

مطالعه معماری ایران

دوفصلنامه علمی دانشکده معماری و هنر، دانشگاه کاشان

سال دوازدهم، شماره ۲۴، پاییز و زمستان ۱۴۰۲



- ◆ مدارس شهر یزد در روزگار آل کاکویه و اتابکان: بازشناسی معماری و فهم ماهیت مدارس بر پایه گزارش‌های تاریخی و شواهد محیطی
- ذات الله نیکزاد / مجتبی مهرعلی کردچه
- ◆ مسجد و مدرسه دارالاحسان سندج: بررسی صورت اولیه و دگرگونی‌ها
- سید کامیار نقشبندی / زهرا اهری / هادی صفائی پور
- ◆ تحقیقات پرسش‌مدار: مطالعات میان‌رشته‌ای معماری و علوم انسانی
- زهرا اهری / هادی ندیمی / پریسا رحیم‌زاده / مریم حیدرخانی / فاطمه توانایی مروی / صحراء عابری زاده / شیوا فلاحتجم آبادی
- ◆ تأثیرات شیوه زندگی زنان قوم لر بر تعریف عرصه‌های خصوصی و جمعی در خانه‌های تاریخی - قاجاری خرم‌آباد
- مژگان هادی پور مرادی / مسعود تاری قمی / سانا رهروی پور / مریم قاسمی سیچانی
- ◆ از ناصری تا اهواز؛ بازخوانی تجربه تجدد در یک شهر ایرانی عصر قاجار
- روح الله مجتبه‌زاده / کاوه رستم پور / امین مقصدی
- ◆ زیبایی‌شناسی منظر براساس شعر توصیفی دوره غزنوی، مریم رضایی پور
- حمیدرضا جیحانی / مریم رضایی پور
- ◆ گونه‌شناسی فضایی - کالبدی مساجد تاریخی استان فارس
- سید محمدحسین ذاکری / سیده یاسمن دهبرگی / زهرا غلامی رویین تن
- ◆ پتانسیل سنجی تهیویه طبیعی در فضاهای اداری از منظر اقلیم و طرح فضای داخلی در مراکز استان
- پریسا راه حق / زهرا سادات زمردیان / محمد تحصیل‌دوست
- ◆ بررسی نقش مصالح بومی در بنای‌های سنتی شهر کاشان از منظر پایداری زیست‌محیطی
- بابک عالمی / مهدی ممتحن / مریمیه نادری قمی
- ◆ ارزیابی شاخص‌های یکپارچگی میراث شهری با استفاده از فرایند تحلیل شبکه (ANP)
- لیلامقیمی / پیروز حنچی / سمية فدائی نژاد بهرامجردی
- ◆ زیبایی‌شناسی نماهای آجرکاری مدرن آپارتمان‌های مسکونی شهر تهران طی دو دهه اخیر از منظر منطقه‌گردانی انتقادی
- میلاد حبیبی لیالستانی / محمدرضا نعیمی / حسنعلی بورمند / رضا افهمی
- ◆ مناظره در «چیستی ربط سلام با اسلام»، و چگونگی فاعلیت و تأثیر اصول و قوانین نتیجه‌شونده از این دو در هنر و معماری اسلامی گذشته، حال و آینده
- محمدعلی آبادی

مطالعات معماری ایران

دوفصلنامه علمی دانشکده معماری و هنر، دانشگاه کاشان

سال دوازدهم، شماره ۲۴، پاییز و زمستان ۱۴۰۲

صاحب امتیاز: دانشگاه کاشان

مدیر مسئول: دکتر علی عمرانی پور

سردیبیر: دکتر غلامحسین معماریان

مدیر داخلی: دکتر بابک عالمی

هیئت تحریریه (به ترتیب الفبا):

دکتر عباس اکبری. دانشیار دانشگاه کاشان

دکتر حمیدرضا جیحانی. دانشیار دانشگاه شهید بهشتی

دکتر پیروز حناچی. استاد دانشگاه تهران

دکتر شاهین حیدری. استاد دانشگاه تهران

دکتر مارکوس ریتر. استاد دانشگاه وین

دکتر محمدصادق طاهر طلوع دل. دانشیار دانشگاه تربیت دیر شهید رجایی

دکتر بابک عالمی، دانشیار دانشگاه کاشان

دکتر علی عبد الرئوف. استاد دانشگاه حمد بن خلیفه قطر

دکتر علی عمرانی پور. دانشیار دانشگاه کاشان

دکتر فاطمه کاتب. استاد دانشگاه الزهرا (س)

دکتر حسین کلانتری. استاد جهاد دانشگاهی

دکتر اصغر محمد مرادی. استاد دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر غلامحسین معماریان. استاد دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر محسن نیازی. استاد دانشگاه کاشان



درجه علمی پژوهشی دوفصلنامه مطالعات معماری ایران طی نامه شماره ۱۶۱۶۷۶ مورخ ۱۳۹۰/۰۸/۲۱ دیرخانه کمیسیون نشریات علمی کشور، وزارت

علوم، تحقیقات و فناوری ابلاغ گردیده است.

پروانه انتشار این نشریه به شماره ۹۱۰/۰۹/۷ مورخ ۹۱۰/۰۹/۷ از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی صادر شده است.

این نشریه حاصل همکاری مشترک دانشگاه کاشان با دانشکده معماری دانشگاه تهران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه آزاد

اسلامی واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه شهید رجایی، پژوهشکده فرهنگ، هنر و معماری جهاد دانشگاهی و انجمن علمی انرژی ایران است.

نشریه مطالعات معماری ایران در پایگاه استنادی علوم کشورهای اسلامی (ISC)، پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی (SID)، پایگاه مجلات

تخصصی نور (noormags.ir)، پرتال جامع علوم انسانی (ensani.ir) و بانک اطلاعات نشریات کشور (magiran.com) نمایه می‌شود.

تصاویر بدون استناد در هر مقاله، متعلق به نویسنده آن مقاله است.

(نسخه الکترونیکی مقاله‌های این مجله، با تصاویر رنگی در تارنمای نشریه قابل دریافت است).

ویراستار ادبی فارسی: معصومه عدالتپور

عکس روی جلد: محمد موحدزاد

ویراستار انگلیسی: غزل نفیسه تابنده

(ایوان مدرسه چهارباغ، اصفهان)

دورنگار: ۰۳۱-۵۵۹۱۳۱۳۲

همکار اجرایی: فائزه تفرشی

نشانی دفتر نشریه: کاشان، بلوار قطب راوندی، دانشگاه کاشان، دانشکده معماری و هنر، کدپستی: ۸۷۳۱۷-۵۳۱۵۳

jias.kashanu.ac.ir پایگاه اینترنتی:

jir.arch.s@gmail.com

شایای الکترونیکی: ۰۲۰-۵۰۲۰

فهرست

- ۵ مدارس شهر بزد در روزگار آل کاکویه و اتابکان:
بازشناسی معماری و فهم ماهیت مدارس بر پایه گزارش‌های تاریخی و شواهد محیطی
ذات‌الله نیکزاد / مجتبی مهرعلی کردپچه
- ۲۷ مسجد و مدرسه دارالاحسان سنتدج: بررسی صورت اولیه و دگرگونی‌ها
سید کامیار نقشبندی / زهرا اهری / هادی صفایی پور
- ۵۵ تحقیقات پرسش‌مدار: مطالعات میان‌رشته‌ای معماری و علوم انسانی
زهرا اهری / هادی ندیمی / پریسا رحیم‌زاده / مریم حیدرخانی / فاطمه توانایی مروی / صحراء عابری زاهد / شیوا فلاخ نجم‌آبادی
- ۷۷ تأثیرات شیوه زندگی زنان قوم لر بر تعریف عرصه‌های خصوصی و جمعی در خانه‌های تاریخی-قاجاری
خرم‌آباد
مزگان هادی پور مرادی / مسعود ناری قمی / سانا زهروی پوده / مریم قاسمی سیچانی
- ۱۰۹ از ناصری تا اهواز؛ بازخوانی تجربه تجدد در یک شهر ایرانی عصر قاجار
روح‌الله مجتبه‌زاده / کاووه رستم‌پور / امین مقصودی
- ۱۲۹ زیبایی‌شناسی منظر براساس شعر توصیفی دوره غزنوی، ۳۸۰-۴۳۲ق
حمدیرضا جیحانی / مریم رضایی پور
- ۱۵۱ گونه‌شناسی فضایی - کالبدی مساجد تاریخی استان فارس
سید محمدحسین ذاکری / سیده یاسمن ده‌بزرگی / زهرا غلامی رویین‌تن
- ۱۶۹ پتانسیل‌سنجه تهویه طبیعی در فضاهای اداری از منظر اقلیم و طرح فضای داخلی در مراکز استان
پریسا راه حق / زهرا سادات زمردان / محمد تحصیل‌دوست
- ۱۹۳ بررسی نقش مصالح بومی در بناهای سنتی شهر کاشان از منظر پایداری زیست‌محیطی
بابک عالمی / مهدی ممتحن / مرضیه نادری قمی
- ۲۱۵ ارزیابی شاخص‌های یکپارچگی میراث شهری با استفاده از فرایند تحلیل شبکه (ANP)
لیلا مقیمی / پیروز حناچی / سمیه فدائی‌نژاد بهرام‌جردی
- ۲۴۳ زیبایی‌شناسی نماهای آجرکاری مدرن آپارتمان‌های مسکونی شهر تهران طی دو دهه اخیر از منظر
منطقه‌گرایی انتقادی
میلاد حبیبی لیالستانی / محمدرضا نعیمی / حسنعلی پورمند / رضا افهمی
- ۲۶۳ مناظره در «چیستی ربط سلام با اسلام»، و چگونگی فاعلیت و تأثیر اصول و قوانین نتیجه‌شونده از این دو
در هنر و معماری اسلامی گذشته، حال و آینده
محمد علی‌آبادی
- ۳۳۰ بخش انگلیسی

ارزیابی شاخص‌های یکپارچگی میراث شهری با استفاده از فرایند تحلیل شبکه (ANP)^{*}

علمی پژوهشی

لیلامقیمی^{**}

پیروز حناجی^{***}

سیمیه فدائی نژاد بهرامجردی^{****}

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۷/۲۵ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۲/۱۵

چکیده

مفهوم «یکپارچگی» در فهرست میراث جهانی یونسکو به عنوان یکی از شرایط ثبت مکان‌های فرهنگی برگزیده شده است. در شهرهای تاریخی زنده، که پویا هستند و در معرض تغییر قرار دارند، استفاده از چنین مفاهیم انتخابی، بسیار پیچیده است و نامشخص بودن ابعاد مرتبط با آن، ضرورت چنین پژوهش‌هایی را فراهم می‌کند. به عبارت دیگر، ابعاد و عوامل یکپارچگی می‌تواند به عنوان یکی از مهمترین ابزارها در برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری‌های میراث شهری استفاده شود. گستردگی و تنوع شاخص‌های یکپارچگی ایجاب می‌کند تا این شاخص‌ها بر حسب نقش و عملکردشان مورد توجه قرار گیرند، که به طور مشخص هریک دارای ارزش متفاوتی از یکدیگر هستند. لذا پژوهش حاضر با فرض یکسان نبودن وزن معیارها، زیرمعیارها و شاخص‌های یکپارچگی میراث شهری و با هدف شناخت و ارزیابی آن‌ها انجام شده است، برای رسیدن به این هدف ابتدا با مطالعات نظری، دستبندی عوامل مرتبط با یکپارچگی میراث شهری انجام پذیرفته، سپس از مدل تحلیل شبکه (ANP) با پیش‌فرض روابط درونی میان زیرمعیارهای تحقیق و برای انکاوس ارتباطات متقابل میان زیرمعیارها، از روش^۱ DEMATEL استفاده شده است. پژوهش از نوع اکتشافی بوده که به لحاظ روش، تحقیق توصیفی‌تحلیلی است. بر این اساس پس از ارزیابی شاخص‌ها با استفاده از مدل تحلیل شبکه، این نتیجه به دست می‌آید که «حفظ شواهد و نمونه‌های معتبر یک یا چند دوره خاص»، «ارتباط وضعیت فعلی با عملکرد گذشته»، «ارتباط وضعیت فعلی با طرح اصیل اولیه»، «استفاده اقتصادی از عملکرد و کاربرد دارایی‌های میراث»، «در نظر گرفتن نیازها و مشارکت جامعه محلی در حفظ منطقه» بیشترین تأثیر را در بین شاخص‌های یکپارچگی میراث شهری داشته است.

کلیدواژه‌ها:

یکپارچگی، میراث شهری، ANP، DEMATEL

* مقاله حاضر برگرفته از رساله دکتری نگارنده اول در دانشگاه تهران با عنوان یکپارچگی در حفاظت و توسعه میراث شهری؛ ارزیابی پیامدهای توسعه شبکه‌های ارتباطی بر نظام ساختاری-فضایی شهر تاریخی در گذر زمان، به رامنایی نگارنده دوم و سوم است.

** دانشجوی دکتری مرمت بنای‌ها و بافت‌های تاریخی، دانشکده معماری، دانشکدان هنرهای زیبا، دانشگاه تهران، نویسنده مسئول، leilamoghimi@ut.ac.ir

*** استاد، دانشکده معماری، دانشکدان هنرهای زیبا، دانشگاه تهران

**** دانشیار، دانشکده معماری، دانشکدان هنرهای زیبا، دانشگاه تهران

پرسش‌های پژوهش

۱. معیارها، زیرمعیارها و شاخص‌های یکپارچگی میراث شهری چیست؟
۲. کدام‌یک از شاخص‌های یکپارچگی در بین شاخص‌های دیگر، بیشترین نقش را در حفظ و توسعه میراث شهری دارد؟

مقدمه

کمیته میراث جهانی یونسکو^۳ در جولای ۲۰۲۱ که چهل و چهارمین جلسه خود را در فروزو^۴ و به صورت آنلاین برگزار کرد، تصمیم‌گرفت شهر تجاري دریابی لیورپول^۵ را از فهرست میراث جهانی حذف کند (Unesco 2021b)، دلیل آن از دست دادن غیرقابل برگشت ویژگی‌های مبتنی بر ارزش برجسته جهانی آن دارایی، همچون یکپارچگی است. کمیته اعتقاد دارد توسعه و ساخت و سازهای جدید به یکپارچگی آن آسیب رسانده است، پس از دره اله در درسدن^۶ (آلمان) و پناهگاه عرب اوریکس^۷ (عمان)، شهر تجاري دریابی لیورپول، سومین دارایی می‌باشد که وضعیت میراث جهانی خود را از دست داده است و این مثال اهمیت شرایط یکپارچگی را به عنوان الزامات اولیه برای وارد کردن مکان‌ها و دارایی‌های فرهنگی در فهرست میراث جهانی یونسکو نشان می‌دهد (Unesco 2019a). با این حال، تقاضاهایی در درک یکپارچگی و درنتیجه چگونگی نشان دادن و اجاد شرایط بودن این مفهوم وجود دارد (Cohen and Cohen 2012; Chapagain 2016; Boccardi 2019). اگرچه مفهوم یکپارچگی تا حد زیادی محدود به مفهوم حفاظت و حفظ جنبه‌های فیزیکی سایت‌های میراث باقی مانده است (Wang, and Kim 2015), بحث در مورد سایر عوامل مربوط به آن ضروری به نظر می‌رسد و در ادامه به بررسی پیشینه به کارگیری مفهوم یکپارچگی پرداخته می‌شود.

