

ارائه الگوی جدید برج سازی بر مبنای توسعه پایداری اجتماعی در استان تهران

افشین قربانی پارام^۱، استادیار معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دماوند، دماوند، ایران

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۱۲/۱۶ تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۱۰/۲۹

چکیده

این تحقیق با هدف ارائه الگوی جدید برج سازی بر مبنای توسعه پایداری اجتماعی در استان تهران انجام گرفته است. به لحاظ جمع آوری داده ها پیمایشی محسوب می شود. در جمع آوری داده ها از روش های کمی و کیفی استفاده شد. جامعه آماری دو گروه کارشناسان، دانشجویان دکترای معماری و خبره گان ساکن در این شهر بودند. حجم نمونه برای کارشناسان ۳۸۴ نفر و برای خبرگان ۱۴ نفر بوده است. از دو روش نمونه گیری خوش ای و هدفمند استفاده شد. ابزار جمع آوری داده ها را پرسشنامه ای محقق ساخته و مصاحبه با خبرگان تشکیل داد. روش تجزیه و تحلیل داده ها بهره برداری از شاخص های آمار توصیفی، آزمون فریدمن با استفاده از نرم افزار SPSS بوده است. مهمترین یافته های تحقیق حاکی از آن بود که طراحی فضاهای باز بازی، هنری، فرهنگی و تغیری در برج ها می تواند در ارتقاء تعاملات و حس تعلق و دور کردن اثرات منفی زندگی صنعتی بر روی ساکنان موثر واقع گردد. طراحی انعطاف پذیر برج ها و مرتفع سازی محدودیت های سازه ای با راهکار هایی مانند (طراحی نواری برج ها و طراحی آتزیوم و تسهیل دسترسی مناسب و تعییه فضاهای باز...) قادر است در توسعه پایدار و ارتقاء حس رضایت ساکنان تأثیرگذار باشد. عملکرد مناسب در طراحی بام و همکف، ایجاد فضاهای مناسب اجتماعی، تعاملاتی در کاهش مشکلات برج نشینی و ایجاد سرزنشگی و مشارکت عمومی و به تبع آن توسعه پایدار اجتماعی نقش آفرین باشد. طراحی گردشگار و مجهر کردن برج ها به خدمات عمومی اولیه (رستوران، مغازه، مهد کودک، آرایشگاه، سوپر مارکت، باشگاه، استخر....) قادر است در ایجاد حس تعلق و تعاملات، و از سوی دیگر در کاهش سفرها در شهر و توسعه اجتماعی موثر واقع شود.

واژگان کلیدی: برج سازی، توسعه، پایداری اجتماعی، استان تهران.

DOI: 10.30495/uf.2022.1950274.1024

مقدمه

رشد فراینده ابعاد شهرنشینی و شکل‌گیری مقیاس جدیدی از رشد شهری از قبیل برج‌ها و بلندمرتبه‌ها در شهرسازی‌های معاصر، با چالش‌های تازه‌ای چون افزایش ناهمجاري اجتماعی، کمرنگ‌شدن هویت و حس تعلق اجتماعی و درمجموع کاهش کیفیت زندگی مواجه شده است (عبدالهی و همکاران، ۱۳۸۹). بناهای بلند در زمینه‌های شهری از یک سو موجبات ارتقای کیفیت‌های خوانابی شهر و از سوی دیگر سبب آزادسازی سطوح افقی و توسعه‌ی فضاهای تعاملات اجتماعی و گذران اوغات فراغت در زمینه‌های پیرامون خود می‌توانند باشند بخش عمدۀ ای از عمر انسان در خانه سپری می‌شود، به نقل از شولتز خانه مکانی است که مبدأ و مقصد زندگی روزمره انسان را در خود جای داده است (نوربرگ شولتز، ۱۳۸۱). بنابراین خانه باید بتواند نیازهای اساسی انسان را برآورده سازد. مجموعه مسکونی، فضایی است که تأثیر زیادی بر روی ساکنان خواهد داشت بنابراین طراحی صحیح این مجموعه‌ها که بتواند پاسخگوی نیازهای روحی و روانی ساکنین باشد و رضایت آنها را از کیفیت زندگی و فضای مسکونی شان افزایش دهد مسئله‌ای مهم و قابل بررسی است.

مسائلی از قبیل افزایش جمعیت، نیاز به اسکان بیشتر مردم در شهرها، ضرورت استفاده بیشتر از زمین در مراکز پر تراکم شهرها، ضرورت بازسازی و نوسازی در مناطق شهری، تقاضای مردم برای سکونت و یا کار در مراکز شهرها و ضرورت کاهش هزینه‌های ناشی از گسترش افقی جز عواملی بوده است که ساخت بناهای بلند را به عنوان یک ضرورت در شهرهای بزرگ جهان مطرح نموده است (گلابچی، ۱۳۸۰: ۵۳). با توجه به اینکه شهر تهران از جمله کلان شهرهای جهان و پایتخت سیاسی ایران است از این امر مستثنی نگردیده و با رشد و توسعه‌ی عمودی سازی بعنوان راه حلی برای تأمین مسکن مواجه گشته است. آنچه در برنامه‌ریزی و طراحی این برج‌ها کمتر مورد توجه قرار گرفته رعایت اصول و معیارهای مربوط به کیفیت محیط و نیاز افراد بوده که موجب ایجاد توده‌های حجمی سرد و بی روح که فاقد شرایط لازم برای ایجاد ارتباطی پایدار با ساکنان خواهد بود و زمینه ساز بیگانگی افراد، کاهش حس تعلق و کاهش روابط اجتماعی در محیط زندگی خویش شده است.

در این مجموعه‌های مسکونی حریم و عرصه بندی فضاهای از بین رفته و خانوارها از مسایل مختلفی مثل محل بازی بچه‌ها، حریم محله، اشرافیت بصری و... اظهار نارضایتی می‌کنند. همچنین وجود افراد با فرهنگ‌های متفاوت و گاهه متضاد از دیگر مشکلات این مجتمع‌ها می‌باشد که فقط ازدحام و شلوغی را به همراه دارد. در چنین شرایطی افراد خانواده برای تأمین حداقل امنیت و آرامش از جمع فرار می‌کنند و به کنج خانه پناه می‌برند و غرامت و محرومیت اجتماعی از اینجا آغاز می‌شود؛ در همین راستا برای بهبود و ارتقا کیفیت فضاهای مسکونی و تغییر نگرش مردم نسبت به مسکن و کاهش این نابسامانی‌ها، یکی از راهبردهای طراحی توجه به اصول و معیارهای اجتماعی و فرهنگی در طراحی برج‌های مسکونی است.

زندگی در یک مجموعه مسکونی پر رفت و آمد و شلوغ می‌تواند خسارات جبران ناپذیری به ارتباطات اجتماعی ساکنان آن وارد آورد؛ محققان معتقدند که یکی از اثرات منفی ناشی از تراکم جمعیت، کاهش روابط اجتماعی فرد است؛ که در بسیاری از مجموعه‌های آپارتمانی شاهد دوری و بیگانه بودن همسایگان از هم هستیم

(کشفی و همکاران، ۱۳۹۱: ۹). کاهش سرانه فضای باز در بلند مرتبه های مسکونی، باعث عدم تأمین فضای باز مورد نیاز ساکنین می شود. در نتیجه بدلیل استفاده ساکنین از فضاهای عمومی خارج از بلندمرتبه، مشکلات زیادی را به همسایگان و ساکنین ساختمان های پیرامون بلندمرتبه ها ایجاد می کنند که اثرات روانی نامطلبوی دارد. متأسفانه در حال حاضر بناهای بلند در شهرهای بزرگ ایران ساخته می شود که مقررات و دستورالعمل های ساختمان های کوتاه درباره آنها اعمال می شود؛ که در هر نقطه ای احداث و به هر شکل بر فضای شهری تحمل می شوند. به رغم پیچیدگی های خاص این ساختمان ها، شناختی درست از آنها وجود ندارد و معیارهای طراحی و برنامه ریزی شهری در احداث این ساختمان ها مشخص نیست. همچنین در ساخت آنها به نیازهای ساکنان و جنبه های زیست محیطی آن توجه چندانی نشده است. در حقیقت باید توجه داشت که چه مکانی برای بلندمرتبه سازی مناسب است و چه معیارهایی در انتخاب مکان اهمیت دارد؛ از این رو نحوه مکان یابی این گونه ساختمان ها برای آینده ای شهرها بسیار مهم است (شیعه و همکاران، ۱۳۹۷). با توجه به تراکم جمعیت در برج مسکونی، میزان سطح اشغال و طراحی آن اثر قابل توجهی بر مسیرهای ارتباطی دارند چرا که بدلیل آمد و شد بسیار و کمبود ظرفیت معابر، باعث افزایش بار ترافیکی و مانع از دسترسی سریع درموقع اضطراری و بحرانی می گردد. در ایران بلندمرتبه سازی غالباً به صورت تجملی، نمادین و بدون بومی سازی شکل گرفته است. از جمله مهمترین تبعات و آثار منفی آن، مسئله بحران هویت یا احساس بی هویتی در شهرها به ویژه در محله های شهر است؛ به این ترتیب زمینه و بستری برای تضعیف پایداری شهرها و نزول کیفیت زندگی شهری ایجاد شده است (شماعی و جهانی، ۱۳۹۰). در کنار مزایای این بناهای همچون اسکان بیشتر شهری و افزایش بهره وری زمین، چالش هایی چون پایداری سازه ای، انتخاب فرم معماری به منظور پایداری دربرابر زلزله نسبت به ظرفیت سازه ای کمتر مورد توجه قرار گرفته است (اردکانی و همکاران، ۱۳۹۶).

برای بهبود وضعیت نما و سیمای شهر، برج سازی نیاز به زمین باز دارد تا دید. این درحالیست که بخش اعظم برج سازی و لوکس سازی ها تاکنون در نواحی شمال شهر تهران انجام شده و نتیجه این ساخت و ساز باعث شده که نیمه شمالی با تمرکز بر جها به شکل دیواری با استقرار خود منظره کوهستانی البرز یعنی لبه ای طبیعی خارجی شهر را کور نموده و چشم انداز طبیعی شهر حذف شده است (سجادیان، ۱۳۷۹). تعاملات اجتماعی می تواند انسان را از فشارهای حاصل از زندگی ماسیئی مخصوصاً در کلان شهرها به ویژه کلان شهر تهران که زندگی در آن به دلایل مختلفی سخت و در مواردی همچون ترافیک، آلودگی هوا و ... طاقت فرسا شده است، رها سازد و وی را به سمت آرامش روحی و روانی همچنین سلامت جسمی در ابعاد مختلف سوق دهد.

در مجموعه های مسکونی، باید ساکنان از زندگی در خانه و مجتمع خود رضایت داشته باشند و از همسایگی با سایر ساکنان لذت ببرند. در این وضعیت، مجموعه شرایط زندگی به نحوی است که با گذشت زمان تعاملات اجتماعی بیشتر شده، اکثریت ساکنان نسبت به محل زندگی خویش تعلق خاطر و دلبستگی پیدا می کنند و در نتیجه در نگهداری و بهبود وضعیت مطلوب، مشارکت و هماهنگی خواهند داشت (ضرغامی، ۱۳۸۹، ۱۰۴).

