

رويکردي تحليلي به كيفيت محيط مسكونی معاصر*

دکتر مهدیه معینی**، دکتر سید غلامرضا اسلامی***

۴۷

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۹/۰۶/۰۷

تاریخ پذیرش نهایی: ۱۳۸۹/۱۰/۲۰

پکیده

بستر اجتماعی - اقتصادی ایران معاصر زمینه ساز توسعه نگرش کمیت گرا به محیط مسکونی شده است. پی آمد این تفکر کاهش کیفیت محیط مسکونی بوده است. بنابراین این پژوهش، به منظور ارائه راه حل هایی برای کیفیت بخشی به محیط مسکونی بر اساس بازشناسی مفهوم کیفیت در محیط انسان ساخت و تحلیل آن با رویکردي جامع، نظریه های کیفیت - محور را در قالب سامانه ای چند لایه از نظام سلسله مراتبی تدوین نموده و رابطه درونی دو مؤلفه "مشخصه های اساسی کالبد محیط مسکونی" و "نیازها و توقعات برگرفته از ارزش های فرهنگی و اجتماعی ساکنان" را در قالب سازمانی نظام مند برای برنامه ریزی و طراحی این محیط ها تبیین می کند. با استفاده از تحلیل محتوا، مفهومی از کیفیت را در حوزه معنا شناسی یافته و با استناد به استدلال منطقی، به تعیین مراتب و مؤلفه های کیفیت محیط انسان ساخت و تحلیل کیفیت محیط مسکونی معاصر می پردازد.

واژه های کلیدی

کیفیت، رویکرد کیفیت - محور، کیفیت محیط انسان ساخت، کیفیت محیط مسکونی

* این مقاله برگرفته از رساله‌ی دکتری "مهدیه معینی" است که به راهنمایی آقای دکتر علیرضا عینی فر و مشاوره آقای دکتر سید غلامرضا اسلامی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران به انجام رسیده است.

** دانش آموخته دکتری معماری، دانشکده هنر و معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران. (مسئول مکاتبات) Email: moeini@iauk.ac.ir

Email: gheslami@ut.ac.ir ***دانشیار دانشکده معماری پردیس هنرهای زیبا، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

مقدمه

رابطه‌ی درونی آنها در ارتباط با کیفیت این محیط، در ابتدا مفهوم "کیفیت" تشریح و تدقیق گردیده است که منوط بر شناخت بنیان‌های فکری پایه به منظور عمیق تر شدن شناخت مفهوم کیفیت محیط انسان ساخت است. آگاهی از این نظرات هر چند شرط کافی نیست اما شرط لازم برای دخول به مبحث شناخت مؤلفه‌های اساسی کیفیت محیط انسان ساخت بر اساس تحلیل مراتب آن در حوزه‌های شناخت است^۱.

روش تحقیق

با توجه به هدف بحث بر مبنای تحلیل کیفیت محیط‌مسکونی نسبت به رویکردهای نظری، در سطح اول از ساختار نوشتار، به منظور دستیابی به شناخت پایه از مفهوم "کیفیت" و همچنین یافتن ریشه‌ها و منابع اساسی شناخت در رابطه با رویکردهای کیفیت – محور در حوزه‌ی معنایی عام از روش تحلیل محتوا بهره گیری شده است. در سطح بعدی، به منظور ارائه چارچوب مفهومی جهت روشنگری مراتب نظریه‌های کیفیت – محور و شناخت مؤلفه‌های کیفیت محیط انسان ساخت از روش استدلال منطقی و در سطح سوم، نیز برای تحلیل کیفیت محیط مسکونی بر اساس مؤلفه‌های آن در سطح رویکرد تعامل گرا روش استدلال منطقی به کار گرفته شده است.

شناسایی مفهوم کیفیت در حوزه‌های معنایی عام

استنباط حاصل از تحلیل اشتراک معنایی در مجموع تعاریف مورد بررسی در حوزه‌های معنایی عام^۲، بر دو دریافت در رابطه به مفهوم "کیفیت" دلالت دارد؛ دریافت نخست، بیانگر قربات مفهومی "کیفیت" با ویژگی‌های اساسی، صفات و حالات خاص، مشخصه‌های ذاتی و ویژگی‌های هر چیز اعم از یک شیء؛ یک احساس یا یک وضعیت است و دریافت دیگر دال بر این است که، این مؤلفه‌ها به دلیل تعیین درونی شان باعث تمایز کردن یک چیز^۳ از انواع دیگر می‌شوند و معیارهایی برای ارزشیابی و قضاوت در رابطه با درجه خوبی و برتری یا فروتری چیزها در قیاس با یکدیگر به دست می‌دهند. همچنین "کیفیت" به دو وجه اشاره دارد؛ وجه عینی یا وجه ذهنی که از دو منبع "خود" فرد یا خود "شیء" نشأت می‌گیرند^(۲) (Billings, 1993).

هر چند تعاریف پایه در حوزه‌ی واژه شناختی زمینه‌ی درک مفهوم کیفیت را ایجاد می‌کند، اما درک عمیق تر این مفهوم با توجه به تبیین نسبت وجوده عینی و ذهنی با مفهوم اساسی کیفیت، منوط به پی‌جوابی ریشه‌های بنیادین آن در حوزه‌ی شناخت شناسی است، که با توجه به ماهیت این نوشتار، این امر وابسته به درک مراجع شناخت و نسبت آنها با رویکردهای نظری مرتبط با این مفهوم است.

«دهه‌های اخیر به دلیل تغییر در ویژگی‌های جمعیتی - اجتماعی و نگرش‌های فرهنگی تنواع فزاینده‌ای را در بازار مسکن شاهد بوده، که تأثیر بسیاری بر شکل گیری مجموعه‌های مسکونی داشته است.» (عینی فر، ۱۳۷۹، ۱۱۷) روند رو به رشد تقاضای مسکن و توسعه نگرش تک بعدی و کمیت گرا به محیط‌های مسکونی به عنوان تفکر برخاسته از زمینه‌ی اجتماعی و اقتصادی ایران معاصر، سبب شده است در فرهنگ معماری معاصر توجه لازم به مساله‌ی بنیادین کیفیت محیط‌های مسکونی به معنای واقعی آن اعمال نشود، این مسئله به همراه تأثیر متقابل کیفیت محیط‌های مسکونی بر کیفیت زندگی ساکنان، تعریف جامع و نظام مند از کیفیت محیط‌های مسکونی را ضروری می‌سازد. بر این اساس یافتن پایه‌های زیربنایی که بتوان آگاهانه از آنها در حوزه عمل استفاده کرد، از اهداف پژوهش‌های نظری در این زمینه است. در این بحث تحلیل کیفیت محیط‌مسکونی به عنوان یک محیط انسان ساخت بر بنیان مباحث نظری پیرامون کیفیت محیط‌های انسان ساخت^۴ مطرح است. زیرا در این زمینه تا "چیستی کیفیت محیط‌های انسان ساخت" و "مؤلفه‌های معرف آن" شناسایی نشود، نمی‌توان به بحث‌های رویه‌ای نظری "چگونگی فرایند برنامه ریزی و طراحی محیط‌های انسان ساخت با کیفیت مطلوب" از جمله محیط‌های مسکونی با کیفیت دست یافت. چرا که، ارائه راه حل هایی در زمینه بحران کیفیت محیط‌های مسکونی توسط طراحان، پژوهشگران و برنامه‌ریزان این محیط‌ها در طیفی از پیشنهادهای اولیه در راستای تصمیم‌سازی تا اتخاذ تدبیر عملی برای رفع بحران پیش از هر چیز مستلزم شناخت ابعاد این بحران است؛ که این مهم خود منوط به دریافتی عمیق از مفهوم کیفیت محیط انسان ساخت و تعریف مؤلفه‌های کیفیت این محیط از طریق ارتباط منطقی بین دو حوزه نظر و عمل است. از طرف دیگر، هر چند غایت فعالیت شناخت در رابطه با بررسی محیط کالبدی "فهم بهتر شرایط آن" است (برق جلوه، ۱۳۸۰، ۴۰) اما ماهیت چند گانه این مفهوم و تلقی رویکردهای برگرفته از بینش‌های متمایز به جهان هستی در مراتبی از گرایش‌های عینیت محور تا ذهنیت محور در رابطه با کیفیت، سبب ایجاد عدم توافق نظر در رابطه با این مفهوم گشته است؛ در نتیجه کیفیت به مفهومی نسبی با ابعاد گسترده و بار معنایی فراتر از معنای بدیهی و معمول آن مبدل شده است (عکلکار، ۱۳۸۰، ۳۹). بر این اساس، هدف اصلی این نوشتار ارائه چارچوب مفهومی منسجم به منظور روشنگری مراتب کیفیت محیط انسان ساخت است که به منظور دستیابی به پایه نظری مستدل در شناخت مؤلفه‌های بنیادین معرف محیط‌مسکونی و فهم چگونگی