ایکوموس در سال ۱۹۷۶ فرم متنی استفاده شده به منظور ثبت ملی اماكن تاریخی توسط آمریکا را سرلوحة خود قرار داد و دارایی‌های فرهنگی را مرتبط با یکپارچگی فیزیکی (نه اصالات) تلقی نمود. ارنست آن کونالی^۸، دبیرکل ایکوموس به نمایندگی از آن، این رویکرد آمریکایی را در نشست میراث جهانی مطرح کرد و به عنوان یک موضوع مهم به راحتی پذیرفته شد (Unesco 1976a). با این حال، کمی پس از آن، یکی از پیشوان ایکوموس، یعنی ریموند لمر^۹، با ابراز نگرانی از این قانون که ممکن است به نظر بررسد این مهم، تنها به طراحی یا فرم اصلی محدود شود، پیشنهاد داد که اصالات به جای یکپارچگی فیزیکی قرار داده شود (Stovel 2008). این موضوع بیانگر آن است که دارایی فرهنگی برای شمول در فهرست میراث جهانی باید آزمون اصالات در «طراحی، مصالح، صنایع بومی و محیط» را پسپری کند؛ درحالی که دارایی طبیعی باید «شرایط یکپارچگی فیزیکی» را برای ثبت در فهرست میراث جهانی داشته باشد (Unesco 1977). چنین تصمیمی به تقسیم‌بندی املاک فرهنگی و طبیعی در کتوانسیون‌ها و مجامع جهانی منجر شد. در اینجا لازم است توضیح داده شود که مفهوم میراث جهانی «صالات» از یکپارچگی آمریکایی توصیه شده توسط کونالی در سال ۱۹۷۶ متولد شده و به عنوان «توانایی یک دارایی (میراث جهانی) برای انتقال اهمیت (یعنی ارزش برجسته جهانی) آن» مطابق با توصیف هرب استuwol^{۱۰} تبیین شده است (Stovel 2008)؛ درحالی که «یکپارچگی» توانایی دارایی (همان طور که تعریف و سپس مدیریت می‌شود) برای تضمین و حفظ این ارزش است. در بیشتر موارد، این ارزش‌ها به بنای‌های تاریخی و ساختمان‌های یادمانی مربوط نمی‌شود، بلکه به ساختمان‌های روزمره و روشی از زندگی که از طریق فرایندهای اجتماعی فرهنگی در یک محیط فیزیکی شکل می‌گیرد، مربوط می‌شود (Unesco 2010b). به عبارت دیگر، استuwol تعریف اولیه آمریکایی از یکپارچگی را برای اصالات حفظ کرد و معرفی دیگری از یکپارچگی ارائه داد. با این حال، ممکن است فرد استدلال کند که اگر یک دارایی قادر به تضمین یا حفظ اهمیت خود باشد، از نظر منطقی قادر به انتقال آن در وهله اول است. بنابراین، یکپارچگی ممکن است به عنوان توانایی یک دارایی برای انتقال و حفظ اهمیت آن در ک شود؛ درنتیجه مفهوم اصالات را زائد می‌کند (Khalaf 2020). درواقع، کلمه «انتقال» اهمیت در مورد مفهوم یکپارچگی در پاراگراف‌های ۸۸^{۱۱} و ۸۹^{۱۲} دستورالعمل‌های عملیاتی یونسکو ظاهر می‌شود (Unesco 2019a)، که بیانگر گستردگی و جامع بودن مفهوم یکپارچگی و ارتباط آن با «حفظ اهمیت» و در ادامه آن «انتقال

اهمیت» دارایی‌های میراثی است. مسئله مطرح در این پژوهش، پیچیدگی مفهوم یکپارچگی میراث و نامشخص بودن ابعاد آن است که ضمن واکاوی ابعاد مرتبط با آن، به ارزش‌گذاری آن‌ها نیز پرداخته می‌شود. شایان ذکر است یکپارچگی میراث تنها محدود به ابعاد کالبدی نیست؛ بلکه جنبه‌های فراکالبدی نیز بر آن مؤثر است، در بررسی ادبیات موضوع، گاه مفاهیم یکپارچگی و اصالت در جای یکدیگر به کار گرفته می‌شود. اما آنچه برای شناخت مفهوم یکپارچگی اهمیت می‌باید، مفاهیم توصیف‌کننده این مفهوم، همچون حفاظت، اصالت و پایداری است که در بخش‌های بعدی به‌طور مبسوط به آن پرداخته می‌شود.

۱. پیشینهٔ پژوهش

در بررسی پیشینهٔ نظری موضوع، ارتباط مفهوم «یکپارچگی» با «میراث شهری» تنها در پژوهش‌های محدودی مورد توجه قرار گرفته است. زانچتی یکپارچگی را تداوم ارزش در تغییر بافت شهری معروفی می‌کند (Zanchetti et al. 2015). حتاچی و فدائی‌نهزاد یکپارچگی را عاملی برای حفظ ارزش‌ها و اهمیت میراث شهری می‌دانند (Fadaei Nezhad and Hanachi 2018)، که باید به درستی انتقال پیدا کند و در مواردی که زندگی مردم بخش مهمی از اثر است، باید روابط و عملکردهای پویا پشتیبانی شود تا ارزش خاص اثر حفظ گردد (حتاچی، خادم‌زاده، و فراهانی ۱۴۰۲). در پژوهشی دیگر، شعله و همکاران مفهوم یکپارچگی را عاملی در جهت ایجاد تعادل بین رویکردهای حفاظت و توسعه دانسته‌اند (شعله، روستا، و هدایتی‌مقدم ۱۴۰۰). جیحانی و صابری، یکپارچگی را معادل کل به‌هم‌پیوسته می‌دانند که حفظ ساختارهای ملموس و ناملموس بهمنظور تضمین یکپارچگی الزاماً است (جیحانی و صابری ۱۴۰۱). خلف، تداوم و سازگاری را از شروط لازم برای سنجش یکپارچگی تلقی می‌کند (Khalaf 2020) و بر ماهیت پویای مفهوم یکپارچگی تأکید دارد (Khalaf 2022). پذیرش تغییر به‌عنوان عاملی ثابت در ارتباط با مفهوم یکپارچگی معرفی می‌شود (Jigyasu et al. 2023). یوکیهتو در کتاب تاریخ حفاظت معماری بیان می‌کند که ساده‌ترین مؤلفه‌ها برای یکپارچگی در حوزهٔ آثار تاریخی، شامل بُعد بصری، ساختاری و عملکردی یک سوزه‌ی می‌شود (یوکیهتو ۱۹۹۹) و چالش آن فقط پرداختن به سوزه و اثر تاریخی با ارزش برجستهٔ جهانی است و هنگامی که با میراث شهری، شهرها و شهرک‌های تاریخی و پویایی مناطق مسکونی جاری در آن مواجه‌می‌شوند، به کارگیری مفهوم یکپارچگی را از این دیدگاه دچار ابهام و نقص می‌نماید. جدول ۱ خلاصه‌ای از پژوهش‌های مرتبط با موضوع یکپارچگی میراث را نشان می‌دهد:

جدول ۱: پیشینهٔ مفهوم یکپارچگی میراث

عنوان مقاله، کتاب یا رساله	مشخصات نشر	سال نشر	پدیدآورندگان	مفهوم‌ها و تعاریف یکپارچگی
Authenticity and integrity as qualifiers in managing living historic cities	Urban Research Practice	2023	Jigyasu and Imon	مفهوم یکپارچگی باید تغییر را به‌عنوان یک عامل ثابت پنیزد.
Integrity: Enabling a future-oriented approach to cultural heritage.	The Historic Environment: Policy & Practice	2022	Khalaf	یکپارچگی ماهیت پویا دارد و می‌تواند رویکرد آینده‌گرانبینانه به میراث‌فرهنگی را به کمک دستیابی به توسعه پایدار و سازگاری حفاظت با نیازهای جهان امروز فراهم سازد.
World Heritage on the move: Abandoning the assessment of authenticity to meet the challenges of the twenty-first century.	Heritage	2021	Khalaf	اصالت مفهوم را ایندی است و مفهوم یکپارچگی را به‌عنوان جایگزین مفهوم اصالت در حفظ و انتقال اهمیت دارای میراث معرفی می‌کند.
The implementation of the UNESCO World Heritage Convention: Continuity and compatibility as qualifying conditions of integrity.	Heritage	2020	Khalaf	سنجش یکپارچگی از طریق تداوم و سازگاری امکان‌پذیر است. یکپارچگی می‌تواند تمامیت را حفظ و از اثرات نامطلوب توسعه جلوگیری کند.
Developing a Conceptual Framework of Integrity in Urban Heritage Conservation.	Armanshahr Architecture & Urban Development	2016	Fadaei Nezhad, Eshrati, and Eshrati	مفهوم یکپارچگی، عاملی برای حفظ ارزش‌ها و اهمیت میراث‌فرهنگی، عنصری کلیدی در فرایند حفاظت از میراث شهری محسوب می‌شود.

پیکارچگی پویا بر تداوم (ارزش) در تغییر رفت شهری تأثیر دارد و می‌تواند یک مفهوم کلیدی برای رویکرد جدید منظر شهری تاریخی باشد. برای اولین بار مفهوم پیکارچگی به منظور تبیین و مدیریت پویای مناطق میراث شهری مطرح شده است.	Zanchetti and Piccolo and 2015	<i>Journal of Cultural Heritage Management and Sustainable Development</i>	Dynamic integrity: A concept to historic urban landscape.
پیکارچگی یک ارزش برای مناظر فرهنگی و طبیعی است و نیز پیکارچگی مفهومی گزینان است که یونسکو همچ بروتکل تعریفی برای آن ارائه نمی‌دهد.	Gullino Larcher and 2013	<i>Journal of Cultural Heritage</i>	Integrity in UNESCO World Heritage Sites. A comparative study for rural landscapes.
اصالت و پیکارچگی مفاهیم مفیدی در جهت تلاش برای یک رویکرد سیستماتیک به منظور حفاظت در زمینه‌های مختلف‌اند.	Alberts Hazen and 2010	<i>Geographical Review</i>	Maintaining authenticity and integrity at cultural world heritage sites.
استفاده از مفاهیم اصالت و پیکارچگی بهدلیل پیچیدگی نیاز به تجیید ساختار دارد تا کاربرد مؤثر آن‌ها را به نفع دارایی‌های میراث جهانی بهمود بخشد.	Stovel 2007	<i>City & time</i>	Effective use of authenticity and integrity as world heritage qualifying conditions.
مفهومهای پیکارچگی در حوزه آثار تاریخی، شامل بعد بصری، ساختاری و عملکردی یک سوزه می‌شود.	بررسی شرایط پیکارچگی بصری-کالبدی مجموعه بناهای بازرسی با کاربرست ووش ارزیابی تأثیرات معماری اسلامی میراثی (HIA) (نموده مطالعاتی: مجموعه بناهای زندیه شیراز).	سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری بریمهتو ۱۹۹۹	تاریخ حفاظت معماری
مفهوم پیکارچگی را عامل در جهت ایجاد تعادل بین روزگارهای حفاظت و توسعه دانسته‌اند.	فصلنامه پژوهش‌های فصلنامه پژوهش‌های معماری اسلامی شنله و دیگران ۱۴۰۰	بررسی شرایط پیکارچگی بصری-کالبدی مجموعه بناهای بازرسی با کاربرست ووش ارزیابی تأثیرات معماری اسلامی میراثی (HIA) (نموده مطالعاتی: مجموعه بناهای زندیه شیراز).	
ازیایی پیکارچگی در محدوده‌های شهری تاریخی مطالعات معماری ایران با تکیه بر مطالعه محله سلطان امیر احمد کاشان و محدوده‌های پیرامون	ازیایی پیکارچگی را معادل کل بهمیوسته می‌دانند که خطای ساختارهای ملمس و ناملوس به منظور تضمین پیکارچگی الزامی است.	ازیایی پیکارچگی در محدوده‌های شهری تاریخی مطالعات معماری ایران با تکیه بر مطالعه محله سلطان امیر احمد کاشان و محدوده‌های پیرامون	

آنچه در این پژوهش اهمیت می‌باید، واکاوی دقیق مفهوم پیکارچگی میراث از دیدگاه نظریه‌پردازان و اسناد بین‌المللی است؛ زیرا مفهوم مذکور دارای پیچیدگی و ابهام است و ابعاد و عوامل مؤثر بر آن مشخص نشده است. براساس مطالعات صورت‌گرفته، نگارندهان مفهوم پیکارچگی را با ارزش‌های میراث عجین می‌دانند؛ درواقع این مفهوم، «حفظ و انتقال» ارزش‌های میراثی را بر عهده دارد و با مفاهیم حفاظت یا حفظ ارزش، اصالت یا انتقال ارزش و پایداری یا حفظ و انتقال ارزش همنشین می‌گردد و اجزای آن‌ها را پذیرایی شود که در بخش بعدی به آن پرداخته می‌شود.

۱.۱. مفهوم پیکارچگی از دیدگاه نظریه‌پردازان و کنوانسیون‌های بین‌المللی

پیکارچگی به معنای صداقت^{۱۳} (Kalman 2014) و تداوم در حفظ ارزش‌ها و ویژگی‌های میراث فرهنگی است. این مفهوم در تئوری حفاظت و مفهوم شهر به عنوان یک شرط تصدیق ویژگی‌های میراثی و حفظ اهمیت آن‌ها در طول زمان تعریف می‌شود (Rössler 2007; Stovel 2008; Stovel 2007). برای مثال، اصل صداقت که راسکین ارائه داده است، اهمیت حفاظت و حفظ تمایز بین معماری قدمی و جدید را بر جسته می‌کند (Ruskin 1885; Khalaf 2016). استاول نیز پیکارچگی را به عنوان یک شرط برای تصدیق ویژگی‌های میراثی منظر و حفظ اهمیت در طول زمان تعریف کرده است (Stovel 2007). تعریف پیکارچگی در مورد ارزش‌های میراث شهری اهمیت بسیاری دارد (Bandarin and Van Oers 2012). همچنین پیکارچگی، معیاری است برای سنجش وضعیت حفاظت ویژگی‌های میراثی (Zanchetti and Hidaka 2012) و صداقت (Kalman 2014) در ادبیات نظری مورد استفاده قرار می‌گیرد. این مفهوم علاوه بر عناصر ملmos، عناصر نامملmos (Wang, Huang, and Kim 2015) را نیز شامل می‌شود و بر تداوم در تفسیر مفهوم شهر که تداوم اهمیت فرهنگی (Zanchetti and Piccolo Loretto 2015) را به دنبال دارد، تاکید می‌کند، همچنین تغییرات جدید در تئوری حفاظت به وارد کردن ایده تعامل مفهوم تداوم با پیکارچگی تمایل دارند. همانطور که ایده میراث به عنوان یک فرایند در حال تکامل (Unesco 2019a) آن را شامل تداوم، پویایی و تغییرات سازگار تلقی می‌کند. با معرفی مفهوم «انتقال اهمیت» در ارتباط با مفهوم پیکارچگی در راهنمای عملیاتی یونسکو در سال ۲۰۱۹، نظریه‌پردازی به نام خلف مفهوم اصالت را زائد می‌داند و مدعی می‌شود که اگر یک دارایی میراثی قادر به تضمین با

حفظ اهمیت خود باشد (تعريف یکپارچگی)، به طور منطقی قادر به انتقال آن است (تعريف اصالت) (Khalaf 2021). رویکرد دیگری برای بیان مفهوم یکپارچگی و نحوه تأثیرگذاری آن بر حفظ و انتقال اهمیت میراث می‌تواند به شرح زیر باشد: یکپارچگی می‌تواند به عنوان توانایی یک ویژگی میراثی برای انتقال و حفظ اهمیت خود در طول زمان از طبق تداوم و سازگاری درک شود و پویا در نظر گرفته شود (2021; Khalaf 2015; Zanchetti and Piccolo Loretto 2015). یکپارچگی در اینجا به معنای تداوم و سازگاری میراث است که بتواند به طور پویا تغییر کند و با تغییرات و تحولات جامعه همراه باشد. شناخت ماهیت پویای یکپارچگی می‌تواند در عملی کردن «دیدگاه جدید میراث» کمک کند. این دیدگاه نه تنها تمرکز به حفظ میراث نیست، بلکه به همسوسازی اجرای کنوانسیون با برنامه‌های جهانی همچون دستور کار ۲۰۳۰ سازمان ملل متعدد نیز کمک می‌کند (2019a; Unesco 2021b). با پیشروی کار حفاظت از میراث انسانی، مفهوم یکپارچگی به جوانب اجتماعی، عملکردی، ساختاری و بصری نیز گسترش یافته است (Al-Hajj et al. 2022; Jigyasu et al. 2023). این به معنای آن است که یکپارچگی در ارتباط با میراث فرهنگی، در بعدهای مختلفی از جامعه نیز اهمیت دارد. در زمینه شهرهای تاریخی، یکپارچگی و پایداری، بافت فیزیکی و ویژگی‌های اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی را دربرمی‌گیرد (Jigyasu et al. 2023); یعنی حفظ تعادل بین جنبه‌های مختلف شهر و رشد پایدار آن. بنابراین از یکسو، یکپارچگی به حفظ و انتقال اهمیت ویژگی‌های میراث در طول زمان کمک می‌کند و ازسوی دیگر، پایداری وظیفه تضمین شناسایی، حفاظت، ارائه و انتقال میراث فرهنگی و طبیعی به نسل‌های آینده را بر عهده دارد و پذیرش پایداری در حفاظت از میراث، ارتباط آن با نسل‌های فعلی و آینده را تضمین می‌کند. مطابق توضیحات به نظر می‌رسد که مفاهیم یکپارچگی و پایداری در ارتباط با میراث شهری دارای وجود مشترک و منطبقی هستند؛ در تیجه، یکپارچگی یک دارایی میراثی می‌تواند انتقال و حفظ اهمیت آن از طریق تداوم و سازگاری در نظر گرفته می‌شود؛ زیرا ارزش برگسته جهانی^۴ یک دارایی میراث ممکن است در طول زمان تغییر کند، اما یکپارچگی آن باید به صورت پویا در نظر گرفته شود.

