Journal of Sustainable City Vol.4, No.1, Spring 2021

http://dor.net/dor/20.1001.1.24766631.1400.4.1.5.7

Structural Modeling of Livability Effect on Quality of Life based on the Public Survey Case Study: Dorud City

Hengameh Dalvand¹, Mohsen Shaterian^{2*}, Rasoul Heidari Sourshajani³.

1- M.A. Student of Geography and Urban Planning, Kashan University, Kashan, Iran

2- Professor of Ecotourism, Kashan University, Kashan, Iran

3- Assistant Professor of Ecotourism, Kashan University, Kashan, Iran

Received: 26 April 2021

Accepted: 21 January 2021

Extended Abstract

Introduction

Today, we live in a city century, a period in human history, where the growth of urbanization has become a major issue. The growing trend of urban population can have a negative impact on cities. If the current growth process continues, there will be serious tensions among many economic, social, and environmental forces that will significantly affect the quality of life of residents. With the start of the local program crisis, a new set of global indicators has appeared in 2005, which has been proposed as a method to assess the livability of city. Livability is one of the most important and effective factors on the citizens' quality of life which became a popular issue in the 1980s and early 1990s. Human beings are always looking to improve their quality of life and make it livable. In the last few decades, the occurrence of various crises in social, economic, environmental, and physical dimensions that result from inappropriate planning of cities, has led to a decline in quality of life and a reduction in livability levels, especially in small towns. These cities are faced with problems such as lack of education, employment, healing, recreation, etc. and also social, economic, environmental challenges that have lowered the quality of life and livability factors. In this regard, one of the problems of Dorud city, is the challenge of improving urban livelihood and increasing quality of life. The city faces dangers such as the negative effects of factories on the city center, lack of facilities and infrastructure, the lack of proper planning of the city, will turn into an uncomfortable city. By examining the factors affecting the livelihood, managers are given the opportunity to improve the quality of life in Dorud city by strengthening the indicators of livability. In this research, the main factors and indicators are measured in improving the livability and quality of life and the effect of livability on quality of life. Improving the quality of life in urban communities is the ultimate goal of urban programs, but at the present, poor living conditions have caused the majority of compatriots to lack the desired quality of life.

Methodology

This study is an applied research in terms of purpose, and in the research literature, the library method and field studies have been used to collect data and information. Field studies of this research were conducted through a researcher-made questionnaire. In order to process data and information for analysis in the study area, structural equation modeling and statistical analysis methods including SPSS and AMOS software programs have been exerted and also to obtain required maps ARC GIS software has been used. In order to determine the sample size

^{* .} Corresponding Author (Email: shaterian@kashanu.ac.ir)

Copyright © 2021 Journal of Sustainable City. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution- noncommercial 4.0 International License which permits copy and redistribute the material just in noncommercial usages provided the original work is properly cited.

according to the statistical population of 121638, in Dorud, based on the last census of 1395, the Cochran formula was used. According to the formula, 30 questionnaires were distributed among residents of neighborhoods, and based on the obtained variance from the primary sampling unit of the research, the sample size was 320. The validity of the research tool, which includes a questionnaire, has been reviewed by university professors and confirmed after removing deficiencies. In this research, the reliability of the questionnaire was calculated using Cronbach's alpha method. The calculated alpha value for the viability index was 0.862 and for the quality of life index was 0.774, which indicates the desirability of the questionnaire.

Results and discussion

This section showed the analysis findings and response to research hypotheses. For scientific inference, structural equation modeling and t-test were used. The first hypothesis, the inadequacy of the quality of life index in Dorud city, has been evaluated using a one-sample t-test. The test results with a confidence level of 0.95 indicate that quality of life indices (economic, social) are significant and the environmental index is not significant in general, but all the averages of the indicators and their items are less than the desired value. Therefore, it can be said that the situation of the quality of life index in the city of Dorud, is not appropriate. The second hypothesis, which evaluates the inappropriate situation of the livability index, is measured by one-sample t-test, which the analysis of the results, is such that the livability situation is also undesirable in the study area. The findings from the conceptual model of the research also show that livability as an independent variable affects quality of life as a dependent variable. The final result indicates that the educational factor, with a regression coefficient of 0.82 had a greatest effect on the quality of life in the city. Finally, livability with a regression coefficient of 0.98 has a major effect on the quality of life in Dorud.

Conclusions

Due to the growing growth of the number of people living in cities, habitation in cities is increasingly challenging, so that if the current population trend continues, cities will face tensions that will significantly affect the quality of life and livability in cities. Today, important factors are effective on lowering the level of quality of life, which livability as an important factor is one of the most effective of these factors. The results show that the educational index, including school quality and teachers, and the possibility of walking to school and etc. among other criteria, has had a significant impact on livability in the city. Although the creation of desirable educational conditions such as quality and suitable educational level for all sections and etc. are the most important habitat patterns in the study area that should be considered by managers, experts and decision-makers to improve the residents' quality of life in the field of urban development, livability patterns may be completely different from one region to another. Among the specific indicators of quality of life. This declares that more successful settlements will focus on environmental issues, including air quality, which is also a significant factor in the studied city.

Keywords: Livability, Life Quality, Dorud City, Structural Modeling.

فصلنامه شهر پایدار، دورهٔ ٤، شمارهٔ ۱، بهار ۱٤۰۰ صص. ۸٦-۷۱

http://dor.net/dor/20.1001.1.24766631.1400.4.1.5.7

مدلسازی تأثیر زیست پذیری بر کیفیت زندگی مبتنی بر نظرسنجی عمومی مطالعه موردی: شهر دورود*

هنگامه دالوند – دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامهریزی شهری، دانشگاه کاشان، کاشان، ایران **محسن شاطریان** ^۱ – استاد اکوتوریسم، دانشگاه کاشان، کاشان، ایران **رسول حیدری سورشجانی** – استادیار اکوتوریسم، دانشگاه کاشان، کاشان، ایران

تاریخ پذیرش: ۱٤۰۰/۰۲/۰٦

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۱۱/۰۲

چکیدہ

انسان ذاتاً موجودی کمالگرا است، بدیهی است این خصوصیت در زمینه محیط زندگی شهری نیز صدق کند. بشر همیشه به دنبال بالا بردن کیفیت زندگی خود و زیست پذیر کردن آن میباشد. در چند دهه اخیر بروز بحرانهای مختلف در ابعاد اجتماعی، اقتصادی، زیستمحیطی و کالبدی که ناشی از برنامه ریزیهای نامناسب در سطح شهرها است منجر به تنزل کیفیت زندگی و پایین آمدن سطح زیست پذیری مخصوصاً در شهرهای کوچک شده است. بهبود کیفیت زندگی در جوامع شهری هدف غایی برنامههای شهری است اما در حال حاضر شرایط نامناسب زیست پذیری موجب نا برخورداری بخش عمدهای از هم وطنان از کیفیت زندگی مطلوب شده است. پژوهش که ماهیتی کاربردی دارد با روش تحلیلی ـ توصیفی و با ابزار پرسش نامه محقق ساخته، تأثیر عوامل پژوهش که ماهیتی کاربردی دارد با روش تحلیلی ـ توصیفی و با ابزار پرسش نامه محقق ساخته، تأثیر عوامل کیفیت زندگی بررسی می شود. حجم نمونه پژوهش، با بهره گیری از فرمول کوکران، ۳۲۰ پرسش نامه محاسبه شد کیفیت زندگی بررسی می شود. حجم نمونه پژوهش، با بهره گیری از فرمول کوکران، ۳۲۰ پرسش نامه محاسبه شد و برای استناطهای علمی مدل سازی معادلات ساختاری و آزمون T به کار گرفته شد. نتیجه پژوهش حاکی از آن است که عامل آموزشی، با ضریب رگرسیونی ۲۷/۰ بیشترین اثر را بر زیست پذیری و عامل زیست محاسبه شد ماست که عامل آموزشی، با ضریب رگرسیونی در ۲۷۰ بیشترین اثر را بر زیست پذیری و عامل زیست محیصی یا وزن ماست که عامل آموزشی، با ضریب رگرسیونی در ۲۷۰ بیشترین اثر را بر زیست پذیری و عامل زیست محیطی با وزن ماست که عامل آموزشی، با ضریب رگرسیونی در ۲۷۰ بیشترین اثر را بر زیست پذیری و عامل زیست محیطی با وزن

واژگان کلیدی: زیست پذیری، کیفیت زندگی، شهر دورود، مدلسازی ساختاری.

^{* .} این مقاله برگرفته از پایاننامه کارشناسی ارشد خانم هنگامه دالوند در رشته جغرافیا و برنامهریزی شهری به راهنمایی نویسـنده دوم و مشـاوره نویسـنده سوم در دانشگاه کاشان میباشد.