عمل در حیطه‌ی محیط‌های کالبدی انسان ساخت، می‌توان اینگونه استنبط نمود که؛ تبیین مفهومی از کیفیت که بتواند مبنای نظری برای تدوین بن‌مایه‌های ساخت محیط‌های کالبدی با کیفیت شود، در رابطه با لحاظ کردن ارتباط درونی این دو حوزه، بروز می‌یابد.

شناختی (رویکردهای کیفیت)- محور بر اساس مراجع شناخت

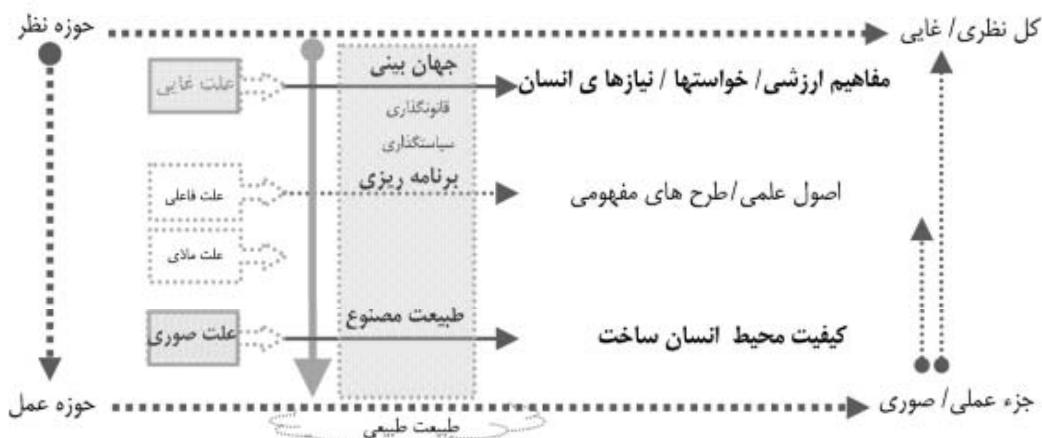
با استناد به نقش بنیادین مراجع شناخت در شناسایی رویکردهای کیفیت-محور باید ریشه‌ها و منابع اساسی شناخت را با توجه به مفروضات بنیادین آنها، به عنوان بن‌مایه‌های رویکردهای نظری به مسئله کیفیت مورد توجه قرار داد. پی‌جویی مفهوم کیفیت نسبت به به مراجع شناخت بیانگر این است که؛ اولین ریشه‌های معرف مفهوم کیفیت را می‌توان در قالب دو رویکرد اساسی واقع‌گرایی و انگارگرایی جست، که هر یک به ترتیب بر بنیان قائل شدن به اصالت عینیت‌ها و ذهنیت‌ها استوار گشته است.

در رویکردهای عینیت محاور، دنیای مادی یا اشیاء محسوس اموری واقعی محسوب می‌شوند و عالم خارج متمایز از تصور انسان و مستقل از ادراک وی تعریف می‌شود (دادبه، ۱۳۷۵^۵). در این حوزه حس به عنوان ابزار شناخت مطرح می‌گردد و "کیفیت" به صفات و حالات وجودی تعبیر می‌شود، که مشخص کننده چگونگی هر شیء است (شریعتمداری، ۱۳۷۲، ۲۶۳). درحالی که در رویکردهای ذهنیت محور شناخت بر پایه ای ابزار ذهن استوار است و در این نوع شناخت، جهان بیشتر از آنکه برمبنای ماده صرف باشد، بر مبنای تصورات ذهنی و معانی ذهنی

نقش مراجع شناخت در شناسایی (رویکردهای کیفیت-

محور
شناخت به عنوان اولین نقطه شروع یک بینش در توضیح و تفسیر جهان مطرح است (مطهری، ۱۳۸۷، ۱۶).

ریشه‌ها و منابع اساسی شناخت به عنوان بن‌مایه‌های رویکردهای نظری به یک مسئله مطرح می‌شوند، درنتیجه رویکردها وابسته به مفروضاتی بنیادین می‌گرددند که تفاوت در آنها، به تفاوت در شناخت می‌انجامد؛ که در شکل گیری رویکردهای متمایز به مسئله ای واحد تأثیر اساسی دارد (گروت، ۱۳۸۴، ۲۴). این امر در حوزه‌ی نظر قرار دارد و بر اساس مفروضات بنیادین خود به رویکردهای نظری متمایز نسبت به مسئله ای واحد، مانند کیفیت محیط انسان ساخت می‌انجامد. از طرف دیگر، در مقوله کیفیت محیط انسان ساخت رابطه‌های درونی بین دو حوزه‌ی نظر و عمل وجود دارد، فضای دو سطح عمل و نظر از طریق فرایند نظریه پردازی استقراء می‌شود که این فرایند به معنای کسب معیار عمل بر اساس رویکردهای پایه در حوزه‌ی نظر مرتبط با کیفیت محیط‌های کالبدی انسان ساخت است. چنان که در نمودار ۱ نشان داده شده است؛ در مسیری که جزء عملی به کل نظری می‌رسد، در حوزه‌ی علت‌های غایی (جهان بینی) موجب پویایی "مفاهیم ارزشی" و در حوزه‌ی "علت‌های فاعلی (محیط‌های تخصصی برنامه ریزی و طراحی)، هم موجب پویایی "اصول علمی" و هم موجب پویایی "نظرهای حکمی/طرح‌های مفهومی"، در ساخت محیط‌های کالبدی می‌گردد (برق جلوه، ۱۳۸۳، ۴۳). در نتیجه، با تسری این رابطه از حوزه نظر به



نمودار ۱. رابطه‌ی بین نظرات با رویکردهای متمایز به کیفیت محیط انسان ساخت و علت‌های مختلف در نسبت با حوزه‌ی نظر و عمل مأخذ: اقتباس از مدل (Isiami, 1998)