یکپارچگی به عنوان یک مفهوم کلیدی برای ثبت ویژگی‌های میراثی (Unesco 1976a) و ارزیابی وضعیت حفاظت آن‌ها (Zanchetti and Piccolo Loretto 2015)، درواقع به معنای سلامت و تمامیت منابع میراثی است (Unesco 2009 2005a; Unesco 2009). این تعریف به ویژه بر ظاهر و قابل مشاهده بودن تمرکز دارد و به عبارتی دیگر، یکپارچگی به معنای «عدم تغییر از حالت اصلی و یا پیکربندی (های) بعدی ارزشمند» است (Kalman 2014). در منشور ونیز (Icomos 1964) و منشور جهانگردی فرهنگی (Icomos 1999b)، اهمیت محظوه‌ها و سایت‌های تاریخی و ارزش ذاتی آن‌ها به دلیل تنوع فرهنگی و توسعه اجتماعی بر جسته شده است؛ همچین حفظ یکپارچگی فیزیکی و بوم‌شناختی مکان‌های باقی‌مانده، مجموعه‌ها و بافت محیطی آن‌ها مورد توجه قرار گرفته است. براساس توصیه‌نامه نایرویی که در سال ۱۹۷۶، یونسکو صادر کرده است (Unesco 1976a)، هر محدوده تاریخی و محیط اطراف آن باید به عنوان یک کلیت به هم پیوسته در نظر گرفته شود که توازن و ماهیت خاص آن بستگی به پیوستگی اجزای تشکیل‌دهنده آن دارد. این اجزا شامل ساختمان‌ها، ترکیب فضاهای محیط اطراف و به طور مساوی شامل فعالیت‌های انسانی نیز می‌شود. بنابراین، مجموعه عوامل مؤثر، که شامل فعالیت‌های انسانی است، اهمیتی در ارتباط با کل محدوده دارند و نادیده گرفتن آن‌ها غیرممکن است؛ زیرا می‌تواند بخشی از یک کل بزرگ‌تر و یا یکپارچه تلقی شود. به عبارت دیگر، در منشور واشنگتن، یکپارچگی به حفظ ویژگی‌های تاریخی و طبیعی شهر و تمامی جنبه‌های قابل مشاهده و غیرقابل مشاهده این ویژگی‌ها مرتبط است (Icomos 1987). در اواخر دهه ۱۹۹۰ نشست نارانیز در ارتباط با یکپارچگی شهرهای تاریخی اظهار داشت که مفهوم یکپارچگی، فعالیت‌های انسانی مربوط به سکونتگاه فیزیکی را پوشش می‌دهد که با انسجام منطقه تاریخی مرتبط همراه با ادغام اجزا ارائه شده و شامل هم‌پوشانی تاریخی شهرهاست، شناخت ارتباط بین توسعه اجتماعی اقتصادی، رفاه جامعه و حفظ ویژگی‌های تاریخی و طبیعی بایستی اصلاح گردد (Icomos 1994). در بیانیه سن آتنویی، که در سال ۱۹۹۶ به وسیله ایکوموس صادر گردیده است (Icomos 1996a)، یکپارچگی یکی از دلایل اثبات نمودن اصالت یک محوطه تاریخی معروف شده است. اعتنا داشتن به این موضوع که در بیانیه مذکور، یکپارچگی یکی از معیارهای اثبات اصالت است، سبب می‌شود که به گونه‌ای مفهوم اصالت به عنوان مفهومی بالاتر از یکپارچگی فیزیکی دریافت گردد. در منشور میراث ساخته شده بومی (Icomos 1999a) اصول محافظت از

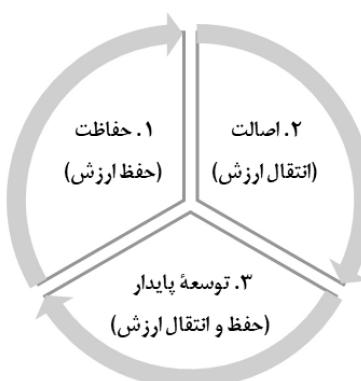
ساختمان‌های چوبی کهنه، نگهداری اصالت تاریخی و یکپارچگی میراث‌فرهنگی به عنوان آرمان بنیادین حفاظت و صیانت ذکر می‌شود و به طور کلی به نظر می‌رسد در منشور مذکور، یکپارچگی به عنوان یکی از عوامل تأثیرگذار اثبات اصالت محوطه‌های تاریخی شناسایی می‌گردد. به این ترتیب، در مفهوم یکپارچگی، به تمام جنبه‌های تأثیرگذار بر اصالت یک محوطه، برای مثال جنبه‌های کالبدی و فراکالبدی، فعالیت‌های انسانی، تاریخ و فرهنگ و تمدن... دقت می‌شود. بعد از آن، ارزیابی توسعه و تغییرات در کنار مفهوم یکپارچگی (Unesco 2005a)، اهمیت یکپارچگی برای توازن رویکردهای حفاظت و توسعه در نشت وین (همان) و اهمیت یکپارچگی در توسعه‌های جدید (Icomos 2008c) و کنترل اثرات توسعه (Jerusalem 2006) به منظور توسعه راهبردها و سیاست‌های مرتبط با حفاظت از میراث شهری (Unesco 2011) مورد تأکید قرار می‌گیرند. اصول والتا یکپارچگی مناطق شهری تاریخی را معادل انسجام همه عناصر ملموس و ناملموس آن‌ها معرفی می‌کند (Icomos 2011b) و به طور خاص عناصر و بیزگی‌های ناملموس فراتر از جنبه‌های بصری و بافت فیزیکی به عنوان شرایط یکپارچگی میراث معرفی می‌گردد (Unesco 2012). به کارگیری «تمامیت میراث» و تأکید بر مفهوم «انتقال اهمیت» در مورد یکپارچگی در دستورالعمل‌های عملیاتی یونسکو در سال ۲۰۱۹ ظهور می‌کند و نیز مفاهیم پویایی، تداوم و سازگاری مرتبط با یکپارچگی (Unesco 2019a) و یکپارچگی به منظور حفظ، ارتقا و انتقال بیزگی‌های میراث در طول زمان (Unesco 2021b) مورد توجه قرار می‌گیرد.

جدول ۲: مفهوم یکپارچگی از دیدگاه نظریه‌پردازان و کوتاکسیون‌های بین‌المللی

تاریخ	نظریه‌پردازان	تشریح کلی نظریه در ارتباط با یکپارچگی میراث
۱۸۹۰	Ruskin	یکپارچگی به عنای صداقت، اصل صداقت راسکین، «اصل حفاظت» از تمايز بین معماری قدیم و جدید.
۲۰۰۷	Stovel	یکپارچگی به عنوان شرط تصدیق بیزگی‌های میراثی منظر و حفاظت اهمیت آن.
۲۰۰۸	Rössler	ادغام اصالات و یکپارچگی، حفظ اهمیت بیزگی‌های میراثی برای مفهوم یکپارچگی و مطرح نمودن اصالات پیش‌روند.
۲۰۱۲	Bandarin and Van Oers	اهمیت تعریف یکپارچگی در ارتباط با تعریف و بیزگی‌های میراث شهری.
۲۰۱۲	Zanchetti and Hidaka	یکپارچگی یک مفهوم کلیدی برای ارزیابی وضعیت حفاظت و بیزگی‌های میراثی.
۲۰۱۴	Kalman	یکپارچگی به عنای صداقت و تداوم حفاظت از ارزش‌ها.
۲۰۱۵	Zanchetti and Piccolo Loretto	یکپارچگی، تداوم در تفسیر مفهوم شهر در نتیجه اصالات. وارد کردن یکپارچگی در یک زمینه پویا.
۲۰۱۵	Wang, Huang, and Kim	حفظ از عناصر ناملموس و اهمیت فرهنگی در تبیین مفهوم یکپارچگی.
۲۰۲۰	Khalaf	در نظر گرفتن بیزگی‌های میراث جهانی به عنوان فرایندهای در حال تکاملی در نتیجه شمول یکپارچگی در پایداری، تداوم و تغییرات سازگار.
۲۰۲۱	Khalaf	یکپارچگی به عنوان توانایی یک بیزگی برای انتقال و حفظ اهمیت خود از طرق تداوم و سازگاری در نظر گرفتن یکپارچگی پویا و روکرد آینده‌گرا به میراث‌فرهنگی به منظور پوشش دادن به اهداف توسعه پایدار و تطبیق حفاظت بازارهای یک جهان در حال تحول.
توجه به یکپارچگی به منظور جلوگیری از اثرات سوء توسعه.		
۲۰۲۲	Alhajj et al.	گسترش یکپارچگی به حفاظت از جنبه‌های اجتماعی، عملکردی، ساختاری و بصری.
۲۰۲۳	Jigyasu et al.	تغییر به عنوان یک عامل ثابت در یکپارچگی و اضافه نمودن عامل پایداری در ارتباط با آن. یکپارچگی در جهت حفاظت و برقراری انسجام میان زمینه‌های کالبدی، اجتماعی و فرهنگی.
تاریخ	بیانیه/منشور	تشریح کلی موضوع یکپارچگی میراث
۱۹۶۴	Icomos	حفاظت از بیزگی‌های فیزیکی
۱۹۷۶	Unesco	حفاظت از کل به هم پیوسته و اجزای آن.

۱۹۸۷	حفاظت از ویژگی‌های تاریخی و طبیعی شهر و تمامی جنبه‌های ملموس و ناملموس این ویژگی‌ها.	Icomos
۱۹۹۴	حفاظت از ویژگی‌های تاریخی و طبیعی شهر و نیز فعالیت‌های انسانی مربوط به سکونتگاه فیزیکی.	Icomos (The Nara Document on Authenticity)
a۱۹۹۶	پکارچگی عامل مهمی بهمنظور کنترل اثرات توسعه و یکی از دلایل اثبات نمودن اصالت.	Icomos (The Declaration of San Antonio)
a۱۹۹۹	عاملی برای اثبات اصالت.	Icomos
b۱۹۹۹	حفاظت از ویژگی‌های فیزیکی.	Icomos
a۲۰۰۵	پکارچگی به عنوان میاری برای حفاظت، تعامیت و دستنخوردگی میراث طبیعی و فرهنگی.	Unesco
b۲۰۰۵	اهمیت پکارچگی برای توازن میان رویکردهای حفاظت و توسعه.	Unesco
۲۰۰۶	مورد توجه قرار دادن پکارچگی در کنترل توسعه‌های جدید.	Jerusalem
c۲۰۰۸	پکارچگی به عنوان میاری برای حفاظت و اهمیت پکارچگی برای تعیین و توسعه راهبردها و سیاست‌ها بهمنظور کنترل اثرات توسعه و تغییرات در سایه توسعه پایدار.	Icomos (Quebec Declaration)
۲۰۱۱	اهمیت پکارچگی در حفاظت از میراث و کنترل اثرات توسعه.	Unesco
b۲۰۱۱	حفاظت و تأکید بر انسجام همه عناصر ملموس و ناملموس آن‌ها.	Icomos
۲۰۱۲	حفاظت از عناصر ناملموس فراتر از جنبه‌های بصری و بافت فیزیکی و حفظ اصالت.	Unesco
۲۰۱۵	حفاظت بهمنظور کنترل اثرات سوء توسعه.	Unesco
a۲۰۱۹	به کارگیری کلمه «انتقال اهمیت» در پاراگراف‌های ۸۸ و ۸۹ در مورد پکارچگی برای اولین بار همانند مفهوم اصالت.	Unesco
a۲۰۱۹	به کارگیری پایداری و مفاهیم تداوم و سازگاری در ارتباط با پکارچگی و عملیاتی نمودن آن.	Unesco
b۲۰۲۱	حافظت یا ارتقای ویژگی‌ها در طول زمان همراه با پایداری در کنار مفهوم اصالت.	Unesco

از مجموع بررسی اسناد مربوط و همچنین بررسی آراء صاحب‌نظران، مفهوم پکارچگی ابتدا با مفاهیم حفاظت و صداقت (ویژگی‌های ملموس) عجین شده، سپس با مفهوم اصالت (حفظ ارزش) ترکیب می‌گردد و پس از آن ارزیابی توسعه و تغییرات در کنار مفهوم پکارچگی مورد استفاده قرار می‌گیرد و درنهایت، دوباره این مفاهیم حفاظت (صداقت)، اصالت و توسعه از ابتدا به ترتیب ولی این بار با توجه بیشتر بر ویژگی‌های ناملموس علاوه بر ویژگی‌های ملموس و فیزیکی، به عنوان معرف مفهوم پکارچگی مورد تأکید قرار می‌گیرند. دیاگرام سیر تحول مفهوم پکارچگی بر مبنای مطالعات نظری در تصویر ۱ آرائه شده است.



تصویر ۱: دیاگرام سیر تحول مفهوم پکارچگی بر مبنای مطالعات نظری

۱.۲. معیارها، زیرمعیارها و شاخص‌های مرتبط با یکپارچگی

بررسی ادبیات موضوع در بخش پیشین مقاله، حاکی از آن است که سیر تحول مفهوم یکپارچگی منتج از دیدگاه نظریه‌پردازان و استناد بین‌المللی، با تأکید بر اصل «حافظت» یا «حفظ ارزش» میراث آغاز شده، سپس در مفهوم «انتقال ارزش» با مفهوم «اصالت» همنشینی می‌گردد و درنهایت با مفهوم پایداری و توسعه پایدار در «حفظ ارزش» و «انتقال ارزش» تطبیق می‌یابد. بنابراین سه معیار اصلی حفاظت، اصالت و توسعه پایدار به عنوان معیارهای توصیف‌کننده یکپارچگی مطرح می‌گردد. در این مقاله به منظور گردآوری اطلاعات اولیه متون، از روش استناد و مدارک استفاده شده و واژه کلیدی یکپارچگی، و مفاهیم به کار گرفته شده در کتاب آن همچون حفاظت، اصالت و توسعه پایدار، در تمام استناد بین‌المللی حفاظتی یونسکو، ایکوموس، شورای اروپا، دستورالعمل‌های عملیاتی یونسکو و مقاله‌های موجود جست‌وجو شده است؛ سپس به کمک تحلیل محتوای کیفی، داده‌های به دست‌آمد کدگذاری شده، کلمات و مفاهیم مشترک، تحلیل، تفکیک، تلفیق و تجمعی گردیده و درنهایت دستبندی زیرمعیارها و شاخص‌ها مطابق جدول ۳ صورت پذیرفته است. در تیجه سه معیار حفاظت، اصالت و توسعه پایدار خود در قالب ۱۶ زیرمعیار اصلی و برای این ۱۶ زیرمعیار، ۳۳ شاخص در نظر گرفته شد. وابستگی و روابط میان معیارها، زیرمعیارها و شاخص‌ها بیانگر تأییدپذیری پژوهش است.

جدول ۳: معیارهای مرتبط با یکپارچگی، زیرمعیارها و شاخص‌ها

معیار	زیرمعیار	شاخص	منبع
در نظر گرفتن نیازها و مشارکت جامعه محلي در حفظ منطقه			سجادزاده، حمیدی‌نیا، دالوند ۱۳۹۶؛ معمتمدی‌مهر، حسن‌پور، و رضابی ۱۳۹۳
اجتماعی			جاهقدیمی ۱۳۹۵؛ حاجی و دیگران، ۱۳۸۶؛ رازق، بیریابانی، وندیمی ۱۳۹۲
تعامل مثبت بین جامعه و محیط شهری تاریخی			Icomos 1964; 1976; 1981; 1982a; 1982b; 1993; 1994; 1996b; 1999a; 1999b; 2003b; 2003c; 2003d; 2008a; 2008b; 2008c; 2010; 2011a; 2011b; 2011c; 2011d; 2011e; 2013; 2015; 2017a; 2017b; 2020; 2021; Oas 1967; Coe 1968; 1976; 1989; 1990; 1995; 1996; 2001; 2005; 1975a; 1975b; 1985; 1987; Unesco 1976a;b; 1998; 2003; 2005b; 2009; 2010; 2011; Icomos Brazil 1987; Etcp-Ceu 1998; Onyx and Bullen 2000; Hedeem 2004; Coy and Hedeem 2005; Gazley et al. 2006; Li-On 2009; Icomos -Ifla 2017
حفظ محیط طبیعی و انسان‌ساخت	بوم‌شنختی		Oas 1967; Unesco 1972; 1976b; Icomos 1981; 1982a; 1982b; 1993; 1999a; 1999b; 2003d; 2010; 2011a; 2011d; 2011e; 2013; 2017a; 2017b; 2017c; 2019; 2021; Icomos Brazil 1987; Coe 1989; 1990; 1995; 1996; 2005; 1975a; 1985; Etcp-Ceu 1998; Unesco 2005b; 2010; 2011; Opschoor and Tang 2011; Icomos-Ifla 2017; Labada 2017; Roders and Hasebe 2019; Petti, Trillo, and Makore 2020; Xie 2020
حافظت ارزش (فرهنگی)	حفظ سنت‌ها، رسوم و فرهنگ		Unesco 1976b; 2017; 2019a; Icomos 1983; 1994; 1999a; 1999b; 2000; 2011b; 2013; Icomos Brazil 1987; Silva and Roders 2012; Taher Tolou Del, Saleh Sedghpour et al. 2020; Vitiello, Castelluccio, and Trampetti 2022
فیزیکی	حفظ فتوون سنتی و هنرهای مرتبط با منطقه		Spab 1877; Imo 1931; Unesco 1945; 1972; 1976a; 2005b; 2009; 2010; 2011; Icomos 1964; 1972; 1981; 1982a; 1982b; 1983; 1987; 1993; 1996a; 1996b; 1999a; 1999c; 2003a; 2003c; 1994; 2008b; 2010; 2011a; 2011d; 2011e; 2013; 2015; 2017a; 2017b; 2021; Coe 1966a; 1966b; 1995; 1996; 1968a; 1968b; 1989; 1990; 1991b; 1992; 2005; 1995; 1996; 1975a; 1975b; 1985; Icomos 1964; 1972; 1981; 1982a; 1982b; 1983; 1987; 1993; 1996a; 1996b; 1999a; 1999c; 2003a; 2003c; 2003d; 2008b; 2010; 2011a; 2011b; 2011c; 2011d; 2011e; 2013; 2017a; 2017b; 2017c; 2019; 2021
تاریخی	حفظ اصالت تاریخی و تمایت زمانی		Spab 1877; Imo 1931; Unesco 1945; 1972; 1976a; 2005b; 2009; 2010; 2011; Oas 1967; Coe 1966a; 1966b; 1968a; 1968b; 1989; 1990; 1991b; 1992; 2005; 1995; 1996; 1975a; 1975b; 1985; Icomos 1964; 1972; 1981; 1982a; 1982b; 1983; 1987; 1993; 1996a; 1996b; 1999a; 1999c; 2003a; 2003c; 2003d; 2008b; 2010; 2011a; 2011b; 2011c; 2011d; 2011e; 2013; 2017a; 2017b; 2017c; 2019; 2021
اقتصادی	استفاده اقتصادی از عملکرد و کاربرد دارایی‌های میراث		Oas 1967; Coe 1968a; 1966b; 1989; 1990; 1991a; 1991b; 1995; 1996; 2005; 1975a; 1985; 1987; Icomos 1976; 1982b; 1993; 1996a; 1999a; 1999b; 1999c; 2003a; 2003d; 2008a; 2008b; 2011a; 2011c; 2011d; 2015; 2017a; 2017b; 2021; Unesco 1998; 2005b; 2009; 2010; 2011
زیبایی‌شنختی	حفظ شواهد و نمونه‌های معتریک یا چند دوره خاص (محصول اصلی خلاقیت)		

<p>تاریخچه: ارتباط وضعيت فعلی با تاریخچه مادی</p> <p>فرمشناسی: ارتباط فرم‌های مادی با سنت و فرهنگ محلی</p> <p>معماری و طراحی: ارتباط وضعيت فعلی با معماری و طراحی محلی</p> <p>میراث‌فرهنگی: حفاظت و احیا میراث‌فرهنگی در وضعيت فعلی</p> <p>محظوظ‌سنت پایداری: حفاظت و احیا منظقه تاریخی و منظر آن با توجه به پایداری محظوظ‌سنت</p> <p>کیفیت هوا و آب: حفاظت و احیا منظقه تاریخی با توجه به کیفیت هوا و آب محلی</p> <p>ارتباط وضعيت فعلی با زمینه و بستر شکل‌گیری</p> <p>تاریخ و فرهنگ: ارتباط وضعيت فعلی تاریخ و فرهنگ محلی</p> <p>حفظ میراث: حفاظت و احیا میراث تاریخی و فرهنگی در وضعيت فعلی</p> <p>ارتباط وضعيت فعلی با طرح اصیل اولیه</p> <p>ارتباط وضعيت فعلی با عملکرد و کارکردهای گذشته</p> <p>پویایی اجتماعی (روابط و کارکردهای پویا)</p> <p>پویایی اقتصادی</p> <p>پویایی زیست‌محیطی</p> <p>تدالو اجتماعی و فرهنگی</p> <p>تدالو اقتصادی</p> <p>تدالو زیست‌محیطی</p> <p>تغییرات سازگار اجتماعی</p> <p>تغییرات سازگار اقتصادی</p> <p>تغییرات سازگار زیست‌محیطی</p>	مادی (فیزیکی) فرهنگی و اجتماعی اصالت (انتقال ارزش) زیستی و زمینه عملکرد پویایی توسعه پایدار (حفظ ارزش و انتقال ارزش)
<p>Unesco 1978; 2005a; 2019a; 2021a; Icomos 1994; 1996a; 2008b; Stovel 2007; Andrews and Buggey 2008; Araoz 2008; Balan et al. 2008; Rössler 2008; Zanchetti et al. 2009</p> <p>Icomos 1994; 1996a, 2008b; Stovel 2007; Andrews and Buggey 2008; Araoz 2008; Balan et al. 2008; Mitchell 2008; Rössler 2008; Zanchetti et al. 2009; Unesco 2005a; 2016; 2019a; 2021a</p> <p>Unesco 1978; 2005a; 2005b; 2016; 2021a; Icomos 1994; 1996a; Araoz 2008; Rössler 2008</p> <p>Charter 1964; Icomos 1994; 1996a; Jokilehto 2007; Andrews and Buggey 2008; Araoz 2008; Balan et al. 2008; Rössler 2008; Unesco 2021a</p> <p>Unesco 1978; 2005a; 2016; 2021a; Icomos 1994; 2008b; Jokilehto 2017; Andrews and Buggey 2008; Araoz 2008; Balan et al. 2008; Rössler 2008</p> <p>Icomos 1994; Unesco 2005a; 2016; 2021a</p> <p>Icomos 1994a; Unesco 2005b; Zanchetti and Hidaka 2012; Turner, Pereira, and Patry 2012; Van Oers and Pereira Roders et al. 2012; Pereira Roders and Van Oers 2014; Wang, Huang, Kim 2015; Zanchetti and Piccolo Loretto 2015; Hartshorne, 2020; Roders and Hasabe 2019; Jin et al. 2020; Petti, Trillo, and Makore 2020; Singh, Rana, and Kumar 2020; Ashrafi, Kloos, and Neugebauer 2021; Dasgupta and Garg 2021; Labadi et al. 2021; Larrain de Andraça and Rodwell 2021; Abouelmagd and Elrawy 2022; Al-Alawi et al. 2022; Gustafsson and Ripp 2022; Li et al. 2022; Rossetti et al. 2022; Ross 2023</p>	
<p>دو فصلنامه معماری ایرانی شماره ۲۴ – پاییز و زمستان ۱۴۰۲</p> <p>۲۲۳</p>	

همان‌طور که ذکر شد، معیارها، زیرمعیارها و شاخص‌های به دست آمده در این پژوهش، دارای وایستگی متقابل و درونی با یکدیگرند. در چنین مسائلی با فرض رابطه متقابل و درونی میان معیارها، زیرمعیارها و شاخص‌ها، با هدف مقایسه و اولویت‌بندی شاخص‌ها، از فرایند تحلیل شبکه‌ای و روش آزمایشگاه ارزیابی و آزمون تصمیم‌گیری استفاده می‌شود که در بخش بعدی به آن پرداخته شده است.

۲. روشن‌شناصی و مراحل انجام پژوهش

روش تحقیق این پژوهش ترکیبی از روش‌های توصیفی و تحلیلی است. اطلاعات مورد نیاز پژوهش، براساس اهداف تحقیق از طریق بررسی اسناد متنی مرتبط با روش تحلیل محتوای کیفی به دست آمده که در جدول ۳ به تصویر کشیده شده است. سپس با توجه به روابط درونی میان معیارها، زیرمعیارها و شاخص‌ها، از تحلیل تصمیم‌گیری چندمعیاره که یکی از دقیق‌ترین روش‌های تصمیم‌گیری است، شاخص‌های کیفی و کمی مختلف در ارتباط با موضوع یکپارچگی میراث

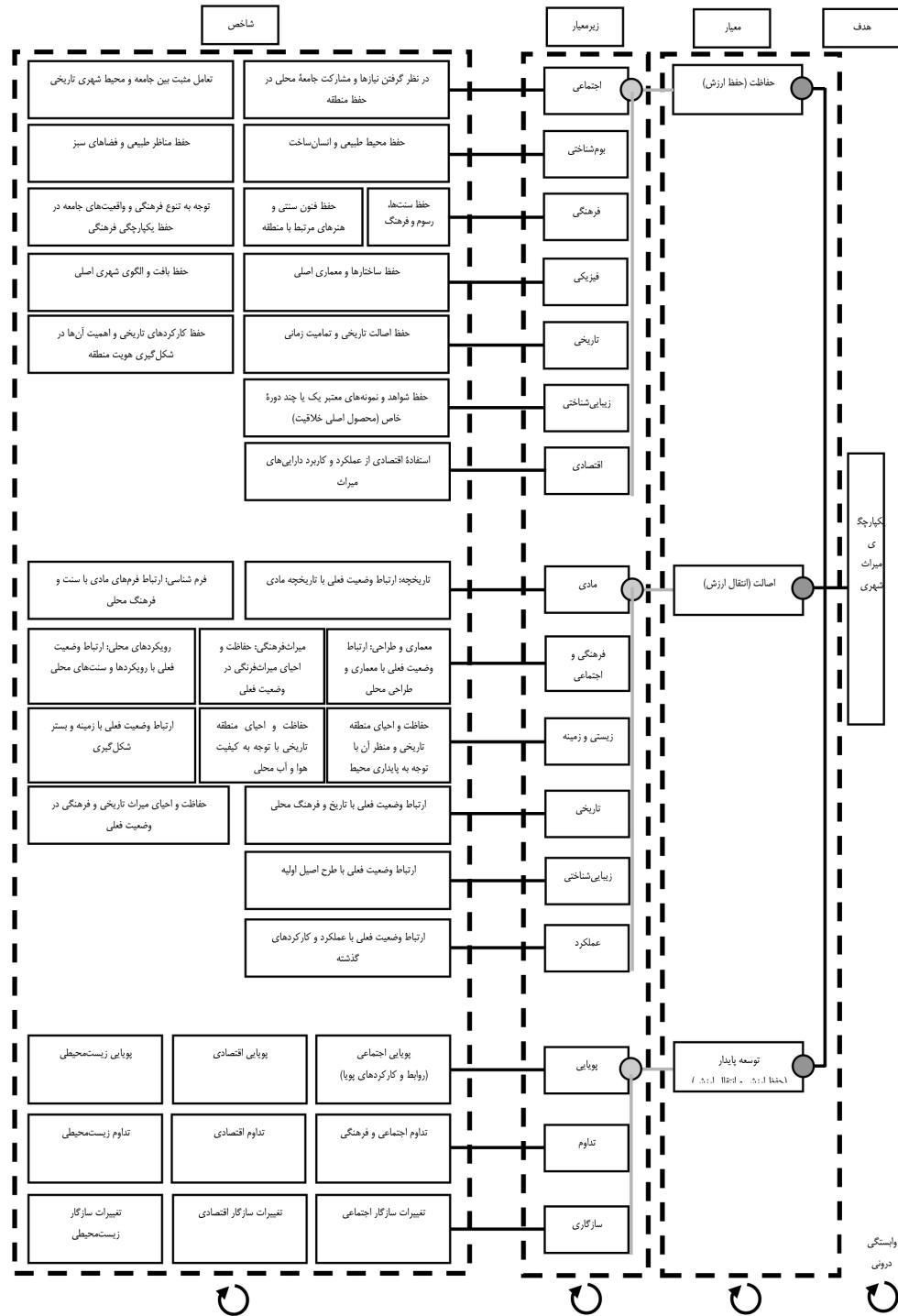
شهری وزن دهی می‌گردد. روش‌های متفاوتی برای تصمیم‌گیری چندمعیاره وجود دارد، اما یکی از معروف‌ترین آن‌ها روش فرایند تحلیل سلسه‌مراتبی^{۱۵} AHP است که در ۵۵۰۰۱۹۷۰، توماس ال ساعتی^{۱۶} آن را معرفی کرد. روش AHP نیز محدودیت‌های خود را دارد؛ مهم‌ترین محدودیت آن مربوط به مسئله برعکس شدن رتبه‌های است. در روش AHP، فرض بر این است اهداف، معیارها و شاخص‌ها در یک ساختار سلسه‌مراتبی قرار می‌گیرند که وابستگی خطی و یک‌طرفه بین آن‌ها وجود دارد؛ اما این فرض ممکن است در برخی موارد درست نباشد و حذف یک شاخص ممکن است باعث تغییر در رتبه‌بندی سایر شاخص‌ها شود. بنابراین، در استفاده از این روش باید مواردی را در نظر گرفت و محاط باشد؛ زیرا تمام مسائل و مشکلات برنامه‌ریزی لزوماً ساختار سلسه‌مراتبی ندارند و ممکن است روابط بازخورد دوطرفه بین معیارها، زیرمعیارها و شاخص‌ها وجود داشته باشد (به عبارتی، تأثیر و تأثر معیارها و شاخص‌ها باید دوطرفه باشد. در حالی که در ساختار سلسه‌مراتبی این رابطه یک‌طرفه فرض شده است). به علت محدودیت‌های روش AHP، برخی پژوهشگران روش دیگری به نام «فرایند تحلیل شبکه‌ای»^{۱۷} ANP را معرفی کرده‌اند که می‌تواند در مواردی با بازخورد متقابل استفاده شود (زبردست ۱۳۸۰). یکی از روش‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره با در نظر گرفتن حالت عمومی و گسترده فرایند تحلیل سلسه‌مراتبی یا AHP است که در آن موضوعات با وابستگی متقابل را می‌توان در نظر گرفت (Jharkharia and Shankar 2007). روش آزمایشگاه ارزیابی و آزمون تصمیم‌گیری دیمتل^{۱۸} (DEMATEL) بر مبنای تئوری گراف است. این روش درک بهتری از روابط بین معیارها برای متخصصان فراهم می‌آورد و آن‌ها را قادر می‌سازد نقشه روابط شبکه‌ای چندین معیار را به صورت علت و معلولی ترسیم کند (Wu 2008). در این مقاله، مدل دنپ^{۱۹} (DANP) مورد استفاده قرار می‌گیرد. این مدل از تلفیق ANP و DEMATEL حاصل شده، که نشانگر روابط ساختاری، وزن، وابستگی و بازخورد معیارها، زیرمعیارها و شاخص‌هاست (Hsu et al. 2013). فرض روش ANP مبنی بر یکسان بودن وزن خوش‌ها در ایجاد سوپرماتریس موزون بوده و معمول نیست؛ بنابراین اوزان مؤثر در مدل دنپ می‌تواند این نقص را برطرف کند. در این مدل با استفاده از ماتریس روابط کل دیمتل، وزن معیارها و زیرمعیارها محاسبه می‌شود؛ بدین ترتیب که بعد از تشکیل ماتریس روابط کل و نرمال کردن آن به کمک بهره‌گیری از روابطی، تبدیل به سوپرماتریس شده، سپس به توان بی‌نهایت می‌رسد تا همگرا شود و از روی سوپرماتریس همگراشده وزن معیارها و زیرمعیارها به دست می‌آید.