تعاملات اجتماعی می‌تواند تاثیرات مختلفی بر گروه‌های سنی کودکان، نوجوانان و سالمندان بگذارد که از نمونه تاثیرات آن می‌توان به ارتقای مهارت‌های جمعی در این سه رده‌ی سنی اشاره کرد. در برج‌ها نیز می‌توان با طراحی فضاهایی مانند سالن‌های بازی و یا گیم‌نوت‌ها برای کودکان و نوجوانان محلی برای تجمع آنها و در نتیجه ایجاد تعامل اجتماعی بین هم سن و سالهایشان فراهم نمود. قطعاً سالمندان نیز در این بین نادیده گرفته نشده و فضاهایی برای گردهم آمدن این گروه در برج‌های طراحی و اجرا خواهد شد. سالن‌های اجتماعات، سالن‌های ورزشی، لابی‌ها، استخر، سونا و جکوزی و دیگر موارد از مکان‌هایی هستند که در آنها تعامل اجتماعی حقیقت می‌یابد. یکی از اصلی‌ترین شاخص‌های کیفیت محیط زیست شهری، میزان فضای سبز و باز آن می‌باشد. افزایش تراکم جمعیت و ساختمان‌های بلندمرتبه در اغلب نواحی و محلات تهران بدون درنظر گرفتن ضابطه مهم افزایش فضاهای سبز و باز و آزادسازی سطح همکف برای عملکردهای عمومی پیاده به ازای توسعه در ارتفاع صورت گرفته است، همچنین این توسعه بدون انجام ارزیابی کارآمد برای این نوع ارزیابی‌ها بسط نیافته است (صمدپور و فریدی، ۱۳۸۷). فضای باز ساختمانهای مسکونی بستر پیوند ساکنان با طبیعت و محل گذراندن اوقات فراغت در مکان بیرونی بلافصل خانه است. بنابراین بازنگری و توجه ویژه به طراحی فضای باز برج مسکونی به عنوان حیاط مشترک و جمعی بسیار ضروری است (بهزادفر و قاضی زاده، ۱۳۹۰). مجموعه پژوهش‌های انجام شده نشان می‌دهد که کیفیت کالبدی و عملکردی مکان به عنوان جایگاهی برای فعالیت‌ها و داد و ستدۀای اجتماعی، درجه‌ای از وابستگی و تعلق به مکان را تحت تأثیر قرار می‌دهد؛ آنچه از این نظریه برمی‌آید، ضرورت اتخاذ تصمیم‌ها و راهکارهایی برای تجدید ساختار محیط مصنوع و افزایش کیفیت محیطی در ساختمان‌های بلند مرتبه مسکونی می‌باشد، تا با افزایش حس تعلق بتوان از بروز ناهمجاري‌های اجتماعی در این مجموعه‌ها کاست (بهرام‌پور و مدیری، ۱۳۹۴). نیاز به فضایی مکمل در کنار فضای داخلی آپارتمان‌ها جهت پاسخگویی به نیازهای تفریحی، ایجاد رابطه مستمر با طبیعت از یک سو و گسترش بخشی از عملکردهای داخل به خارج ضرورت توجه به فضای باز، مشاعرات و فضاهای عمومی را تبیین می‌نماید. از منظر دیگر، توجه به فضاهای باز و مشاعرات به عنوان محلی برای برقراری تعاملات اجتماعی و به دنبال آن افزایش حضور مردم در مکان و درنتیجه افزایش امنیت اجتماعی و همچنین ایجاد حس مسئولیت در ساکنان نسبت به محل زندگی خود از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. لذا تحقیق در خصوص رفع ناهمجاري‌های اجتماعی در برج‌ها و بلندمرتبه‌های احداثی در تهران امری با اهمیت و ضروری بوده است. لذا در تحقیق حاضر سعی شده تا با بهره‌گیری از عوامل مؤثر در پایداری اجتماعی و توسعه اجتماعی و تمرکز بیشتر بر نحوه جانمایی فضاهای مشاع ساختمان، در صدد بهبود برنامه‌فیزیکی و روابط مشترک فضاهای مشاع و نوع ارتباط آن‌ها با فضای خصوصی برآییم به گونه‌ای که علاوه بر بهره‌گیری مناسب آن در حجم بنا، نحوه قرار گیری آن در سایت معقول و منطقی باشد و درنهایت منجر به استقبال ساکنین سایت مذکور از این گونه فضاهای توسعه پایداری اجتماعی گردد.

پیشنهاد پژوهش

آغاز بلندمرتبه سازی در ایران را می‌توان سال ۱۳۲۸ هجری شمسی قلمداد کرد. تا پیش از سال ۱۳۲۸، بلندترین ساختمان‌های ایران و تهران را می‌توان ساختمان باشگاه افسران دانست که مشتمل برای ۴ طبقه بود. ساخت بناهای بلند در ایران با اسلوب جدید از سال ۱۳۳۰ هجری شمسی در تهران آغاز گردید.

اولین ساختمان ۱۰ طبقه و بلندای ۴۰ متر، که در آن آسانسور تعبیه گردیده بود، توسط مهندس هوشنگ خانشقاہی در خیابان جمهوری تهران احداث گردید. در دهه چهارم قرن چهاردهم شمسی پس از بازگشت محمد رضا پهلوی از کشور مالزی، بر اساس ابراز تمایل وی در سال‌های اولیه دهه چهل، ساخت بناهای بلند در تهران رونق گرفت. ساختمان پلاسکو به سال ۱۳۴۱ شمسی، و ساختمان آلومینیوم به سال ۱۳۴۳ خورشیدی، با کاربری تجاری شروع شد و پس از آن، این حرکت با احداث ساختمان شرکت ملی نفت ایران و بانک کار ادامه یافت؛ ساختمان بانک کار که توسط عبدالعزیز فرمانفرما مائیان طراحی و با ترکیبی از بتن و فولاد ساخته شد، این بنای اداری ۱۹ طبقه به ارتفاع ۵۹ متر است که تا سال ۱۳۵۰ بلندترین ساختمان تهران بود.

احداث بناهای بلند مسکونی پس از تصویب ماده ۱۰۰ قانون مالیات‌های مستقیم در سال ۱۳۴۲ باعث تسریع بیشتر در فرآیند ساخت بناهای بلند تسریع شد. نخستین بناهای بلند مسکونی در ایران، مجموعه کاشانه‌های بهجت‌آباد و کاشانه‌های پارک ساعی هستند که توسط سازمان مسکن، بین سال‌های ۱۳۴۳-۴۹ شمسی ساخته شده است. در دهه پنجاه، شهرک اکباتان بعنوان یکی از مدرن‌ترین مجموعه‌های مسکونی در تهران ساخته شد. با وقوع انقلاب بلندمرتبه سازی تقریباً به مدت بیش از ۱۰ سال متوقف شد. در این مهر و موم‌ها ساخت و ساز این نوع ساختمان‌ها به تکمیل مجموعه‌های مسکونی بیمه تمام محدود ماند.

تا سال ۱۳۷۰ بلندترین ساختمان تهران را حداکثر ساختمان‌های ۳۰ طبقه و با ارتفاعی حدود ۱۰۰ متر به خود اختصاص می‌داد، سال‌های اوچ بلندمرتبه سازی در ایران نیمه اول دهه ۵۰ و ۷۰ بوده است که هر کدام ویژگی‌های خاص خود را دارند، که این افزایش ساخت و ساز بواسطه افزایش شهرنشینی و نیاز مسکن صورت گرفت (بانی مسعود، ۱۳۸۸: ۵۰۳). تداوم برج سازی در سال‌های اخیر همچنان روبه رشد است به گونه‌ای که در حال حاضر در تهران بیش از هزار برج احداث شده است. مهمترین کاربری این برج‌ها مسکونی هست که بیش از ۸۰ درصد عمدۀ کاربری‌ها را شامل می‌شود. دومین کاربری اداری هست و در مرتبه‌های بعدی کاربری‌های تجاری و خدماتی قرار دارند.

به دنبال این تغییرات، مفهوم تازه‌ای با عنوان توسعه پایدار مطرح شده و درنتیجه به دلیل نقش مهم محیط ساخته شده در جریان توسعه پایدار، معماری پایدار مورد توجه صاحب نظران قرار می‌گیرد، در واقع توسعه پایدار به منزله هماهنگی بین توسعه انسانی و منابع طبیعی است (Oka; 2018: 56). یکی از سه حوزه مهم یکه توسعه پایدار روی آن تأکید دارد، مسائل اجتماعی است، که لازم است در طراحی بلندمرتبه‌ها به آن توجه کرد. تحقیقات نشان می‌دهد که زندگی در یک برج پررفت و آمد و شلوغ می‌تواند خسارات جبران‌ناپذیری به

ارتباطات اجتماعی ساکنین آن وارد آورد. محققان معتقدند که یکی از اثرات منفی ناشی از تراکم جمعیت، کاهش روابط اجتماعی فرداست (Huang, 2006). امروزه مفهوم توسعه پایدار به صورت عمومی به ایجاد تعادل در ابعاد زیست-محیطی، اقتصادی و اجتماعی اشاره دارد. مورفی^۱ در تعاریف خود از پایداری اجتماعی به چهار رکن اصلی اشاره می کند، که عبارتنداز: عدالت، مشارکت، آگاهی برای پایداری^۲ و همبستگی اجتماعی (Murphy; 2012: 29). از طرفی پایدرای اجتماعی همان کیفیت جوامع^۳ و به نوعی نشان دهنده روابط دورنی جامعه است (Littig & Griessler; 2005: 11).

تجزیه و تحلیل های کولانتونیو^۴ نشان می دهد که مضامین سنتی پایداری اجتماعی مانند اشتغال و کاهش فقر به طور چشم گیری تکمیل می شوند و یا با مفاهیم جدید پایداری اجتماعی از قبیل: هویت، حس مکان، خوشبختی، رفاه و کیفیت زندگی، جایگزین شده است (Colantonio, 2009). بر طبق تحقیقات گلاسون^۵ و وود^۶، مفهوم پایداری اجتماعی در شبکه های اجتماعی، مشارکت، حس مکان و امنیت در جامعه دیده می شود (Glasson & Wood; 2009: 284).

مبانی نظری پژوهش

سکونت بیانگر برقراری پیوندی پرمغنا بین انسان و محیط مفروض است که از تلاش برای هویت یافتن (به مکانی حس تعلق داشتن) ناشی گردیده است (حیاتی و دیگران، ۱۳۹۴). در این رابطه، واحد مسکونی، مکان و فضا یا محوطه‌ای است که یک یا چند خانوار در آن سکونت داشته و یک یا چند ورودی داشته باشد. با تعدادی آپارتمان در یک بلوک شهری، که به شکل یکپارچه طراحی و ترکیب شده باشد، مجتمع مسکونی پدید می‌آید (جعفری و بیکایی، ۱۳۹۳: ۲۴). اضافه بر این، ساختمان‌های بلندمرتبه که تعداد طبقات آن حداقل ده طبقه و بیشتر است نوع دیگری از الگوی سکونت می باشد (گلابچی و گلابچی، ۱۳۹۲). همه این الگوهای سکونت دارای اهدافی چون توسعه و پایداری هستند.

توسعه پایدار توسعه ای است که نیازهای کنونی بشر را بدون به خطر انداختن توانایی های نسل های آینده در تأمین نیازهایشان برطرف کند (Moberg & Widen, 2016). در این رابطه، پایداری اجتماعی به تضمین رفاه نسل های فعلی و آینده با به رسمیت شناختن حق هر فرد به عنوان عضو ارزشمند جامعه اشاره دارد (Monfaredzadeh & Robert, 2015). مولفه مهم در این خصوص، تعاملات اجتماعی است. در واقع هرگاه عملی از شخصی فرزند که با پاسخ از سوی فرد دیگر همراه باشد، اصطلاحاً به این عمل متقابل دوسویه تعامل اجتماعی یا کنش متقابل اجتماعی گفته می شود (صمدی فرد و همکاران، ۱۳۹۲).