کیفیت در این حوزه و درک و تحلیل محتوای درونی نظریه ها را مرتبط با کیفیت محیط کالبدی نسبت به یکدیگر ایجاد می‌گردد. در رابطه با ارتباط این چارچوب با مفهوم محیط انسان ساخت؛ محیط کالبدی یا انسان ساخت مجموعه‌ای از پدیده‌ها یا واقعیات عینی است که از طریق تجربه‌ی حسی به ادراک در می‌آیند، با استناد به این تعبیر بنیان محیط انسان ساخت بر پایه دو مؤلفه "ماهیت پدیده محیط" و "رابطه ذهنی افراد با محیط" تعیین می‌گردد و بر این اساس در چارچوب مفهومی برای تعیین مراتب نظریه‌های کیفیت_محور در حوزه محیط کالبدی سه رویکرد عینی، ذهنی و عینی-ذهنی که بر اساس مسائل مربوط به محیط انسان ساخت تدوین شده‌اند، بنیان دستگاه تعریف مراتب کیفیت محیط انسان ساخت را تعیین می‌کند. این چارچوب اولیه در نمودار ۲ ارائه گردیده است و اساس تحلیل مراتب رویکردهای کیفیت_محور را نسبت با یکدیگر تشکیل می‌دهد.

■ تحلیل مراتب رویکردهای کیفیت - مهور در حوزه‌ی محیط انسان ساخت

با تسری رویکردهای کیفیت - محور در قالب پدیده محیط انسان ساخت، می‌توان در این بخش از ساختار نوشتار، مراتب کیفیت محیط انسان ساخت را بر اساس رویکردهای بنیادین در حوزه‌های شناختی تحلیل نمود. بنیان این تحلیل بر دسته بندی رویکردها بر اساس چارچوب مفهومی تدوین شده در نمودار ۲ استوار است که با توجه به رابطه مشخص شده بین حوزه نظر و عمل جهت بسط در حوزه عمل در نمودار ۳ خلاصه ارائه گردیده است.

تحلیل اولیه از نمودار ۳ بیانگر این است که، با بسط نظری چارچوب مفهومی در حوزه‌ی نظر، می‌توان به شناسایی رویکردهای سه گانه به کیفیت محیط انسان ساخت دست یافته، که این در رابطه با لحاظ کردن ارتباط درونی با حوزه عمل، به مفهومی از کیفیت دست می‌یابد

انسان قرارداد و وجود عالم خارج امری اعتباری و فرع بر ادراک انسان است. (همایلین، ۱۳۷۴^۶)

از این رو، صور کلی، ویژگی‌ها و "کیفیات" اصلی و ماهوی هر چیز را تعریف می‌کنند. از منظری متفاوت تر با رویکردهای مذکور که هر یک بر پایه قائل شدن اصالت بر عینیت یا ذهنیت بنیان نهاده شده‌اند؛ در رویکردی دو قطبی، زیربنای مینه‌ای کیفیت به دو بخش "جسمانی و روحانی" تقسیم می‌شود (کاپلستون، ۱۳۶۲، ۱۰۲) و مفهوم "کیفیت" در رابطه با هر دو وجه عینیت‌ها و ذهنیت‌ها تعیین می‌گردد.

با استناد بر مباحث مذکور، رویکرد نوشتار حاضر بر بنیان تفکری دو قطبی استوار می‌گردد و بر پایه‌ی مرتبه‌ای از شناخت تدوین می‌شود که هر دو وجه عینیت و ذهنیت را در تعامل با یکدیگر مورد توجه قرار می‌دهد، این رویکرد، بنیان نظری نوشتار را در مراحل شناخت مفهوم کیفیت انسان ساختها و بسط نظری آن در حوزه‌ی مفهومی کیفیت محیط مسکونی تشکیل داده است.

■ شناسایی مراتب رویکردهای کیفیت - مهور بر اساس مراجع شناخت

پس از شناسایی سه رویکرد کیفیت_محور "عینی، ذهنی و عینی-ذهنی" بر اساس مراجع شناخت، تعریف مراتب این رویکردها جهت دست یافتن به ساختاری نظری برای تحلیل رویکردهای کیفیت_محور ضروری می‌نماید، که این به هدف گرینش رویکرد جامع برای تحلیل کیفیت در حوزه‌ی معین محیط مسکونی به عنوان حیطه‌ای مشخص از محیط انسان ساخت مورد توجه این نوشتار است.

بر این اساس با تعریف چارچوبی مفهومی که در قالب سامانه‌ای چند لایه برای تعیین مراتب رویکردهای چندگانه در رابطه با مفهوم "کیفیت" شکل یافته است، امکان شناخت رویکردهای مطرح در تعریف کیفیت محیط انسان ساخت و همچنین امکان تعریف مراتب

موقع	روش شناختی	معرفت شناختی	عنی	رهنگی	مسأله	نگرش‌ها	حوزه‌ی معنایی خاص
نظری / کاربردی	روش شناختی	معرفت شناختی	ذهنی	عنی	مفهوم کیفیت بر اساس ماهیت پدیده‌ها	کالبدی / محیطی	کیفیت محیط انسان ساخت
نظری / کاربردی	رهنگی	رهنگی	ذهنی	ذهنی	رابطه‌ی ذهنی افراد با مفهوم کیفیت	عقلی / محیطی	
نظری / کاربردی	رهنگی	رهنگی	ذهنی / عینی	عنی / ذهنی	چگونگی شکل گیری مفهوم کیفیت	تعاملی / ادراکی	

نمودار ۲. چارچوب مفهومی برای تعیین مراتب کیفیت بر اساس مفروضات بنیادین و رویکردهای مطرح در حوزه‌ی کیفیت محیط انسان ساخت
مأخذ: نگارندهان با اقتباس از دستگاه (Creswell, 1994, 5)



نمودار ۳: بسط نظری چارچوب مفهومی جهت شناسایی رویکردهای کیفیت پدیده‌های انسان ساخت با تأکید بر نظریه پردازان در حوزه معنایی عام

در رابطه با سازندگان تلقی می‌شود و "کیفیت" به معنای قابلیت هر چیز برای استفاده تعریف می‌گردد. (Montgomery, 2005, 6) "جوران" ^۸، «کیفیت را به شایستگی و قابلیت هر چیز برای بهره‌برداران آن تعریف می‌کند و این به معنی آن است که در این بینش، بهره‌برداران حکم اولویت اول را در تعیین معیارهای کیفیت دارند.» (Juran, 1989, 15)

"دمینگ" ^۹ نیز به وابستگی کیفیت با توقعات بهره‌برداران معتقد است و خوب بودن کیفیت را به درجه انطباق با استانداردهای سازگار با بهره‌برداران تعبیر می‌کند.

در نتیجه از این منظر، "کیفیت محیط انسان ساخت" به مجموعه‌ای از صفات اساسی و خاص از پدیده‌ی مشخص تعریف می‌گردد که براساس تصاویر ذهنی از هر چیز، در ارتباط با تأثیر متقابل فرد و محیط کالبدی شکل می‌گیرند.

مفهوم گیفیت محیط انسان ساخت در مرتبه رویکردهای تعامل گرای

از این منظر، کیفیت به مجموعه ایاز ویژگی‌ها و صفات ذاتی هر چیز اطلاق می‌شود که قابلیت رفع نیازها و جلب رضایت‌ضمنی بهره‌برداران آن را داشته باشد. (Montgomery, 2005, 37).