مقدمه

امروزه ما در قرن شهری زندگی می کنیم، دورهای در تاریخ بشر که رشد شهرنشینی به یک مسئله بزرگ تبدیل شده است (Liu et al.2017:1). روند رو به رشد جمعیت شهرها می تواند تأثیرات منفی بر شهرها بگذارد (Liu et al.2017:1) 2018:1). بهصورتی که اگر روند رشد فعلی ادامه یابد، تنش های جدی میان بسیاری از نیروهای اقتصـادی، اجتمـاعی و زیستمحیطی به وجود خواهد آمد، که بهطور قابل ملاحظهای بر کیفیت زندگی ساکنان تأثیر خواهد گذاشت (del Mar Martínez-Bravo,2019:1). كيفيت از ساختار زندگی پیچیده است (Rahnama et al,2019:262). با شروع بحران برنامه محلی، در سال ۲۰۰۵ مجموعه جدیدی از شاخصهای جهانی ظاهر شد. شاخصهای کیفیت زندگی بهعنوان روشی برای ارزیابی زیست پذیری شهر پیشنهادشده است (Marsal-Llacuna et al,2015:612). زیست پذیری یکی از عوامل مهم و اثرگذار بر کیفیت زندگی شهروندان میباشد که در دهه ۱۹۸۰ و اوایل دهه ۱۹۹۰ بـه یک موضوع محبوب تبدیل شد (Ahmed et al,2019:165). داگلاس می گوید که یک شهر زیست پذیر با افزایش کیفیت زندگی در شهرها به دست می آید، وی معتقد است که زیست پذیری بر اساس چهار شاخص، افزایش امیـد بـه زندگی از طریق سرمایه گذاری در رفاه و استعداد افراد، دسترسی افراد به فرصتهای شغلی مناسب، محیط زنـدگی امـن و مناسب و حکومت مطلوب محقق می شود (Shabanzadeh Namini et al,2019:2). زیست پذیری به دلیل آگاهی از وجود خطراتی مانند: ازدحام و شلوغی، رشد سریع جمعیت، افزایش نابرابریهای اجتماعی و از میان رفتن حس تعلق و هویت مکانی و زندگی اجتماعی که کیفیت زنـدگی در جوامـع را تهدیـد میکنـد، بـه وجـود آمـده و رشـد کـرده است (Wheeler,2001:9). از نظر زیست پذیری یک شهر باید هم از نظر محیط زندگی پایدار باشد و هم یک گزینه خوب برای زیست یذیری در شهر ایجاد کند (Mouratidis,2018:19). فارغ از برنامهریزیهای انجام شده به منظور ارتقای کیفیت زندگی در شهرها که دارای مفهومی میان رشته ای و چندبعدی است، دارای ابعاد ذهنی و عینی نیـز میباشـد پـس صرف برنامهریزی موضعی یا موضوعی بودن توجه به آمال، ارزشها، نگرشها و... راهگشا نخواهد بود (Song,2011: 3). شهرها در ایران مخصوصاً شهرهای کوچک با مشکلاتی از جمله کمبود امکانات آموزشی، اشتغال، درمانی، تفریحی و... همچنین مشکلات اجتماعی، اقتصادی، زیست محیطی مواجه هستند، که این عوامل کیفیت زندگی و زیست پذیری را پایین آورده است. در این راستا یکی از مسائل و مشکلات شهر دورود چالش بهبود زیست پذیری شهری و افـزایش کیفیت زندگی می باشد. این شهر با خطراتی مانند اثرات منفی کارخانهها در مرکز شهر، کمبود امکانات و زیرساختها مواجه است، نبود یک برنامهریزی درست و منطقی این شهر را به شهری غیرقابل سکونت تبدیل خواهد کـرد. بـا بررسـی عوامل اثرگذار در زیست پذیری این امکان به مدیران داده می شود که با تقویت شاخص های زیست پذیری به ارتقای سطح کیفیت زندگی در شهر دورود اقدام کنند. در این پژوهش، عوامل و شاخصهای اصلی در بهبود زیست پذیری و کیفیت زندگی و تأثیر زیست پذیری بر کیفیت زندگی سنجیده میشوند.

تحقیقات مدون زیادی در زمینه زیست پذیری و کیفیت زندگی، صورت گرفته است که این نکتـه خـود از جهتـی امتیـاز محسوب میشود: اما ماهیت تخصصی این پژوهشها بسیاری از زوایای پنهان و چندبعدی بودن و پیچیـدگی موضـوع را کمتر جلوه میدهد. سونگ^۲(۲۰۱۱) در تحقیقی که با استفاده از مدل معادلات ساختاری، به تعریف عوامل مؤثر بر زیسـت پذیری پرداخته و سه متغیر کیفیت محیطزیست، امکانات عمومی و توسعه اقتصادی را بهعنوان عوامـل مـؤثر بـر زیسـت پذیری انتخاب کرده است. زانلا^۳و همکاران (۲۰۱۵) در مقالـهای بـا عنـوان ارزیـابی زیسـت پـذیری شـهرها و تـأثیرات

- 1 .Douglas
- 2 .Song

^{3 .}Zanella

زیستمحیطی بر بهزیستی شهری، به مطالعه ابزاری برای ارزیابی زیست پذیری در شـهرهای اروپـایی پرداخـت کـه دو مؤلفه زیست پذیری را پوشش میدهد: بهزیستی انسان و تأثیر محیطزیست در مرحله اول، یک مـدل مفهـومی را بـرای ارزیابی زیست پذیری شهرها پیشنهادشده، که مفهوم زیست پذیری شهری را شـامل میشـود. دوم، بـه سـنجش میـزان قابلیت زیست پذیری شهرها پرداخته است. استوز موریز و همکاران (۲۰۱۷) در تحقیقی با عنوان کارایی زیست پذیری در فضاها با توجه به تابآوری و بازتاب آن در حملونقل و انرژی و پیامد آن بر کیفیت زندگی شهری با روش تحلیلی 💶 توصيفی به بررسی سیستمهای شهری یعنی حملونقل و انرژی پرداختند و در نتیجه مشخص شد که ناهمگونی فضایی این دو زیر سیستم میتواند تابآوری را کاهش یا افزایش دهد و بر کیفیت محیط زندگی و زیست پذیری تـ أثیر بسـزایی دارد. پاول و سن (۲۰۱۸) در مقالهای با عنوان ارزیابی زیست پذیری در کلان شهر بر اساس تـ أثیر عوامـل جغرافیـایی در شهر کلکته با استفاده از روش تحلیلی– توصیفی به بررسی تغییہرات زیست پـذیری مراکـز شـهری بـر اسـاس عوامـل جغرافیایی پرداختند. در پایان این تحقیق به تفسیر اطلاعات بهدستآمده در بین ساکنان برای درک بهتر تغییرات زیست یذیری و اطمینان از زیست پذیری همهجانبه پرداختند. قاسمی و همکاران (۲۰۱۸) در مقالـهای بـا عنـوان تجزیـهوتحلیل مکانی از زیست پذیری در منطقه ۲۲ شهر تهران با استفاده از روش تصمیمگیری چند معیاره بـه تجزیـهوتحلیل قابلیـت زیست پذیری شهر تهران پرداختند. یافتهها حاکی از آن است که مناطق مختلف کلان شهر تهران از نظر دسترسی به خدمات بیولوژیکی شرایط مشابهی برای زندگی ندارند و این خدمات بهطور عادلانه بین آنها توزیع نشده است. احمد و همکاران (۲۰۱۹) در پژوهشی با عنوان نقد و بررسی زیست پذیری شهری با استفاده از روش توصیفی _ تحلیلی به بررسی ارتباط بین اصطلاح زیست پذیری و سایر اصطلاحات می پردازد و کنکاش مطالعات مختلف که روشهای جدیدی را برای تجزیهوتحلیل شهرها از نظر قابل سکونت بودن نشان میدهند. سرانجام، مقاله در مورد چگونگی ایجاد هرگونه محیط شهری ساخته شده اعم از شهری، یا محله ای که واقعاً قابل سکونت بحث می کند. ریس و مایر (۲۰۲۰) در پژوهشی به شناسایی اولویتهای جامعه برای زیست پذیری در محله با روش توصیفی- تحلیلی پرداختند. تجزیهوتحلیل پنج شاخص زیست پذیری نشان دهنده اولویت عوامل اجتماعی و سلامت را به همراه داشته است. تونون^۴ (۲۰۲۰) در کتابی با عنوان آموزش کیفیت زندگی در حوزههای مختلف به ارائه پیشنهادهای مختلف بـرای آمـوزش کیفیـت زنـدگی پرداخت. مرشدورف^۵ و همکاران (۲۰۲۰) در پژوهشی به مدلسازی کیفیت زندگی با استفاده از یک رویکـرد جغرافیـایی و بهرهگیری از روش تحلیل آماری و مدل سازی پرداختند نتایج نشان داد که مؤلفههای آموزش و درآمد از اهمیت بالاتری برخوردارند. خلیلی و سبحانی (۱۳۹۳) در پژوهشی به ارزیابی میزان زیست پذیری راهبردهای حوزه حملونقل طرح مجموعه شهری تهران با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی پرداختند. نتایج این پژوهش نشان میدهـد راهبردهـای حملونقلی طرح مجموعه شهری تهران و شهرهای اطراف آن بهطور نسبی به شاخص زیست پـذیری توجـه داشـتهاند، هرچند توجه به زیرمعیارها از توزیع یکنواختی برخوردار نیستند. ایراندوست و همکاران (۱۳۹۴) در تحقیقی با عنوان انگاره زیست پذیری رهیافتی نوین جهت ارتقای کیفیت زندگی در جوامع روستایی مطالعه موردی شهرستان قم، بخش کهک با استفاده از روش توصيفي –تحليلي و ابزار پرسشنامه به شناسايي شاخصهاي جوامع روستايي زيست پذير پرداختند. نتایج نشان میدهد باوجودان که برخی از روستاها دارای جمعیت، خدمات و امکانات بیشتری هستند، اما ازلحاظ زیست پذیری در سطح پایین تری نسبت به نقاط روستایی کمجمعیت تر قرار دارند. پریزادی و بیگدلی (۱۳۹۵) در تحقیقے ، با