1- Kevin Murphy

2- Awareness for Sustainability

3- Quality of Societies

4- Colantonio

5- John Glasson

6- Graham Wood

جدول (۱): بررسی مؤلفه های پایداری اجتماعی از دیدگاه نظریه پردازان

نظریه پردازان	سال انتشار	مفاهیم توسعه پایدار اجتماعی
Goodland & Bank	۲۰۰۲	حفظ و بهبود بخشی سرمایه های اجتماعی، حقوق برابر انسان ها، مذاہت، فرهنگ ها و حفظ ارزش ها
Gates & Lee	۲۰۰۵	توجه به نیازهای اساسی، مانند مسکن و درآمد، و ظرفیت های فردی از جمله فرصت های شغلی متنوع و امکانات با حداقل هزینه، و ظرفیت های اجتماعی، همچون هویت، مشارکت و وجود مکانهایی به منظور برگزاری فعالیت های هنری و اجتماعی. برابری و عدالت اجتماعی، تعادل اجتماعی، امنیت و سازگاری
Littig & Griessler	۲۰۰۵	کیفیت جامعه و نشان دهنده روابط درونی جامعه
Bramley, Dempsey, Power, & Brown	۲۰۰۶	۱. عدالت اجتماعی: توزیع عادلانه منابع در جامعه و امکان دسترسی عادلانه به شغل، مسکن و خدمات محلی، ۲. پایداری جامعه: زیست پذیری و عملکرد جامعه به عنوان یک نهاد جمعی.
Colantonio	۲۰۰۹	هویت، حس مکان، خوشبختی، رفاه و کیفیت زندگی
Glasson & Wood	۲۰۰۹	مفهوم توسعه پایدار اجتماعی در شبکه های اجتماعی، مشارکت، حس مکان و امنیت در جامعه دیده می شود
ضرغامی	۱۳۸۹	رضایت ساکنان از زندگی در محیط مسکونی، لذت بردن از همنشینی کنار همسایگان، افزایش تعاملات اجتماعی، تعلق خاطر، افزایش عمر مفید ساختمان
Weingaertner & Moberg	۲۰۱۱	دسترسی، سرمایه اجتماعی، بهداشت، انسجام اجتماعی، توزیع عادلانه اشتغال و درآمد، مشارکت محلی، میراث فرهنگی، آموزش، مسکن و ثبات جامعه، ارتباط و حرکت، عدالت اجتماعی، حس مکان و حس تعلق، کیفیت و امکانات محیطی
پورطاهری، زال، و رکن الدین افتخاری	۱۳۹۰	زندگی سالم، بارور و هماهنگ با طبیعت. بقا و حیات انسان توأم با تأمین نیازهای انسانی و همگام با حفظ کیفیت محیطی
عالی نسب و سوزنچی	۱۳۹۲	کاهش تنش های اجتماعی، شیوه سازماندهی سازگار با شرایط اجتماعی، برابری برای گروه های نژادی، قومی و مذهبی، حقوق انسانی، آموزشی و آگاهی های زیست محیطی، ترویج نقش خانواده، حقوق سیاسی و مشارکت و ترویج ارزش های اجتماعی
Murphy	۲۰۱۲	عدالت، مشارکت، آگاهی برای پایداری و همبستگی اجتماعی

اهداف توسعه پایدار اجتماعی

هدف اصلی این است که نسل های آینده دسترسی یکسان و یا بیشتری به منابع اجتماعی نسبت به نسل کنونی داشته باشد؛ اضافه بر این، برآوردن نیازها، افزایش کیفیت زندگی، استفاده از تمام ظرفیت ها در بهبود وضعیت راهکارهای عملی طراحی برای دستیابی به پایداری اجتماعی و به تبع آن توسعه اجتماعی فراگیر، ایجاد ساختارهای با هویت جهت به وجود آوردن حس تعلق، ساخت محیط هارمونیک و فضاهای انعطاف پذیر و بهبود و حفاظت از زیر ساخت های زیست محیطی سایر اهداف توسعه پایداری اجتماعی است (J & Y Mak , Peacock, 2011: 3)

جدول (۲): بررسی مؤلفه های کلیدی پایداری اجتماعی سنتی و در حال ظهور.

مؤلفه های در حال ظهور	مؤلفه های توسعه پایدار اجتماعی سنتی
تغییر دموگرافیک- پیری، مهاجرت و تحرک	نیازهای اساسی از جمله مسکن و بهداشت محیط
اختلاط اجتماعی و انسجام	آموزش و پرورش و مهارت
هویت، حس مکان و فرهنگ	اشغال
توانمند سازی، مشارکت و دسترسی	عدالت
بهداشت و ایمنی	حقوق بشر و جنسیت
سرمایه اجتماعی	قر
رفاه، شادی و کیفیت زندگی	عدالت اجتماعی

منبع: کاری، ۱۳۹۵: ۶۷.

مؤلفه های اصلی این تحقیق شامل هویت، مشارکت، کیفیت زندگی، امنیت، رضایت و مطلوبیت محیطی که نشان دهنده مهمترین شاخص های تعیین کننده پایداری اجتماعی هستند، می باشد (جدول ۳).

جدول (۳): مؤلفه، معیارهای اصلی و زیر معیار های تبیین کننده توسعه پایدار اجتماعی

بعد	مؤلفه	معیار های اصلی	زیر معیارها
هویت	هویت	هویت کالبدی	نماد و نشانه شهری
			حافظه تاریخی مکان
	هویت فردی	هویت فردی	حس تعلق
			حس مکان
	مشارکت	پیوستگی اجتماعی	تعاملات اجتماعی
			مسئولیت پذیری
	همکاری اجتماعی	همکاری اجتماعی	مشارکت در فعالیت های جمعی
			انجام فعالیت های داوطلبانه
	کیفیت زندگی	بعد عینی	عدالت اجتماعی
			حفاظت در مقابل جرم و جناحت
			کیفیت معماری
			رضایت از کیفیت دسترسی به خدمات
امنیت	امنیت	بعد ذهنی	رضایت و نشاط در زندگی
			احساس افتخار و رضایت از محل زندگی
	اعتماد اجتماعی	بعد عینی (کاهش یا فقدان جرم)	بعد عینی (کاهش یا فقدان جرم)
			بعد ذهنی (ادراک و احساس عموم)
			اعتماد بین فردی
رضایت و مطلوبیت محیطی	اعتماد اجتماعی	بعد کالبدی طراحی	اعتماد مدنی یا نهادی
			المان های جذاب معماری و منظر
	بعد فضایی رفتاری	بعد فضایی رفتاری	پاسخگویی تجهیزات و امکانات
			انعطاف پذیری
			حس تعلق
منبع: یافته های تحقیق، ۱۴۰۰.	مطالوبیت به لحاظ تأثیرات رفواری و حسی در فضا		

نقش ساختمان های بلند در ارتقا توسعه پایدار اجتماعی توسعه و پایداری اجتماعی و مزایای آن در برج های مسکونی

اصول پایداری و توسعه اجتماعی در مجتمع های مسکونی و برج ها از بعد اجتماعی شامل عدالت، زیباشناصی، راحتی، آسایش، امنیت و رشد کودکان، هویت اجتماعی و سایر مسائل مسائل مشابه خانه برای انسان از چنان اهمیتی برخوردار است که می توان آن را مرکز دنیای فرد نامید (نوبرگ شولتز، ۱۳۸۱). بنابراین خانه باید بتواند در فضای درونی و بیرونی خود توقع مرکز دنیای فردی بودن را برآورده سازد.

توسعه پایدار اجتماعی در دراز مدت توسعه ای می باشد که در مجتمع های مسکونی و برج ها وضعیتی است که ساکنان از زندگی در محیط کالبدی و مجتمع خود رضایت داشته باشند و از همسایگی با سایر ساکنان آن لذت ببرند در این وضعیت مجموعه شرایط زندگی به نحوی است که با گذشت زمان ما تعامل و تعاملات اجتماعی بیشتر می شود و اکثریت ساکنان نسبت به محل زندگی خویش تعلق خاطر و دلستگی می بیند بنابراین ناخودآگاه حافظ سلامت و پایداری آن بوده در نگهداری و بهبود وضعیت موجود مشارکت و هماهنگی خواهند داشت. در این صورت عمر مفید برج های مسکونی پایدار نسبت به سایر برج ها بیشتر می شود. همچنین ارزش ریالی واحدهای مسکونی این مجتمع ها نیز در شرایط برابر بیشتر از سایر مجتمع هاست. پایداری اجتماعی و به تبع آن توسعه اجتماعی، بهرهوری مجتمع های مسکونی را در دراز مدت به حداکثر می رساند.

توسعه پایدار اجتماعی در معماری

به طور کلی آنچه در معماری به عنوان توسعه اجتماعی و پایداری اجتماعی مطرح می شود برگرفته از رویکردی اجتماعی - فرهنگی است که در آن عامل اصلی شکل گیری فضاهای نیروهای اجتماعی و تعاملات است و در نهایت با فرهنگ همخوانی پیدا می کند و بستر لازم برای زندگی پایدار را فراهم می کند در اینجاست که برای پایداری و بهبود کیفیت فضایی رویدادهای دیگری مانند حس تعلق، عناصر هویت ساز و حس مکان وجود دارند، که باعث تقویت و نشانه های شهری به عنوان مکان هایی برای برقراری روابط اجتماعی و ایجاد مشارکت بین افراد زمینه را برای پایداری اجتماعی و توسعه اجتماعی کالبد شهرها را فراهم می کند (پور جعفر و همکاران، ۱۳۸۳). این فضاهای فرهنگی و آموزش های فرهنگی و مشارکت دادن مردم نقش موثری در پایداری و ماندگاری معماری دارند.

راهکار طراحی بر اساس توسعه پایدار اجتماعی در مجتمع های مسکونی

تفویت زیرساخت های اجتماعی مانند مغازه ها و پارک و...، تبدیل شدن به نشانه شهری، انعطاف پذیری عملکردهای فضا ها، استفاده تمام وقت از فضاهای مورد نظر، ایجاد فضاهایی برای آموزش مردم و حس کردن مردم نسبت به توسعه پایدار اجتماعی، تامین نیازهای رفاهی، در دسترس بودن فضاهای باز، ایجاد محیط زندگی هارمونیک، ایجاد محیط امن انسانی و فعل و عاری از بزهکاری... (ضرغامی، ۱۳۸۹).

روش پژوهش

روش پژوهش حاضر از نوع کیفی و کمی است به منظور گردآوری داده‌های بخش کیفی از روش نمونه گیری هدفمند استفاده شده است بدین صورت که نخست متخصصان شناسایی این فرایند تا بدان جا ادامه می‌یابد که دیگر عوامل جدیدی شناسایی نشود به عبارت دیگر در پژوهش‌های کیفی میزان حجم نمونه مورد نیاز بر اساس معیار اشباع نظری در نظر گرفته می‌شود به این معنی که مصاحبه تا زمانی ادامه می‌یابند که اضافه شدن نمونه‌های جدید تاثیری بر دستیابی جامعه یافته‌های نظری جدید و متمایز نداشته باشد (سرمد و همکاران، ۱۳۸۱). در پژوهش حاضر با ۱۴ مصاحبه به اشباع نظری رسیدیم.