۱.۲. اجرای مدل فرایند تحلیل شبکه‌ای ANP و DMATEL

با توجه به هدف پژوهش پیش رو که وزن دهی به شاخص‌های یکپارچگی میراث شهری است، جامعه آماری در فاز کمی، مرتبط با قسمت تجزیه و تحلیل تصمیم‌گیری چندمعیاره است. توماس ال ساعتی معتقد است تعداد ده نفر از خبرگان برای مطالعات مبتنی بر مقایسه زوجی کافی است. همچنین ریزا و اریلیس^{۲۰} با اشاره به این نکته که تعداد خبرگان به عنوان مصاحبه‌شونده نباید زیاد باشد، در کل ۵ تا ۱۵ نفر را پیشنهاد می‌کنند (حیبی، ایزدیار، و سرافرازی ۱۳۹۳). در تحقیق حاضر برای محاسبة تعداد خبرگان از روش گلوله‌برفی استفاده می‌شود؛ بدین صورت که با توجه به هدف پژوهش، از روش نمونه‌گیری گلوله‌برفی یا زنجیره‌ای برای مصاحبه عمیق استفاده شده است. نمونه‌گیری گلوله‌برفی^{۲۱} یعنی انتخاب شرکت‌کنندگانی که بهنحوی با یکدیگر پیوند دارند و پژوهشگر را به دیگر افراد همان جامعه راهنمایی می‌کنند (هولستی ۲۰۱۲). به بیان دیگر، در مصاحبه عمیق این پژوهش، ابتدا تعداد ۵ نفر از اشخاص صاحب‌نظر و خبرگان علمی دارای تجربه کافی در ارتباط با موضوع انتخاب شدند و در پایان مصاحبه از آن‌ها درخواست شد که سایر افراد مطلع و صاحب‌نظر درخصوص موضوع تحقیق را معرفی نمایند. با توجه به توضیحات فوق، بهمنظور غنای تحقیق، تلاش شد تا با افرادی که شخصاً موضوع تحقیق را تجربه کرده و از دانش و تجربه بیشتری در این زمینه برخوردارند، مصاحبه صورت گیرد. به این منظور، خبرگانی از استادان دانشگاه انتخاب شدند که در این زمینه تجربه، مطالعه و تأثیقاتی داشته‌اند. در ادامه، مراحل مدل فرایند تحلیل شبکه‌ای و دیمتل توضیح داده شده است.

مرحله اول: بهمنظور اجرای مدل تحلیل شبکه‌ای مناسب در برگیرنده هدف پژوهش (یکپارچگی میراث شهری) و به دنبال آن معیارها، زیرمعیارها و شاخص‌های تعیین شده برای پوشش هدف پژوهش، تشکیل گردد. تصویر ۲ مدل شبکه‌ای تشکیل شده بهمنظور ارزیابی شاخص‌های یکپارچگی میراث شهری را نشان می‌دهد که

براساس جدول ۳ «معیارهای مرتبط با یکپارچگی، زیرمعیارها و شاخص‌ها» توسط نگارندگان به منظور اجرای مدل فرایند تحلیل شبکه‌ای ANP ترسیم شده است.



تصویر ۲: مدل فرایند تحلیل شبکه‌ای ANP

$$W = \begin{array}{c} \text{هدف} \\ \text{معیار} \\ \text{زیرمعیار} \\ \text{شاخص} \end{array} \begin{array}{c} \text{هدف} \\ \text{معیار} \\ \text{زیرمعیار} \\ \text{شاخص} \end{array} \begin{bmatrix} & & & \\ & 0 & 0 & 0 \\ & W_{21} & W_{22} & 0 \\ & 0 & W_{32} & W_{33} \\ & 0 & 0 & W_{43} \\ & & & W_{44} \end{bmatrix}$$

تصویر ۳: ساختار کلی سوپر ماتریس اولیه

مرحله دوم: پس از تشکیل درخت وابستگی بین متغیرها که از ساقه (هدف) آغاز می‌شود، به طرف ریشه (شاخص‌ها) حرکت می‌کنیم. لازم است که در این مرحله ابتدا با توجه به ساختار شبکه‌ای مدل، ساختار کلی سوپر ماتریس ناموزون یا همان سوپر ماتریس اولیه نیز مشخص شود. ساختار سوپر ماتریس اولیه به شرح جدول ۴ خواهد بود. این ماتریس به‌نوعی نحوه حرکت را در درخت وابستگی نشان می‌دهد. همان‌گونه که در ماتریس‌های مقایسه‌ای معیارها، وابستگی معیارها به یکدیگر، در ماتریس‌های مقایسه‌ای زیرمعیارها، وابستگی زیرمعیارها به یکدیگر، در ماتریس‌های مقایسه‌ای شاخص‌ها وابستگی شاخص‌ها به یکدیگر تشکیل شده و سازگاری آن‌ها نیز کنترل می‌شود.

به‌منظور تعیین اولویت معیارها براساس هدف (W_{21})، نخست معیارهای اصلی براساس هدف به صورت زوجی مقایسه شده‌اند. برای این منظور از نظر پنج نفر از خبرگان استفاده شده است و با استفاده از روش میانگین هندسی و نرمال‌سازی مقادیر به‌دست آمده، بردار ویژه محاسبه گردیده است. اعداد به‌دست آمده ضریب اهمیت هریک از معیارهای اصلی را نشان می‌دهد. محاسبات انجام‌شده در جدول ۴ ارائه شده و بردار ویژه نیز به صورت W_{21} نمایش داده شده است.

جدول ۴: تعیین اولویت معیارهای اصلی براساس هدف

بردار ویژه W_{21}	میانگین هندسی	توسعه پایدار (حفظ ارزش و انتقال ارزش)	اصالت (انتقال ارزش)	حافظت (حفظ ارزش)
۰/۰۹۹	۰/۳۸۲	۰/۲۲۰	۰/۲۵۴	۱ (حافظت ارزش)
۰/۲۸۷	۱/۱۰۵	۰/۳۴۳	۱	۳/۹۳۶ (اصالت ارزش)
۰/۶۱۴	۲/۳۶۸	۱	۲/۹۱۴	۴/۵۵۵ (توسعه پایدار (حفظ ارزش و انتقال ارزش))

$$W_{21} = \begin{pmatrix} 0.099 \\ 0.287 \\ 0.614 \end{pmatrix}$$

در گام بعدی، اولویت زیرمعیارها براساس معیار (W_{32})، به صورت زوجی مقایسه شده‌اند. در این گام نیز مقایسه‌های زوجی در سه مرحله (تعداد معیارها) و در هر مرحله، زیرمعیارهای مربوط به هر معیار اصلی، به صورت زوجی مورد مقایسه قرار گرفته است.

جدول ۵: تعیین اولویت زیرمعیارهای معیار حفاظت (حفظ ارزش)

اجتماعی	بوم‌شناختی	فرهنگی	فیزیکی	تاریخی	زیبایی‌شناختی	اقتصادی	بردار ویژه	میانگین هندسی	بردار ویژه
اجتماعی									
بوم‌شناختی									
فرهنگی									
فیزیکی									
تاریخی									
زیبایی‌شناختی									
اقتصادی									

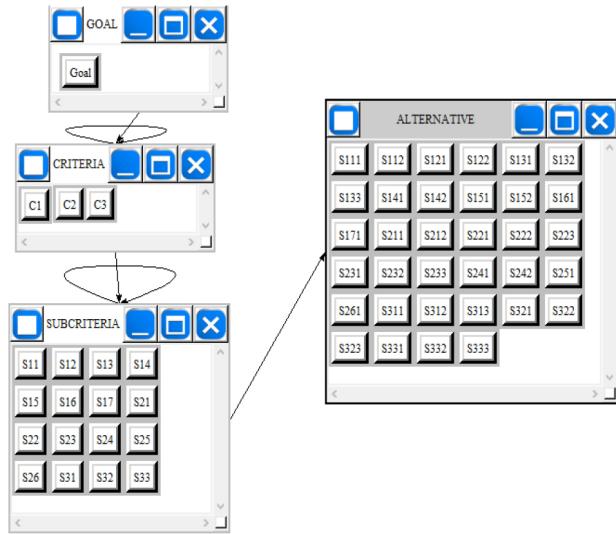
جدول ۵ نمونه‌ای از تعیین اولویت زیرمعیارهای معیار حفاظت است و به همین ترتیب تعیین اولویت سایر زیرمعیارها براساس معیار مربوطه انجام می‌پذیرد. سپس شاخص‌ها براساس زیرمعیار (W_{43})، در گام بعدی و به صورت زوجی مقایسه شده‌اند. در این گام نیز مقایسه‌های زوجی در ۱۶ مرحله (تعداد زیرمعیارها) صورت گرفته است. در هر مرحله شاخص‌های مربوط به هر زیرمعیار به صورت زوجی، مقایسه شده است.

جدول ۶: تعیین اولویت شاخص‌های زیرمعیار اجتماعی

در نظر گرفتن نیازها و مشارکت جامعه محلی در حفظ منطقه	عامل مثبت بین جامعه و محیط شهری تاریخی	تعامل مثبت بین جامعه و مشارکت	بردار ویژه	میانگین هندسی	بردار ویژه
در نظر گرفتن نیازها و مشارکت جامعه محلی در حفظ منطقه					
تعامل مثبت بین جامعه و محیط شهری تاریخی					

به همین ترتیب، تعیین اولویت سایر شاخص‌ها براساس زیرمعیار مربوط به آن‌ها انجام می‌پذیرد.

مرحله سوم: از آنجاکه تعداد ۱۶ زیرمعیار و ۳۳ شاخص شناسایی شده، مقایسه زوجی بین آن‌ها و هر مرتبه با ثابت فرض نمودن یکی، به پرسش نامه بسیار طولانی می‌رسیم که از حوصله کارشناس پاسخگو خارج می‌گردد. بنابراین با پیش‌فرض روابط درونی میان معیارها و زیرمعیارهای تحقیق و برای انکاوس ارتباطات متقابل میان معیارها و زیرمعیارهای از روش DEMATEL استفاده شده و W_{33} , W_{22} به کمک این روش محاسبه می‌گردد.⁴⁴ W_{44} مقایسه زوجی تمام شاخص‌ها و هر مرتبه با فرض ثابت در نظر گرفتن یکی از آن‌هاست که با توجه به شرایط و تعداد بسیار زیاد آن‌ها، از آنجاکه تأثیرپذیری آن‌ها از یکدیگر و تأثیرگذاری در فرایند محاسبات عدد بسیار کوچکی می‌شود، در ساختار سوپر‌ماتریس اولیه صفر در نظر گرفته می‌شود (تصویر ۳).



تصویر ۴: نمودار اولویت شاخص‌ها در نرم‌افزار سوپردهسیزن

مرحله چهارم: برای تعیین اولویت نهایی معیارهای مدل با روش ANP، باید سوپرماتریس اولیه (ناموزون)، سوپرماتریس موزون و درنهایت سوپرماتریس حد محاسبه شود. هر یک از ارکان در مراحل مختلف روش مقایسه زوجی و محاسبه شده است. بنابراین ساختار سوپرماتریس ناموزون با وارد کردن این داده‌ها در ساختار نهایی مدل که با نرم‌افزار سوپردهسیزن طراحی و براساس محاسبات صورت‌گرفته و سوپرماتریس حد، برونداد نرم‌افزار سوپردهسیزن تعیین اولویت نهایی شاخص‌ها مقدور شد. در جدول ۷ برای نمونه، بخشی از سوپرماتریس ناموزون مطالعه حاضر، که از نرم‌افزار سوپردهسیزن استخراج شده است ارائه می‌گردد. (نمادهای به کاررفته در جداول ۷ تا ۹ براساس جدول ۱۰ است.)

جدول ۷: بخشی از سوپرماتریس اولیه (ناموزون) برونداد نرم‌افزار سوپردهسیزن

Cluster Node Labels		(ذیرمعیار)							
		S22	S23	S24	S25	S26	S31	S32	S33
SUBCRITERIA (ذیرمعیار)	S22	0.000000	0.067653	0.066017	0.064085	0.067218	0.066847	0.067844	0.066728
	S23	0.066169	0.000000	0.067100	0.066756	0.068252	0.065041	0.065985	0.066728
	S24	0.066169	0.065539	0.000000	0.068091	0.065150	0.065041	0.064126	0.065802
	S25	0.065101	0.064482	0.066017	0.000000	0.068252	0.065041	0.065056	0.063948
	S26	0.068303	0.066596	0.066017	0.065421	0.000000	0.067751	0.066914	0.067655
	S31	0.068303	0.067653	0.064935	0.065421	0.067218	0.000000	0.068773	0.067655
	S32	0.067236	0.066596	0.066017	0.065421	0.067218	0.067751	0.000000	0.067655
	S33	0.068303	0.066596	0.066017	0.065421	0.066184	0.067751	0.068773	0.000000

با استفاده از مفهوم نرمال کردن، سوپرماتریس ناموزون به سوپرماتریس موزون (نرمال) تبدیل می‌شود. در سوپرماتریس موزون جمع عناصر تمامی ستون‌ها برابر با یک می‌شود. سوپرماتریس موزون مطالعه حاضر از نرم‌افزار سوپردهسیزن استخراج شده و در جدول ۸ ارائه شده است.

جدول ۸: بخشی از سوپرماتریس موزون برون داد نرم افزار سوپر دسیژن

Cluster Node Labels		(زیرمعیار)							
		S22	S23	S24	S25	S26	S31	S32	S33
SUBCRITERIA (زیرمعیار)	S22	0.000000	0.033827	0.033009	0.032043	0.033609	0.033424	0.033922	0.033364
	S23	0.033084	0.000000	0.033550	0.033378	0.034126	0.032520	0.032993	0.033364
	S24	0.033084	0.032770	0.000000	0.034045	0.032575	0.032520	0.032063	0.032901
	S25	0.032551	0.032241	0.033009	0.000000	0.034126	0.032520	0.032528	0.031974
	S26	0.034152	0.033298	0.033009	0.032710	0.000000	0.033875	0.033457	0.033828
	S31	0.034152	0.033827	0.032468	0.032710	0.033609	0.000000	0.034387	0.033828
	S32	0.033618	0.033298	0.033009	0.032710	0.033609	0.033875	0.000000	0.033828
	S33	0.034152	0.033298	0.033009	0.032710	0.033092	0.033875	0.034387	0.000000

درنهایت سوپرماتریس حد محاسبه می شود. سوپرماتریس حد با توان رساندن تمامی عناصر سوپرماتریس موزون به دست می آید. براساس متدهای نرم افزار سوپر دسیژن، این عمل آنقدر تکرار می شود تا تمامی عناصر سوپرماتریس شیوه هم شود. در این حالت تمامی درایه های سوپرماتریس برابر صفر خواهد بود و تنها درایه های مربوط به زیر معیارها عددی می شود که در تمامی سطر مربوط به آن درایه تکرار می شود. سوپرماتریس حد محاسبه شده با نرم افزار سوپر دسیژن در جدول ۹ آرائه شده است.