- 3 .Meyer
- 4 .Tonon

^{1 .}Estévez-Mauriz

^{2 .}Paul & Sen

^{5 .}Merschdorf

عنوان سنجش زیست پذیری محلات منطقه ۱۷ شهرداری تهران با استفاده از روش توصیفی تحلیل و استفاده از ابزار پرسشنامه و حجم نمونه ۴۰۰ نفر به این نتیجه می سند که وضعیت زیست پذیری و ابعاد آن در سطح منطقه موردمطالعه نامطلوب است و تفاوت میان محلات به لحاظ زیست پذیری بیشتر بر بعد اقتصادی تـ أثیر گذاشـته است. داداش پور و همکاران (۱۳۹۶) در تحقیقی با عنوان سنجش ظرفیت زیست پذیری محلـههای شـهری در کلانشـهر تهـران مـوارد مطالعاتی: محلههای هرندی، تختی و کوثر با رویکرد توصیفی – تحلیلی و تجزیه تحلیل دادهه با بهرهگـری از است پذیری به بررسی پرداختند، نتایج نشان می دهد بین محلههای موردنظر ازلحاظ زیست پذیری تفاوت وجود دارد و زیست پـذیری بایین محلات موردمطالعه ناشی از کم بودن حس تعلق شهروندان و گسترش کاربریهای تجاری ـ خدماتی و انبارداری مربوط به عملکردهای بازار است. زیاری و حسینی (۱۳۹۵) در تحقیقی با عنوان ارزیابی بین زیست پذیری و تابآوری در محلات کلان شهر تهران با استفاده از روش پیمایشی و ابزار پرسـشنامه و همچنـین روش تصمیمگیری و تابآوری در محلات کلان شهر تهران با استفاده از روش پیمایشی و ابزار پرسـشنامه و همچنـین روش تصمیمگیری در محلات محلات دارد. شماعی و شهسوار (۱۳۹۶) در پژوهشی با عنوان ارزیابی بین زیست پذیری در محلات موجود دارد. شماعی و شهسوار (۱۳۹۶) در پژوهشی با عنوان ارزیابی کیفیت زنـدگی شـهری در شـهرهای جدیـد نمونـه موددی: شهر پرند با استفاده از روش تحلیلی – توصیفی و ابزار پرسـشنامه و بهرهگیری از نرمافـزار SPSS بـه بررسـی موردی: شهر پرند با استفاده از روش تحلیلی – توصیفی و ابزار پرسشنامه و بهرهگیری از نرمافـزار SPSS بـه بررسـی موردی: شهر پرند با استفاده از روش تحلیلی – توصیفی و ابزار پرسشنامه و بهرهگیری از نرمافـزار SPSS بـه بررسـی موردی: شهر پرند با استفاده از روش تحلیلی – توصیفی و ابزار پرسشنامه و بهرهگیری از نرمافـزار SPSS بـه بررسـی شخصهای مرتبط باکیفیت زندگی از دید شهروندان شهر جدید پرند پرداختند. نتایج نشان میدهد کـه وضـعیت کیفیت زندگی در منطقه موردمطالعه در زمینههای زیرساختهای شهری، درآمد پایدار شهری و توسعه اجتماعی فرهنگی از نظـر شهروندان مطلوب نیست.

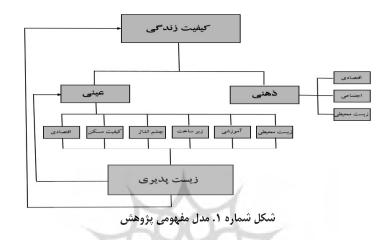
مبانی نظری

زيست پذيرى

در ادبیات بازآفرینی شهری زیست پذیری به معنای توانایی یک مرکز برای حفظ و بهبود زندهبودن و بالا بردن نشاط آن است (Balsas,2004:101). از طرفی دیگر زیست پذیری به سیستم شهری اطلاق می شود که در آن سلامت اجتماعی، اقتصادی، جسمی و روانی ساکنان در نظر گرفته شود (Shabanzadeh Namini et al,2019:1). ایس مفهوم با تعريف دقيق يا جهاني كه موردتوافق قرارگرفته است متاردف باكيفيت زندگي استفادهشده است (Saitluanga,2014:542). زيست پذيري شامل احياء و برنامهريزي براي شهر بهمنظور فراهم آوردن محيطي بـراي کار و بازی با یشتیبانی زیرساختها، امکانات، خدمات عمومی و محیطی دلپذیر برای تجربه کیفیت زندگی توسط جوامع مطرحشده است (سالاری مقدم و همکاران،۴۴:۱۳۹۸). بررسی این اصطلاح نشان میدهد که عوامل کلیدی در یک طیف وجود دارند که شامل ایمنی، فرصت، محیطزیست، مسکن، بهداشت، مجاورت، توسعه جامعه و حمل ونقل است (Morrison et al,2018:6). زیست پذیری شهری یک اصطلاح نسبی است که مکان، زمان و هدف ارزیابی و سیستم ارزشی ارزیاب را در نظر می گیرد. این تعریف از قابلیت زیست پذیری بر تعامل انسان و محیط تأکید دارد (cao et al,2:2020). مفهوم زیست پذیری به نماهای مختلف ساختاری در مورد کیفیت زندگی در هر محیط زندگی انسان نيز اشاره دارد که مربوط به بهينهسازي عملکرد و يکيارچگي زندگي انسان است (Kashef,2016:2). بااينوجود، در هر مکانی کیفیت زندگی واقع در مرکز این مفهوم است و شامل طیف گستردهای از شاخصهای قابل اندازه گیری است. زیست پذیری عمدتاً فقط مکان و قلمرو را در نظر میگیرد. بسیاری از دادههای زیست پـذیری از نظـر ماهیـت مکـانی هستند. أنها روابط بين مكانها (مانند رابطه خانه و مدرسه، شهر و منطقه) و موضوعات مربوط بـه فضـا (ماننـد درصـد فضاهای باز) و رابطه بین فضا و زمان (مانند زمان موردنیاز برای پاسـخگویی در مواقـح اضـطراری) را در نظـر میگیرنـد (Khorasani & Zarghamfard,2018:3). كيفيت زندگي يا كيفيت شهري، بهعنوان خصوصيات فيزيكي جامعه، نحوه برنام هریزی، طراحی، توسعه و نگه داری تعریف شده است. بن ابراین، زیست پذیری ملم وس و عینی است (Okulicz-Kozaryn & Valente,2019:3).

کیفیت زندگی

کیفیت زندگی به شیوههای گوناگونی مفهومسازی شده است برخی از محققان معتقدند که این مفهـ وم از مجموعـهای از نیازهای روانی، اجتماعی و خدماتی زندگی را تشکیل میدهند و بعضی نیز آن را بهمثابه احساسی در نظر میگیرند که فرد نسبت به رفاه خود دارد (مودودی ارخودی و محمدی،۳۴:۱۳۹۹). کیفیت زندگی ساختاری پیچیده و چندوجهی است (Moroke et al,2020:108). و یکی از موضوعات برجسته اجتماعی، اقتصادی و سیاسی در جهان است (Nazwisko,2020:1). کیفیت زندگی به عنوان شاخص مثبت سلامت روان در نظر گرفته شده است (Caron et al, 2019:1). کیفیت زندگی اخیراً در بحث و مباحث شهری، توسعه و برنامهریزی برجسته شده است. عوامل گستردهای باکیفیت زندگی از جمله بهداشت محیط، زمان رفتوآمد، هنر و امکانـات فرهنگـی، کیفیـت مدرسـه، در دسـترس بـودن مسکن و نگرانیهای اقتصادی مرتبط است (Talmage & Frederick,2019:1). داین و همکاران اظهار داشتند که کیفیت زندگی شهری را میتوان به هفت ساختار اصلی تقسیم کرد که برای دستیابی به پیشـرفت کیفیـت شـهری مفیـد است: اول، محیط شهری که به منابع طبیعی شهرها اشاره دارد. دوم، محیط ساختاری شـهری، یعنـی امکانـات چـارچوب شهری، کاربری اراضی، خدمات، امکانات تفریحی و زیرساختها میباشد. سوم، تحرک شهری که شامل نگرانیهایی از جمله حرکت بدون موانع و حملونقل پایداراست. چهارم، جامعه شناسی شهری، که اشاره به تعامل بین افراد مانند تصمیم گیری های فردی و مشکلات مشارکت شهروندان دارد. پنجم، روانشناسی شهری، که مربوط به همسایگی، هویت محلی و احساس شهروندی است. ششم، اقتصاد شهری که به حوزه محیطی فعالیت اقتصادی اشاره دارد و هفتم، سیاست شهری، که نشاندهنده کیفیت شهری و میزان پذیرش سیاسی شهری از اجـرای سیاسـتهای مـرتبط اسـت (-Wann Ming,2019:5). بهبود کیفیت زندگی شهری مسئله پیچیدهای است که بهناچار به ابزارهایی نیاز دارد که بتوانند مدیران شهری را قادر به برآورد شرایط زندگی موجود و به تصـمیمگیری در جهـت افـزایش کیفیـت زنـدگی و سـنجش اثربخشی برنامه اقدام کنند (Valcárcel-Aguiar & Murias,2019:2). در دهیه ۱۹۹۰، دستورالعمل هایی شامل همه فعالیتهای انسانی و اقتصادی تعریف شد که تأثیر منفی بر سلامت انسان و منابع طبیعی در مناطق شهری و اطراف آن دارد. (Bigio & Dahiya,2004:5). کیفیت زندگی شهری یک نگرانی اساسی در برنامهریزی شهری است. یک محیط ساخته شده خوب باید فرم و فعالیت های شهری را که در محلات متعادل کند (Lang et al,2019:1). اگرچه در ادبیات میتوان برخی از تلاشها را برای تبیین تفاوتهای بین زیست پذیری و کیفیت زندگی پی بـرد، امـا در بعضـی از مطالعات مفهوم زیست پذیری با مفهوم کیفیت زندگی بهصورت متقابل مورداستفاده قرار می گیرد، زیرا برخی از شاخصها هم در زیست پذیری و هم در کیفیت زندگی ارزیابی می شوند (Zanella et al,2015:698). با وجود شباهتهای زیادی بین مفهوم زیست پذیری و کیفیت زندگی؛ وجه تمایز این دو در واقعیت این است که زیست پذیری به امکانات محيط ساختهشده و طبيعي اشاره دارد و كيفيت زندگي به تجربه و قضاوت انسانها پس از استفاده از آن امكانات اشاره دارد. بهعبارتدیگر؛ کیفیت زندگی یک موضوع انتزاعی (ذهنی) است کـه مربـوط بـه بهزیسـتی عمـومی افـراد است. درحالی که زیست پذیری بهعنوان شرایط عینی تعریف میشود که در آن شاخصهای اجتماعی، اقتصادی و کالبـدی الزامات محيطي براي تأمين آسايش و رفاه درازمدت جامعه را برآورده مي كند (Ghasemi,2018:382). به شكل ديگر، تفاوت این دو بین حضور و کیفیت امکانات داخلی و طبیعی محیطها (زیست پذیری) و تجربه کاربرها از امکانات رفاهی و سایر مزایای سلامتی (کیفیت زندگی) است. به صورت کلی زیست پذیری به خدمات و امکانات یک جامعه اشاره دارد، درحالی که کیفیت زندگی به نحوه شکل گیری و بهرهمندی آن امکانات از انسان اشاره دارد (& VanZerr Seskin,2011:4). این تفسیر به معنای آن است که دو مفهوم موردمطالعه در طول یکدیگر قرار دارند، یعنی کیفیت زندگی تنها در سایه وجود زیست پذیری در یک مکان محقق خواهد شد.



روش پژوهش

پژوهش فوق از نظر هدف، کاربردی میباشد و در قسمت ادبیات تحقیق، برای جمعآوری دادهها و اطلاعـات موردنیـاز از روش کتابخانهای و مطالعات میدانی استفادهشده است. به شکلی که اطلاعات موردنیاز در بخش ادبیات نظری پژوهش، از طریق مطالعه کتابخانهای و اسنادی بهدست آمده است و در مراحل بعد اطلاعات و دادهها از طریق مطالعه طرح جامعه شهرستان دورود، در جهت شناخت منطقه موردمطالعه جمع آوری شده است. مطالعات میدانی این پژوهش از طریق پرسشنامه محقق ساخته جمع آوری شده است و روش پژوهش توصیفی میباشد. جامعه آماری این تحقیق، ساکنان محلات شهر دورود می باشند. به منظور پردازش دادهها و اطلاعات برای تجزیه و تحلیل در محدوده موردمطالعه از روش مدل یابی معادلات ساختاری و روش های تحلیل آماری از جمله نرمافزارهای Spss؛ Amos و برای به دست آوردن نقشههای موردنیاز از نرمافزار GIS Arc استفاده شده است. ابزار اصلی گردآوری دادهها پرسش نامه محقق ساخته است. برای تعیین حجم نمونه با توجه به جامعه آماری ۱۲۱۶۳۸ در شـهر دورود کـه طبـق آخـرین سرشـماری سـال ۱۳۹۵ در سالنامه أماری بهدست أمده از فرمول کوکران استفاده شده است. طبق فرمول ابتدا ۳۰ پرسشنامه در میان ساکنان محلات توزیع و با توجه به واریانس بهدست آمده از نمونه اولیه تحقیق، حجم نمونه ۳۲۰ نفر برآورد شد. در این پژوهش از اعتبار سازه و اعتبار صوری جهت روایی ابزار تحقیق که در این اینجا شامل پرسشنامه میباشد، استفادهشده اسـت کـه اعتبـار صوری توسط اساتید دانشگاه موردبررسی قرارگرفته است و پس از رفع نواقص تأیید گردید. برای روایـی سـازه از تحلیـل عاملی استفاده شد که شاخص kmo بیش از ۰/۷۰ است و عدم سطح اطمینان آزمون کرویت باتلت برای همـه متغیرهـا کمتر از ۰/۰۰۵ میباشد. برای سنجش پایایی از روش آلفای کرونباخ استفاده گردیـد کـه در جـدول شـماره ۱ نمـایش دادهشده است.

اقتصادى	اجتماعى	زيستمحيطى	أموزشى	آلودگی زیست محیطی	زيرساخت	چشمانداز	كيفيت	اقتصادى			
							مسكن				
۶	۵	۴	۴	۵	۶	٨	۵	۴	تعداد گويه		
•/እ۴۵	٠/٨٨٠	٠/٨٩٠	•/AY•	۰/۸۲۰	٠/٧١٢	•/٧٣٢	۰/۲۶۵	۰/۸۷۴	مقدارآلفاي كرونباخ		

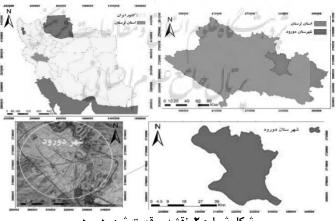
جدول شماره ١. آزمون پاپایی آلفای کرونباخ

جدول شماره ۲. شاخصهای مورد استفاده در پژوهش

منبع	متغير	شاخص
زیاری و همکاران،۱۳۹۶	اقتصادى	
هاشمی،۱۳۹۶	اجتماعي	کیفیت زندگی
شماعی و بیگدلی،۱۳۹۵	زيستمحيطي	
Wheeler,2001	آموزشى	
محقق ساخته	آلودگی زیستمحیطی	
سلیمانی،۱۳۹۲	زيرساخت	
Reis et al, 2019	چشمانداز	زیست پذیری
ساسان پور و همکاران،۱۳۹۸	کیفیت مسکن	
موسوی و همکاران،۱۳۹۴		
ساسان پور و همکاران،۱۳۹۴	اقتصادى	
	A. /	

محدوده موردمطالعه

شهرستان دورود در شرق استان لرستان و مرکز آن شهر دورود است. مساحت این شهرستان ۱۳۲۶ کیلومترمربع است که ۴٪/۷ خاک لرستان را شامل می شود (رستمی و همکاران،۴۲:۱۳۹۴) . این شهر از نظر موقع جغرافیایی بین ۴۹ درجه و ۴۱ دقیقه طول شرقی و ۳۳ درجه و ۲۸ دقیقه عرض شمالی واقع شده است. فاصله این شهر تا خرمآباد ۸۶ کیلومتر است. شهر دورود با ۱۲۱۶۳۸ جمعیت حدود ۹/۳ درصد کل جمعیت استان را در برگرفته است (سرشماری سال ۱۳۹۵) شهرستان دورود دارای آبوهوای معتدل کوهستانی و متوسط بارش سالانه آن ۶۷۰ میلیمتر است (نیکبخـت،۷۳:۱۳۹۴) شکل شماره ۲ موقعیت شهر دورود را در کشور ایران، استان لرستان و شهرستان دورود نشان میدهد.



شکل شماره ۲. نقشه موقعیت شهر دورود

بحث و يافتهها

یافتههای پرسشنامه نشان میدهد که پاسخگویان با میانگین سنی ۲۴/۱۲ سال شامل ۱۱۴ نفر مرد ۲۰۶ نفر زن هستند و ۸۶ نفر از پاسخگویان یعنی ۲۶/۹ درصد را افراد متأهل و ۲۳۴ نفر یعنی ۷۳/۱ درصد را افراد مجـرد تشـکیل میدهنـد. وضعیت تحصیلات شهروندان بدین گونه است که دانش آموزان با تعداد فراوانی یک و ۰/۳٪ کمترین آمار شرکت کنندگان و افراد دارای مدرک لیسانس با فراوانی ۱۶۳ نفر و ۲۰۰۹٪ بیشترین آمار پاسخگویان را شامل میشوند. پسازآن مدرک تحصیلی دیپلم با ۲۶/۶٪، فوق دیپلم ۱۸/۱٪ و فوق لیسانس ۲/۱٪ در ردههای بعد قرار دارند. بیشترین قشر شرکت کننده در تحقیق حاضر را افراد با شغل آزاد، با تعداد ۱۲۵ نفر و ۳۹/۱ درصد شامل میشود. کمترین گروه شرکت کننده را نیز افراد کارگر با ۵ نفر و ۱۶۶ درصد در برمی گیرد. پس از شغل آزاد بیشترین پاسخگویان را به ترتیب افراد دانشجو ۲۹/۴٪، خانهدار ۱۹/۷٪، کارمند ۲۱۹٪ و بازنشسته ۲۱۱٪ تشکیل میدهند. وضعیت محل تولد افراد بدین صورت که بیشترین پاسخگویان افراد بومی با تعداد ۲۳۳ نفر و ۲۱/۹ درصد بودهاند و کمترین میزان را افراد غیربومی با ۸۷ نفر و ۲۷/۲ درصد شامل میشوند. طبق آمار موجود ۲۳/۸ دارای مساکن شخصی، ۲۱/۶ درصد دارای مساکن اجارهای و ۴/۹ درصد از مساکن تصرفی بهره می برند.

نامناسب بودن وضعیت شاخص کیفیت زندگی در شهر دورود

در پاسخ به فرضیه فوق از آزمون T تک نمونهای استفادهشده است. یافتههای دیگر از آزمون T با سطح اطمینان ۰/۹۵ نشان می دهد که شاخصهای کیفیت زندگی (اقتصادی، اجتماعی) معنی دار شده اند و شاخص زیست محیطی به صورت کلی معنی دار نشده است اما تمام میانگینهای شاخصها و گویههای آنها کمتر از مقدار مطلوب می باشد. بنابراین می توان گفت که وضعیت شاخص کیفیت زندگی در شهر دورود از وضعیت مناسبی برخوردار نمی باشد. جدول شماره ۳ می از یاری از یاری آرزیانی آ

بنان ۹۵٪	فاصله اطمينان ٩٥٪		سطح	درجه	آمارہ T	متغير	شاخص
ىنادارى	سطح مع		معنادارى	آزادی		>	
حد بالا	حد پايين	Y	10 4	10	A		
-•/۵•۲	-+/۶VV	-•/ ۵ ٩•	•/•••	۳۱۹	-18/202	اقتصادى	کیفیت زندگی
-•/۶• λ	-1/7+1	-+/798	-•/۵۲•	319	-+/804	اجتماعي	
-•/•Y۶	•/\••	•/•17	•/٧٨٢	319	+/777	زيستمحيطي	
-+/147	-+/840	-+/774	•/•••	۳۱۹	-٨/٩٩١	جمع کل	

جدول شماره ۳. آزمون T تک نمونهای برای تحلیل و ارزیابی متغیرهای کیفیت زندگی

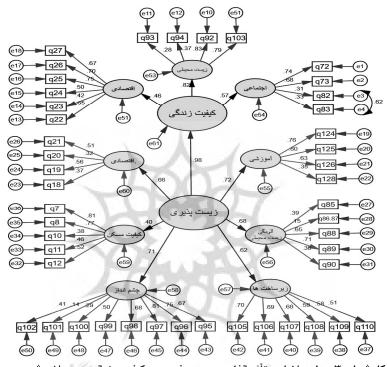
نامناسب بودن وضعیت شاخص کیفیت زیست پذیری در شهر دورود همچنین شاخص اصلی زیست پذیری از هفت زیر شاخص (آموزشی، زیستمحیطی، زیرساختها، چشمانداز، کیفیت مسکن، اقتصادی) تشکیل شده است. تحلیل نتایج بدین صورت است که تمامی میانگین های شاخصهای موردبررسی بسیار کمتر از حد مطلوب میباشند که نشان میدهد وضعیت زیست پذیری در محدوده موردمطالعه نامطلوب میباشد. جدول شماره ۴ ارزیابی آزمون T تک نمونهای شاخص زیست پذیری را نمایش میدهد.

جدول شماره ٤. أزمون T تک نمونهای برای تحلیل و ارزیابی متغیرهای زیست پذیری

شاخص
زيست پذ

اثر زیست پذیری بر کیفیت زندگی

برای سنجش تأثیر کیفیت زندگی بر زیست پذیری در شهر دورود از الگوی مدلسازی معادلات ساختاری استفادهشده است. هدف از انجام این کار شناسایی مهم ترین متغیرهایی است که در ایجاد رابطه بین دو شاخص اثر دارند. بنابراین با توجه به مبانی تئوریکی پژوهش مدل عاملی مرتبه دوم زیست پذیری بر مبنای شش عامل پنهان شامل شاخصهای آموزشی، اقتصادی، آلودگی زیستمحیطی، کیفیت مسکن، زیرساخت و چشمانداز و مدل مرتبه دوم کیفیت زندگی بر اساس سه عامل پنهان شامل شاخصهای اجتماعی، زیستمحیطی و اقتصادی تنظیم گردید. در شکل شاره ۳ مدل نهایی تأثیرگذاری کیفیت زندگی بر زیست پذیری در محلات شهر دورود نشان دادهشده است.



شکل شماره ۳. مدل ساختاری تأثیر گذاری زیست پذیری بر کیفیت زندگی در محلات شهر دورود

یافتههای حاصل از مدلسازی معادلات ساختاری که نشانگر آن است که از میان شاخصهای کیفیت زندگی شهری و زیست پذیری کدام شاخص از اهمیت بیشتری برخوردار است و اثرات مشهودتری نسبت به بقیه پارامترهای مشخصشده دارا بوده است. مشاهده می کنیم که در مدل ساختاری پژوهش زیست پذیری به عنوان متغیر مستقل بر کیفیت زندگی به عنوان متغیر وابسته اثرگذار است. مدل مرتبه دوم کیفیت زندگی از ۱۴ متغیر آشکار و ۳ متغیر پنهان تشکیل شده است. یافتههای مدل عاملی مرتبه دوم نشان می دهد که عامل زیست محیطی بیشترین بار عاملی را با وزن ۲۸/۰ به خود است و عامل اقتصادی با بار عاملی ۲۰۶۰ در رتبه آخر قرارگرفته است. همچنین مشخص شده است. رضایت از دید و منظر محل زندگی با بار عاملی ۲۰۸۳ بیشترین بار عاملی را با وزن ۲۸/۰ به خود رضایت از دید و منظر محل زندگی با بار عاملی ۲۸/۰ در رتبه آخر قرارگرفته است. همچنین مشخص شده است که در بین متغیرهای رضایت از دید و منظر محل زندگی با بار عاملی ۲۸/۰ بیشترین بار عاملی را با وزن تا بر بین متغیرهای متغیرهای اجتماعی رضایت از امنیت عمومی با بار عاملی ۲۸/۰ بیشترین بار عاملی را داراست و درنهایت از بین منغیرهای اقتصادی توانایی پس انداز مالی با بار عاملی ۲۸/۰ بیشترین بار عاملی را داراست و درنهایت از بین منغیرهای اقتصادی توانایی پس انداز مالی با بار عاملی ۲۸/۰ بیشترین بار عاملی را داراست و درنهایت از بین منغیرهای اقتصادی توانایی پس انداز مالی با بار عاملی ۲۵/۰ بیشترین وزن عاملی را داراست و درنهایت از بین منغیرهای اقتصادی توانایی پس انداز مالی با بار عاملی ۲۵/۰ بیشترین بار عاملی را داراست و درنهایت از بین منغیرهای او تصادی توانایی پس انداز مالی با بار عاملی ۲۵/۰ بیشترین وزن عاملی را داراست و درنهایی را با سنیز مامنیرهای او تصادی توانایی پس انداز مالی با بار عاملی ۲۰/۰ بیشترین وزن عاملی را داراست و درنهای ماز بین آن است که عامل آموزشی با بار عاملی ۰/۷۲ تأثیرگذارترین عامل میباشد. پس از آن عامل چشـمانداز با اخـتلاف کمی نسبت به عامل آموزشی و بار عاملی ۰/۷۱ در رده دوم قرارگرفته است سپس عامل زیستمحیطی با بار عـاملی ۰/۶۷ در رده سوم میباشد. پس از آن عامل اقتصادی با بار عاملی ۰/۹۹ قرار دارد و عامل زیرساخت با بار عاملی ۰۶/۰ در رده پنجم میباشد و درنهایت عامل کیفیت مسکن با بار عاملی ۰/۳۹ در رده ششـم میباشـد. در تأییـد یـا رد تأثیرگـذاری زیست پذیری بر کیفیت زندگی در شهر دورود ۰/۹۷ تأثیر مثبت وجود دارد که نشان دهنده تأیید فرضیه پژوهش است. در ادامـه جدول شماره ۵ تخمین غیراستاندارد، خطای معیار، نسبت بحرانی، سطح معناداری شاخصهای پراکنده رویی را مشـخص میکند که نشان دهنده این است که شاخصها دارای ضریب تأثیرات مثبت و ضریب بحرانی مناسب بودنـد و خطـای استاندارد پایین و درنهایت مقدار معناداری کمتر از ۰/۰ میباشد.

جدول .Error! No text of specified style in documentشماره ۵. رگرسیون وزنی مدل پیش فرض تأثیر زیست پذیری بر کیفیت زندگی

	ليغيث رندقي										
سطح	نسبت	خطای	تخمين	نام متغير	کد	شاخص					
معنىدارى	بحراني	معيار	غيراستاندارد								
	- 4		۱/۰۰۰	رضایت از درآمد	77	-					
***	5/847	•/١٢٢	•/٧٧٢	امید به آیند شغلی و پیشرفت تحصیلی	۲۳	-					
***	٧/٣٠٠	•/١٠۴	+/Y&Y	داشتن امنیت شغلی (بیمه و بازنشستگی)	74	اقتصادی -					
***	1./.40	•/١•٨	۱/۰۸۶	توانایی پس/نداز مالی	۲۵	-					
***	9/54.	•/١٠٧	١/٠٢٨	توانایی حل مشکلات مالی	75	-					
***	९/४९.	•/١•٣	·/٩۶١	توانایی تأمین نیازهای اولیه زندگی	۲۲						
			١/٠٠٠	رضایت از امنیت عمومی	۷۲	-					
***	٧/٠۴١	•/1٣۴	•/٩۴۴	رضایت از دسترسی به نیروی انتظامی	٧٣	اجتماعی -					
***	4/177	•/\•۴	•/440	مشارکت مردم در کارهای جمعی و گروهی	٨٢	-					
***	4/94.	•/١٠٢	•/۴٧٣	رضایت از مکان محله برای زندگی	۸۳						
***	4/477	•/•٧۶	•/٣٣٩	رضایت از کیفیت هوای محل سکونت	٩٣	_					
***	۶/۰۰۳	•/•٧٩	•/۴٧۴	رضایت از موقعیت مکانی محل زندگی	٩۴	زىستمحىطى -					
		2	١/٠٠٠	رضایت از دید و منظر محل زندگی	٩٢	ريستمحيطي					
***	17/829	•/•YY	٠/٩Y١	رضایت از معابر عمومی در محل زندگی	1.4	-					
			١/٠٠٠	رضایت از مدیران و معلمان آموزشی در مدارس	174						
***	11/877	•/•٨٩	۱/۰۵۸	رضایت از کیفیت و امکانات آموزشی محله	۱۲۵	- 					
***	૧/૧૮૧	•/•/۶	۰/۸۵۸	وجود کلاس در محله برای گذران اوقات فراغت	178	أموزشى -					
***	0/804	۰/۰۸۵	۰/۴۷۶	امکان پیادہ رفتن دانش آموزان به مدرسه	۱۲۸	-					
		14	٧/٠٠٠	وضعيت پاكيزكي محله	٨۵						
•/•٣٢	7/147	•/\\	•/880	میزان آلودگی صوتی و هوایی در محله	۸۲/۸۶	-					
***	۵/۴۰۲	•/٣۴•	١/٨٣۵	کیفیت جمع آوری آبهای سطحی از سطح محله	м	۔ دگی زیستمحیطی					
***	0/482	۰/۳۱۲	١/٧٠٧	کیفیت جمع اوری زباله از سطح محله	٨٩	-					
***	۳/۷۱۲	۰/۲۰۵	۰/۷۶۰	میزان آلودگی ناشی از فعالیتهای کارگاهی و انبار و	٩٠	-					
***	٧/٧٢۵	•/\\YY	1/89	رضایت از خدمات آب در محله	۱۰۵						
***	V/88V	•/188	1/748	رضایت از خدمات برق در محله	۱۰۶	-					
***	٧/۶۶٠	•/\۶۶	١/٢٧٣	رضایت از خدمات گاز در محله	١٠٢	-					
***	٧/٠٧٢	•/\Y\	1/711	رضایت از سرعت اینترنت در محله	١٠٨	زيرساختھا -					
***	٧/٠٣۴	•/180	1/185	ر در در رضایت از کیفیت خطوط تلفن در محله	١٠٩	-					
			١/٠٠٠	رخایت از کیفیت پیادهروها برای قدم زدن	11.	-					
			۱/۰۰۰	وضعیت فضای عمومی باز و سرزنده در محله	۹۵						
***	۱٠/٩۴٨	./\.a	1/104	وصعیت فضاهای عمومی زیا و دارای روشنایی	۹۶	-					
***	11/818	•/١•٧	١/٣٩	وضعیت فضاهای عمومی زید و درای روسه یی وضعیت فضاهای عمومی جذاب، جالب و دارای کیفیت	۹۲	-					
***	1.////٢	•/\•۴	1/+ ۵۲	وصعیت فضاهای عمومی جداب، جانب و دارای نیسیت وضعیت فضاهای عمومی امن و تمیز	۹۸	-					
***	Y/YYY	•/•٩۵	•/\%	وطعیت عصافای عمومی امن و تعیر وضعیت پیادہ رادھا ازلحاظ امنیت و رفتوآمد	۹٩	چشمانداز -					
***	¥/878	•/•٩•	•/*\٨	وصعیت پیاده راهه ارتخاط آمییت و رفتاوآمد وجود ساختمان های تاریخی زیبا در محله		-					
*** •/•۲١	۲/۳۰۱	•/\•۴	•/11/		1.1	-					
//1	5/411	•/\•\	•///	وضعیت فرسودگی بافت محله	1.1	-					
	۶/۲۱۱ ۸/۱۰۹	•/١٩١		وضعیت معابر و پیادەروھای زیبا در محله							
***			1/007	رضایت از متراژ و مساحت مسکن کانی در تر باداتان با	Y	- /					
***	٨/٠۶١	•/٢٠۵	1/808	کافی بودن تعداد اتاق های مسکن		کیفیت مسکن -					
***	۶/۰۴۹	•/147	•/٨٨۵	توانایی خرید مسکن با توجه به شرایط مالی	١٠						

دالوند و همکاران / مدلسازی تأثیر زیست پذیری بر کیفیت زندگی مبتنی بر نظرسنجی عمومی...

***	37/882	•/٣۶١	1/318		ن زندگی	زیست پذیری کیفین
***	4/204	٠/٣۵٩	١/۵۲۶	امکان سرمایه گذاری سودآور و پررونق در محله	71	
***	٣/۴۵٩	۰/۲۵۲	•/٨٧٣	امکان خرید یا اجاره مسکن با قیمت مناسب در محله	۲.	العيصادي
***	۴/۳۸۰	•/٣۴٢	1/495	وجود فرصتهای شغلی متعدد در محله	۱۹	اقتصادى
			١/٠٠٠	مناسب بودن درآمد سرپرست خانواده	١٨	
			١/٠٠٠	ايمن بودن مسکن در صورت بروز بحران	١٢	
***	۶/۰۴۹	•/144	•/AAY	برخورداری از نور کافی در مسکن	11	

در تحلیل شاخصهای جدول شماره ۶ میتوان گفت که تعداد پارامترهای آزاد برای تهیه مدل NPAR که مقدار مدل پیش فرض آن ۱۰۳ است نشان می دهد که محقق در تهیه مدل به راحتی به هزینه کردن درجات آزادی نیرداخته و این وضعیت قابل قبول است. شاخص خی دو (کای اسکوئر) برابر با ۲۱۳۶/۳۵۰ و درجه آزادی برابر با ۹۷۸ می باشد. با توجه به اینکه درجه آزادی مدل از صفر به دور است و به درجه آزادی مستقل نزدیک می باشد، باید تلقی مطلوبی از مدل پژوهش داشت. نسبت کای اسکوئر به درجات آزادی، کای اسکوئر نسبی خوانده می شود این شاخص مقادیر ۱ تا ۵ برای آن مناسب و نزدیک ۲ تا ۳ بسیار خوب می باشد. در مدل فوق مقدار آن ۲/۰۱۸۴ می باشد که حاکی از وضعیتی مناسب برای مدل می باشد. شاخص ریشه میانگین مربعات خطای برآورد که مهم ترین شاخص مدل می باشد برابر با ۲/۶۶۴ است که با توجه به این که مقدار استاندارد آن بین ۲۰۵۸ است مطلوب می باشد. شاخص نرمال شده بنتلر بویت برابر با ۱/۶۷۴ است و با توجه به فاصله از مقدار مناسب تا حدودی مطلوب است.

جدول شماره ٦. وضعیت شاخصهای نیکوئی برازش مدل پژوهش

RMSEA	PCFI	PNFI	CFI	NFI	AGFI	GFI	CMIN/DF	Р	P DF (CMIN	NPAR	علامت
												اختصارى
۰/۰۶۳	•/۶٩١	•/58V	۰/۲۳۱	·/۶٧۴	•/٧١٨	۰/۲۴۵	۲/۱۸۴	•/•••	٩٧٨	2186/201	۱۰۳	پيشفرض
	•/•••	•/•••	۱/۰۰۰	S.1	~ * 4	۱/۰۰۰	20 °	1	•	•/•••	۱۰۸۱	اشباع
+/118	•/•••	•/•••	•/•••	•/٣۴۴	•/٣٣١	•/٣۵٩	۵/۱۶۴	•/•••	۱۰۳۵	5266/166	48	مستقل

نتيجهگيرى

به دلیل رشد بی سابقه تعداد افراد ساکن در شهرها، سکونت در شهرها به طور فزاینده ای چالش برانگیز است به شکلی که اگر روند جمعیتی فعلی ادامه یابد شهرها با تنش هایی روبه رو خواهند شد که به طور قابل توجهی بر کیفیت زندگی و زیست پذیری در شهرها تأثیر خواهد گذاشت. مدیریت شهری، برای ایجاد شهری زیست پذیر و باکیفیت زندگی بالا باید به تقویت شاخص های مؤثر در ارتباط با منطقه مذکور بپردازند. در این تحقیق که با هدف تأثیر زیست پذیری بر کیفیت زندگی در شهر دورود صورت گرفت، شاخص های زیست پذیری و کیفیت زندگی از جمله اجتماعی، اقتصادی، زیست محیطی، آموزشی و ... موردبررسی قرار گرفت. تمام فرضیات این پژوهش، بعد از آزمون، همگی تأییدشده اند که در زیست محیطی، آموزشی و ... موردبررسی قرار گرفت. تمام فرضیات این پژوهش، بعد از آزمون، همگی تأییدشده اند که در معلمان و امکان پیاده رفتن به مدرسه و... در میان سایر معیارها، تأثیر بسزایی در تعیین زیست پذیری در شهر معلمان و امکان پیاده رفتن به مدرسه و... در میان سایر معیارها، تأثیر بسزایی در تعیین زیست پذیری در شهر موردمطالعه داشته است. هرچند ایجاد شرایط مطلوب آموزشی مانند سطح آموزشی باکیفیت و مناسب برای تمامی مقاطع موردموالعه داشته است. هرچند ایجاد شرایط مطلوب آموزشی مانند سطح آموزشی باکیفیت و مناسب برای تمامی مقاطع موردموالعه داشته است. هرچند ایجاد شرایط مطلوب آموزشی مانند سطح آموزشی باکیفیت و مناسب برای تمامی مقاطع موردموجه مدیران، کارشناسان و تصمیم گیران در زمینه توسه شهری قرار گیرند. هرچند الگوهای زیست پذیری ممکن است از یک منطقه به منطقه دیگر کاملاً متفاوت باشد. در میان شاخص های مختص به کیفیت زندگی نیز شاخص موردتوجه مدیران، کارشناسان و تصمیم گیران در زمینه توسه شهری قرار گیرند. هرچند الگوهای زیست پذیری ممکن نوریست محیطی بیشترین اثرگذاری را در افزایش کیفیت زندگی نشان می دهد، این موضوع بیانگر آن است که سکونتگاههایی موفق تر خواهند بود که به مسائل زیست محیطی از جمله کیفیت ها که در شهر موردمطالعه نیز از نور تورهای مهم می باشد اهمیت بسزایی دهند. وضعیت اقتصادی شاخص مههم دیگری است که در پر ژوهش حاضر

۸١

بررسی شده است و نشان دهنده وضعیت بد اقتصادی به دلیل کمبود فرصتهای شغلی، نداشتن امنیت شغلی و عدم توانایی مالی برای حل مشکلات در این شهر میباشد که این مسئله تأثیر مستقیمی بر زیست پذیری و کیفیت زندگی در شهر موردمطالعه دارد. کمبود امکانات در شهرهای کوچک یک معضل اساسی در کشورهای درحال توسعه است که در مدل ساختاری پژوهش نیز بهبود وضعیت زیرساختها، زیستمحیطی و چشمانداز اهمیت پیدا میکند. عامل کیفیت مسکن، و اجتماعی نیز در ادامه از دیگر عوامل مؤثر بر زیست پذیری میباشد که درنهایت بر کیفیت زندگی در یک شهر اثرگذار است. سونگ (۲۰۱۱) در تحقیقی که با استفاده از مدل معادلات ساختاری، سه متغیر کیفیت محیطزیست، امکانات عمومی و توسعه اقتصادی را به عنوان عوامل مؤثر بر زیست پذیری انتخاب کرده است. نیوتن (۲۰۱۲) که به بررسی زیست پذیری در شهرهای استرالیا پرداخت و انرژی و آب و حملونقل را بهعنوان کلیـدی بـرای زیسـت پـذیری برگزید مطابقت دارد. و با پژوهش پاول و سن (۲۰۱۸) به عوامل جغرافیایی را در زیست پذیری شهر کلکته مؤثر میداند. مغایرت دارد.، با توجه به نتایج زانلا و همکاران (۲۰۱۵) که تأثیرات محیطزیست را بر زیست پذیری سنجیده است مغایرت دارد. نتایج ریس و مایر (۲۰۲۰) که عوامل اجتماعی و درمانی را در زیست پذیری موثر میداند و مرشدروف و همکاران (۲۰۲۰) که عامل آموزش و درآمد را در کیفیت زندگی مؤثر میداند تطابق دارد. مهمترین محدودیت این پژوهش، تعداد زیاد شاخصها در افزایش سطح زیست پذیری و کیفیت زندگی است چراکه نمیتوان همه شاخصها را در یک پژوهش گنجاند. چرا که هر کدام از این شاخصها خود موضوع جداگانهای است که گویههای خاص خود را می طلبد. در این پژوهش شاخصهای کیفیت زندگی به صورت ذهنی و شاخصهای زیست پذیری به صورت عینی موردبررسی قرارگرفتهاند. کمبود مطالعات منسجم و دقیق درباره تأثیرات زیست پذیری بر کیفیت زندگی در شهرهای کوچک در منابع داخلی از دیگر مشکلات پیش روی در این پژوهش بود. در پایان با توجه به عواملی که بیشترین تأثیر را در مدل ساختاری پژوهش داشتهاند راهکارهای زیر ارائه می شود:

- الشکیل نهادهای مردمی و افزایش مشارکت در ارتقای زیست پذیری در سطح محلات،
 - ۲۰ توجه به افزایش امنیت اجتماعی،
 - * نظم بخشیدن به کاربریهای آموزشی،
- نظارت بر منابع توليد انواع ألودگي (صوتي، هوايي) مخصوصاً كارخانه ها صنعتي در شهر،
- بهبود وضعیت کیفیت هوا مخصوصاً در ناحیه یک با نصب فیلترهای مخصوص برای کارخانههای فارسیت و سیمان،
 - بهبود دید و منظر در سطح محلات با احداث فضاهای سبز.

تقدیر و تشکر

بنا به اظهار نویسنده مسئول، این مقاله که برگرفته از پایاننامه کارشناسی ارشد میباشد، حامی مالی نداشته است.

منابع

- ۱ ایراندوست، کیومرث) عیسی لو، علی اصغر؛ شاهمرادی، بهزاد (۱۳۹۴) شاخصهای زیست پذیری در محیطهای شهری موردمطالعه: بخش مرکزی شهر مقدس قم، فصلنامه اقتصاد و مدیریت شهری، سال ۴، شماره ۱۳، صص. ۱۱۸–۱۰۱.
- ۲ پریزادی، طاهر و بیگدلی، لیلا (۱۳۹۵) سنجش زیست پذیری محلات منطقه ۱۷ شهرداری تهران، نشریه تحلیل فضایی مخاطرات محیطی، سال ۳، شماره ۱، صص.۹۰–۶۵
- ۳ خلیلی، مرتضی و سبکانی، علی (۱۳۹۳) ارزیابی میزان زیست پذیری راهبردهای حوزه حملونقل طرح مجموعه شهری تهران
 ۹ استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبیAHP، اولین کنفرانس ملی شهرسازی، مدیریت شهری و توسعه پایدار، تهران،

موسسه ایرانیان، انجمن معماری ایران، صص. ۱۷–۱.

- ۴ داداش پور، هاشم؛ ع)ریزی، داود؛ اصغرزاده، پیمان (۱۳۹۶) سنجش ظرفیت زیست پذیری محلههای شهری در کلان شهر تهران (موردمطالعه: محلههای هرندی، تختی و کوثر)، مجله جغرافیا و توسعه فضاهای شهری، سال ۳، شماره ۲، صص. ۶۸– ۵۳.
- ۵ رستمی، محمدحسن) امان پور، سعید؛ کرمی، مهران؛ رام نژاد، سیدالله مراد (۱۳۹۴) سنجش رضایتمندی شهروندان از عملکرد شهرداری در حوزه خدمات شهری (موردمطالعه: شهر دورود) مجله پژوهش و برنامهریزی شهری، سال ۶۰ شماره ۲۱، صص-۵۰.
- ۶ زیاری، کرامتالله و)حسینی، مصطفی (۱۳۹۵) ارزیابی ارتباط بین زیست پذیری و تابآوری در محلات کلانشهر مشهد، مجله پژوهشنامه خراسان بزرگ، سال ۲، شماره ۲۳، صص. ۲۶–۱۱.
- ۷ ساسان پور، فرزانه؛)ولایی، سیمین؛ جعفری اسدآبادی، حمزه (۱۳۹۴) سنجش و ارزیابی زیست پذیری شهری در مناطق بیستودو گانه کلانشهر تهران، فصلنامه برنامهریزی منطقهای، سال ۵، شماره ۱۸، ص. ۴۲–۲۷.
- ۸ ساسان پور، فرزانه؛ مهرحد، علی؛ لطیفی، امید (۱۳۹۸) تحلیل قابلیت زیست پذیری در کلان شهر اهواز، فصلنامه شهر پایدار، دوره ۲، شماره ۲، صص.۱۷–۱.
- ۹ سالاری مقدم، زهرا زیاری، کرامتالله؛ حاتمینژاد، حسین (۱۳۹۸) سنجش و ارزیابی زیست پذیری محلات شهری (موردمطالعه: منطقه ۱۵ کلان شهر تهران) فصلنامه شهر پایدار، دوره ۲، شماره ۳، صص.۵۸–۴۱.
- ۱۰ سلیمانی مهرنجانی، مکمد؛ تولایی، سیمین؛ رفیعیان، مجتبی؛ زنگانه، احمد؛ خزاعینژاد، فروغ (۱۳۹۵) زیست پذیری شهری، مفهوم، اصول، ابعاد و شاخصها، پژوهشهای جغرافیایی برنامهریزی شهری، دوره ۴، شماره ۱، صص.۵۰–۲۷.
- ۱۱ شماعی، علی و شهسکوار، امین (۱۳۹۶) ارزیابی کیفیت زندگی شهری در شهرهای جدید (موردمطالعه: شهر جدید پرند)، فصلنامه جغرافیایی سرزمین، سال ۱۴، شماره ۵۴، صص۱۶.–۱.
 - ۱۲ مرکز آمار ایران، نتایج)سرشماری نفوس و مسکن سال (۱۳۹۰).
- ۱۳ مودودی ارخودی، مهدایی و محمدی، زهرا (۱۳۹۹) تبیین کیفیت زندگی ساکنان مسکن مهر (موردمطالعه: شهر قاین)، فصلنامه شهر پایدار، دوره ۳، شماره ۲، صص. ۴۵–۳۱.
- ۱۴ موسوی، میرنجف؛ زار)ع، علیرضا؛ منوچهری، ایوب؛ آهار، حسن (۱۳۹۶) تحلیل اثرات رشد پراکنده رویی شهری بر زیست پذیری محلات شهری موردمطالعه: شهر مراغه، نشریه پژوهش و برنامهریزی شهری، سال ۸، شماره ۳۱، صص.۱۸–۱۰.
- ۱۵ نیکبخت، حاتم (۳۹۳)) بررسی پراکنش فضایی جاذبههای گردشگری طبیعی و مکانیابی بهینه تسهیلات گردشگری با استفاده از GIS (موردمطالعه: شهرستان دورود،) پایاننامه کارشناسی ارشد، رشته اکوتوریسم (طبیعتگردی)، به راهنمایی رسول حیدری سورشجانی، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه کاشان.
- ۱۶ هاشمی، ماندانا (۳۹۶)) تحلیل فضایی کیفیت زندگی در بخش مرکزی شهرستان نهبندان، پایاننامه کارشناسی ارشد جغرافیا و برنامهریزی شهری، دانشگاه پیام نور تهران.
- 17) Tonon, Graciela H. (2020) Teaching quality of life in different domains. Springer.
- 18) Ahmed, Nora Osama. & Amr Mostafa, El-Halafawy. & Ahmed, Mohamed Amin. (2019) A Critical Review of Urban Livability, European Journal of Sustainable Development, Vol.8, No.1, pp.165-165.
- 19) Balsas, Carlos JL. (2004) Measuring the livability of an urban centre: an exploratory study of key performance indicators, Planning, Practice & Research, Vol.19, No.1, pp.101-110.
- Bigio, Anthony G. & Bharat, Dahiya. (2004) Urban environment and infrastructure: Toward livable cities, The World Bank.
- 21) Cao, Kai. & Muyang, Liu. & Shu, Wang. & Mengqi, Liu. & Wenting. Zhang. & Qiang, Meng. & Bo, Huang. (2020) Spatial Multi-Objective Land Use Optimization toward Livability Based on Boundary-Based Genetic Algorithm: A Case Study in Singapore, ISPRS International Journal of Geo-Information, Vol.9, No.1, pp.40-51.
- 22) Caron, Jean. & Margaret, Cargo. & Mark, Daniel. & Aihua, Liu. (2019) Predictors of quality of life in montreal, canada: a longitudinal study, Community mental health journal, Vol.55, No.2, pp.189-201.
- 23) Dadashpour, Hashem. & Azizi, David. & Asgharzadeh, Peyman. (2017) Measuring the

livability capacity of urban neighborhoods in the metropolis of Tehran (case study: Harandi, Takhti and Kowsar neighborhoods), Journal of Geography and Urban Spatial Development, Vol.3, No.2, pp.68-53. [in Persian].