همچنین "مونتگومری"، کیفیت را به قابلیت‌های هر پدیده انسان ساخت تعییر می‌کند که امکان استفاده‌ای خاص از آن را ایجاد کند. در این تعییر "کیفیت" یک پدیده‌ی انسان ساخت به درجه و میزانی

که می‌تواند مبنای نظری برای تدوین بن مایه‌های ساخت محیط‌های مسکونی با کیفیت بر اساس مؤلفه‌های آن شود. این منوط به شناسایی و تحلیل مفهوم کیفیت محیط انسان ساخت در قالب رویکردهایی با مراتب سه گانه در حوزه نظر است که به عنوان اساس شناخت کیفیت در مرتبه جامع نگر مطرح می‌گردد. بر این اساس نتیجه نهایی تحلیل نمودار ۳ در نسبت با بخش‌های بعدی نوشتار به تحلیل مراتب کیفیت محیط انسان ساخت اختصاص می‌یابد:

مفهوم گیفیت محیط انسان ساخت در مرتبه

(ویکردهای عینیت گرای)

در این دیدگاه «کیفیت به آن ویژگی مشخص یک چیز یا پدیده اطلاق می‌شود که تأثیر عاطفی و عقلانی خاصی بر انسان می‌گذارد.» (پاکزاد، ۱۳۸۱، ۱۰۳) "کراس بای" ^{۱۰} کیفیت را مشخصات و ویژگی‌های هر چیز و مطابقت آن با ضرورت‌ها تعریف می‌کند (Crosby, 1980, 15). از منظر این رویکرد در حوزه‌ی محیط انسان ساخت، هر محیط کالبدی واجد ویژگی‌هایی است که به عنوان بازتابی بیرونی از طبیعت درونی آن بروز می‌کند و "کیفیت محیط کالبدی"، به عنوان صفت ذاتی محیط کالبدی و مستقل از معنای آن در ذهن بهره‌برداران تعبیر می‌شود.

مفهوم گیفیت محیط انسان ساخت در مرتبه

(ویکردهای ذهنیت گرای)

در دیدگاه‌های سنتی ایجاد و کنترل "کیفیت" به عنوان امری درونی

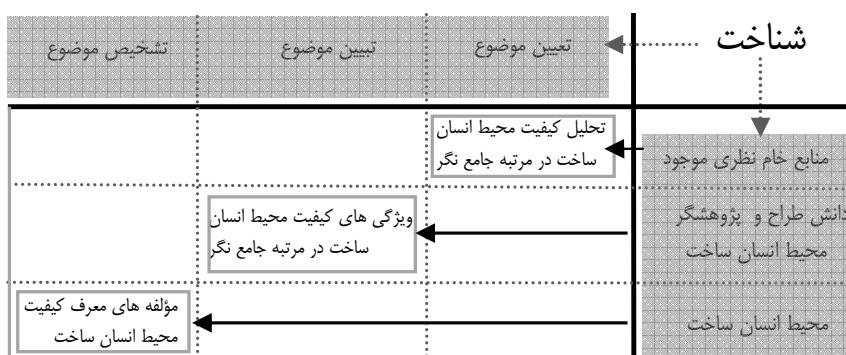
سه رکن "منابع نظری موجود" در حوزه نظر، "طراح و برنامه ریز محیط کالبدی" و "نمونه‌ی کالبدی مورد پژوهش" در حوزه عمل است. بر این اساس، طبق نمودار ۴ در فرایند شناخت مؤلفه‌های معرف کیفیت محیط انسان ساخت، از جمله محیط مسکونی ابتدا بر اساس بررسی نظریه‌های مرتبط، محدوده‌ی موضوع، تحلیل کیفیت این محیط در حوزه‌ی مرتبه‌ی جامع نگر "تبیین" می‌شود و ویژگی‌های کیفیت محیط در این حوزه تبیین می‌گردد. سپس با بهره‌گیری از نظریه‌های جامع نگر موضوع را به حد تشخیص رسانده و مؤلفه‌های معرف کیفیت محیط انسان ساخت ارائه گردیده و نسبت بین آنها، تحلیل شده است.^{۱۳} با توجه به اهمیت شناسایی رویکرد جامع نگر در شناسایی مؤلفه‌های معرف کیفیت محیط انسان ساخت از جمله محیط مسکونی، از آنجا که شناسایی رویکرد جامع نگر در تعریف کیفیت محیط انسان ساخت، با تحلیل و مقایسه‌ی تطبیقی محتوای درونی نظریه‌ها ای مرتبط با کیفیت محیط در حوزه‌ی معماري نسبت به یکدیگر ممکن می‌گردد، بر این اساس نظریه‌ها در قالب چارچوبی مفهومی مشکل از رویکردها و نگرش‌های کیفیت محور در این حوزه دسته بندی و مقایسه می‌گردند. این نظریه‌ها همراه با تعریف خود از کیفیت محیط انسان ساخت و معروفی رویکردها و نگرش‌های هر یک در نمودار ۵ قابل ارائه گردیده است. در این نمودار مؤلفه‌های معرف کیفیت محیط انسان ساخت در قالب این چارچوب مفهومی شناسایی و تحلیل گردیده نظریه پردازان اصلی مربوط به هر نگرش معروفی شده‌اند. در رابطه با تحلیل نگرش‌های کیفیت - محور در حوزه محیط انسان ساخت و گرینش نگرش جامع نگر به منظور تحلیل ویژگی‌های کیفیت در این حوزه و تشخیص مؤلفه‌های معرف کیفیت این محیط بر اساس بخش ۱ از نمودار ۵ می‌توان عنوان نمود:

که آن پدیده انتظارات بهره‌برداران را برآورده می‌سازد، اطلاق می‌گردد (مونتگومری، ۱۳۸۰، ۱) همچنین "کانو"^{۱۴}، معتقد است که تعیین میزان کارآیی مشخصه‌های تعریف شده در هر پدیده انسان ساخت، وابسته به دیدگاه بهره‌برداران آن است و بر این اساس برخی مشخصه‌ها در مصنوعات نسبت به بقیه سطح بالاتری از مطلوبیت در بهره‌برداران ایجاد می‌کنند. در نتیجه، تعامل بین ذهنیت‌ها ای انسان با مشخصه‌های عینی محیط انسان ساخت مبنای اساسی برای تعریف مفهوم کیفیت در مرتبه تعامل گرا است. در واقع، تصاویری که از محیط در ذهن ناظر به وجود می‌آید، حاصل جریانی دو جانبه بین ناظر و محیط او است (لينچ، ۱۳۷۴) و از این رو تعامل به معنای تأثیر پذیری دو جانبه بین بهره‌برداران و محیط کالبدی تلقی می‌گردد و کیفیت محیط انسان ساخت به میزان ارتباط و همبستگی بین ذهنیت‌های مخاطب محیط و مشخصه‌های اساسی آن تعییر می‌شود. در این ارتباط متعامل، نسبت محیط و بهره‌برداران آن، تنها یک نسبت ساده نیست، بلکه رابطه‌ای مشکل از مجموعه‌ای از نسبت‌ها بین این دو است، که این به تناسب، به معنای همبستگی و مناسبت داشتند و چیزبایکدیگر تعییر می‌شود. (ذوق‌قارزاده، ۱۳۸۵، ۵۳)

■ شناسایی مؤلفه‌های معرف کیفیت محیط انسان

ساخت بر اساس تحلیل نگرش‌های کیفیت_محور

اساس مرحله‌ی شناخت، فعالیتی تحلیلی است^{۱۵} (Koberg and Bagnall, 1974) و حاصل شناخت رابطه‌ی بین مباحث نظری موجود در حیطه‌ی کیفیت محیط انسان ساخت،^{۱۶} به عنوان بنیان‌های نظری پایه جهت شناسایی مؤلفه‌های معرف آن^{۱۷}، با حوزه‌ی عمل بیانگر این است که؛ تبیین این مؤلفه‌ها منوط به شناخت رابطه‌ی درونی



نمودار ۴: فرایند شناخت مؤلفه‌های معرف کیفیت محیط انسان ساخت
ماخذ: اقتباس از (Islam, 1998)

که؛ کیفیت‌های محیط اعتباری بوده و اعتبار و قوام آنها منوط به ذهنیت مخاطبین آن باشد. از این‌رو، گاه تعریف میزان‌های یکسان مورد قبول عامه برای سنجش ارزش‌ها ممکن نیست و کیفیت‌ها به دشواری قابل اندازه‌گیری می‌گردد و ارزیابی‌های کیفیت بر اساس ملاک سنجش خوب یا بد بودن [پدیده‌ها] از یک فرهنگ به فرهنگ دیگر متفاوت است. (Hofstede, 1980, 14)

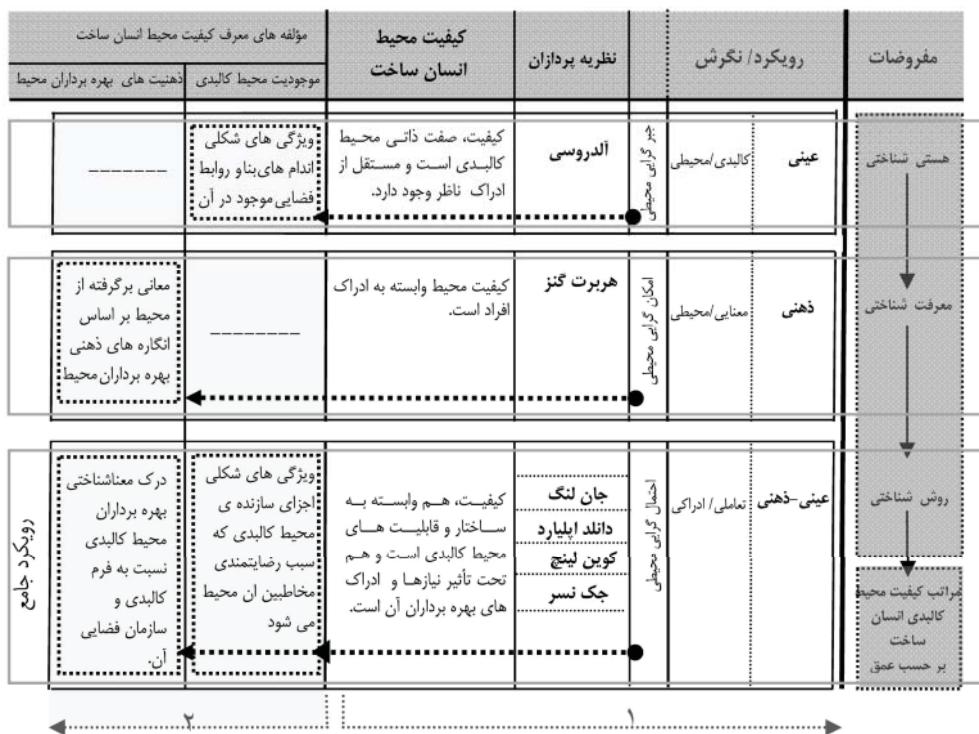
در "مرتبه‌ی نگرش‌های تعاملی - ادراکی"، محیط انسان ساخت به مثابه موجودیتی عینی تلقی می‌شود و درک معنا شناختی مخاطب محیط نسبت به شکل کالبدی آن، اساس دریافت و درک کیفیت محیط محسوب می‌گردد. در این مرتبه، در شکل دهی به ارزش‌ها، موجودیت‌های عینی و ادراک‌های ذهنی افراد در ارتباط متعامل با یکدیگر دخالت داده می‌شوند و نسبت بین انسان و محیط در رابطه با کیفیت محیط از نسبت بین ذهن مدرک و شیء مدرک حاصل می‌شود.

حاصل مقایسه تطبیقی سه نگرش مذکور، بیانگر این است که نگرش تعامل گرا با روش‌کردی جامع نگر مؤلفه‌های معرف کیفیت را تبیین می‌کند و حاصل تحلیل روش‌کرد جامع نگر، شناخت چارچوبی بنادرین شامل مؤلفه‌های دوگانه‌ی "مختصات عینی محیط انسان ساخت"

در "مرتبه‌ی نگرش‌های معنایی - محیطی"، معنای کیفیت محیط انسان ساخت قابل اطلاع به محتوایی است که مخاطب محیط به طور درونی از کالبد آن محیط درک می‌کند، نسبت یک طرفه‌ی ذهن با محیط کالبدی بر اساس موقعیت‌های ذهنیت هر فرد با پیش داشت‌ها و پیش تصورات و پیش فهم‌ها مغایر شدید می‌گردد. در این مرتبه، ارزش‌ها از مبنای ظواهر کالبدی عوامل محیطی و اغلب به صورت ضوابط و احکام متناظر با این عوامل تعریف می‌گردد و کیفیت به صفت محیط انسان ساخت تعبیر می‌شود. (Rossi, 1982, 114)

از این منظر، ارزش‌ها انعکاسی از وضع مادی محیط انسان ساخت تلقی می‌شوند و از آنجا که اموری ثابت، واقعی و مطلق هستند؛ سبب به وجود آمدن میزان‌های عمومی جهت ارزشیابی محیط می‌شوند. از این‌رو، معیارهای معرف کیفیت محیط انسان ساخت، محدود به ویژگی‌های شکلی اندام‌های بنا و روابط فضایی موجود در آن می‌گردد و در نتیجه معیارهای معرف کیفیت محیط انسان ساخت تنها معطوف به معیارهای یکسان کالبدی برای مخاطبین با انتظارات و توقعات متفاوت می‌شود.

در "مرتبه‌ی نگرش‌های معنایی - محیطی"، معنای کیفیت محیط انسان ساخت قابل اطلاع به محتوایی است که مخاطب محیط به طور درونی از کالبد آن محیط درک می‌کند، نسبت یک طرفه‌ی ذهن با محیط کالبدی بر اساس موقعیت‌های ذهنیت هر فرد با پیش داشت‌ها و پیش تصورات و پیش فهم‌ها مغایر شدید می‌گردد.



نمودار۵: مقایسه تطبیقی رویکردهای سه گانه نظریه پردازان در حوزه‌ی معماری به کیفیت محیط انسان ساخت

تحليل گیفیت محیط مسکونی براساس مفهوم کیفیت انسان ساخت و مراتب آن

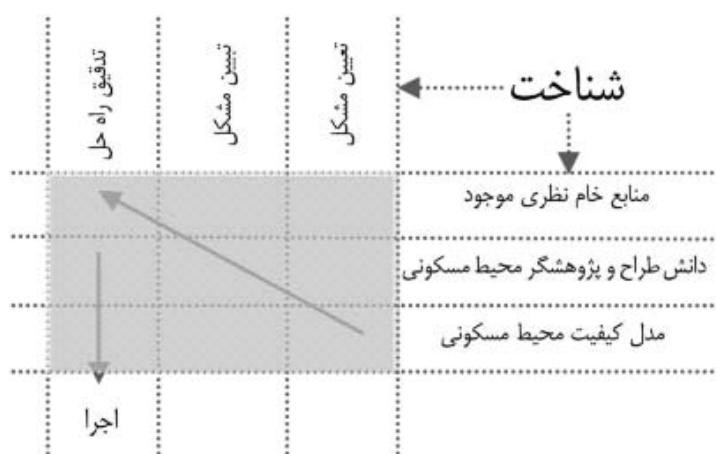
یکی از مشکلات اساسی در رابطه با محیط های مسکونی، به کار گیری الگوهای یکنواخت در پاسخ به افزایش تقاضای مسکن است که این امر منجر به کاهش کیفیت مسکن و در نتیجه افزایش نارضایتی ساکنان آن شده است. از آنجا که دست یابی به محیط مسکونی با کیفیتی بالاتر یکی از الزامات جامعه معاصر است، ضرورت تعریفی جامع و نظام مند از کیفیت محیط مسکونی که بتواند در قالب مدلی مدون راه حل های مشکل کیفیت این محیط ها را تبیین کند، احساس می گردد که این مدل در نمودار ۶ ارائه گردیده است.

با توجه به نمودار ۶ اگر طراحان و پژوهشگران، مدل کیفیت محیط مسکونی را بر اساس شناخت مفهوم آن به عنوان محیطی انسان ساخت، شامل مجموعه ای از اطباق پذیری ها بین "محیط کالبدی، ساکنان و نیازها" ای آنان "مورد توجه قرار دهند" و در تدوین شاخص های طراحی این محیط ها به ارتباط متعامل دو مؤلفه ای "مشخصه های اساسی کالبد محیط مسکونی" و "نیازها و توقعات برگرفته از ارزش های فرهنگی و اجتماعی ساکنان" توجه کنند، به واسطه برقراری ارتباط بین حوزه نظر و عمل و با استخراج معیارهای فیزیولوژیک، محیطی و روان شناختی، اجتماعی و فرهنگی محیط های مسکونی و ترجمه ای آنها به معیارهای طراحی، ارتقاء کیفیت این محیط ها ممکن می گردد. درنتیجه با این تعبیر، قضایوت کیفی در مورد اینکه محیط مسکونی تا چه اندازه خوب طراحی شده است، مستلزم بررسی میزان رضایتمندی ساکنان از آن می

و "دریافت های ذهنی بهره برداران آن" برای تحلیل نظریه های کیفیت-محور است. از این منظر هر محیط به واسطه ای مشخصه های اساسی خود تأثیر خاصی بر مخاطبیش می گذارد این تأثیر به درجه ای از رضایتمندی منجر می شود که خود از نسبت های متفاوت بین دو مؤلفه هی موجودیت محیط کالبدی و ذهنیت های بهره برداران آن محیط ایجاد می گردد.

به منظور بسط نظری نسبت بین دو مؤلفه هی "موجودیت محیط کالبدی" و "ذهنیت بهره برداران آن"، این نسبت بر اساس نظریه های جامع نگر بررسی شده در بخش ۲ نمودار ۵ تحلیل گردیده است، حاصل این تحلیل بیانگر این است که؛ این نسبت در مرتبه نخست به قابلیت محیط انسان ساخت برای تأمین سلسله نیازها و خواسته های مادی و معنوی انسانی شامل نیازهای فیزیولوژیک، نیاز به ایمنی و امنیت، نیاز به احساس تعلق به جم، نیاز به خلاقیت و آزادی انتخاب و تمایل به زیبایی تعبیر می شود (نگ، ۱۳۷۶، ۱۶) و محیط انسان ساخت در قالب واکنش های عاطفی افراد نسبت به محیط، عملکردهای افراد در محیط و استنباط معانی برگرفته از محیط به حالات متفاوت ادراک انسانی پاسخ می دهد. (Appleyard, 1979, 71)

که سبب ایجاد تصور ذهنی بهره برداران از اجزای سازنده محیط می شود (بنج، ۱۳۷۶) و در نهایت به ادراک، شناخت و ارزیابی ویژگی ها محسوس محیط کالبدی توسط ناظرمی انجامد (Nasar, 1994, 377). ارزیابی کیفیت محیط کالبدی به سنجش میزان قابلیت محیط کالبدی برای برآوردن نیاز ها و توقعات بهره برداران آن تعبیر می شود.



نمودار ۶: فرایند شناخت راه حل در پژوهش های مربوط به کیفیت محیط مسکونی
مأخذ: اقتباس از (Islami, 1998)

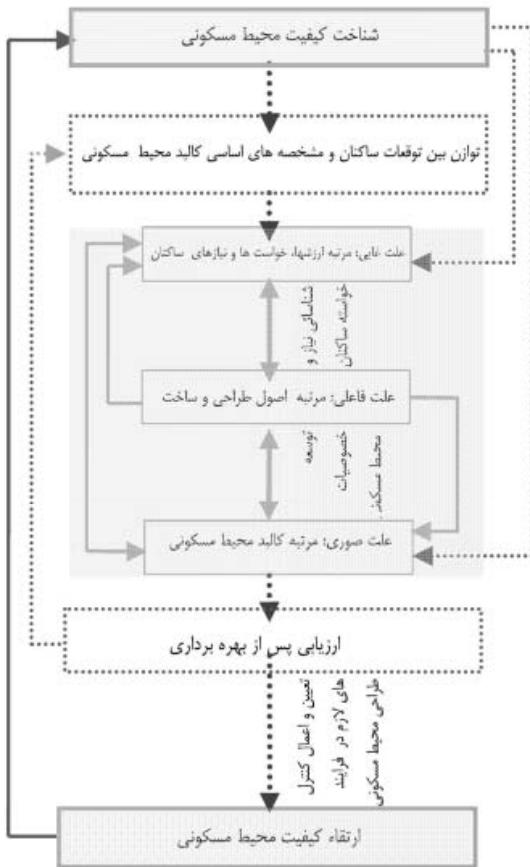
نامہ ۱۵

اولین برداشت از بررسی محیط های مسکونی در فرهنگ معماری معاصر در ایران، این است که دست یابی به محیط های مسکونی با کیفیت بالاتر ضرورت تعریفی جامع و نظام مند از کیفیت محیط‌های مسکونی را که بتواند در قالب مدلی مدون راه حل‌های مشکل کیفیت این محیط‌ها را تبیین کند، ضروری می‌نماید. این منوط به شناخت عمیق‌تر در حوزه‌های نظری مرتبط و تحلیل محیط‌های مسکونی بر اساس آن است. تحلیل نظریه‌های کیفیت - محور در قالب چارچوب مفهومی با سامانه‌ای از رویکردهای نظری بیانگر این است که: در سطحی که نسبت مراتب کیفیت محیط انسان ساخت را در نظامی سلسله مراتبی در رابطه با یکدیگر تحلیل می‌کند، رویکرد جامع به مفهوم کیفیت این محیط، نگرش‌های دو بعدی تعاملی - ادراکی تعیین می‌گردد. توسعه نگرش‌های تک بعدی با بنیان‌های نظری عیینت گرا یا ذهنیت گرای صرف، سبب بروز عدم شناخت صحیح به مسأله بنیادین کیفیت مطلوب در محیط انسان ساختار جمله محیط‌های مسکونی می‌شود؛ در نتیجه "کیفیت محیط مسکونی" در حوزه‌ی جامع نگر و در قالب رویکردی دو بعدی، در جریان تعامل بین دو مؤلفه‌ی "مشخصه‌های عینی و صوری این محیط" با "خواسته‌ها و نیازهای برگرفته از مفاهیم ارزشی ساکنان" آن تبیین می‌شود، این رابطه متعامل در قالب درجه رضایتمندی ساکنان تعبیر می‌شود که خود از توازن بین نیازها و توقعات بر گرفته از تصاویر ذهنی ساکنان با میزان پاسخگویی محیط مسکونی به آن‌ها حاصل می‌گردد. از این منظر، محیط مسکونی در مرتبه علت‌های صوری به واسطه‌ی عوامل و اجزای سازنده‌ی خود واجد مشخصه‌های اساسی و خاص می‌گردد که از این به قابلیت‌های آن تعبیر می‌شود، این قابلیت‌ها در برآوردن نیازها و خواسته‌های ساکنان که برگرفته از مفاهیم ارزشی در مرتبه علتهای غایبی است، سبب کنش‌های متعامل در سطوح عاطفی، عملیاتی و استنباطی می‌گردد و نهایتاً به ارزیابی کیفیت محیط مسکونی منجر می‌گردد. اگر این ارزیابی هم از جانب ساکنان محیط مسکونی و هم از جانب طراحان و برنامه‌ریزان آن در مرتبه علت‌های فاعلی صورت گیرد، نتیجه این فرایند پویا، در سیر از مرحله نظر به عمل و بر عکس سبب پایداری کیفیت محیط‌های مسکونی در طول دوره‌های زمانی می‌گردد که حاصل ارتقاء کیفیت زندگی در محیط‌های مسکونی خواهد بود. در وجه دیگر، این پایداری به شکلی خاص از محیط وابسته می‌گردد که حاصل شناسایی و ترکیب عناصر فضایی با کیفیت‌های فرمی، عملکردی و معنایی است که در قالب محیط مسکونی، کالبدی به وحدت رسیده اند

گردد که این خود منوط به مفهوم عملکردی و تطابق شکل کالبدی محیط مسکونی با سلسله ای از نیاز ها و توقعات ساکنان آن است. در محیط مسکونی نیازها در دو ساحت مادی و معنوی در مراتبی از رده کمی نیاز به تأمین سرپناه توسط محیط مسکونی، تاردهای کیفی نیاز به احساس امنیت کالبدی و روانی در محیط مسکونی، نیاز به احساس تعلق به جمع همسایگان، نیاز به ایجاد فرصت های فضایی برای خلاقیت و امکان آزادی انتخاب برای فعالیت در فضاهای مسکونی و نیاز به زیبایی صوری و فرم الاجزاء سازنده محیط مسکونی تعریف می گردد، که باید در دو سطح توقعات موضوعی ساکنان به معنای خواسته های کلی آنان از محیط مسکونی و توقعات موردی ساکنان به معنای خواسته های آنان از محیط مسکونی خاص مورد توجه قرار گیرد. بنابراین با افزایش قابلیت محیط مسکونی برای پاسخ به نیازها و توقعات ساکنان آن، امکان افزایش درجه رضایتمندی ساکنان محیط مسکونی فراهم شود. در این دیدگاه کالبد محیط های مسکونی که در ارتباط متعامل با سلسله نیازهای ساکنان شکل می گیرد واجد مشخصه های اختصاصی می گردد و همین امر قانونمندی را سبب می گردد که در قالب هویت کالبدی محیط مسکونی بروز خواهد نمود. بر این اساس با تکرار الگوی کالبدی واحد برای همه محیط های مسکونی نمی توان به محیط هایی با درجه قابل قبول از کیفیت دست یافته.

بر این اساس، تدقیق راه حل هایی جهت رفع مشکل کاهش کیفیت محیط های مسکونی در ابتداء وابسته به داشتن شناختی اساسی از نیازهای ساکنان در طیفی از ساحت های مادی تا معنوی و توجه به نسبت آن با توقعات ساکنان استو پس از آن منوط به، توجه به ارتقاء قابلیت های محیط کالبدی برای پاسخ پایدار به این نیازها و توقعات است، به طوری که این محیط با پاسخ به ادراک های انسانی در مراتب واکنش های عاطفی ساکنان نسبت به محیط، عملکردهای ساکنان در محیط و امکان ایجاد محیطی معنی دار برای ساکنان موجب ایجاد احساس رضایت پایدار در آنان گردد. این پایداری به شکلی خاص از محیط وابسته می گردد که بتواند با دست یابی به درجاتی از انطباق پذیری با نیازها و توقعات ساکنان، در طول زمان پاسخگوی آنان باشد.

در رابطه با نسبت اين مهم با حوزه‌ی عمل باید اذعان داشت، از آنجا که طراحی و تولید محیط مسکونی برای نیل به غایت مشخص صورت می‌گیرد، باید واجد کیفیت‌ها یا ویژگی‌های اساسی ای نیز باشد، بنابراین با شناسایی و ترکیب عناصر فضایی با کیفیت‌های فرمی، عملکردی و معنایی که در یک سازمان با قابلیت انطباق پذیری به وحدت لازم می‌رسند، کیفیت‌های مورد انتظار برای ارضاء ساکنان ایجاد می‌گردد و بر این اساس، امکان دست‌یابی به درجه‌ای قابل



نمودار ۷: نمایش رابطه‌ی درونی بین مؤلفه‌های اساسی موثر در کیفیت محیط مسکونی بر اساس مرتبه تعامل گرا

دامنه وسیعی از ناهنجاری‌های اجتماعی- فرهنگی می‌گردد. بر این اساس، برنامه‌ریزی، طراحی و ساخت محیط‌های مسکونی با کیفیت به عنوان الزام جامعه معاصر منوط به شناخت مؤلفه‌های آن و درک رابطه درونی آنها است، بر اساس نتایج حاصل از این نوشتار، این رابطه در نمودار ۷ ارائه می‌گردد.

پنجه نوشت ها

1. Built Environment

۲. تفکیک عینیت (Subjectivity) و ذهنیت (Objectivity) به عنوان دو وجه یک پدیده بر اساس انتزاعی علمی و به منظور امکان گونه بندی و شناخت بهتر نظریات مرتبط با کیفیت صورت گرفته است.

۳. به منظور شناخت عمیق‌تر مفهوم کیفیت در حوزه معنایی عام، روشنگری این مفهوم بر اساس فرایندی چند مرحله‌ای شامل شناخت آن در فرهنگ‌های

و با دست یابی به درجاتی از انطباق پذیری با نیازها و توقعات ساکنان در طول زمان، پاسخگوی آنان هستند. بنابراین در سالهای آتی حرکتی به سوی نگاهی عمیق‌تر به عرضه‌ی مسکن با کیفیت بالاتر با اتکاء بر الگوهای تدوین شده بر اساس توجه به رابطه "ساکنان" با "برنامه‌ریزان، طراحان و سازندگان" محیط‌های مسکونی نیاز است، در غیر این صورت برنامه‌ریزی ساخت محیط‌های مسکونی به جای در نظر گرفتن نیازها و خواسته‌های ساکنان، تنها بر اساس بهره بری اقتصادی سازندگان مسکن صورت خواهد گرفت؛ نتیجه این رویکرد تکرار الگوهای یکسان کالبدی برای بهره برداران ناهمسان از نظر نیازها و خواسته‌هایی است که برگرفته از الگوهای اجتماعی- فرهنگی هستند، توسعه این رابطه‌ی نا متعادل سبب افزایش نارضایتی ساکنان و کاهش کیفیت محیط‌های مسکونی می‌شود که خود به علت کاهش سطح کیفیت زندگی ساکنان این محیط‌ها در دراز مدت باعث بروز

- ترجمه علیرضا عینی فر، انتشارات دانشگاه تهران، تهران.
۹. گلکار، کورش، (۱۳۸۰)، "مؤلفه های سازنده کیفیت طراحی شهری"، نشریه صفحه، سال یازدهم، شماره سی و دوم، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ص ۶۵-۳۸.
 ۱۰. لنگ، جان، (۱۳۸۷)، "آفرینش نظریه معماری: نقش علوم رفتاری در طراحی محیط"، ترجمه علیرضا عینی فر، انتشارات دانشگاه تهران، تهران.
 ۱۱. لینچ، کوین، (۱۳۷۴)، "سیمای شهر"، ترجمه منوچهر مزینی، انتشارات دانشگاه تهران، تهران.
 ۱۲. مطهری، مرتضی، (۱۳۸۷)، "مسئله شناخت"، انتشارات صدرا، تهران.
 ۱۳. مونتگومری، داگلاس سی، (۱۳۸۰)، "کنترل کیفیت"، ترجمه کاظم نقندیان، انتشارات دانشگاه علم و صنعت، تهران.
 ۱۴. هاملین، دیوید و، (۱۳۷۴)، "تاریخ معرفت شناسی"، ترجمه شاپور اعتماد، پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، تهران.

15. Appleyard, D., (1979), "**Planning the Pluralistic City**", MIT Press, Cambridge, Mass.
16. Billings, K, (1993), "**Quality in Design**", Department of Architecture, The University of Sydney.
17. Chandrupatla, Tirupathi R, (2009), "**Quality and Reliability in Engineering**", Cambridge University Press.
18. Creswell, J, (1994), "**Research Design: Qualitative and Quantitative Approaches**", Thousand Oaks, Calif: Sage Publication.
19. Crosby, P. B, (1980), "**Quality is free: The art of making quality certain**", New York: Mentor.
20. Hofstede, G, (1980), "**Culture's Consequences**", Cross-cultural research and methodology series, Beverly Hill, Ca, Sage Publications.
21. Islami,S.Gh.,(1998), "**Endogenous Development: A Model for the Process of Man-Environment Transaction**", unpublished doctoral dissertation, Faculty of Environmental Studies, Heriot-Watt University, Edinburgh, UK.
22. Koberg, D, and Jim Bagnall, (1974), "**The Universal Traveler, Los Altos**", Ca: William Kaufman.
23. Zultner, Richard E; Mazur Glenn H, (2006), "**The Kano Model:Recent Developments**", The Eighteenth Symposium on Quality Function Deployment- Austin, Texas.
- [On line]http://www.mazur.net/networks/Zultner_Mazur_2006_Kano_Recent_Developments.pdf.
24. Juran, J.M, (1989), "**Juran on Leadership for Quality:An executive handbook**", Free Press, New York.
25. Montgomery, D. C, (2005), "**Introduction to Statistical Quality Control**", John Wiley & Sons Inc.

زبان فارسی و انگلیسی صورت گرفته است.

۴. اصطلاح "چیز" با فرض معنای جهانشمول، به اشیای قابل درک حسی در تجربه روزمره هر شخص، اشیا برخودار از اهمیت و ارزش فرهنگی، هستی های واقعی اعم از بی جان و جاندار و اجزای سازنده علم مختلف اطلاق می شود.
۵. این تعبیر، با اقتباس از تعبیر اصغر داده در رابطه با بینش واقع گرایانه در کتاب "کیات فلسفه" آمده است.
۶. این تعبیر با اقتباس از دیوید و هاملین درباره بینش انگار گرایانه در کتاب "تاریخ معرفت شناسی" آمده است.

7. Philip B. Crosby

8. Joseph M. Juran

9. W. Edwards Deming

۱۰. مدل های طرح شده توسط سازمان بین المللی استاندارد، تحت عنوان استاندارد ایزو (ISO)، بر اساس توافق برای درک بهتر رابطه بین بهره بردار و تولید کننده تعريف شده اند و منحصر به تعیین ویژگی های پدیده مصنوع نیستند، بلکه عملکردها و فرایندهای تأثیر گذار بر کیفیت پدیده مصنوعی را در بر می گیرند. مانند ایزو ۸۴۰۲ و ایزو ۹۰۰۰.

11. Noriaki Kano

۱۲. این مطلب با اقتباس از منبع مذکور آورده شده است.
۱۳. این مطلب با اقتباس از (Islami, 1998) آورده شده است.
۱۴. این تعریف از محیط مسکونی بر اساس تعریف محیط انسان ساخت در منبع (لنگ، ۱۳۸۶، ص ۹۳) آورده شده است.

فهرست منابع

۱. برق جلوه، شهیندخت، (۱۳۸۳)، "برنامه‌ی شناسایی و تحلیل محیط های کالبدی" ، نشریه‌ی هنرهای زیبا، شماره ۱۹، پردیس هنرهای زیبا، دانشگاه تهران، تهران، ص ۴۸-۳۹.
۲. پاکزاد، جهانشاه، (۱۳۸۱)، "کیفیت فضا" ، فصلنامه آبادی، دوره دوم، شماره ۲، وزارت مسکن و شهرسازی، تهران، ص ۱۱۱-۱۰۰.
۳. دادبه، اصغر، (۱۳۷۵)، "کلیات فلسفه" ، مرکز چاپ و انتشارات دانشگاه پیام نور، تهران.
۴. ذوالقارزاده، حسن، (۱۳۸۵)، "درآمدی بر مبانی الگوی تعامل انسان و محیط" ، مجله صفحه، سال پانزدهم، شماره ۴۲، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ص ۵۰-۶۲.
۵. شریعتمداری، علی، (۱۳۷۳)، "فلسفه" ، دفتر نشر فرهنگ اسلامی، تهران.
۶. عینی فر، علیرضا، (۱۳۷۹)، "عوامل انسانی- محیطی مؤثر در طراحی مجموعه های مسکونی" ، نشریه‌ی هنرهای زیبا، شماره ۸ پردیس هنرهای زیبا، دانشگاه تهران، تهران، ص ۱۰۹-۱۱۸.
۷. کاپلسون، فردیک، (۱۳۶۲)، "فیلسوفان انگلیسی (از هابز تا هیوم)" ، ترجمه امیر جلال الدین اعلم، انتشارات سروش، تهران.
۸. گروت، لیندا و دیوید وانگ، (۱۳۸۶)، "روش های تحقیق در معماری" ،

- 26.Nasar, J., (1994) "Urban Design Aesthetics –
The Evaluative Qualities of Building Exteriors",
Environment and Behavior, No 26.
- 27.Rossi, A.,(1982) "Architecture of the City,
Cambridge", MIT Press, Mass.