جدول ۹: بخشی از سوپرماتریس حد برون داد نرم افزار سوپر دسیژن

Cluster Node Labels		(زیرمعیار)							
		S22	S23	S24	S25	S26	S31	S32	S33
SUBCRITERIA (زیرمعیار)	S22	0.031180	0.031180	0.031180	0.031180	0.031180	0.031180	0.031180	0.031180
	S23	0.031212	0.031212	0.031212	0.031212	0.031212	0.031212	0.031212	0.031212
	S24	0.031244	0.031244	0.031244	0.031244	0.031244	0.031244	0.031244	0.031244
	S25	0.031218	0.031218	0.031218	0.031218	0.031218	0.031218	0.031218	0.031218
	S26	0.031234	0.031234	0.031234	0.031234	0.031234	0.031234	0.031234	0.031234
	S31	0.031284	0.031284	0.031284	0.031284	0.031284	0.031284	0.031284	0.031284
	S32	0.031307	0.031307	0.031307	0.031307	0.031307	0.031307	0.031307	0.031307
	S33	0.031235	0.031235	0.031235	0.031235	0.031235	0.031235	0.031235	0.031235

۳. تحلیل داده های پژوهش

براساس مطالعات صورت پذیرفته از بررسی مبانی نظری و اسناد بین المللی دریافت شد که مفهوم یکپارچگی در بستر زمان با سه مفهوم حفاظت، اصالت و توسعه پایدار همنشین می گردد و این سه مفهوم به عنوان سه معیار اصلی تبیین گر مفهوم یکپارچگی، هر کدام دارای زیر معیارها و شاخص هایی هستند که یکپارچگی میراث شهری را توصیف می نمایند؛ اما ارزش همه این شاخص ها برابر نیست. بدین منظور از روش دنب پ برای ارزش گذاری آن ها استفاده شد و در ادامه مراحل اجرای فرایند توضیح داده شده در بخش پیشین، براساس محاسبات صورت گرفته و سوپرماتریس حد، به کمک برون داد نرم افزار سوپر دسیژن، تعیین اولویت نهایی شاخص ها مقدور می گردد. درنهایت اولویت نهایی شاخص ها با اقتباس از سوپرماتریس حد در جدول ۱۰ به ترسیم درآمده است.

جدول ۱۰: اولویت نهایی شاخص‌ها

معیار	نماد	زمینه	زیرمعیار	نماد	زمینه	شاخص	نماد	وزن نهایی	رتبه نهایی
				S11	اجتماعی	در نظر گرفتن نیازها و مشارکت جامعه محلی در حفظ منطقه	S11	.۰۰۴۴۲	۵
				S112	تاریخی	تعامل مثبت بین جامعه و محیط شهری تاریخی	S11	.۰۰۱۸۲	۲۶
				S121	بوم‌شناسی	حفظ محیط طبیعی و انسان ساخت	S12	.۰۰۰۴۱	۷
				S122	فرهنگی	حفظ مناظر طبیعی و فضاهای سبز	S12	.۰۰۰۲۱۵	۲۱
				S131	ارش	حفظ سنت‌ها، رسوم و فرهنگ	S13	.۰۰۰۱۶۳	۲۷
				S132	حفاظت (حفظ)	حفظ فنون سنتی و هنرهای مرتبه با منطقه	S13	.۰۰۰۱۱۷	۳۳
				S133	ارش	توجه به تنوع فرهنگی و اقیانوسیهای جامعه در حفظ یکپارچگی فرهنگی	C1	.۰۰۰۳۴۵	۹
				S141	فیزیکی	حفظ ساختارها و معماری اصلی	S14	.۰۰۰۲۴۹	۱۹
				S142	ارش	حفظ بافت و الگوی شهری اصلی	S14	.۰۰۰۳۷۷	۸
				S151	تاریخی	حفظ امثال تاریخی و تمامیت زمانی	S15	.۰۰۰۴۴۱	۶
				S152	ارش	حفظ کارکردهای تاریخی و اهمیت آن‌ها در شکل‌گیری هوت منطقه	S15	.۰۰۰۱۸۵	۲۳
				S161	زیستی و زمینه	حفظ شواهد و نمونه‌های معتبر یک یا چند دوره خاص (محصول اصلی خلاصه)	S16	.۰۰۰۶۲۵	۱
				S171	اقتصادی	استفاده اقتصادی از عملکرد و کاربرد دارایی‌های میراث	S17	.۰۰۰۶۲۲	۴
				S211	ارش	تاریخچه: ارتباط وضعيت فعلی با تاریخچه مادی	S21	.۰۰۰۳۷۷	۱۰
				S212	زاده (فیزیکی)	فرمتناسی: ارتباط فرم‌های مادی با سنت و فرهنگ محلی	S21	.۰۰۰۲۹۸	۱۶
				S221	فرهنگی و اجتماعی	معماری و طراحی: ارتباط وضعيت فعلی با معماری و طراحی محلی	S22	.۰۰۰۱۶۱	۲۸
				S222	ارش	میراث‌فرهنگی: حفاظت و احیای میراث‌فرهنگی در شرایط فعلی	S22	.۰۰۰۳۰۴	۱۵
				S223	ارش	رویکردهای محلی: ارتباط وضعيت فعلی با رویکردها و سنت‌های محلی	S22	.۰۰۰۱۵۸	۲۹
				S231	اصالت (انتقال)	محیط‌زیست و پایداری: حفاظت و احیای منطقه تاریخی و منظر آن با توجه به پایداری محیط‌زیست	C2	.۰۰۰۲۷۱	۱۸
				S232	ارش	کیفیت هوای آب: حفاظت و احیای منطقه تاریخی با توجه به کیفیت هوای آب محلی	S23	.۰۰۰۱۱۵	۳۴
				S233	زاده (ارش)	ارتباط وضعيت فعلی با زمینه و سترشکل‌گیری	S23	.۰۰۰۲۳۷	۲۰
				S241	تاریخی	تاریخ و فرهنگ: ارتباط وضعيت فعلی با تاریخ و فرهنگ محلی	S24	.۰۰۰۳۱۶	۱۲
				S242	ارش	حفظ میراث: حفاظت و احیای میراث تاریخی و فرهنگی در وضعیت فعلی	S24	.۰۰۰۳۰۹	۱۴
				S251	زیستی و زمینه	ارتباط وضعيت فعلی با طرح اصیل اولیه	S25	.۰۰۰۶۲۴	۳
				S261	زاده (ارش)	ارتباط وضعيت فعلی با عملکرد گذشته	S26	.۰۰۰۶۲۴	۲
				S311	توسعه پایدار (حفظ)	ارتباط وضعيت فعلی با اعمال پایداری	C3	.۰۰۰۲۲۱	۱۱
				S312	ارش و انتقال	پویایی اقتصادی	S31	.۰۰۰۱۲۲	۳۲
				S313	ارش و انتقال	پویایی زیست‌محیطی	S31	.۰۰۰۱۸۴	۳۴
				S321	ارش و انتقال	تدابع اجتماعی و فرهنگی	S32	.۰۰۰۲۸۹	۱۷
				S322	ارش و انتقال	تدابع اقتصادی	S32	.۰۰۰۱۴۳	۳۰
				S323	ارش و انتقال	تدابع زیست‌محیطی	S32	.۰۰۰۱۹۴	۲۲
				S331	سازگاری	تغییرات سازگار اجتماعی و فرهنگی	S33	.۰۰۰۲۱	۱۳
				S332	سازگاری	تغییرات سازگار اقتصادی	S33	.۰۰۰۱۳۲	۳۱
				S333	سازگاری	تغییرات سازگار زیست‌محیطی	S33	.۰۰۰۱۸۴	۲۵

مطالعه معماری ایران

دو فصلنامه معماری ایرانی
شماره ۲۴ - پاییز و زمستان ۱۴۰۲

مطابق دیاگرام سیر تحول مفهوم یکپارچگی بر مبنای مطالعات نظری در بخش‌های قبلی، معیارها و عوامل مؤثر بر یکپارچگی میراث در سه دسته تقسیم‌بندی می‌شود: دسته اول اصل حفاظت و یا «حفظ ارزش» را بیان می‌کند؛ دسته دوم اصل اصالت یا «انتقال ارزش» را تبیین می‌کند و دسته سوم اصل توسعه پایدار است که «حفظ و انتقال ارزش» را در قالب شمول مفاهیم تغییر، تداوم، سازگاری و پویایی معرفی می‌کند. زانچتی (۲۰۱۵) به مفهوم یکپارچگی پویا به معنای تداوم (ارزش) در تغییر بافت شهری می‌پردازد که در دسته‌بندی اصالت و پایداری توسط نگارندگان می‌گنجد و ارزش‌ها را جزئی از یکپارچگی در نظر می‌گیرد. «یکپارچگی عاملی برای حفظ ارزش‌ها و اهمیت میراث» توسط فدائی‌نژاد و همکاران (Fadaei et al. 2016) معرفی می‌گردد و مطابق دسته‌بندی صورت‌گرفته در این مقاله در دسته اول، یعنی اصل حفاظت قرار می‌گیرد و به درستی یکپارچگی را با مفهوم ارزش‌ها در میراث پیوند می‌زند. «اضافه نمودن تداوم و سازگاری در شرایط لازم برای سنجش یکپارچگی» و «پویایی» توسط خلف (Khalaf 2020) معادل اصل اصالت و اصل توسعه پایدار در این پژوهش است و در پژوهشی دیگر «پذیرش تغییر» به عنوان عاملی ثابت در یکپارچگی مطرح شده، که در دسته اصل توسعه پایدار در مطالعه جاری می‌گنجد (Jigyasu et al. 2023). بنابراین طبق مقایسه دسته‌بندی ارائه شده توسط نگارندگان در ارتباط با مفهوم یکپارچگی و با بررسی پیشینه این مفهوم توسط سایر نظریه‌پردازان، به نظر می‌رسد این پژوهش کامل‌ترین دسته‌بندی را در ارتباط با معیارها، زیرمعیارها و شاخص‌های یکپارچگی میراث به تصویر می‌کشد. پس از ارزیابی شاخص‌های یکپارچگی، این نتیجه به دست می‌آید که «حفظ شواهد و نمونه‌های معتبر یک یا چند دوره خاص (محصول اصلی خلاقيت)»، «ارتباط وضعیت فعلی با عملکرد گذشته»، «ارتباط وضعیت فعلی با طرح اصيل اوليه»، «استفاده اقتصادي از عملکرد و کاربرد دارايی های میراث»، «در نظر گرفتن نيازها و مشاركت جامعه محلی در حفظ منطقه» بيشترین وزن و درنتيجه، بيشترین تأثير را در بين شاخص‌های یکپارچگی میراث شهری داشته‌اند.

نتيجه

مفهوم یکپارچگی با ارزش‌های میراث عجین است. اين مفهوم، «حفظ و انتقال» ارزش‌های ميراثی را بر عهده دارد و با مفاهيم حفاظت يا «حفظ ارزش»، اصالت يا «انتقال ارزش» و پایداری يا «حفظ و انتقال ارزش» همنشين می‌گردد و اجزاي آنها را پذيرا می‌شود. معیارها، زیرمعیارها و شاخص‌های یکپارچگی يکي از مهم‌ترین و کليدي‌ترین ابزار در برنامه‌ريزي و سياست‌گذاري‌های میراث شهری است. پيجيدگي و توسعه شاخص‌های یکپارچگي ايجاب می‌کند تا اين شاخص‌ها برحسب نقش و عملکردشان، مورد توجه قرار گيرند و به طور مشخص، هر يك داراي ارزش متفاوتی از يكديگرند. در اين پژوهش برای رسيدن به یکپارچگی میراث شهری، پس از بررسی مبانی نظری و اسناد بین‌المللی، سه معیار حفاظت، اصالت و توسعه پایدار به عنوان مفاهيم همنشين با یکپارچگي معرفی، كه اين سه معيار نيز خود در قالب ۱۶ زيرمعيار اصلي و برای اين ۱۶ زيرمعيار، ۳۳ شاخص در نظر گرفته شد. معیارها، زيرمعیارها و شاخص‌های مورد نظر در این پژوهش، دارای وابستگي متقابل و درونی با يكديگرند. بنابراین در چنین مسائلی که بهنحوی رابطه متقابل و درونی میان شاخص‌ها وجود دارد، با هدف مقایسه، اولویت‌بندی و وزن‌دهی به شاخص‌ها از فرایند تحلیل شبکه‌ای و روش آزمایشگاه ارزیابی و آزمون تضمیم‌گیری استفاده می‌شود که در این مقاله به آن پرداخته شد و می‌توان در پژوهش‌های بعد، با تنظیم گویه برای هر يك از اين شاخص‌ها، ميزان یکپارچگی میراث، در مناطق شهری تاریخی مورد سنجش و ارزیابی قرار گيرد. وزن اين شاخص‌ها در واقع به ترتیب، اولویت رسيدن به هدف نهایي را که همان یکپارچگی میراث شهری است، مشخص می‌کند. براساس اين پژوهش «حفظ شواهد و نمونه‌های معتبر یک یا چند دوره خاص (محصول اصلی خلاقيت)»، «ارتباط وضعیت فعلی با عملکرد گذشته»، «ارتباط وضعیت فعلی با طرح اصيل اوليه»، «استفاده اقتصادي از عملکرد و کاربرد دارايی های میراث»، «در نظر گرفتن نيازها و مشاركت جامعه محلی در حفظ منطقه» می‌توانند بيشترین اهميت را در تحقق یکپارچگی میراث شهری داشته باشند. شيان ذكر است در اسناد بین‌المللی اخير مانند یونسکو، میراث‌فرهنگی و نيز میراث شهری تبدیل به فرایندی می‌شود که از طریق آن اصالت و یکپارچگی ویژگی‌ها در طول زمان حفظ یا ارتقا می‌باشد و فرایند بودن آن به معنای پویا بودن آن است و در اين راستا بنابر آخرين توصيه‌های یونسکو تأکيد می‌گردد معیارهای اجتماعی کارکردي از جمله «روابط و کارکردهای پویا» در شهرهای تاریخی یا دیگر ویژگی‌های زنده که برای حفظ یکپارچگی و شخصیت تمایز آنها ضروری است، حفظ شوند.

پی‌نوشت‌ها

1. Analytical Network Process
2. Decision making trial and evaluation laboratory
3. The Unesco World Heritage Committee
4. Fuzhou
5. Liverpool - Maritime Mercantile City
6. Elbe Valley
7. Thomas L. Saaty
8. Allen Connally
9. Raymond Lemaire
10. Herb Stovel
11. 88. Integrity is a measure of the wholeness and intactness of the natural and/or cultural heritage and its attributes. Examining the conditions of integrity, therefore requires assessing the extent to which the property:
 - a) includes all elements necessary to express its Outstanding Universal Value;
 - b) is of adequate size to ensure the complete representation of the features and processes which convey the property's significance;
 - c) suffers from adverse effects of development and/or neglect.This should be presented in a statement of integrity.
12. 89. For properties nominated under criteria (i) to (vi), the physical fabric of the property and/or its significant features should be in good condition, and the impact of deterioration processes controlled. A significant proportion of the elements necessary to convey the totality of the value conveyed by the property should be included. Relationships and dynamic functions present in cultural landscapes, historic towns or other living properties essential to their distinctive character should also be maintained.
13. Honesty
14. Outstanding Universal Value
15. Analytical Hierarchy process
16. Thomas L. Saaty
17. Analytical Network Process
18. Decision making trial and evaluation laboratory
19. DEMATEL+ ANP
20. Reza & Vassilis
21. Snowball or Chain Sampling

منابع

- جیحانی، حمیدرضا، و ثمینه صابری. ۱۴۰۱. ارزیابی یکپارچگی در محدوده‌های شهری تاریخی با تکیه بر مطالعه محله سلطان امیر احمد کاشان و محدوده‌های پیرامون. *مطالعات معماری ایران*. ش. ۲۲. ۷۹۵۵: ۲۲.
- حبیبی، آرش، صدیقه ایزدیار، و اعظم سرافرازی. ۱۳۹۳. تصمیم‌گیری چندمعیاره فازی. تهران: کتبیه گیل.

- خناچی، پیروز، محمدحسن خادمزاده، حمیدرضا شایان، حامد کامل نیا، و محمدمجود مهدوی نژاد. ۱۳۸۶. بررسی تطبیقی تجارب مرمت شهری در ایران و جهان با نگاهی ویژه به بافت تاریخی شهر بیزد: سبحان نور.
- خناچی، پیروز، محمدحسن خادمزاده، و هانیه فراهانی. ۱۴۰۲. نسبت اصالت و یکپارچگی در مرمت میراث معماری. مطالعات معماری ایران، ش. ۲۳: ۲۲۹۲۱۵.
- رازقی، علیرضا، محمدتقی پیربابایی، و حمید ندیمی. ۱۳۹۲. علل بروز تعارض‌های اجتماعی در حفاظت از میراث معماری (مطالعه موردی: مجموعه ثبت جهانی گنبد و ارگ سلطانیه). مطالعات شهر ایرانی اسلامی، ش. ۱۳: ۵۴-۴۵.
- زبردست، اسفندیار. ۱۳۸۰. کاربرد فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی در برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای. هنرهای زیبا، ش. ۱۰: ۱۳-۲۱.
- زینل‌زاده، ستاره، و محمد جاهد قدمی. ۱۳۹۵. تبیین اولویت‌سنجی ابعاد تأثیرگذار جهت تحقق نوسازی مشارکتی در بافت فرسوده شهری (نمونه موردی: محله شهید خوب بخت تهران). باغ نظر ۱۳(۴۳): ۷۶-۶۱.
- سجادزاده، حسن، مریم حمیدی‌نیا، و رضوان دالوند. ۱۳۹۶. سنجش و ارزیابی ابعاد محرك توسعه در بازار آفرینی محله‌های سنتی؛ نمونه موردی: محله حاجی در بافت تاریخی شهر همدان. جغرافیا و توسعه ۱۵(۴۹): ۲۱-۲۲.
- شعله، مهسا، مریم روستا، و زهرا هدایتی مقدم. بررسی شرایط یکپارچگی بصری-کالبدی مجموعه بنایی‌های بالارزش با کاربست روش ارزیابی تأثیرات میراثی (HIA) (نمونه مطالعاتی: مجموعه بنایی‌های زندیه شیراز). فصلنامه پژوهش‌های معماری اسلامی، ش. ۳۲: ۳۸۱۹.
- معتمدی‌مهر، اکبر، رضا حسن‌پور، و رقیه رضایی. ۱۳۹۳. بهسازی و نوسازی بافت‌های فرسوده شهری با تأکید بر مشارکت مردمی (مطالعه موردی: محله قیلر قروه). مطالعات برنامه‌ریزی سکونتگاه‌های انسانی ۲۶(۹): ۲۹-۴۴.
- هویستی، ال. آر. ۲۰۱۲. تحلیل محتوا در علوم اجتماعی و انسانی. چ. ۴. ترجمه نادر سالازارزاده امیری. ۱۳۹۶. تهران: انتشارات دانشگاه علامه طباطبائی.
- یوکیلهتو، یوکا. ۱۹۹۹. تاریخ حفاظت معماری. ترجمه محمدحسن طالبیان و خشایار بهاری. ۱۳۸۷. تهران: روزنه.
- Abouelmagd, D. and S. Elrawy .2022. Cultural heritage and sustainable urban development: The case of port said city in Egypt. *Cogent Social Sciences* 8(1). 2088460.
- Al-Alawi, S., Knippschild, R., Battis-Schinker, E., and Knoop, B .2022. Linking Cultural Built Heritage and Sustainable Urban Development: Insights into Strategic Development Recommendations for the German-Polish Border Region. *disP-The Planning Review*, 58(2), 4-15.
- Alberts, H. C., and H. D. Hazen, 2010. Maintaining authenticity and integrity at cultural world heritage sites. *Geographical Review* 100(1): 56-73.
- Al-Hajj, S., M. El Hechi, M. Chahroud, S. H. Farran, and H. Kaafarani. 2022. Factors affecting road safety compliance in a low-and middle-income country: an observational study from Lebanon. *PLOS global public health* 2(3): e0000154.
- Andrews, T. D., and S. Buggey. 2008. Authenticity in Aboriginal cultural landscapes. *APT bulletin* 39(2/3): 63-71.
- Araoz, G. F. 2008. World-heritage historic urban landscapes: Defining and protecting authenticity. *APT bulletin* 39(2/3): 33-37.
- Ashrafi, B., M. Kloos, and C. Neugebauer. 2021. Heritage Impact Assessment, beyond an Assessment Tool: A comparative analysis of urban development impact on visual integrity in four UNESCO World Heritage Properties. *Journal of Cultural Heritage*, no. 47: 199-207.
- Balan, V., G. S. Miller, L. Kaplun, K. Balan, Z. Z. Chong, F. Li, ... and G. Tzivion. 2008. Life span extension and neuronal cell protection by Drosophila nicotinamidase. *Journal of Biological Chemistry* 283(41): 27810-27819.

- Bandarin, F., and R. Van Oers. 2012. *The historic urban landscape: managing heritage in an urban century*. John Wiley & Sons.
- Boccardi, G. 2019. Authenticity in the heritage context: A reflection beyond the Nara document. *The Historic Environment: Policy & Practice* 10(1): 4-18.
- Chapagain, N. K. 2016. Contextual approach to the question of authenticity in heritage management and tourism. *Journal of Heritage Management* 1(2): 160-169.
- Charter, V. 1964. International charter for the conservation and restoration of monuments and sites. *Venice, Italy*.
- Coe. 1966a. Resolution (66) 19: Criteria and Methods of Cataloguing Ancient Historical or Artistic Sites, Council of Europe. *Barcelona, Palma*.
- Coe. 1966 b. Resolution (66) 20, The Reviving of Monuments, Council of Europe. *Vienna*.
- Coe. 1968a. Resolution (68) 11: on the Principles and Practice of the Active Preservation and Rehabilitation of Groups and Areas of Buildings of Historical or Artistic Interest, Council of Europe. *Bath*.
- Coe. 1968b. Resolution (68) 12 on the Active Maintenance of Monuments, Groups and Areas of Buildings of Historical or Artistic Interest within the Context of Regional Planning, Council of Europe. *The Hague*.
- Coe. 1976. Resolution (76) 28: Concerning the Adaptation of Laws and Regulations to the Requirements of Integrated Conservation of the Architectural Heritage, Council of Europe. *Switzerland*.
- Coe. 1989. Recommendation 1093 (1989) on the Education of Migrants' Children, Adopted by the Parliamentary Assembly on 31 January 1989. Council of Europe. *Strasbourg*.
- Coe. 1990. Recommendation No. R(90) 20 on the Protection and Conservation of the Industrial, Technical and Civil Engineering Heritage in Europe, Council of Europe, Adopted by the Committee of Ministers on 13 September 1990 at the 443 rd meeting of the Ministers 'Deputies.
- Coe. 1991a. Recommendation No. R(91) 6 on Measures Likely to Promote the Funding of the Conservation of the Architectural Heritage, Council of Europe, Adopted by the Committee of Ministers on 11 April 1991 at the 456 the meeting of the Ministers' Deputies.
- Coe. 1991b. Recommendation No. R(91) 13 on the Protection of the Twentieth-Century Architectural-Heritage, Council of Europe, Adopted by the Committee of Ministers on 9 September 1991 at the 461st meeting of the Ministers' Deputies.
- Coe. 1992. European Convention on the Protection of the Archaeological Heritage (Revised), European Treaty Series-No. 143, Council of Europe. *Valetta*.
- Coe. 1995. Recommendation No. R (95) 9 on the integrated conservation of cultural landscape areas as part of landscape policies.
- Coe. 1996. Fourth European Conference of Ministers Responsible for the Cultural Heritage, Council of Europe. *Helsinki*.
- Coe. 2001. Fifth European Conference of Ministers Responsible for the Cultural Heritage, Council of Europe. *Potrero*.
- Coe. 2005. Council of Europe Framework Convention on the Value of Cultural Heritage for Society,

Council of Europe Treaty Series- No.199, Council of Europe. *Faro*.

- Coe. 1975a. The Resolutions of Bruges: Principles Governing the Rehabilitation of Historic Towns, Council of Europe. *Bruges*.
- Coe. 1975b. The Declaration of Amsterdam, Congress on the European Architectural Heritage, Council of Europe. *Amsterdam*.
- Coe. 1985. Convention for the protection of the architectural heritage of Europe. (ETS No. 121) *Granada, Spain*.
- Coe. 1987. Recommendation No. R(87) 24 on European Industrial Town, Council of Europe. Lille, Dortmund.
- Cohen, E., and S. A. Cohen. 2012. Authentication: Hot and cool. *Annals of Tourism Research* 39(3): 1295-1314.
- Coy, P. G., and T. Hedeen. 2005. A stage model of social movement co-optation: Community mediation in the United States. *The Sociological Quarterly* 46(3): 405-435.
- Etcp-Ceu. 1998. *The New Charter of Athens 1998: International Agreement and Declaration by the National Associations and Institutes of Town Planners in the European Community*, European Council of Town Planners (ECTP). *Amsterdam*.
- Dasgupta, S. and P. Garg. 2021. The urban development and heritage conundrum: the challenges of hill-station of Darjeeling. *Journal of Urban Design* 26(2): 184208-.
- Fadaei Nezhad Bahramjerdi, S., and P. Hanachi. 2018. Integrity Evaluation in Conservation of Amir-chakhmagh Square in Yazd, Iran. *Armanshar* 11(24): 15-27.
- Fadaei Nezhad, S., P. Eshrat, and D. Eshrat. 2016. Developing a conceptual framework of integrity in urban heritage conservation. *Armanshar* 9(16): 95-104.
- Gazley, B., Chang, W. K., and Bingham, L. B. 2006. Collaboration and citizen participation in community mediation centers. *Review of Policy Research* 23(4), 843-863.
- Gullino, P., and F. J. J. O. C. H. Larcher. 2013. Integrity in UNESCO World Heritage Sites. *A comparative study for rural landscapes* 14(5): 389-395.
- Guðstafsson, C. and M. Ripp. 2022. A metamodel for heritage-based urban recovery. *Built Heritage* 6(1):
- Hartshorne, S. A. 2020. ‘City of History and Progress’: Heritage and urban development in Leicester 1934 to 2010 (Doctoral dissertation, University of Leicester).
- Hedeen, T. 2004. The evolution and evaluation of community mediation: Limited research suggests unlimited progress. *Conflict Resol. Q.*, 22: 101.
- Hosagrahar, J. 2019. The UNESCO Recommendation on the Historic Urban Landscape. Report of the Second Consultation on its Implementation by Member States, 2019, Paris. France: UNESCO World Heritage Centre.
- Hsu, C. W., T. C. Kuo, S. H. Chen, and A. H. Hu. 2013. Using DEMATEL to develop a carbon management model of supplier selection in green supply chain management. *Journal of cleaner production*, no. 56: 164-172.
- Icomos-Ifla. 2017. Document on Historic Urban Public Parks, Icomos. New Delhi.
- Charter, V. 1964. International charter for the conservation and restoration of monuments and sites.

Venice, Italy.

- Icomos. 1972 . Resolutions of the Symposium on the Introduction of Contemporary Architecture into Ancient Groups of Buildings, Icomos, Budapest.
- Icomos. 1976. Charter of Cultural Tourism. Mexico.
- Icomos. 1981. Historic Gardens: The Florence Charter 1981, Prepared by the Icomos-IFLA International Committee for Historic Garden, adopted by Icomos in 1982.Florence.
- Icomos. 1982a. Declaration of Dresden on the Reconstruction of Monuments Destroyed by War, Icomos. Dresden.
- Icomos. 1982b. Tlaxcala declaration on the revitalization of small settlements, Third Inter-American Symposium on the Conservation of the Building, Heritage. Trinidad, Tlaxcala.
- Icomos. 1983. Appleton Charter for the Protection and Enhancement of the Built Environment.Canada, Ottawa.
- Icomos. 1987. Charter for the Conservation of Historic Towns and Urban Areas (Washington Charter), Icomos. Washington, DC.
- Icomos. 1993. Guidelines on Education and Training in the Conservation of Monuments, Ensembles and Sites, IComos. Colombo.
- Icomos. 1994. The Nara Document on Authenticity. [Online]. Drafted by the 45 Participants at the Nara Conference on Authenticity in Relation to the World Heritage Convention, Nara. Japan.
- Icomos. 1996a. The declaration of san Antonio, InterAmerican Symposium on Authenticity in the Conservation and Management of the Cultural Heritage to discuss the meaning of authenticity in preservation in the Americas. San Antonio, Texas.
- Icomos. 1996b. Charter on the Protection and Management of Underwater Cultural Heritage, Icomos. Sofia.
- Icomos. 1999a. Charter on the Built Vernacular Heritage, Icomos. Mexico.
- Icomos. 1999b. The Icomos Cultural Tourism Charter, Approved by Icomos General Assembly atthe 12th General Assembly in Mexico in October, Icomos International Scientific Committee on Cultural Tourism. Burwood, Victoria.
- Icomos. 1999c. Principles for the Preservation of Historic Timber Structures. Mexico.
- Icomos. 2003a. Icomos Principles for the Preservation and Conservation-Restoration of Wall Paintings, Icomos. Victoria Falls.
- Icomos. 2003b. The Hoi An, Declaration on Conservation of Historic Districts of Asia. Hoi An.
- Icomos. 2003c. Indonesia Charter for Heritage Conservation, ICOMOS and Ministry of Culture and Tourism Republic of Indonesia.Ciloto. Indonesia.
- Icomos. 2003d. The Nizhny Tagil Charter for the Industrial Heritage, TICCIH. Moscow.
- Icomos. 2005. Xi'an declaration on the conservation of the setting of heritage structures, Sites, and Areas. Xi'an, China.
- Icomos. 2008a. The Icomos Charter for the Interpretation and Presentation of Cultural Heritage Sites, Icomos. Quebec.

- Icomos. 2008b. The Icomos Charter on Cultural Routes. Quebec.
- Icomos. 2008c. Quebec Declaration on the Preservation of the Spirit of Place. Quebec.
- Icomos. 2010. ICOMOS New Zealand Charter for the Conservation of Places of Cultural Heritage Value. New Zealand, Auckland.
- Icomos. 2011a. The Valletta Principles for the Safeguarding and Management of Historic Cities, Icomos, Towns and Urban Areas. Paris.
- Icomos. 2011b. The Valletta Principles for the Safeguarding and Management of Historic Cities, Towns and Urban Areas. Paris.
- Icomos. 2011c. The Paris Declaration on Heritage as a Driver of Development, Unesco Headquarters, France. Paris.
- Icomos. 2011d. The Dublin Principles for the Conservation of Industrial Heritage Sites, Structures, Areas and Landscapes. Paris.
- Icomos. 2011e. The Paris Declaration on Heritage as a Driver of Development, Unesco Headquarters. France. Paris.
- Icomos. 2013. The Australia Icomos Charter for the Conservation of Places of Cultural Significance (The Burra Charter): Guidelines to the Burra Charter: Cultural Significance and Conservation Policy. Australia, Sydney.
- Icomos. 2015. Principles for the Conservation of Heritage Sites in China, Icomos China, Beijing, available online: Principles for the Conservation of Heritage Sites in China. China
- Icomos. 2017a. Salalah Guidelines for the Management of Public Archeological Sites, Icomos. New Delhi.
- Icomos. 2017b. Principles for the Conservation of Wooden Built Heritage, Icomos. New Delhi.
- Icomos. 2017c. Icomos Action Plan: Cultural Heritage and Localizing the UN Sustainable Development Goals (SDGs).
- Icomos. 2019. Icomos Climate Change and Heritage Working Group. The future of our pasts: Engaging cultural heritage in climate action. Outline of Climate Change and Cultural Heritage.
- Icomos. 2020. Resolution 20GA/19 - People-Centred Approaches to Cultural Heritage. Report of the Resolutions Committee to the 20th Icomos General Assembly.
- Icomos. 2021. Icomos guidelines on fortifications and military heritage, available at: AGA_202111_6-1_Icomos_Guidelines_Fortifications_Military_Heritage.
- Icomos. 2000. The Burra Charter: The Australia Icomos charter for places of cultural significance 1999: with associated guidelines and code on the ethics of co-existence. Australia.
- Icomos. 2013. The Burra Charter: The Australia ICOMOS charter for places of cultural significance. Australia.
- Icomos, U. J. P., as adopted by the 17th Icomos General Assembly 2011b. The Valletta principles for the safeguarding and management of historic cities, towns and urban areas.
- IcomosBrazil. 1987. First Brazilian Seminar about the Preservation and Revitalization of Historic Centers.

- Imo. 1931. The Athens Charter for the Restoration of Historic Monuments, adopted at the 1st International Congress of Architects and Technicians of Historic Monuments, International Museum Office. Athens.
- Jerusalem, D. O. 2006. Declaration of Jerusalem, Jerusalem Statement on the Workshop New approaches to urban conservation. Jerusalem.
- Jharkharia, S., and Shankar, R. 2007. Selection of logistics service provider: An analytic network process (ANP) approach. *Omega* 35(3), 274-289.
- Jigyasu, N., and S. S. Imon, 2023. Authenticity and integrity as qualifiers in managing living historic cities. *Urban Research & Practice* 16(4): 658-674.
- Jin, G., X. Shi, D. He, B. Guo, Z. Li, and X. Shi. 2020. Designing a spatial pattern to rebalance the orientation of development and protection in Wuhan. *Journal of Geographical Sciences*, no. 30: 569-582.
- Jokilehto, J. 2017. A history of architectural conservation. Routledge.
- Kalman, H. 2014. *Heritage Planning: Principles and Process*. London: Routledge.
- Khalaf, R. 2016. Distinguishing new architecture from old. *The Historic Environment: Policy & Practice* 7(4): 321-339.
- Khalaf, R. W. 2020. The implementation of the UNESCO World Heritage Convention: Continuity and compatibility as qualifying conditions of integrity. *Heritage* 3(2): 384-401.
- Khalaf, R. W. 2021. World Heritage on the move: Abandoning the assessment of authenticity to meet the challenges of the twenty-first century. *Heritage* 4(1): 371-386.
- Khalaf, R. W. 2022. Integrity: Enabling a future-oriented approach to cultural heritage. *The Historic Environment: Policy & Practice* 13(1): 5-27.
- Labadi, S., Giliberto, F., Rosetti, I., Shetabi, L., & Yildirim, E. 2021. Heritage and the sustainable development goals: Policy guidance for heritage and development actors. *International Journal of Heritage Studies*.
- Labadi, S. 2017. UNESCO, world heritage, and sustainable development: International discourses and local impacts. Collision or collaboration: Archaeology encounters economic development, 45-60.
- Larrain de Andraca, I., and D. Rodwell. 2021. Environmental Value for Heritage Conservation and Urban Sustainability: Adaptation in Widely Divergent Climatic Conditions. *The Historic Environment: Policy & Practice* 12(3-4): 478-512.
- Li, J., Dai, T., Yin, S., Zhao, Y., Kaya, D. I., & Yang, L. 2022. Promoting conservation or change? The UNESCO label of world heritage (re) shaping urban morphology in the Old Town of Lijiang, China. *Frontiers of Architectural Research*, 11(6), 1121-1133.
- Li-On, L. 2009. The politics of community mediation: A study of community mediation in Israel. *Conflict Resolution Quarterly* 26(4): 453-479.
- Mitchell, N. 2008. Considering the authenticity of cultural landscape. *APT bulletin* 39(2/3): 25-31.
- OAS. 1967. Organization of American States, The Norms of Quito. Final Report of the Meeting on the Preservation and Utilization of Monuments and Sites of Artistic and Historical Value Held in Quito, Ecuador, from November 29 to December 2, 1967, Organization of American States. Quito.
- Onyx, J., and P. Bullen. 2000. Sources of Social Capital in I. Winter (ed) *Social Capital and Public Policy*

in Australian Institute of Family Studies.

- Opschoor, H., and L. Tang. 2011. Growth, world heritage and sustainable development: the case of Lijiang City, China. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology* 18(6): 469-473.
- Pereira Roders, A., and R. Van Oers. 2014. Wedding cultural heritage and sustainable development: three years after. *Journal of Cultural Heritage Management and Sustainable Development* 4(1): 2-15.
- Petti, L., C. Trillo, and B. N. Makore. 2020. Cultural heritage and sustainable development targets: a possible harmonisation? Insights from the European Perspective. *Sustainability* 12(3): 926.
- Roders, P. and Hasebe. 2019. Reshaping urban conservation, Springer.
- Rosetti, I., Bertrand Cabral, C., Pereira Roders, A., Jacobs, M., and Albuquerque, R. 2022. Heritage and sustainability: Regulating participation. *Sustainability* 14(3), 1674.
- Ross, S. M. 2023. Sustainable Heritage-in-Practice: Relationships, Goals, Localization and Models Evolving Heritage Conservation Practice in the 21st Century, Springer 113-128.
- Rössler, M. 2008. Applying authenticity to cultural landscapes. *APT bulletin* 39(2-3).
- Ruskin, J. 1885. The seven lamps of architecture (Vol. 521). John B. Alden.
- Silva, A., and A. Roders. 2012. Cultural heritage management and heritage (impact) assessments. *Proceedings of the Joint CIB W, 70, W092.*
- Singh, R. P., P. S. Rana, and S. Kumar. 2019. Intangible dimensions of urban heritage: Learning from holy cities of India. In *The Routledge Handbook on Historic Urban Landscapes in the Asia-Pacific* (pp. 275-293). Routledge.
- SPAB. 1877. Morris, W. 1877. The SPAB Manifesto: the principals of the society for the protection of ancient buildings as set forth upon its foundation. London: Society for Protection of Ancient Building (SPAB).
- Stovel, H. 2007. Effective use of authenticity and integrity as world heritage qualifying conditions. *City & time* 2(3): 21-36.
- Stovel, H. 2008. Origins and influence of the Nara document on authenticity. *APT bulletin* 39(2/3): 9-17.
- Taher Tolou Del, M. S., Saleh Sedghpour, B., and Kamali Tabrizi, S. 2020. The semantic conservation of architectural heritage: the missing values. *Heritage Science* 8(1), 70.
- Turner, M., A. Pereira, and M. Patry. 2012. Revealing the Level of Tension between Cultural Heritage and Development in World Heritage Cities (Oszacowanie zakresu konfliktów występujących pomiędzy ochroną dziedzictwa kulturowego a rozwojem w miastach z Listy Światowego Dziedzictwa). *Problems of Sustainable Development* 7(2): 23-31.
- Unesco. 1945. Unesco Constitution. Paris.
- Unesco. 1972. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation, ConventionConcerning the Protection of the World Cultural and Natural Heritage, Adopted by the GeneralConference at its 17th session. Paris.
- Unesco. 1976a. Recommendation Concerning the Safeguarding and Contemporary Role of Historic Areas. 19th Session of the General Conference, Nairobi. Paris.
- Unesco. 1976b. Final Report: Informal Consultation of Intergovernmental and Non-Governmental

- Organizations in the Implementation of the Convention Concerning the Protection of the World Cultural and Natural Heritage held in Morges, Switzerland, 19–20 May 1976; CC-76/WS/25; Paris, France.
- Unesco. 1977. Operational Guidelines for the Implementation of the World Heritage Convention; CC-77/CONF.001/8Rev; Paris, France.
 - Unesco. 1978. World Heritage Center, Operational guidelines for the implementation of the World Heritage Convention, World Heritage Center. Paris.
 - Unesco. 1998. Suzhou declaration on international Co-operation for the safeguarding and development of historic cities. Suzhou.
 - Unesco. 2003. Unesco World Heritage Centre. Conclusions and Recommendations of the Conference. In Linking Universal and Local Values: Managing a Sustainable Future for World Heritage. A Conference organized by the Netherlands National Commission for UNESCO, in Collaboration with the Netherlands Ministry of Education, Culture and Science. Paris.
 - Unesco. 2005a. Declaration on the Conservation of Historic Urban Landscapes (Decision 29 COM 5D). 15th General Assembly of States Parties to the Convention Concerning the Protection of the World Cultural and Natural Heritage. Paris.
 - Unesco. 2005b. Vienna Memorandum on World Heritage and Contemporary Architecture - Managing the Historic Urban Landscape. Paris.
 - Unesco. 2009. 33rd session of the World Heritage Committee. Sevilla. Spain.
 - Unesco. 2009. Hoi An Protocols for Best Conservation Practice in Asia. Professional Guidelines for Assuring and Preserving the Authenticity of Heritage Sites in the Context of the Cultures of Asia. Bangkok.
 - Unesco. 2010. The 1954 Hague convention for the protection of cultural property in the event of armed conflict and its two (1954 and 1999) Protocols., The 1954 Hague Convention and its two (1954 and 1999) Protocols – Basic Text009. The Hague.
 - Unesco. 2010b. A new International Instrument: The Proposed UNESCO Recommendation on the Historic Urban Landscape (HUL). Preliminary report, first draft and action plan Report of the Meeting of International Experts Held from 17 to 19 February . Headquarters. Paris.
 - Unesco. 2011. Recommendation on the Historic Urban Landscape, Including a Glossary of Definition, Unesco. Paris.
 - Unesco. 2012. World Heritage Centre. Report of the International Expert Meeting on Integrity for Cultural Heritage. Al Ain, United Arab Emirates. Paris.
 - Unesco. 2015. Policy document for the integration of a sustainable development perspective into the processes of the World Heritage Convention. Paris.
 - Unesco. 2016. World Heritage Centre. Operational Guidelines for the Implementation of the World Heritage Convention.
 - Unesco. 2017. CONVENTION CONCERNING THE PROTECTION OF THE WORLD CULTURAL AND NATURAL HERITAGE. Paris.
 - Unesco. 2019a. World Heritage Centre. "Operational Guidelines for the Implementation of the World Heritage Convention WHC.

- Unesco. 2019b. WORLD HERITAGE COMMITTEE Forty-third session Baku, Republic of Azerbaijan 30 June – 10 July 2019.
- Unesco. 2021a. operational guidelines for the implementation of the world heritage convention. Unesco world heritage centre.
- Unesco. 2021b. world heritage committee extended forty-fourth session Fuzhou. China.
- Van Oers, R., and A. Pereira Roders. 2012. Historic cities as model of sustainability. Journal of cultural heritage management and sustainable development 2(1): 4-14.
- Vitiello, V., R. Castelluccio, and S. Trampetti. 2022. The Recognition of Cultural Value as an Element for the Preservation of the 20th-Century Heritage: Application of the ICOMOS Multidisciplinary Approach to the ex SMOM of Pozzuoli. Heritage 6(1): 284-299.
- Wang, Y., S. Huang, and A. K. Kim, 2015. Toward a framework integrating authenticity and integrity in heritage tourism. Journal of Sustainable Tourism 23(10): 1468-1481.
- Wu, W. W. 2008. Choosing knowledge management strategies by using a combined ANP and DEMATEL approach. Expert systems with applications 35(3): 828-835.
- Xie, Z. 2020. China's historical evolution of environmental protection along with the forty years' reform and opening-up. Environmental Science and Ecotechnology, 1: 100001.
- Zancheti, S. M., Hidaka, L. T. F., Ribeiro, C., and Aguiar, B. 2009. Judgement and validation in the Burra Charter Process: Introducing feedback in assessing the cultural significance of heritage sites. City & Time 4(2), 47-53.
- Zancheti, S. M., and L. T. F. Hidaka. 2012. Measuring urban heritage conservation: indicator, weights and instruments (part 2).
- Zancheti, S., and R. Piccolo Loretto. 2015. Dynamic integrity: a concept to historic urban landscape. Journal of Cultural Heritage Management and Sustainable Development 5(1): 82-94.

■ Evaluation of Indicators for Urban Heritage Integrity Using Analytic Network Process (ANP)

Leila Moqimi

Ph.D. candidate, Conservation of Historic Buildings and Urban Fabrics, School of Architecture, College of Fine Arts, University of Tehran

Pirouz Hanachi

Professor, School of Architecture, University of Tehran

Somayeh Fadai-nejad Bahram-jerdi

Associate Professor, School of Architecture, University of Tehran

The concept of “integrity” was introduced as one of the conditions for registering cultural sites in the UNESCO World Heritage List. In historic living cities which are dynamic and subject to change, the application of such selective concepts is very complex, and the ambiguity of its related dimensions requires further research. In other words, the dimensions and factors of integrity can be used as important tools in urban heritage planning and policy-making. The extent and diversity of indicators for integrity and their different values require that they be used based on their role and function. Therefore, this research was conducted with the assumption of the non-equal weight of the criteria, sub-criteria, and urban heritage integration indicators, to comprehend and evaluate them. To achieve this aim, first, urban heritage integrity factors were categorized based on theoretical studies. Then, the Analytic Network Process (ANP) model was used with the assumption of interrelationships between the research sub-criteria, and the Decision Making Trial and Evaluation Laboratory (DEMATEL) technique was employed to reflect the mutual relationships between the sub-criteria. The type of research is exploratory, using the descriptive-analytical method. The results of the evaluation of indicators using the network analysis model indicate that, “preserving valid evidence and examples from one or more specific periods”, “the relationship between the current situation and past function”, “the relationship between the current situation and the original design”, “economic use of heritage assets and heritage function”, “considering the needs and participation of the local community in preserving the area” had the highest weight and, consequently, the greatest impact on the indicators for urban heritage integrity.

JIAS

Journal of Iranian Architecture Studies

University of Kashan

School of Architecture and Art

Vol. 24, Autumn 2023 and Winter 2024

E-ISSN: 2676-5020

24

- **Madrasas of Yazd in the Kakuyid and Atabakan Periods: Architecture and Function of Religious Schools Based on Historical Reports and Environmental Evidence**
Zatollah Nikzad, Mojtaba Mehr-‘Ali Kord-bacheh
- **Dar-ul-Ihsan Mosque and Madrasa of Sanandaj: Original Design and Architectural Alterations**
Kamyar Naqsh-band, Zahra Ahari, Hadi Safaei-pour
- **Question-Based Research: Interdisciplinary Studies in Architecture and the Humanities**
Zahra Ahari, Hadi Nadimi, Parisa Rahim-zadeh, Maryam Heydar-khani, Fatemeh Tavaneci Marvi, Sahra ‘Aberi Zahed, Shiva Fallah Najm-abadi
- **Lur Women’s Way of Life and the Private and Social Domains of Historic Houses of Khorramabad during the Qajar Period**
Mozghan Hadipour Moradi, Mas‘oud Nari Ghomi, Sanaz Rahravi Poodeh, Maryam Qasemi Sichani
- **From Nasseri to Ahvaz: Rereading the Experience of Modernity in an Iranian City during the Qajar Era**
Rouhollah Mojtabah-zadeh, Kaveh Rostam-pour, Amin Maqsudi
- **Landscape Aesthetics Based on Descriptive Poems from the Ghaznavid Era (990-1042 AD)**
Hamidreza Jayhani, Maryam Rezaiepour
- **Physical-Spatial Typology of Historical Mosques in Fars Province**
Seyyed Mohammad-Hossein Zakeri, Seyyedeh Yasaman Deh-bozorgi, Zahra Gholami Ruyin-tan
- **Assessing the Potential of Natural Ventilation in Office Spaces in Terms of Climate and Interior Design in Province Centers**
Parisa Rah-e-Haq, Zahra Sadat Zomorodian, Mohammad Tahsil-doost
- **Investigating the Role of Local Materials in the Traditional Buildings of Kashan from an Environmental Sustainability Perspective**
Babak ‘Alemi, Mehdi Momtahen, Marzieh Naderi Qomi
- **Evaluation of Indicators for Urban Heritage Integrity Using Analytic Network Process (ANP)**
Leila Moqimi, Pirouz Hanachi, Somayeh Fadai-nejad Bahram-jerdi
- **The Aesthetic of Modern Brickwork Facades of Residential Apartments in Tehran in the Last Two Decades from the Perspective of Critical Regionalism**
Milad Habibi Lialestani, Mohammad-Reza Na‘eemi, Hassan-Ali Pour-mand, Reza Afhami
- **A challenge in the relation between Salam and Islam & its effective subjective role & conclusive principal tools from these in past, present & future of Islamic art & architecture**
Mohammad Aliabadi