- 24) del Mar Martínez-Bravo, María. & Javier, Martínez-del-Río. & Raquel, Antolín-López. (2019) Trade-offs among urban sustainability, pollution and livability in European cities, Journal of cleaner production, Vol.224, pp.651-660.
- 25) Estévez-Mauriz, Laura, Jimeno A. & Fonseca, Claudiu Forgaci. & Nils, Björling. (2017) The livability of spaces: Performance and/or resilience? Reflections on the effects of spatial heterogeneity.
- 26) Ghasemi, Kimia. & Mahdi, Hamzenejad. & Abolfazl, Meshkini. (2018) The spatial analysis of the livability of 22 districts of Tehran Metropolis using multi-criteria decision making approaches, Sustainable cities and society, Vol.38, pp.382-404.
- 27) Hashemi, Mandana. (2017) Spatial analysis of quality of life in the central part of Nehbandan city, Master Thesis in Geography and Urban Planning, Payame Noor University of Tehran. [in Persian].
- 28) Irandoost, Kiomars. & Esalo, Ali Asghar. & Shahmoradi, Behzad. (2015) Indicators of livability in urban environments under study: Central part of the holy city of Qom, Quarterly Journal of Economics and Urban Management, Vol.4, No.13, pp. 118-101. [in Persian].
- 29) Kashef, Mohamad. (2016). Urban livability across disciplinary and professional boundaries, Frontiers of Architectural Research, Vol.5, No.2, pp.239-253.
- 30) Khalili, Morteza. & Sobhani, Ali. (2014) Assessing the viability of transportation strategies in Tehran urban complex design using AHP hierarchical analysis method, First National Conference on Urban Planning, Urban Management and Sustainable Development, Tehran, Iranian Institute, Iranian Architecture Association, pp.17-1. [in Persian].
- 31) Khorasani, Mohammadamin & Moslem, Zarghamfard. (2018) Analyzing the impacts of spatial factors on livability of peri-urban villages, Social Indicators Research, Vol.136, No. 2, pp. 693-717.
- 32) Lang, Wei. & Tingting, Chen. & Edwin, HW Chan. & Esther HK, Yung. & Tunney, CF Lee. (2019) Understanding livable dense urban form for shaping the landscape of community facilities in Hong Kong using fine-scale measurements, Cities, Vol.84, pp.34-45.
- 33) Liu, Jingjing. & Peter, Nijkamp. & Xuanxuan, Huang. & Derong, Lin. (2017) Urban livability and tourism development in China: Analysis of sustainable development by means of spatial panel data, Habitat International, Vol.68, pp.99-107.
- 34) Marsal-Llacuna, Maria-Lluïsa. & Joan, Colomer-Llinàs. & Joaquim, Meléndez-Frigola. (2015) Lessons in urban monitoring taken from sustainable and livable cities to better address the Smart Cities initiative, Technological Forecasting and Social Change, Vol.90, pp.611-622
- 35) Mawdudi Arkhodi, Mehdi and Mohammadi, Zahra (2016) Explaining the quality of life of Mehr housing residents (case study: Ghaen city), Journal of Sustainable City, Vol.3, No.2, pp. 45-31. [in Persian].
- 36) Merschdorf, Helena. & Michael, E. Hodgson. & Thomas, Blaschke. (2020) Modeling Quality of Urban Life Using a Geospatial Approach, Urban Science, Vol.4, No.1, pp.5-12.
- 37) Moroke, Tseliso. & Carel, Schoeman. & Ilse, Schoeman. (2020) Neighbourhood sustainability assessment model for developing countries: A comprehensive approach to urban quality of life, International Journal of Sustainable Development and Planning, Vol.15, No.1, pp.107-123.
- 38) Morrison, Deboarh. & Autumn, Shaffer. & Rebecca, Lewis. & Hannah, Lewman. (2018) Framing Livability: A Strategic and Creative Communication Approach to Improving Support for Public Transportation in Oregon.
- 39) Mouratidis, Kostas. (2018) Is compact city livable? The impact of compact versus sprawled neighbourhoods on neighbourhood satisfaction, Urban Studies, Vol.55, No.11, pp.2408-2430.
- 40) Mousavi, Mir Najaf. & Zare, Alireza. & Manouchehri, Ayub. & Ahar, Hassan. (2017)

Analysis of the effects of scattered growth of urban surface on the livability of urban areas studied: Maragheh, Journal of Urban Research and Planning, Vol.8, No.31, pp.18-1. [in Persian].

- 41) Nazwisko, Imię. I. (2019) The quality of life in Sustainable Urban Mobility Planning. The case study of the Polish city of Piotrków Trybunalski, Management and Quality Sciences Vol.63, No.10, pp.129-146
- 42) Nikbakht, Hatem. (2014) Investigation of spatial distribution of natural tourist attractions and optimal location of tourism facilities using GIS (Case study: Dorud city) Master's thesis, Ecotourism, under the guidance of Rasoul Heidari Sourshjani, Faculty of Natural Resources and Earth Sciences, Kashan University. [in Persian].
- 43) Okulicz-Kozaryn, Adam. & Rubia, R. Valente. (2019) Livability and subjective well-being across European cities, Applied Research in Quality of Life, Vol.14, No.1, pp.197-220.
- 44) Paul, Arpan. & Joy, Sen. (2018) Livability assessment within a metropolis based on the impact of integrated urban geographic factors (IUGFs) on clustering urban centers of Kolkata, Cities, Vol.74, pp.142-150.
- 45) Prizadi, Taher. & Bigdeli, Leila. (2016) Measuring the viability of neighborhoods in District 17 of Tehran Municipality, Journal of Spatial Analysis of Environmental Hazards, Vol.3, No.1, pp.90-65. [in Persian].
- 46) Rahnama, Mohammad Rahim. & Mohammad, Ajza Shokouhi. & Akbar, Heydari. (2019) Analysis the status of strategic planning on enhancing quality of life in Saqqez city, Iran, International Journal of Advanced Studies in Humanities and Social Science, Vol.1, No.4, pp.261-273.
- 47) Reis, Inês FC. & Fernando, AF Ferreira. & Ieva, Meiduté-Kavaliauskiené. & Kannan, Govindan. & Wenchang, Fang. & Pedro, F. Falcão. (2019) An evaluation thermometer for assessing city sustainability and livability, Sustainable Cities and Society, Vol.47, pp 101449.
- 48) Reyes, David. & Karen, Meyer. (2020) Identifying community priorities for neighborhood livability: Engaging neighborhood residents to facilitate community assessment, Public Health Nursing, Vol.37, No.1, pp.87-95.
- 49) Rostami, Mohammad Hassan. & Amanpour, Saeed. & Karami, Mehran. & Ramnejad, Seyedollah Morad. (2015) Measuring Citizens' Satisfaction with Municipal Performance in the Field of Urban Services (Case Study: Dorud City) Journal of Urban Research and Planning, Vol.6, No.21, pp.50-35. [in Persian].
- 50) Saitluanga, Benjamin L. (2014) Spatial pattern of urban livability in Himalayan Region: A case of Aizawl City, India, Social indicators research, Vol.117, No.2, pp.541-559.
- 51) Salari Moghadam, Zahra. & Ziari, Keramatullah. & Hatami Nejad, Hossein. (2019) Measuring and evaluating the viability of urban neighborhoods (Case study: 15 metropolitan areas of Tehran), Journal of Sustainable City, Vol.2, No.3, pp.58-41. [in Persian].
- 52) Sasanpour, Farzaneh. & Movahed, Ali. & Latifi, Omid. (2019) Analysis of livability in Ahvaz metropolis, Journal of Sustainable City, Vol.2, No.2, pp.17-1. [in Persian].
- 53) Sasanpour, Farzaneh. & Tulai, Simin. & Jafari Asadabadi, Hamzeh. (2015) Measuring and evaluating urban viability in twenty-two areas of Tehran metropolitan area, Regional Planning Quarterly, Vol.5, No.18, pp. 42-27. [in Persian].
- 54) Shabanzadeh Namini, Reza. & Mirella, Loda. & Abolfazl, Meshkini. & Abdolreza, Roknedineftekhari. (2019) Comparative evaluation of livability indicators of the metropolitan Tehran's districts, International Journal of Urban Sustainable Development, Vol.11, No.1, pp. 48-67.
- 55) Shamaei, Ali. & Shahsavar, Amin. (2017) Assessing the quality of urban life in new cities (Case study: Parand New City), Geographical Quarterly of Sarzamin, Vol.14, No.54, pp.16-1. [in Persian].
- 56) Soleimani Mehrnjani, Mohammad. & Tulai, Simin. & Rafieian, Mojtaba. & Zanganeh, Ahmad. & Khazaeinejad, Forough. (2016) Urban Liability, Concept, Principles, Dimensions and Indicators, Geographical Research on Urban Planning, Vol.4, No.1, pp.50-27. [in Persian].

- 57) Song, Yang. (2011) A Livable City Study in China Using Structural Equation Models.
- 58) Statistics Center of Iran, Results of Population and Housing Census of the Year (2011).
- 59) Talmage, Craig A. & Chad, Frederick. (2019) Quality of life, multimodality, and the demise of the autocentric metropolis: A multivariate analysis of 148 mid-size US cities, Social Indicators Research, Vol.141, No. 1, pp.365-390.
- 60) Valcárcel-Aguiar, Beatriz. & Pilar, Murias. (2019) Evaluation and management of urban liveability: A goal programming based composite indicator, Social Indicators Research, Vol.142, No.2, pp. 689-712.
- 61) VanZerr, Mariah. & Sam, Seskin. (2011) Recommendations Memo# 2 Livability and quality of life indicators. CH2M Hill, Portland.
- 62) Wey, Wann-Ming. (2019) Constructing urban dynamic transportation planning strategies for improving quality of life and urban sustainability under emerging growth management principles, Sustainable Cities and Society, Vol.44, pp.275-290
- 63) Wheeler, Stephen. (2001) Livable communities: Creating safe and livable neighborhoods, towns, and regions in California.
- 64) Zanella, Andreia. & Ana, S. Camanho. & Teresa, Galvão Dias. (2015) The assessment of cities' livability integrating human wellbeing and environmental impact, Annals of Operations Research, Vol.226, No.1, pp.695-726.
- 65) Ziari, Keramatollah. & Hosseini, Mostafa. (2016) Evaluating the relationship between livability and resilience in the metropolitan areas of Mashhad, Journal of Greater Khorasan Research, Vol.7, No.23, pp.26-11. [in Persian].