در این روش ابتدا متن مصاحبه نیمه ساختار یافته پیاده سازی شد و با استفاده از یادداشت‌های برداشت شده طی جلسات مصاحبه‌ها تکمیل شد در مجموع ۲۱ عامل از مصاحبه استخراج شد که شامل مکانیابی برج‌ها به لحاظ حمل و نقل همگانی، ایجاد فضاهای تعاملاتی، مکانیابی براساس تاتیرات اقليمی، کریدور هوای بحث‌های زیباشناصی شهری، فضاهای تعاملاتی، طراحی تراس‌های سبز، مدیریت بهینه ساختمان، آزاد سازی زمین، نماسازی مناسب، عدم کارایی ضوابط قدیمی، تدوین ضوابط جدید، هویت، حس تعلق به مکان، خوانایی، توجه به بومی سازی، طراحی فضاهای مکمل، مشارکت اجتماعی، حس امنیت، عدم مکانیابی صحیح برج‌ها در تهران، طراحی آتربیوم مرکزی. پس از شناسایی ۲۱ فاکتور اثرگذار در طراحی برج مسکونی و موضوع توسعه اجتماعی جهت تقلیل آنها به عوامل اصلی از نظرات کارشناسان و استاد راهنمای استفاده گردید بر این اساس پرسشنامه محقق ساخته تنظیم و بین جامعه آماری که کلیه کارشناسان معماری، و دانشجویان دکترای معماری بودند پخش و اطلاعات جمع آوری گردید با توجه به اینکه عدد مشخصی جهت تعیین کل جامعه آماری به طور دقیق وجود نداشت این مقدار از سازمان نظام مهندسی به آدرس (www.tceo.ir) استعلام شد که شامل ۲۲۰۰ نفر کارشناس و عضو سازمان نظام مهندسی تهران می‌باشد. بنابراین حجم نمونه نیز بر اساس جدول مورگان به دلیل دقت بیشتر ۳۸۴ نفر به روش نمونه گیری چند مرحله‌ای به عنوان نمونه در نظر گرفته شدند. هم چنین جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها از روش رتبه بندی فریدمن بهره گرفته شده است.

یافته‌های پژوهش

بررسی‌ها نشان می‌دهد بین میانگین رتبه عوامل پرسشنامه با یکدیگر اختلاف در میانگین رتبه وجود دارد که بر اساس رتبه بندی از بالاترین به پایین‌ترین رتبه این اختلاف در ستون رتبه مرتب شده است. با وصف اینکه بین میانگین رتبه این عوامل با هم اختلاف مشاهده می‌شود با این وصف تنها زمانی می‌توان گفت که این اختلاف معنادار است که نتایج آزمون رتبه بندی فریدمن معنادار باشد (جدول ۴).

جدول (۴): رتبه بندی عوامل موثر

رتبه بندی عوامل مؤثر (آزمون فریدمن)	
میانگین رتبه ها	گویه ها
۱۴/۶۶	به نظر شما بازبینی و بررسی شرایط، ضوابط و نحوه انجام طراحی های برج ها از ابعاد مختلف در استان تهران تا چه درجه ای اهمیت دارد؟
۱۳/۸۳	به عقیده شما بازنگری و بررسی و اهمیت دادن به توسعه اجتماعی و فاکتورهای مهم آن (هویت، حس تعلق، مشارکت، عدالت، کیفیت زندگی...). تا چه درجه ای در ساختمان های مسکونی و علی الخصوص در برج ها لازم به نظر می رسد؟
۱۵/۱۷	به نظر شما مکان یابی صحیح و بر اساس اصول و ضوابط شهرسازی و همچنین اصول توسعه اجتماعی تا چه درجه ای در طراحی و اجرای برج ها در استان تهران از اهمیت برخوردار است؟
۱۴/۳۲	تا چه میزان طراحی مناسب و با هویت نمایانه برج ها و معماری داخل آنها با فرهنگ جامعه و اصول معماری ایرانی می تواند در زیبایی و مناسب سازی سیمای شهرها نقش آفرین باشد؟
۱۵/۰۸	طراحی و ساخت برج ها در شهرها و به تبع آن کاهش قیمت و آزاد سازی زمین های شهری و کاهش هزینه ها و مکان یابی اصولی در راستای توسعه اجتماعی پایدار به چه میزانی می تواند در خانه دار شدن شهر و ندان تهرانی موثر واقع گردد؟
۱۴/۸۶	به اعتقاد شما با طراحی توسعه محور برج ها می توان با محدود کردن مکان در این سازه ها تا چه اندازه ای در ایجاد حس تعلق به گروه و حس تعلق به مکان و به تبع آن به ایجاد حس مشارکت و حس امنیت و تقویت آنها تأثیر گذار بود؟
۱۷/۸۱	طراحی فضاهای باز بازی و هنری و فرهنگی و تفریحی در برج ها می تواند در ارتقاء تعاملات و حس تعلق و دور کردن اثرات منفی زندگی صنعتی بر روی ساکنان مؤثر واقع گردد؟
۱۵/۱۵	آزاد سازی فضاهای محوطه های شهری به دلیل ساخت و ساز عمودی در شهرها و اختصاص آن به فضاهای سبز و ورزشی تا چه حدی می تواند مؤثر بر توسعه اجتماعی پایدار شهری باشد؟
۱۷/۱۹	با این مطلب که به علت ساخت برج ها با مصالح با کیفیت و محاسبات سازه ای دست بالا و طراحی معماری عموماً قوی در موقع اضطراری (زلزله، آتش سوزی، و سیل.....) و به تبع آن طول عمر و اینمی بیشتر این ساختمان ها نسبت به سایر سازه ها تا چه اندازه ای موافقید؟
۱۷/۰۶	به گمان شما تا چه مقدار طراحی مناسب محوطه و استفاده از معماری سبز و ایجاد تمرکز بصری می تواند به نیازهای روحی اکثر ساکنین برج ها، به دلیل سکونت در ارتفاع و دوری از طبیعت، پاسخگویی نماید؟
۱۷/۵۱	تا چه درجه ای طراحی انعطاف پذیر برج ها و مرفوع سازی محدودیت های سازه ای با راهکار هایی مانند (طراحی نواری برج ها و طراحی آتريوم و تسهیل دسترسی مناسب و تعییه فضاهای باز...) قادر است در توسعه پایدار و ارتقاء حس رضایت ساکنان تأثیر گذار باشد؟
۱۴/۸۲	به باور شما مکانیابی غیر صحیح برج ها در منطقه ۲۲ تهران و به تبع آن قطع جریان باد غالب و کریدور و روودی هوای شهر تهران صحیح می باشد؟
۱۴/۴۵	به نظر شما برج سازی بی ضابطه و بی برنامه امروز در استان تهران، تا چه اندازه های در ایجاد مشکلات و مسائل شهری و اجتماعی (از بین رفتن محرومیت های فضاهای اشراف و افسردگی و سایه اندازی و برق هکاری و....). تأثیر گذار بوده است؟
۱۵/۵۲	به اعتقاد شما سیستم های اینمی برج ها (لایی من، دوربین های مدار بسته و هوشمند سازی، ساختمان برق اضطراری، مدیریت هوشمند آسانسورها....) تا چه مقداری می تواند تاثیرات مشبی بر ایجاد حس امنیت و کنترل و نهایتاً تأثیر گذار بر رفاه اجتماعی و سلامتی روانی ساکنین باشد؟
۱۴/۴۲	به اعتقاد شما طراحی و مکان یابی صحیح برج ها و استقرار مناسب و با برنامه برج ها در مسیر باد و جریان هوا و بهره گیری از پتانسیل طبیعی باد در راستای تهویه و کوران هوا و کنترل بادهای نامطلوب توسط برج ها، قادر است در مصرف برق و صرفه جویی آن تأثیر گذار باشد؟

۱۶/۴۲	نورگیری بسیار مناسب و چشم انداز عالی برای ساکنان برج ها (دید پانوراما و بام بعنوان نظرگاه) تا چه حدی در بالا بردن شاخص های توسعه اجتماعی (حس تعلق و رضایت و آسایش روانی) مؤثر باشد ؟
۱۷/۴۲	مدیریت قوی در برج ها و عملکرد مناسب در طراحی بام و همکف و ایجاد فضاهای مناسب اجتماعی (تعاملاتی، ورزشی، فرهنگی، و هنری.....) تا چه اندازه در کاهش مشکلات برج نشینی و ایجاد سرزندگی و مشارکت عمومی و به تبع آن توسعه پایدار اجتماعی نقش آفرین باشد ؟
۱۵/۳۱	به باور شما در طراحی برج ها توجه به ارتفاع بلوک های ساختمانی و نحوه چیدمان بلوک های ساختمان و ابعاد مرتبط به مناظر شهری و سیمای ان (تأمين چشم انداز، مسئله اشراف، ابعاد زیست محیطی.....) تا چه حدی می تواند قابل توجه باشد ؟
۱۵/۳۸	به عقیده شما در طراحی برج های مسکونی توجه به استفاده از انرژی های تجدید شونده و تهویه طبیعی ... تا چه حدی می تواند در توسعه اجتماعی و توسعه پایدار قابل اهمیت باشد ؟
۱۷/۱۴	طراحی گردشگاه و مجهر کردن برج ها به خدمات عمومی اولیه (ستوران، مغازه، مهد کودک، آرایشگاه، سوپر مارکت، باشگاه، استخر.....) قادر است در ایجاد حس هایی مانند حس تعلق و تعاملات و از سوی دیگر در کاهش سفرها در شهر و توسعه اجتماعی مؤثر واقع شود ؟
۱۵/۱۵	به نظر شما قوانین حاکم بر نamasازی برج ها در شهر تهران و مدیریت بصری و سازماندهی منظر، تا چه حد در جلوگیری از اغتشاش و آشفتگی بصری توانسته موفق باشد ؟
۱۴/۴۷	به اعتقاد شما در مکان یابی برج ها در شهر تهران تا چه اندازه ای به مکان یابی برج ها بر اساس عرض گذار و دسترسی به سیستم حمل و نقل شهری و خدمات عمومی توجه شده است ؟
۱۴/۴۴	طراحی یک سیر کولاسیون مناسب و تعییه یک آتربیوم مرکزی بعنوان فضای تتعديل کننده (حل مسئله روشنایی و تهویه مطبوع) و اتصال فیزیکی آن به آسانسور و پله برقی و.... تا چه اندازه در کارایی و کیفیت فضاهای معماری و امنیت و ایجاد حس اسایش و تجمل در بهره برداری بهینه تراز برج ها تاثیر گذار است ؟
۱۶/۸۵	در مسیر ورود به برج ها طراحی مسیر کند رو و دوری از شریان های اصلی و کنترل و جداسازی ورود و خروج سواره و پیاده و همچنین توجه به تبادلات انرژی در همکف با خارج ساختمان، به باور شما تا چه حدی ضروری به شمار می رود ؟
۱۴/۱۵	در طراحی فضاهای داخلی ساختمان و معماری داخلی ساختمان توجه به هویت کالبدی (نمای شهری و حافظه تاریخی) و هویت فردی (حس تعلق و حس مکان) و همکاری اجتماعی و کیفیت زندگی تا چه حدی در ایجاد حس تعلق تاثیر گذار است ؟
۱۴/۶۶	بهره گیری صحیح از نور پردازی مناسب در شب و استفاده از عوامل فرم، کیفیت مصالح، اجرای خوب و رنگ تا چه حدودی در قضاوت شهر وندان و خوانایی شهر می تواند مؤثر باشد ؟
۱۵/۱۵	استفاده از آب های خاکستری و تولید برق از انرژی های پاک و استفاده از معماری سبز و تراس سبز و به تبع آن توسعه پایدار تا چه اندازه ای می تواند در برج ها مثمر ثمر باشد ؟
۱۴/۸۲	به اعتقاد شما، ضوابط و قوانین طراحی برج ها (مسائل تأثیر گذار طراحی در توسعه اجتماعی، اجراء، نماسازی، اینمی و مکانیابی برج ها و همچنین نظارت بر ساخت و سازه ها....) در سطح ملی و استان تهران تا چه حدی نیازمند اصلاح و بازنگری مجدد می باشد ؟
۱۴/۷۳	در طراحی برج ها توجه به عواملی مانند آسایش درون خانه و بازی پذیری فضاهای و فضاهای چند منظوره و بحث هویت و نظم اجتماعی تا چه حدی قادر است بر توسعه اجتماعی و جلوگیری از ناهنجاری کمک نماید ؟
۱۷/۰۶	در مکانیابی برج ها و ایجاد تناسبات و نماسازی (بعنوان یک شاخص تأثیر گذار منظر شهری و کالبد شهری) و.... هماهنگی تمامی آنها با برنامه های از پیش تعیین شده شهری تا چه مقدار مهم است ؟

نتایج مربوط به معناداری مقداری کای اسکوائر در آزمون رتبه بندی فریدمن به همراه سطح معنی داری طبق جدول (۵) ارائه شده است.

جدول (۵): آزمون فریدمن

آزمون فریدمن	
	تعداد
۳۸۴	کا اسکوار
۲۴۱/۵۱۲۶۲۶	درجه آزادی
۲۹	سطح معناداری
۰/۰۰۰	

نتایج نشان می‌دهد که آزمون رتبه بندی فریدمن برای رتبه بندی عوامل مؤثر بر اساس سطح معنی داری $Sig=0/000$ معنادار و لذا تفاوت میانگین رتبه مشاهده شده معنی دار است. لذا می‌توان گفت از نظر خبرگان پژوهش، رتبه بندی عوامل مؤثر از حیث میزان اهمیت و تاثیرگذاری با یکدیگر تفاوت دارد و این تفاوت معنادار است. لذا می‌توان گفت از بین عوامل، شش عاملی که بالاترین رتبه اثرگذاری را از نظر خبرگان و کارشناسان کسب کرده‌اند شامل موارد زیر هستند:

- طراحی فضاهای باز بازی و هنری و فرهنگی و تفریحی در برج‌ها می‌تواند در ارتقاء تعاملات و حس تعلق و دور کردن اثرات منفی زندگی صنعتی بر روی ساکنان موثر واقع گردد.
- طراحی انعطاف پذیر برج‌ها و مرفوع سازی محدودیت‌های سازه‌ای با راهکارهایی مانند (طراحی نواری برج‌ها و طراحی آترویوم و تسهیل دسترسی مناسب و تعییه فضاهای باز...) قادر است در توسعه پایدار و ارتقاء حس رضایت ساکنان تأثیرگذار باشد
- مدیریت قوی در برج‌ها و عملکرد مناسب در طراحی بام و همکف و ایجاد فضاهای مناسب اجتماعی (تعاملاتی، ورزشی، فرهنگی، و هنری.....) در کاهش مشکلات برج نشینی و ایجاد سرزنشگی و مشارکت عمومی و به تبع آن توسعه پایدار اجتماعی نقش آفرین باشد.
- به علت ساخت برج‌ها با مصالح با کیفیت و محاسبات سازه‌ای دست بالا و طراحی معماری عموماً قوی در موقع اضطراری (زلزله، آتش سوزی، و سیل.....) به تبع طول عمر و اینمی این ساختمان‌ها نسبت به سایر سازه‌ها بیشتر است.
- طراحی گردشگاه و مجهز کردن برج‌ها به خدمات عمومی اولیه (رستوران، مغازه، مهد کودک، آرایشگاه، سوپر مارکت، باشگاه، استخر.....) قادر است در ایجاد حس‌هایی مانند حس تعلق و تعاملات، و از سوی دیگر در کاهش سفرها در شهر و توسعه اجتماعی موثر واقع شود.
- در مکانیابی برج‌ها و ایجاد تنشیات و نمازای (به عنوان یک شاخص تأثیرگذار منظر شهری و کالبد شهری) و.... هماهنگی تمامی آنها با برنامه‌های از پیش تعیین شده شهری بسیار مهم است

بحث و نتیجه گیری

توسعه پایداری اجتماعی با هدف بهبود کیفیت زندگی، دسترسی عادلانه به توزیع حقوق و ایجاد محیط طبیعی و مصنوع مناسب با نیاز افراد است. در تعریف پایداری اجتماعی می‌توان گفت که پایداری اجتماعی با عنوان زندگی سالم، بارور و هماهنگ با طبیعت تعریف شده است. در این تعریف به بقا و توجه به حیات در کنار توجه به نیازهای انسانی و افزایش کیفیت محیطی در راستای رسیدن به بالاترین سطح زندگی اشاره شده است. این امر در خصوص ساخت برج‌های مسکونی نیز قابل بررسی است. اینکه ساکنین به صورت توده در کنار یکدیگر قرار بگیرند نتیجه‌ای جز هرج و مرچ و ازدحام و ناهنجاری نخواهد داشت. لذا اهمیت توجه به پایداری اجتماعی و توسعه اجتماعی در فضاهای مسکونی حائز اهمیت فراوانی است. توسعه پایدار اجتماعی در برج‌های مسکونی را می‌توان این گونه بیان کرد که ساکنان از زندگی در خانه و روابط با همسایگان رضایت داشته باشند. که این موجب ایجاد تعاملات اجتماعی بین همسایگان و به مرور زمان باعث افزایش حس تعلق و دلستگی می‌شود. در نتیجه ساکنین در حفظ و پایداری مجموعه مسکونی خود باهم مشارکت داشته و عمر مفید بنا را به حد اکثر می‌رسانند.

از طرفی، به عقیده جامعه آماری مورد نظر برای این پژوهش، لزوم بازنگری بررسی و اهمیت دادن به توسعه اجتماعی و فاکتورهای مهم آن (هویت، حس تعلق، مشارکت، عدالت، کیفیت زندگی...) در ساختمان‌های مسکونی علی الخصوص در برج‌ها، از درجه و رتبه پایینی برخوردار است.

مراکز پر تراکم شهرها، ضرورت بازسازی و نوسازی در مناطق شهری، تقاضای مردم برای سکونت و یا کار در مراکز شهرها و ضرورت کاهش هزینه‌های ناشی از گسترش افقی جز عواملی بوده است که ساخت بناهای بلند را به است (گلابچی، ۱۳۸۰: ۵۳). می‌دانیم که شهر تهران از جمله کلان شهرهای جهان و پایتخت سیاسی ایران است که از این امر (رشد برج سازی) مستثنی نگردیده و با رشد و توسعه عمودی سازی بعنوان راه حلی برای تأمین مسکن مواجه گشته است. پس در اینجا بنظر می‌رسد با توجه به مطالب ارائه شده در فصول قبلی و نتایج حاصل از پرسشنامه طراحی و ساخت برج‌ها در شهرها در دنیای امروز (طبق گویه‌های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۹، ۱۱، ۱۵، ۲۸ و ۲۹) امری غیر قابل گریز می‌باشد که این نشان از ان دارد که موضوع این تحقیق که مربوط به برج‌ها در استان تهران است امری لازم و غیر قابل اجتناب بوده که برای شهرهای بزرگ کشورمان و مخصوصاً پایتخت بی‌نهایت ضروری است.

متأسفانه در حال حاضر بناهای بلند در شهرهای بزرگ ایران ساخته می‌شود که مقررات و دستورالعمل‌های ساختمان‌های کوتاه درباره آنها اعمال می‌شود؛ که در هر نقطه‌ای احداث و به هر شکل بر فضای شهری تحمیل می‌شوند. به رغم پیچیدگی‌های خاص این ساختمان‌ها، شناختی درست از آنها وجود ندارد و معیارهای طراحی و برنامه‌ریزی شهری در احداث این ساختمان‌ها مشخص نیست. همچنین در ساخت آنها به نیازهای ساکنان و جنبه‌های زیست محیطی و اجتماعی آنها توجه چندانی نشده است. در حقیقت باید توجه داشت که چه مکانی برای بلندمرتبه سازی مناسب است و چه معیارهایی در انتخاب مکان اهمیت دارد؛ از این رو نحوه مکان یابی این

گونه ساختمان‌ها برای آینده‌ی شهرها بسیار مهم است (شیعه و همکاران، ۱۳۹۷). با توجه به تراکم جمعیت در برج مسکونی، میزان سطح اشغال و طراحی آن (طبق گویه‌های ۸، ۲۰، ۲۵)، اثر قابل توجهی بر مسیرهای ارتباطی داردند چرا که بدلیل آمد و شد بسیار و کمبود ظرفیت معابر، باعث افزایش بار ترافیکی و مانع از دسترسی سریع در موقع اضطراری و بحرانی می‌گردد. نتیجه‌ای که از این مطلب و پرسشنامه وسایر مطالب ارائه شده در فصول گذشته می‌توان دریافت که نقص‌های بسیار زیادی در مکانیابی برج‌ها (بر اساس گویه ۱۲) در کشور ما و علی‌الخصوص شهر تهران وجود دارد که می‌طلبد برای سطح اشغال این سازه‌ها و مکانیابی (طبق گویه‌های ۳، ۵، ۱۵، ۲۲، ۲۸ و ۳۰) آنها ضوابطی تعیین گردد که در آن به عرض گذرهای اطراف این سازه‌ها و حتی ترافیک پیاده و سواره آنها و فاصله آنها با شریان‌های اصلی و اثرات آنها بر این شریان‌ها مورد بررسی قرار گیرد (بر اساس گویه‌های ۸، ۲۲، ۲۴) و به فاصله این ساختمان‌ها با خدمات عمومی و سیستم حمل و نقل (طبق گویه ۲۲) توجه ویژه نمود و سپس در صورت داشتن شرایط لازم مجوز ساخت این برج‌ها صادر گردد. در غیر اینصورت ساکنین و شهروندان را دچار مشکلات عدیده ای خواهیم کرد که بصورت بسیار زیاد و ملموسى در شهرهای ایران می‌توان این نوع مشکلات را مشاهده کرد که این سازه بجای کمک به شهر و شهروندان بعنوان معضلات بی‌پایان در شهرها خود را نمایان خواهد ساخت (بر اساس گویه‌های ۷، ۱۰، ۱۳ و ۱۷).

در ایران بلندمرتبه سازی غالباً به صورت تجمیلی، نمادین و بدون بومی سازی شکل گرفته است. از جمله مهمترین تبعات و آثار منفی آن، مسئله بحران هویت یا احساس بی هویتی در شهرها به ویژه در محله‌های شهر است؛ به این ترتیب زمینه و بستری برای تضعیف پایداری شهرها و نزول کیفیت زندگی شهری ایجاد شده است (شماعی و جهانی، ۱۳۹۰). نتیجه‌ای که از این مطلب و پرسشنامه وسایر مطالب ارائه شده در فصول گذشته، بنظر می‌رسد که نیاز داریم نهضت جدیدی از معماری و برج سازی را در ایران آغاز نماییم که در آن هدف ما بومی سازی و دوری از تجمل افراطی (بر اساس گویه ۲۳) و بازگشت به ارزش‌های معماری ایرانی و اسلامی (طبق گویه ۴) باشد که این برج‌ها و سازه قادر گرددند در راستای هویت شهری ایرانی (بر اساس گویه‌های ۲، ۴، ۲۵ و ۲۹) قدم بردارند که ضمانت آن نیز تدوین ضوابطی جدید و به روز در این حوزه به کمک متخصصان و اهل فن برای مراجع ذیصلاح می‌باشد، تا در شهرها اجرایی گردد که به دلیل برخوداری کشورمان از اساتید و متخصصان بزرگ در حوزه طراحی سازه‌ها و مسائل شهری (طبق گویه‌های ۱، ۳، ۴، ۵، ۶، ۹، ۱۱، ۱۸، ۲۱، ۲۸، ۲۹ و ۳۰) این موضوع نمی‌تواند مسئله دور از ذهنی به شمار آید.

رشد فراینده ابعاد شهرنشینی و شکل‌گیری مقیاس جدیدی از رشد شهری از قبیل برج‌ها و بلندمرتبه‌ها در شهرسازی‌های معاصر، با چالش‌های تازه‌ای چون افزایش نابهنجاری اجتماعی، کمرنگ شدن هویت و حس تعلق اجتماعی و درمجموع کاهش کیفیت زندگی مواجه شده است (عبدالهی و همکاران، ۱۳۸۹). با توجه به یافته واجب بنظر می‌رسد و پیشنهاد می‌گردد که به این مقوله (مسائل اجتماعی) (بر اساس گویه‌های ۱۴، ۱۷ و ۲۹) در طراحی‌ها توجه شده و لحاظ گردد بعنوان مثال باید میزانی از سطح زیر بنای کل این ساختمان‌ها به فضاهای تعاملاتی و فضاهای جمعی و هنری و فرهنگی (طبق گویه‌های ۷ و ۱۷) اختصاص داده شود و همچنین توسط

مدیران این ساختمان‌ها برنامه‌هایی برای فعالیت‌های اجتماعی و جمعی (بر اساس گویه‌های ۲، ۷، ۱۷ و ۲۰ و ۲۵) در نظر گرفته شود که ضامن اجرای این موارد هم تنها تدوین ضوابط و مقرارت و کنترل و نظارت توسط سازمان‌ها و ادارات مسئول خواهد بود که در نمونه‌های مشابه کاملاً پاسخگو و عملی بوده است.

بناهای بلند در زمینه‌های شهری از یک سو موجبات ارتقای کیفیت و خوانایی شهر (طبق گویه‌های ۲، ۲۳، ۲۶ و ۲۵) و از سوی دیگر سبب آزادسازی سطوح افقی (بر اساس گویه‌های ۵ و ۸) و توسعه‌ی فضاهای تعاملات اجتماعی و گذران اوغات فراغت در زمینه‌های پیرامون خود می‌توانند باشند این موارد را می‌توان در راستای تقویت ایده برج سازی لحاظ نمود که می‌تواند در شهری مانند تهران که کمبود زمین برای احداث فضاهای شهری (فضاهای سبز و فرهنگی و تفریحی و....) (طبق گویه‌های ۷، ۱۰، ۱۱ و ۱۷) به وفور دیده می‌شود. با مکانیابی صحیح علمی و معمارانه به استقرار برج‌ها با توجه به مسائل شهری پرداخت که تبعات آن آزادسازی زمین‌ها و در مسیر ایجاد فضاهای مناسب برای شهر و ندان خواهد بود که می‌تواند یک راهکار بسیار مناسب برای حل بسیاری از معضلات شهری (بر اساس گویه‌های ۷، ۱۰، ۱۳ و ۱۷) به شمار آید.

با در نظر گرفتن مطالعات آماری فصل قبل و نتایج تحقیق باید تأکید کرد که همانطور که می‌دانیم تعاملات اجتماعی می‌تواند انسان را از فشارهای حاصل از زندگی ماشینی مخصوصاً در کلان شهرها به ویژه کلان شهر تهران که زندگی در آن به دلایل مختلفی سخت و در مواردی همچون ترافیک، آلودگی هوا و... طاقت فرسا شده است، رها سازد و انسان را به سمت آرامش روحی و روانی (طبق گویه‌های ۷، ۱۱، ۱۴، ۱۶ و ۲۳) همچنین سلامت جسمی در ابعاد مختلف سوق دهد. از این رو طراحان می‌توانند با توجه به این موضوع و کنترل اثرات زندگی صنعتی، فضاهایی را طراحی نمایند تا بتوانند در آن بین ساکنین، تعاملات سازنده و فرح بخشی را ایجاد نموده و حتی با طراحی تراس سبز و معماری سبز (بر اساس گویه‌های ۸ و ۱۰ و ۲۷) و یا باکس‌های گل پاسخگویی مناسبی برای این نیازها را به نمایش بگذارند. باید اضافه کرد که تعاملات اجتماعی می‌تواند تأثیرات مختلفی بر گروه‌های سنی کودکان، نوجوانان و سالمندان بگذارد که از نمونه تأثیرات آن می‌توان به ارتقای مهارت‌های جمعی در این سه رده سنی اشاره کرد. در برج‌ها نیز می‌توان با طراحی فضاهایی مانند سالن‌های بازی و یا گیم‌نوت‌ها برای کودکان و نوجوانان محلی برای تجمع آنها و در نتیجه ایجاد تعامل اجتماعی بین هم سن و سالهایشان فراهم نمود. قطعاً سالمندان نیز در این بین نادیده گرفته نشده و فضاهایی برای گرددیم آمدن این گروه در برج‌های طراحی و اجرا خواهد شد. سالن‌های اجتماعات، سالن‌های ورزشی، لابی‌ها، استخر، سونا و جکوزی و دیگر موارد از مکان‌هایی هستند که در آنها تعامل اجتماعی (طبق گویه‌های ۷، ۸، ۱۱، ۱۷، ۲۰ و ۲۵) حقیقت می‌یابند.

یکی از اصلی ترین شاخص‌های کیفیت محیط زیست شهری، میزان فضای سبز و باز آن می‌باشد. افزایش تراکم جمعیت و ساختمان‌های بلندمرتبه در اغلب نواحی و محلات تهران بدون درنظر گرفتن ضابطه مهم افزایش فضاهای سبز و باز و آزادسازی سطح همکف برای عملکردهای عمومی پیاده به ازای توسعه در ارتفاع صورت

گرفته است، همچنین این توسعه بدون انجام ارزیابی کارآمد برای این نوع ارزیابی ها بسط نیافته است (صمدپور و فریادی، ۱۳۸۷).

توسعه پایدار در بُعدهای مختلفی مورد توجه پژوهشگران و طراحان بوده و هست. بر اساس مطالب ارایه شده توان با طراحی برج های مسکونی بر مبنای توسعه پایدار اجتماعی (بر اساس گویه های ۱۱ و ۱۷) به عنوان بنایی که خانوارهای زیادی در آن سکونت می یابند؛ نقش زیادی را در توسعه پایدار اجتماعی در دید وسیع تر، که همان جامعه است، لحاظ نمود. با توجه به اینکه تراکم جمعیت در شهر تهران به عنوان پایتخت روز به روز افزایش می یابد برای استفاده از فضای آزاد، نور و هوای کافی، احداث ساختمان های بلند لازم است. لذا در این تحقیق به بحث پیرامون بهبود فضاهای عمومی و مشاع در محیط مسکونی (طبق گویه های ۱۷ و ۲۰) در راستای ارائه الگوی جدید برج سازی بر مبنای توسعه پایدار اجتماعی پرداخته شده است.

همانطور که می دانیم و با توجه به نتایج حاصل از سوالات پرسشنامه، در می یابیم که در شهرهای نوین به دلیل روی آوردن شهرسازان و معماران به سمت و سوی ساختمان بلند و مجتمع هایی که خانوارهای زیادی در آنها سکونت دارند بسیار رایج شده و امری عادی به شمار می رود؛ که این مسئله نقش بسیار مهمی را در توسعه اجتماعی شهرها دارد؛ که تهران نیز بعنوان پایتخت ایران نمی تواند از این مسئله مستثنی گردد. از این رو در طراحی های این قبیل از ساختمان ها باید ضوابطی (بر اساس گویه های ۱، ۳ و ۲۸) حاکم گردند که این ضوابط و ساخت و ساز ها قادر باشند برای استفاده از فضای آزاد، نور و هوای کافی، را به این خانوار در حد استاندار برسانند و بهبود فضاهای عمومی و مشاع در محیط مسکونی در راستای ارائه الگوی جدید برج سازی بر مبنای توسعه پایدار اجتماعی یک اولویت مهم تلقی گردد.

نیاز به فضایی مکمل در کنار فضای داخلی آپارتمان ها جهت پاسخگویی به نیازهای تفریحی، ایجاد رابطه مستمر با طبیعت از یک سو و گسترش بخشی از عملکردهای داخل به خارج ضرورت توجه به فضای باز، مشاغل و فضاهای عمومی را تبیین می نماید. از منظر دیگر، توجه به فضاهای باز و مشاغل (طبق گویه های ۸ و ۱۷ و ۲۰) به عنوان محلی برقراری تعاملات اجتماعی (بر اساس گویه های ۸، ۱۱، ۱۷، ۲۰ و ۲۵) و به دنبال آن افزایش حضور مردم در مکان و درنتیجه افزایش امنیت اجتماعی (طبق گویه های ۶ و ۲۳) و همچنین ایجاد حس مسئولیت در ساکنان نسبت به محل زندگی خود از اهمیت ویژه ای برخوردار است. لذا تحقیق در خصوص رفع نابهنجاری های اجتماعی (بر اساس گویه ۱۳) در برج ها و بلندمرتبه های احداثی در تهران امری با اهمیت و ضروری بوده است.

محققان معتقدند که یکی از اثرات منفی ناشی از تراکم جمعیت، کاهش روابط اجتماعی فرد است (Huang, 2006). امروزه مفهوم توسعه پایدار به صورت عمومی به ایجاد تعادل در ابعاد زیست-محیطی، اقتصادی و اجتماعی اشاره دارد. مورفی^۱ در تعاریف خود از پایداری اجتماعی به چهار رکن اصلی اشاره می کند، که عبارتند از: عدالت، مشارکت، آگاهی برای پایداری^۲ و همبستگی اجتماعی (Murphy; 2012: 29). از

¹Kevin Murphy

2- Awareness for Sustainability

طرفی پایداری اجتماعی همان کیفیت جوامع^۱ و به نوعی نشان دهنده روابط دورنی جامعه است & Griessler; 2005: 11)

با در نظر گرفتن مطالعات آماری فصل قبل و نتایج حاصله از تحقیق، قابل ذکر است که برج سازی و مجتمع سازی بدون توجه به موضوع توسعه اجتماعی پایدار امروزه به یک معضل اجتماعی (طبق گویه های ۱۷، ۱۰، ۱۲، ۱۳ و ۱۷) تبدیل شده که یکی از اثرات این متراکم گرایی جمعیت، کاهش روابط اجتماعی افراد است که این سازه ها با طراحی معماری و مدیریت صحیح این پتانسیل را دارند که نه تنها این مسئله، بلکه به بسیاری از بحران های توسعه اجتماعی غالب گردند و پاسخ های مناسبی را ارائه نمایند.

بر طبق تحقیقات گلاسون^۲ و وود^۳، مفهوم پایداری اجتماعی در شبکه های اجتماعی، مشارکت، حس مکان و امنیت در جامعه دیده می شود (Glasson & Wood; 2009: 284).

در طراحی و اجرای برج ها حتماً برای رسیدن به پایداری اجتماعی باید فضاهای بــ نحوی طراحی و تعــیه و حتــی کــنــترــول گــرــدــنــدــ کــه ســبــبــ اــفــزــاــشــ مــشــارــکــتــ وــ حــســ اــمــنــیــتــ وــ حــســ مــکــانــ (بر اساس گــوــیــهــ هــایــ ۲، ۶، ۷، ۱۴، ۱۱، ۱۷، ۲۳ و ۲۵) شــوــنــدــ؛ــ کــه اــینــ مــوــضــوــعــ مــحــقــقــ نــمــیــ گــرــدــ مــگــرــ باــ تــوــجــهــ بــه ضــوــابــطــ؛ــ وــ طــرــاحــانــ بــاــیــدــ بــه اــینــ مــقــوــلــ،ــ کــه تــأــثــیرــاتــ بــســیــارــ زــیــادــیــ بــرــ روــیــ زــنــدــگــیــ اــجــتــمــاعــیــ اــفــرــادــ وــ ســاــکــنــیــ اــینــ ســازــهــ دــارــنــدــ،ــ تــوــجــهــ بــیــشــترــیــ دــاشــتــهــ بــاــشــنــدــ.

بــایــســتــیــ بــدــانــیــمــ کــه عــوــاــمــلــ مــؤــثــرــ درــ اــصــوــلــ پــایــدــارــیــ اــجــتــمــاعــیــ مــعــجــمــعــهــ هــایــ مــســكــوــنــیــ بــه قــرــارــ زــیرــ مــیــ باــشــنــدــ؛ــ عــاــمــلــ اــوــلــ،ــ آــســایــشــ درــوــنــ خــانــهــ (فــیــزــیــکــیــ)،ــ عــاــمــلــ دــوــمــ،ــ باــزــیــ پــذــیرــیــ فــضــاهــایــ باــزــ وــ چــنــدــ مــنــظــوــرــهــ بــرــاــیــ کــوــدــکــانــ،ــ عــاــمــلــ ســوــمــ،ــ هــوــیــتــ اــجــتــمــاعــیــ وــ عــاــمــلــ چــهــارــمــ،ــ نــظــمــ اــجــتــمــاعــیــ (ســجــادــیــ قــائــمــ مــقــامــیــ وــ هــمــکــارــانــ،ــ ۱۳۸۹).

طبق نتایج حاصله از تحقیق، شاخص هــاـ وــ مــعــیــارــهــایــیــ بــرــایــ ســنــجــشــ پــایــدــارــیــ اــجــتــمــاعــیــ اــنــتــخــابــ مــیــ شــوــنــدــ کــهــ،ــ بــرــ اــســاســ مــفــاهــیــمــ،ــ پــایــدــارــیــ اــجــتــمــاعــیــ باــشــدــ.ــ مــعــیــارــهــایــیــ چــوــنــ حــفــاظــتــ درــ بــرــاــبــرــ جــرمــ وــ جــنــایــتــ اــزــ شــاــخــصــ بــعــدــ عــیــنــیــ اــمــنــیــ،ــ عــدــالــتــ اــجــتــمــاعــیــ اــزــ شــاــخــصــ بــعــدــ عــیــنــیــ کــیــفــیــتــ زــنــدــگــیــ،ــ رــضــایــتــ اــزــ کــیــفــیــتــ،ــ دــســتــرــســیــ بــهــ خــدــمــاتــ،ــ بــعــدــ کــالــبــدــیــ وــ طــرــاحــیــ،ــ رــضــایــتــ وــ مــطــلــوــیــتــ مــحــیــطــ (طبق گــوــیــهــ هــایــ ۶، ۷، ۱۱، ۱۴، ۱۶، ۱۷، ۲۰، ۲۳ و ۲۵)،ــ بــهــ تــرــیــبــ بــیــشــتــرــیــ اــهــمــیــ وــ تــأــثــیرــ رــاــ درــ ســنــجــشــ اــرــزــیــاــبــیــ پــایــدــارــیــ اــجــتــمــاعــیــ دــارــنــدــ کــهــ بــایــدــ اــینــ مــوــضــوــعــاتــ مــدــ نــظــرــ تــدوــینــ کــنــدــگــانــ ضــوــابــطــ وــ طــرــاحــانــ وــ مــدــیرــیــتــ شــهــرــیــ وــاقــعــ گــرــددــ.

پــیــشــنــهــادــ مــیــ گــرــدــ طــرــاحــانــ بــرــجــ هــاـ بــایــدــ بــهــ نــحوــیــ عــمــلــ نــمــایــنــدــ کــهــ ســاخــتــمــانــ هــایــ بــلــنــدــ مــرــتــبــهــ بــهــ عنــوانــ یــکــ مــکــانــ زــنــدــگــیــ بــرــایــ جــمــعــیــ اــزــ ســاــکــنــیــ فــضــاهــایــیــ رــاــ درــ خــودــ دــاشــتــهــ باــشــنــدــ کــهــ هــمــبــســتــگــیــ مــلــیــ وــ یــکــپــارــچــگــیــ اــجــتــمــاعــیــ رــاــ درــ ســبــ گــرــدــنــدــ وــ عــلــاــوــهــ بــرــ آــنــ بــاــ تــقــوــبــتــ اــنــجــمــنــ هــایــ مــحــلــیــ وــ نــمــایــشــ اــرــزــشــ هــایــ فــرــهــنــگــیــ بــتــوــانــدــ تــعــامــلــاتــ وــ مــرــاوــدــاتــ اــجــتــمــاعــیــ رــاــ اــفــزــایــشــ دــادــ (ضرــغــامــیــ وــ عــزــیــزــپــورــ،ــ ۱۳۹۵).

با در نظر گــرــفــتــنــ مــطــالــعــاتــ وــ نــتــایــجــ تــحــقــيقــ بــایــدــ تــاــکــیدــ کــهــ مــدــیرــیــتــ ســاخــتــمــانــ هــایــ بــلــنــدــ (بر اساس گــوــیــهــ ۱۷)ــ باــ نــظــارــتــ مــدــیرــیــتــ شــهــرــیــ طــوــرــیــ بــایــدــ آــمــوزــشــ دــیدــهــ باــشــنــدــ تــاــ درــ رــاستــایــ اــفــرــایــشــ تــعــامــلــاتــ اــجــتــمــاعــیــ وــ مــرــاوــدــاتــ

1- Quality of Societies

2- John Glasson

3- Graham Wood

اجتماعی (طبق گویه های ۷ و ۲۰) قدم بردارند و با استفاده بهینه از فضاهای طراحی شده توسط معماران از طریق انجمن ها و نمایش ارزش‌های فرهنگی و..... بتوانند ساکنین را به این مهم برسانند که خروجی نهایی آن توسعه پایدار اجتماعی برای شهر ها خواهد بود.

با توجه به نتایج حاصل از پرسشنامه و نتایج حاصل از مطالعات کشفی و همکاران به سال ۱۳۹۱ می‌توان درک کرد که فضاهای جمعی و فضای باز (بر اساس گویه های ۷، ۸ و ۱۷)، نقش اساسی در افزایش آشنایی و تعاملات ساکنین بر عهده دارد. چرا که با افزایش ارتفاع نیاز به ارتباط با طبیعت و ساکنین را تقویت کرده لذا افراد تمایل بیشتری به استفاده از این فضاهای از خود نشان می‌دهند؛ می‌توان با ایجاد فضاهای عمومی در دل ساختمان و قرار دادن بخشی برای گردش‌های ساکنین توسط طراحان و.....، در افزایش تعاملات اجتماعی تأثیرگذار بود.

در پژوهش صورت گرفته توسط اکبری و پاک بنیان با هدف سنجش احساس امنیت زنان در محله های مسکونی در فصول گذشته نشان داده شد که ویژگی های کالبدی در میزان احساس امنیت (طبق گویه های ۶، ۱۴ و ۲۳) مؤثر است؛ بلندمرتبه بودن یک مجموعه مسکونی دلیل بر کاهش احساس امنیت در فضاهای آن نیست و به نظر می‌رسد. اما بنظر می‌رسد در باور برخی افراد بلندمرتبه بودن پتانسیل هایی برای کاهش احساس امنیت در مجموعه های مسکونی را فراهم می‌آورد که با بهره گیری از لابی من و هوشمندسازی (بر اساس گویه ۱۴) می‌توان به سادگی ضریب ایمنی و امنیت را در این ساختمان های عظیم ارتقاء بخشد و حس امنیت را به این افراد بازگرداند.

با توجه به مطالب ارائه شده پر واضح است که بدليل تقليدي بودن برج سازی در ايران و عدم انطباق آن با ویژگی های فرهنگی، اجتماعی و نياز های افراد، موجب گشته که مشكلات متعددی برای ساکنان اين ساختمان ها و همچنین بناهای مجاور پدید آيد که خود باعث بروز مشكلاتی شده است که از مسئله کمبود مسکن اهمیت كمتری نداشته است؛ برای مثال مسئله اشرف، از بين رفتن محرومیت فضایی، انزوا و افسردگی، انواع بزهکاری و.. (طبق گویه های ۷، ۱۰، ۱۳ و ۲۹) از جمله مشكلاتی جدیدی هستند که شهرها باید برای آنها راه حل هایی پیدا کنند. به همين دليل تدوين معيارهایي به خصوص در جهت انسجام و رعایت ویژگی های اجتماعی، فرهنگی و روانی در زمينه ساخت ساختمان های بلند ضروري می باشد تا بتواند مشكلات و معایب اين ساختمان ها را تا حد زیادي کمتر کرد تا بتوان رضایت ساکنین را جلب کرد و كمترین عارضه و مشكلات را برای ساختمان های مجاور ایجاد کرد

عدم طراحی صحیح یا اجرای مناسب در برج ها (طبق گویه های ۱۲، ۱۳ و ۲۹) سبب ایجاد مشكلات زیر می‌گردد که با برنامه ریزی و تدوين ضوابط و نظارت های مستمر می‌توان در رفع اين مشكل کوشما بود:

۱) از بين بردن سازماندهی و نظم شهری؛ ۲) ایجاد مشكلات ترافیکی در خیابان های اطراف ساختمان؛^(۳) ۳) ایجاد دید و اشرف به بناهای مجاور؛^(۴) تحت تأثير قرار گرفتن بافت های تاریخی؛^(۵) عدم رعایت مقیاس مناسب و انسانی؛^(۶) ایجاد محیط های بسته و محدود؛^(۷) ایجاد تراکم و ازدحام در مناطق اطراف ساختمان؛^(۸) عدم کنترل فرد بر محیط اطراف خویش؛^(۹) عدم وجود ارتباط نزدیک بین ساکنین

موضوع هویت اجتماعی در معماری ایران از اوایل قرن حاضر با راه مطرح شده است و در هر یک از زمانها و دوره‌ها، پاسخ‌هایی در حوزه‌های نظری (طبقه‌گویه‌های ۲ و ۴) در طراحی به آن داده شده است. که بایستی ضوابط و مقررات ویژه‌ای برای حمایت از هویت اجتماعی تدوین و تعریف گردد.

در برج‌ها فضای سبز را با باغچه کوچک یا تراس‌ها و محوطه و بام‌هایی از گل و گیاهان ایجاد کرد (طبقه‌گویه‌های ۴، ۸ و ۲۷) تا نیاز ساکنان به فضای سبز رفع گردد. این مکان می‌تواند محل دیدار ساکنان و محلی برای تعاملات اجتماعی و نهایتاً توسعه اجتماعی نیز باشد که طراحی چنین فضاهایی در برج‌های امروزی جز الزامات است.

این نیاز در ترازوی خانواده معادل نیاز زیستی است که جامعه باید آن را با طبیعت ادغام کند. در باغچه‌های شخصی، آن‌ها نیازمند حریم شخصی و نور خورشید (بر اساس گویه ۱۶) هستند. پشت‌بام‌ها می‌بایست رو به جنوب، بزرگ و در ارتباط با خانه طراحی گردد و برای درختان کوچک، بوته‌ها و خاک به اندازه کافی مقاوم باشد تا بتواند بستر مناسبی را برای استفاده ساکنان و تعاملات اجتماعی و نهایتاً توسعه اجتماعی فراهم نماید.

ساختمنی که به سمت غرب یا شرق پیشروی می‌کند، نسبت به ساختمنی که در جهت شمال و یا جنوب پیشروی می‌کند، بار انرژی بیشتری را ذخیره می‌کند. بنابراین هسته‌های ساختمان باید در جهت شرقی غربی تنظیم شوند، تا اینکه بدنه ساختمان از نور مستقیم خورشید حفظ شود. با استفاده از خروجی‌های حاصل از پرسنل‌نامه و همچنین با عنایت به مطالعات انجام شده، باید در استفاده از انرژی بکار رفته برای تهویه مطبوع صرفه‌جویی شود و از دست دادن گرما به حداقل برسد. جهت‌گیری منطقی ساختمن (طبقه‌گویه‌های ۱ و ۱۸)، به دریافت نور طبیعی و تهویه مطلوب ساختمن کمک خواهد کرد. از این رو طراحان و ضوابط محل قرار گیری ساختمن در ملک باید این سمت و سو سوق داده شوند.

به علت جریان بالای هوا در ارتفاعات ساختمن‌های بلند، معمولاً از سیستم تهویه مطبوع بسته استفاده می‌شود؛ از این‌رو، مشکلات مصرف سنگین انرژی و سندروم وضعیت هوا را به ارمغان می‌آورد. این امر بر خلاف ایده توسعه پایدار است، زیرا که توسعه پایدار با پیشروی بهسوی طراحی سبز ساختمن‌های بلند، در راستای طبیعت، کاهش مصرف انرژی و بهبود محیط‌زیست گام برمی‌دارد. با در نظر گرفتن مطالعات آماری فصل قبل و نتایج حاصله از تحقیق، برای مرتفع کردن این مشکل یکی از راهکارهای مؤثر برای بهبود شرایط فضاهای داخلی، استفاده از ساختار آترویوم ۱ (بر اساس گویه‌های ۱۱ و ۲۳) در ساختمن است. یک آترویوم می‌تواند به عنوان یک فضای تعدیل‌کننده استفاده شود و مشکلاتی نظیر روشنایی، تهویه مطبوع و همچنین پاک‌سازی هوای داخلی را در ساختمن‌های بلند، حل کند.

با محوطه سازی مطلوب، تفکیک مسیر پیاده و سواره، ایجاد فضای بازی کودکان، پیاده روی و استراحت می‌تواند در افزایش رضایت ساکنان تأثیرگذار بود و سرزنش‌گی و شادابی محیط مسکونی را افزایش داد (بر اساس

گویه های ۵، ۷، ۸، ۱۰، ۱۵، ۱۷ و ۲۷). که این موضوع باید به جد مورد توجه طراحان و مدیران شهری قرار گیرد و حتی بدیهی است که تدوین مقرارت و ضوابط هم برای مسئله می تواند امری مهم و غیر قابل اغماض باشد.

منابع

- (۱) اردکانی، امیررضا؛ گلابچی، محمود؛ حسینی، سید محمود؛ و علاقمندان، متین (۱۳۹۶)، بررسی تأثیر فرم ساختمان‌های بلند بر پایداری سازه‌ای آنها با هدف کاهش مخاطرات زلزله نمونه موردي: تأثیر پارامتر شکل پلان. مدیریت مخاطرات محیطی، دوره ۴، شماره ۱، صص ۴۲-۲۷.
- (۲) بانی‌مسعود، امیر (۱۳۸۸)، پست‌مدرنیته و معماری: بررسی جریان‌های فکری و معماری معاصر غرب طی سال‌های ۱۹۶۰-۲۰۰۰، انتشارات خاک، اصفهان.
- (۳) بهرام‌پور، عطیه؛ و مدیری، آتوسا (۱۳۹۴)، مطالعه رابطه میان رضایتمندی ساکنان از محیط زندگی و میزان حس تعلق آنها در مجتمع مسکونی بلند مرتبه شهرک کوثر تهران. معماری و شهرسازی (هنرهای زیبا)، دوره ۲۰، شماره ۳، صص ۸۵-۹۴.
- (۴) بهزادفر، مصطفی و قاضی زاده، سیده ندا (۱۳۹۰)، حس رضایت از فضای باز مسکونی نمونه مورد مطالعه: مجتمع‌های مسکونی شهر تهران. هنرهای زیبا-معماری و شهرسازی، دوره ۴۵، شماره ۳، صص ۱۵-۲۴.
- (۵) پور‌طاهری، مهدی؛ زال، ابودڑ؛ و رکن الدین افتخاری، عبدالرضا (۱۳۹۰)، ارزیابی و اولویت‌بندی پایداری اجتماعی در مناطق روستایی: مطالعه موردي روستاهای شهرستان خرم بید استان فارس. روستا و توسعه، دوره ۱۴، شماره ۳، صص ۱۹-۴۹.
- (۶) سرمهد، زهره و بازرگان، عباس و حجازی، الهه (۱۴۰۰)، روش‌های تحقیق در علوم رفتاری: انتشارات آگاه، تهران.
- (۷) سجادیان، ناهید (۱۳۷۹)، تحلیل اثر سیاست‌های انبوه سازی و برج سازی بر پیکره طبیعی و اجتماعی شهر تهران، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دوره ۴۴، شماره ۱۵۶، صص ۳۰۵-۳۲۱.
- (۸) شیعه، اسماعیل؛ وحید، آرش؛ و صارمی، حمیدرضا (۱۳۹۷)، عوامل مؤثر در مکان‌یابی ساختمان‌های بلند مرتبه با تأکید بر پایداری محیط‌زیست (مطالعه موردي: شهر قزوین)، پژوهش‌های جغرافیای انسانی، دوره ۵۰، شماره ۴، صص ۸۷۳-۸۹۰.
- (۹) شماعی، علی؛ و جهانی، رحمان (۱۳۹۰)، بررسی اثرات توسعه عمودی شهر بر هویت محله‌ای (مطالعه موردي، منطقه ۷ تهران). فصلنامه مطالعات شهر ایرانی اسلامی، دوره ۲۰، شماره ۶، صص ۷۳-۸۲.
- (۱۰) صمدپور، پریماه؛ و فریادی، شهرزاد. (۱۳۸۷). تعیین ردپای اکولوژیکی در نواحی شهری پرتراکم و بلند مرتبه (نمونه مورد مطالعه: محله‌ای شهر تهران)، دوره ۳۴، شماره ۴۵، صص ۶۳-۷۲.
- (۱۱) ضرغامی، اسماعیل (۱۳۸۹)، اصول پایداری اجتماعی مجتمع‌های مسکونی در شهرهای ایرانی -اسلامی، مطالعات شهر ایرانی اسلامی، دوره ۱، شماره ۲، صص ۱۰۳-۱۱۵.
- (۱۲) ضرغامی، اسماعیل و عزیزپور، امیر (۱۳۹۵)، تبیین اصول طراحی فضاهای عمومی ساختمانهای بلند مرتبه با رویکرد پایداری اجتماعی، در دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه پیام نور تهران، کنفرانس سالانه پژوهش‌های معماری، شهرسازی و مدیریت شهری.

- (۱۳) عبدالهی، مجید؛ توکلی نیا، جمیله؛ و صرافی، مظفر (۱۳۸۹)، بررسی نظری مفهوم محله و باز تعریف آن با تأکید بر شرایط محله های شهری ایران، پژوهش های جغرافیای انسانی، شماره ۷، صص ۱۰۲-۸۳.
- (۱۴) کاری، سهیلا (۱۳۹۵)، طراحی مجموعه مسکونی با رویکرد پایداری اجتماعی در شهر تبریز (پایان نامه کارشناسی ارشد)، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز.
- (۱۵) کشفی، محمد علی؛ حسینی، سید باقر؛ و نوروزیان ملکی، سعید (۱۳۹۱)، نقش فضاهای عمومی ساختمان های مسکونی بلند مرتبه در افزایش تعاملات اجتماعی ساکنین؛ پژوهش موردی: برج بین المللی تهران، مدیریت شهری، دوره ۱۰، شماره ۳۰، صص ۱۷-۷.
- (۱۶) گلابچی، محمود (۱۳۸۰)، معیارهایی برای طراحی و ساخت بناهای بلند، هنرهای زیبا، شماره ۹، صص ۵۲-۶۲.
- (۱۷) گلابچی، محمود و گلابچی، محمدرضا (۱۳۹۲)، مبانی طراحی ساختمان های بلند، تهران: موسسه انتشارات دانشگاه تهران.
- (۱۸) گلابچی، محمود و ماستری فراهانی، نجمه (۱۳۹۲)، طراحی مفهومی ساختمان های بلند، تهران: موسسه انتشارات دانشگاه تهران.
- (۱۹) گلابچی، محمود (۱۳۸۰)، معیارهایی برای طراحی و ساخت ساختمان های بلند، نشریه هنرهای زیبا، شماره ۹، صص ۶۲-۵۲.
- (۲۰) نوربرگ شولتز، کریستیان (۱۳۸۱)، مفهوم سکونت: به سوی معماری تمثیلی، مترجم محمود امیر یاراحمدی، تهران: انتشارات آگه.
- 21) Bramley, G; Dempsey, N; Power, S; & Brown, C. (2006), what is sustainability and how do existing urban forms perform in nurturing it? Planning Research Conference.
- 22) Colantonio, A; & Dixon, T (2011), Urban Regeneration and Social Sustainability: Best Practice from European Cities, John Wiley & Sons.
- 23) Feng, H., Hewage, K., (2014), Energy saving performance of green vegetation on LEED certiedbuildings, Energy and Buildings, Vol 75, PP 281-289.
- 24) Glasson, J; & Wood, G, (2009), Urban regeneration and impact assessment for social sustainability. Impact Assessment and Project Appraisal, Vol 27, No 4, PP 283-290.
- 25) Goodland, R; & Bank, W. (2002), Sustainability: Human, Social, Economic and Environmental. Social Science, Vol 6, PP 220-225.
- 26) Littig, B; & Griessler, E, (2005), Social sustainability: A catchword between political pragmatism and social theory, International Journal of Sustainable Development, Vol 8.
- 27) Murphy, K, (2012), the social pillar of sustainable development: A literature review and framework for policy analysis, Sustainability: Science, Practice, and Policy, Vol 8, PP 15-29.
- 28) Monfaredzadeh, T; & Robert, K, (2015), Investigating Social Factors of Sustainability in a Smart City, Procedia Engineering, Vol 118, PP 1112-1118.
- 29) Moberg, M; & Widen, I, (2016), Integrating Social Sustainability within the design of a building - A case study of five projects at an architectural firm. Chalmers University of Technology, Department of Civil and Environmental Engineering, Gothenburg, Sweden.

-
- 30) Oka, N.O., (2018), The Conceptualisation of Sustainable Development: An Interdisciplinary Exploration of its Extensity, Practicability and Veracities. Management of Sustainable Development, Vol 9, No 2, PP 47-57.
 - 31) Weingaertner, C; & Moberg, Å, (2011), Exploring Social Sustainability: Learning from Perspectives on Urban Development and Companies and Products. Sustainable Development, Vol 2, No 22.
 - 32) Mak, Y, M. & Peacock, J.C., (2011), Social sustainability: a comparison of case studies in UK, USA and Australia. Presented at the Pacific Rim Real Estate Society, Gold Coast.

Quarterly Journal of Urban Futurology

Volume 1, Number 3, Winter 1400

PP: 25-48

Presenting a New Model of Tower Construction Based on Social Sustainability Development in Tehran Province

Afshin Ghorbaniparam¹, Assistant Professor of Architecture, Islamic Azad University, Damavand Branch, Damavand, Iran

Received: 19 January 2022

Accepted: 07 March 2022

Abstract

The current research was conducted with the aim of presenting a new model of tower construction based on social sustainability development in Tehran province. In terms of data collection, it is considered as a survey method. In order to collect data, quantitative and qualitative methods were used. The statistical population consisted of two groups of specialists, PhD students in architecture and experts living in this city. The sample size was 384 for specialists and 14 for experts. Two methods of cluster sampling and purposive sampling were used. The data collection tool was a researcher-made questionnaire and interviews with experts. The data analysis method was the use of descriptive statistics indicators and Friedman test using SPSS software. The most important findings of the research indicated that the design of open spaces, art, culture and entertainment in the towers can be effective in promoting interactions, a sense of belonging and avoiding the negative effects of industrial life on residents. Flexible design of towers and removal of structural constraints with solutions such as (strip design of towers, design of atrium, facilitating proper access and installation of open spaces ...) can be effective in sustainable development and enhancing residents' sense of satisfaction. Proper design of roof and ground floor and creating appropriate social-interactive spaces, can play a role in reducing tower problems and creating vitality and public participation and, consequently, sustainable social development. Designing a leisure center and equipping the towers with basic public services (restaurants, shops, kindergartens, hairdressers, supermarkets, clubs, swimming pools ...) is able to create a sense of belonging and interaction, and on the other hand, reduce trips in the city and create social development.

Keywords: Tower Construction, Development, Social Sustainability, Tehran

DOI: [10.30495/uf.2022.1950274.1024](https://doi.org/10.30495/uf.2022.1950274.1024)

¹ - Corresponding author: Uniafshin.param@gmail.com