
	تکنولوژیکی و سخت افزاری	- بالا بردن کیفیت آب،	به توسعه زمین‌های	شهر ایلام
	- آینده نگری جلوگیری از	زمین و اکولوژی	شهری مناسب با	- گسترش افقی شهر
	آلودگی هوای شهری و	- انتخاب و جهت	پیش‌بینی‌های جوی	- عدم توجه به
	بهداشت محیط	دهی به توسعه زمین	میزان دما و تبخیر	آبهای زیرزمینی در
	- مدیریت ضعیف دولتی و عدم	- وجود اراضی باغی در	پیش‌بینی‌های شهری	مناطق جنوبی شهر
	توجه همه جانبی به مسائل	با پیش‌بینی‌های	پیرامون شهر	- عدم توجه به
	اقلیمی	روزانه و هفتگی دما	- وجود برنامه‌ها و	گسترش شهرها و
	- مشارکت اندک و منفعل مردم	و بارش	طرح‌ها جهت	پیش‌بینی برنامه‌های
	در طرح‌های توسعه شهری	- وجود برنامه‌ی	افزایش سطوح و	جامع محیط زیست
	- نظم و ترتیب بناها نسبت به	چهارم توسعه کشور	سرانه‌های فضای	شهر در سطح کلان
	یکدیگر و در رابطه با تأثیر	به عنوان سند چشم	سیز شهری	- تداخل زمین شهری
	پذیری از عناصر اقلیمی	انداز بیست ساله	- تهیه نقشه اقلیمی	با زمین‌های
	- توسعه شهری بدون برنامه	کشور جهت نیل به	برای اراضی حاشیه	

سیالابها	شهر ایلام	اهداف توسعه	کشاورزی و باغی
- عدم تو جه به مسائل اقلیمی	- توجه به ایجاد و کاشت درختان	- پایدار	- سرزندگی اکو سیستم
- در پروژه های توسعه شهری	- وجود مرکز عظیم دفن زباله	- مختلف در دامنه های	- بهداشت محیط
- ها در جنوب شهر	- مکان یابی نامناسب و مطلوب	- شیبدار	- حاکم بودن تفکرات
- سازه ها نسبت به سنجش نوع	- در نظر گرفتن حوزه نفوذ	- مدیریت پسمند ها و زباله ها و بازیافت	- آنی
- اقلیم شهر ایلام	- پتانسیل های طبیعی فوق العاده برای توسعه شهری		

زیست پایدار. فرصت های مبتنی بر شاخص های زیست محیطی عبارتند از : تهدید های مبتنی بر شاخص های زیست محیطی عبارتند از:

منابع

آرین تبار، حبیب، پالایش، سروش و بنی عامریان، امیر (۱۳۹۹). بررسی نقش عناصر اقلیمی در تهیه اقلیم توریست کوهستانی شهر ایلام. مطالعات جغرافیایی مناطق کوهستانی. سال اول، شماره ۱، صص ۱۷-۳۰.

احمدی، حمزه، شائمه، اکبر (۱۳۹۱). آسایش اقلیمی شهر براساس شاخص های زیست اقلیمی (مطالعه موردی: شهر ایلام). فصلنامه علمی - پژوهشی برنامه ریزی توسعه کالبدی، ۱(۱)، ۷۵-۸۸.

تبیریزی، جعفر (۱۳۹۲). زمینه های توسعه شهری و روستایی. تهران. مقاله علمی پژوهشی. مجله جهاد دانشگاهی.

تقوایی، مسعود، قیومی محمدی، حمید، نصیری، یوسف (۱۳۹۱). تحلیل فضایی توسعه فیزیکی شهر اقلید با استفاده از روش

AHP. فصلنامه تحقیقات جغرافیایی ۲۸ (۳)، ۳۱-۵۴.

توكلی، آزاده، بیژنی نصر آبادی، نازنین، خسروی، یونس، جباری، محمد کاظم (۱۳۹۷). ارزیابی سطح تراز و توزیع آلودگی صوتی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS). در ناحیه یک منطقه شش تهران در سال ۹۶-۱۳۹۵: گزارش مورد. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان ۱۷، ۱۱، ۱۰۷۷-۱۰۹۲.

کسمایی، مرتضی (۱۳۸۸). پهنه بندی و راهنمای طراحی اقلیمی، اقلیم معتدل و مرطوب (استان های گیلان و مازندران). تهران: مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن.

ملکی، سعید (۱۳۹۰). سنجش توسعه پایدار در نواحی شهری با استفاده از تکنیک های برنامه ریزی (نمونه موردی: شهر ایلام)، مجله جغرافیا و توسعه، شماره ۲۱، صص ۱۱۷-۱۳۶.

Baer HA, Singer M (2018) The anthropology of climate change: an integrated critical perspective. Routledge, London.

Ballew, M. T., Leiserowitz, A., Roser-Renouf, C., Rosenthal, S. A., Kotcher, J. E., Marlon, J. R., ... & Maibach, E. W. (2019). Climate change in the American mind: Data, tools, and trends. Environment: Science and Policy for Sustainable Development, 61(3), 4-18.

Banchero, P., Rector, T. A., & VanBallenberghe, J. (2020). Best practices in climate change communication as applied to an informal education documentary about Alaska. *Journal of Geoscience Education*, 1-12.

Bolsen, T., & Shapiro, M. A. (2018). The US news media, polarization on climate change, and pathways to effective communication. *Environmental Communication*, 12(2), 149-163.

Brace C, Geoghegan H. Human geographies of climate change: landscape, temporality, and lay knowledges. *Progress Human Geogr.* 2011;35(3):284–302.

Fiske A, Kitayama S, Markus HR, Nisbett RE.(1998) The cultural matrix of social psychology. In: Gilbert D, Fiske S, Lindzey G, editorsThe handbook of social psychology. 4. San Francisco: McGraw-Hill;. pp. 915–981.

Geoghegan H, Leyson C. On climate change and cultural geography: farming on the Lizard Peninsula, Cornwall, UK. *Climatic Change*. 2012;113(1):55–66.

Goldman MJ, Turner MD, Daly M (2018) A critical political ecology of human dimensions of climate change: epistemology, ontology, and ethics. *Wiley Interdiscip Rev: Climate Change* 9(4): 526.

Hulme M (2008) Geographical work at the boundaries of climate change. *Trans Inst Br Geogr* 33:5–11.

Hulme M (2016) Weathered: cultures of climate. Sage, London.

Markus HR, Kitayama S. Culture, self, and the reality of the social. *Psychol Inq.* 2003;14(3):277–283.

Munshi, D., Kurian, P., Cretney, R., Morrison, S. L., & Kathlene, L. (2020). Centering culture in public engagement on climate change. *Environmental Communication*, 14(5), 573-581.

Nash, N., Whitmarsh, L., Capstick, S., Gouveia, V., Araújo, R. D. C. R., Dos Santos, M., ... & Wang, X. (2020). Local climate change cultures: climate-relevant discursive practices in three emerging economies. *Climatic change*, 163(1), 63-82.

Shweder, Richard (1991). Thinking Through Cultures. Cambridge: Harvard University Press.

Workman, A., Blashki, G., Bowen, K. J., Karoly, D. J., & Wiseman, J. (2018). The political economy of health co-benefits: embedding health in the climate change agenda. *International journal of environmental research and public health*, 15(4), 674.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی