

مقاله مفهومی

نظریه نوسازی متوازن بافت‌های فرسوده شهری و مدل هوشمند آن

علیرضا عندلیب*

دانشیار گروه شهرسازی، دانشکده عمران، معماری و هنر، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

چکیده

شهر پیچیده‌ترین دستاورد تمدن بشری و پیچیده‌ترین موضوع شهر، توسعه آن است. این توسعه باید به جنبه‌های گوناگون و نیازهای مختلف مادی و معنوی آن پاسخ دهد. هم این باشد هم آن، به جای اینکه یا این باشد یا آن. یکی از مسائل سهل و ممتنع شهری و توسعه آن، بحث بافت‌های فرسوده و نوسازی آن است. در این باره سخن زیاد گفته و طرح‌ها و برنامه‌های بسیاری بر پایه آن‌ها طرح و اجرا شده است. اما سؤال اساسی آن است که «کدام نوسازی؟». این بزرگ‌ترین و مهم‌ترین پرسشی است که امروز و سال‌های سال است با آن مواجه هستیم. کدام نوسازی به کار ما خواهد آمد و این نوسازی باید چه ویژگی‌هایی داشته باشد. مقاله پیش‌رو قصد دارد با بیان شرایط موجود در حوزه بافت فرسوده و نوسازی آن، به سؤالات فوق به صورتی کارآمد برای کشور ایران، پاسخ دهد. پاسخ مذکور، مدلی تحت‌عنوان مدل هوشمند نوسازی متوازن بر پایه نظریه نوسازی متوازن بافت‌های فرسوده شهری است.

اطلاعات مقاله

تاریخ دریافت: ۱۴۰۳/۰۷/۱۵

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۸/۱۷

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۰۸/۲۵

تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۰۹/۰۱

واژگان کلیدی

بافت فرسوده شهری، نوسازی، نوسازی متوازن، مدل هوشمند نوسازی متوازن

مقدمه

انسان در اثر یکجانشینی، دست به خلق پیچیده‌ترین دستاورد تمدنی خود زد که همانا شهر است. شهر باید جواب‌گوی نیازهای گوناگون وی به‌طور هم‌زمان باشد که شامل نیازهای معنوی و مادی خواهد بود و توجه تنها به یکی از این دو نیاز، ناقص انگاشته می‌شود. برای کشوری که در گذشته، حکمت معماری و شهرسازی خیره‌کننده و باشکوهی داشت، تحمل وضعیت موجودیتی ناهنجار به نام بافت فرسوده شهری و تداوم و تشدید روند ناپایداری آن، مسئله‌ای سهل و ممتنع است. سهل است اگر طبق عادت مألوف، خود را از مسئولیت میرا بدانیم و زمین و زمان را مقصر و ممتنع است اگر مدعی فرهنگ، هویت و تمدن ایرانی-اسلامی باشیم. تهران و سایر شهرهای کشور ما امروز، ساختار کالبدی و عملکرد متناسب با نیازشان ندارند و با شاخص‌های پایداری و استانداردهای زیستی فاصله فاحش دارند، چراکه تنگناها و فرسودگی‌های کالبدی و کارکردی، وظایف جاری و روزمره‌اش را با اختلال و چالش و آینده‌شان را با تهدید بقا و موجودیت مواجه ساخته است. شهرهای کنونی ما حتی با عمل به طرح‌های جامع و تفصیلی مصوب موجود و عمل به قوانین و مقررات موجود از انفعال در ماندگی خارج نمی‌شود، چون هیچ کدام واجد جامعیت و هدفمندی لازم نیستند.

در این میان، مقوله نوسازی، در کشور ما ساخت‌یافته، نهادمند و غنی نیست و تجارب اندکی هم که وجود دارد به خاطر ضعف در طرح‌های بالادست و غلبه نگرش‌های بخشی و کارکردهای جزیره‌ای شکست خورده و توفیق چندانی به دست نیاورده است. تهران و شهرهای کنونی ما با پهنه‌های وسیع بافت‌های فرسوده مواجه است اما در عین حال، فرصت بزرگ همین شهرها، بافت‌های فرسوده آنهاست؛ چراکه از یک سو قربانیان زلزله احتمالی این شهرها ساکنین بافت‌های فرسوده هستند و از سوی دیگر طرح‌های توسعه شهری می‌تواند و باید راه خود را از میان این بافت‌ها بگشاید. این فرصت‌شناسی با هر عنوانی مثل نوسازی یا بازآفرینی، مفاهیمی به شمار می‌روند که در اولویت توجه حکومت‌های ملی و نهادهای محلی قرار گرفته و رقابت در آماده‌سازی شهرهای بزرگ برای ایفای نقش‌های شایسته در مقیاس‌های ملی، منطقه‌ای و حتی جهانی مدت‌هاست که آغاز شده است و همچنان شتاب و تداوم می‌یابد. در این میان باید اعتراف کرد که از این قافله جا مانده‌ایم.

پس چه باید کرد؟ سؤال اساسی در این نوشته همین است: «کدام نوسازی؟». کسانی بنا به فهم و دریافت خود از مسئله نوسازی بافت فرسوده، به دنبال مسکن‌سازی، دیگری به دنبال بهسازی محیطی، نظر دیگر به دنبال توانمندسازی اجتماع محلی و... هستند. تلقی‌های گوناگونی که جملگی ناقص‌اند، چون نگاهی یک سویه و تک‌بعدی به موضوع دارند. برخلاف آدرس اشتباهی که اکثریت رفته‌اند و به دنبال جذب منابع، تکنیک‌های فنی و یا پروژه‌های مختلف برآمده‌اند؛ این‌گونه به نظر می‌رسد که مسئله

نوسازی، ناترازی منابع و بودجه و نظایر آن نیست، بلکه ناترازی نظام تدبیر و حکمرانی شهری و مدیریت نوسازی است. مسئله اصلی و چالش بزرگ نوسازی، فهم صحیح از نوسازی است؛ همدردی، همدلی، همسویی نوسازی که در آن اراده یکپارچه شکل نگرفته است. بنابراین تلقی‌های چندگانه و چندپاره و گاه متضاد، مانع بزرگ تسریع و تسهیل نوسازی است که می‌توان اثرات آن را در میزان اندک نوسازی و سرعت کم آن پس از حدود بیست سال از تصویب قانون نوسازی در کشور و پس از دو دهه از زلزله ناگوار بم مشاهده کرد با توجه به آن چه گفته شد، در ادامه به این پاسخ پرسش اساسی مقاله پرداخته می‌شود: «کدام نوسازی؟».

کدام نوسازی؟

برای شروع بحث، ابتدا تعریفی از نوسازی و بافت فرسوده که در مقاله پژوهشی با عنوان «آسیب‌شناسی نوسازی بافت‌های فرسوده شهری در ایران از منظر نظریه نوسازی متوازن» (Andalib, 2024) ارائه شده است، به‌عنوان پیش‌فرض بحث قرار خواهد گرفت. بنابر چکیده آن، عدم توازن و ناهماهنگی در ابعاد مختلف شهری موجب بروز اختلال یا قطع اتصال به شبکه‌ها و جریان‌های توسعه شهری شده است و فرسودگی در مناطق آسیب‌پذیر و مستعد را رقم می‌زند. به عبارت دیگر، بافت فرسوده یا پهنه‌های جامانده را می‌توان مولود شهرسازی ناعادلانه و توسعه شهری نامتوازن دانست (Conway & Konvitz, 2000). به این ترتیب، نوسازی در مفهوم مورد نظر نگارنده، فرایند جبران جاماندگی پهنه شهری از شبکه‌ها و جریان‌های توسعه شهری و انطباق آن با شرایط متغیر و جدید به‌صورت روندی تدریجی، پیوسته، منظم، هماهنگ، متوازن و هم‌افزاست. اگر از جنبه دیگر به مسئله نوسازی در ایران پرداخته شود، برداشت می‌شود که «با دانش و مدیریت دیروز، نمی‌توان بافت‌های فرسوده امروز را برای نسل فردا نوسازی کرد». بنابراین نیاز به ارتقای دانش در حوزه نوسازی و مدیریت (آن) به‌شدت احساس می‌شود. سؤال دیگر این است که در راستای ارتقای دانش نوسازی و مدیریت آن باید از کجا آغاز کرد؟

«هوور» معتقد است: «وقتی می‌گویند پروژه‌ای را اجرا کن ولی از آن نظریه‌ای شروع نشود، مثل آن است که بگویند یک ترن را بدون لوکوموتیو راه ببر، یا یک پستاندار بدون استخوان را تجسم کن، یا یک داستان عشقی بنویس که در آن عشق نباشد» (Andalib, 2017, 111-115). با اتکا به توسعه تجربی، دانش ضمنی و خرد جمعی این نتیجه حاصل می‌شود (ibid.) که هیچ عمل و اقدامی در زمینه نوسازی بدون نظریه، امکان اجرای موفق نخواهد داشت. بنابراین پشتوانه این مدل، در راستای ارائه پیشنهادی برای حل مسئله نوسازی بافت فرسوده، نظریه «نوسازی متوازن محله در بافت‌های شهری» نام گرفت. اصولاً نظریه، روابط بین پدیده‌ها را به‌گونه‌ای بیان می‌کند که

وضعیت مورد نظر، قابلیت تعمیم پیدا کند. بنابراین، نظریهٔ نوسازی متوازن محله در بافت فرسودهٔ شهری نیز باید بتواند وضعیت را تبیین، تحلیل و پیش‌بینی کند. فرضیهٔ اصلی نظریهٔ نوسازی متوازن این بود که برگشت توازن در شهر و در بافت فرسوده، لازمهٔ تحقق اهداف «زیست‌پذیری» و «پایداری» در نظام شهر و توسعهٔ شهری متوازن است. زیست‌پذیری، ناظر بر بهبود کیفیت زندگی نسل حاضر و پایداری ناظر بر زندگی سالم نسل آینده است.

به عبارت دیگر، نظریهٔ پایهٔ نوسازی متوازن با تکیه بر قانون توازن و تعادل و دیدگاه شبکه‌ای و جریانی در رویکردی سیستمی، به دنبال عامل توازن از طریق شناخت و تعریف روابط مؤثر و توسعه بخشی نوسازی بافت فرسوده به‌مثابهٔ یک سیستم است. در حقیقت این نظریه در چارچوب شناخت و توضیح و تفسیر روابط میان عوامل تشکیل‌دهندهٔ بافت‌های فرسوده به دنبال پیدا کردن عوامل توازن بخش در نوسازی این بافت‌هاست (عندلیب و همکاران، ۱۳۹۷).

اصول نظریهٔ نوسازی متوازن

براین اساس، ساخت اصول نظریهٔ نوسازی متوازن بر پایهٔ سه بینش و خرد «نوسازی عدالت‌بنیان»، «نوسازی مردم‌پایه» و «نوسازی محله‌محور» شکل گرفت (Andalib, 2017; Andalib, 2024).

این اصول عبارتند از:

اصل اول؛ همه‌جانبه‌نگری: نگرش هماهنگ به همهٔ جوانب نوسازی؛ برطبق این اصل به‌عنوان مثال چنانچه در ساخت مسکن اقداماتی انجام شود اما در تأمین خدمات مورد نیاز آن‌ها کوتاهی شود، نوسازی و توسعه، متوازن و همه‌جانبه نخواهد بود. اصل دوم؛ توازن: وجود فرسودگی در هر شهر، نمود خروج آن شهر از روند توسعهٔ شهری متوازن است، لذا اگر اهداف کمی ساخت مسکن، ۶۰ درصد و بخش خدمات فقط ۱۰ درصد تحقق یابد، این نوسازی متوازن نخواهد بود.

اصل سوم؛ پایداری: اقدامات نوسازی نه‌تنها برای زمان حال، بلکه باید برای آینده نیز مناسب باشد. به عبارت دیگر، پایداری به‌معنای توجه به پیامدهای بلندمدت تصمیمات و اقدامات نوسازی در ابعاد مختلف است. به‌این‌دلیل، نقش آن در پروژه‌های نوسازی تأکید بر استفادهٔ بهینه از منابع و سرمایه‌های محلی و حفظ آن برای نسل‌های آینده نیز است، لذا اگر اقدامات نوسازی به پایداری اجتماعی، تقویت پیوندها و حس تعلق به محله، بین ساکنین نیانجامد یا پایداری اقتصادی به ایجاد فرصت‌های اقتصادی که توانایی مالی محله را تقویت کند و از مهاجرت افراد بومی جلوگیری نکند و با ایجاد کسب‌وکارهای محلی و حمایت از کارآفرینی محلی محقق نشود یا اگر به پایداری زیست‌محیطی منتج نشود، این نوسازی پایدار و متوازن نخواهد بود.

اصل چهارم؛ هوشمندی: به معنی به‌کارگیری ابزارها، روش‌ها و فرایندهای هوشمند که موجب توسعهٔ عوامل تأثیرگذار نوسازی

محله، کنترل و مدیریت آن شود. پس اگر در تشخیص نیازها، اولویت‌ها و اقدامات، سلیقه‌ای، مقطعی و شخصی عمل شود، نوسازی هوشمند و در نتیجه متوازن نخواهد بود.

بر اساس دو دهه تجربه‌اندوزی در جهت تبدیل دانش ضمنی به دانش صریح در حوزهٔ نوسازی توسط نگارنده، این نتیجه حاصل شد که علاوه بر موانع و چارچوب‌های مبنایی و پایه‌های نظری در جهت تقویت بنیه دانش نوسازی، نیازمند ارائه مدلی عملیاتی برای ارتقای توان مدیریت اقدام نوسازی و پیاده‌سازی ایده‌ها هستیم. مدلی که آن را مدل هوشمند نوسازی متوازن نامیدیم.

کلیات مدل هوشمند نوسازی متوازن

تفصیل این مدل به‌زودی در کتابی با همین عنوان توسط نگارنده و با همکاری محمدرضا ابراهیمی منتشر خواهد شد. بنابراین، در این نوشته، اجمالی از کلیات آن را مطرح شده است.

به‌طور کلی اگر بخواهیم پرکاربردترین نقش مدل هوشمند نوسازی متوازن را در دو کلمه خلاصه کنیم، این مدل را می‌توان معادل «دیاگ نوسازی» دانست که مانند یک دیاگ (عیب‌یاب هوشمند) عمل کرده و براساس یک الگوریتم تعریف و استانداردسازی شده است، می‌توان با ضریب بالای اطمینان به نتایج آن اعتماد کرد. نمایهٔ ظاهری این مدل، شبیه نمودارهای تار عنکبوتی یا ستاره‌ای است؛ ولی تفاوت‌های اساسی با آن دارد. از جمله مهم‌ترین این تفاوت‌ها، «عنصر بنیادین مدل هوشمند نوسازی متوازن» است که در قطرها یا شعاع‌های «دو پارگی متوالی» یا «دوگانه‌های متوالی» یا «دوگانه‌های پی‌درپی» استوار است.

دوپارگی‌های متوالی

مهم‌ترین دلایل انتخاب قطر یا دوپارگی‌های متوالی، واقعیت‌های اجرایی و مطالعات میدانی، برنامه‌ریزی‌ها و اقدامات نوسازی انجام شده است. همه بر این نکته واقفیم که در کنار تعریف پروژه‌های جدید، باید پروژه‌های پیشین نیز تکمیل شوند؛ هم باید سطح مشارکت اهالی را ارتقا داد، هم باید از ایجاد توقع بی‌جا جلوگیری کرد، هم باید به ساکنین اطلاع‌رسانی شود و هم باید برای آنان نقش تعیین کرد، هم باید مسکن تولید، هم باید خدمات تأمین شود، هم نیاز به شناخت چه باید کرد داریم و هم چه نباید کرد را باید بشناسیم و همان‌طور که اشاره شد ده‌ها دوپارگی توازن‌ساز دیگر که در این مجال امکان معرفی همهٔ آن‌ها فراهم نیست. این‌ها را دو پارگی‌های متوالی نام نهاده‌ایم؛ یعنی دو موضوعی که برهم کنش و واکنش مؤثر دارند. از جمع آن‌ها مفهوم جدیدی خلق می‌شود که نه این است و نه آن، در عین اینکه هم این است و هم آن.

بنابراین می‌توان تعداد پرشماری از دو پارگی‌های متوالی در هر محله یا بافت را شناسایی و تعریف کرد که برخی خاص شرایط آن محله و برخی دیگر عمومی بافت‌های فرسوده‌اند. در این صورت، هرچه تعداد بیشتری دوپارگی تعریف شود، دقت و کیفیت

مدل هوشمند نوسازی متوازن

مدل هوشمند نوسازی متوازن کمک می‌کند تا بتوان نظام سعی و خطا را تدقیق، بهینه‌سازی و سازماندهی کرد و از این طریق از افزایش ریسک‌ها در رسیدن به هدف جلوگیری کرد یا حداقل آن را کاهش داد. بدیهی است چارچوب‌ها و قواعد ساختاری لازم برای مدل هوشمند نوسازی متوازن طراحی و برنامه‌ریزی شده است که در این جا فقط به رئوس کلی آن اشاره می‌شود:

۱. دویارگی‌های متوالی، مهم‌ترین و بنیادی‌ترین عناصر مدل هوشمند نوسازی متوازن هستند که به‌منظور تشخیص، شناسایی و سنجش میزان توازن بافت‌های فرسوده مورد استفاده قرار می‌گیرند. معیار چگونگی تشخیص و انتخاب دویارگی‌ها و قواعد کاربرد آن در مدل و همچنین انواع دویارگی‌ها در شبکه‌های موضوعی و شبکه مرکب نهایتاً به جدولی به نام جدول ارتباط عناصر سازنده مدل منتهی می‌شود. در جدول مذکور، کلیه مشخصات هر دویارگی تعیین و تعریف می‌شود.

۲. مهم‌ترین اجزا، نمادها و نمودارهای مدل هوشمند نوسازی متوازن و نحوه پیاده‌سازی و ترسیم مدل از طریق نحوه وزن‌دهی و چینش قاعده‌مند دویارگی‌ها، محاسبه ضریب توازن‌ها، منتهی به رسم منحنی نمودار مدل می‌شود. پس از آن، رسم گرانیگاه (G) و نقطه قرینه گرانیگاه (G)، امکان نحوه سنجش توازن و تعریف کاربست‌های مدل هوشمند نوسازی متوازن را فراهم می‌سازد.

مهم‌ترین بخش توازن‌بخشی مدل هوشمند نوسازی متوازن در نحوه سنجش توازن است؛ چراکه مهم‌ترین کاربرد این مدل، ارائه ابزاری جهت هوشمندسازی مدیریت نوسازی متوازن در بافت فرسوده شهری است. به عبارت دیگر، کلیه اقدامات فرایند هوشمندسازی نوسازی با این مدل و مبتنی بر داده‌های حاصل از دویارگی‌های متوالی بررسی و تحلیل و هر نوع اشکال یا خطا با مراجعه به وضعیت آن آشکار می‌شود. همچنین، پیش‌بینی هر نوع سازوکاری در راستای برنامه‌ریزی و اقدام نیز منوط به مداخله در وضعیت این دویارگی‌ها خواهد بود. برای دستیابی به سنجش توازن لازم است تا اجزای آن مشخص شود. نحوه سنجش توازن هوشمند نوسازی متوازن شامل:

- **ضریب توازن (Fb: Balance-based Factor):** ضریب توازن عبارت از شاخص ارزیابی میزان توازن است. این شاخص بیان‌گر نسبت کلیتی به نام توازن کامل (عددی همواره مثبت و کوچک‌تر از یک) است.

- **انحراف از توازن (Db: Balance-based Deviation):** انحراف از توازن نشان‌دهنده میزان انحراف است که با تعیین فاصله گرانیگاه منحنی نمودار تا مرکز دایره تعیین می‌شود (OG).

- **واحد توازن (RBU: Renewal Balance-based Unit):** یک واحد قراردادی برای سنجش توازن که از جنس کمیت شناخته می‌شود؛ مثل طول با متر، وزن با گرم و زمان که با ثانیه کمیت و واحد آن تعیین می‌شود. مقدار توازن نمودار مدل نیز با مقدار کمی آن اندازه‌گیری می‌شود.

- **معادله توازن (Eb: Balance-based Equation):** چنانچه در ریاضیات، معادله بیان برابری دو عبارت است که در یکی یا هر دوی آن‌ها متغیر یا متغیرهایی وجود دارند، در این اینجا نیز، معادله توازن مدل، حاصل تقسیم ضریب توازن مدل بر انحراف توازن به فرمول ۱ نشان داده می‌شود.

$$E_b = \frac{F_b}{D_b} \text{ فرمول ۱}$$

حالات مختلف سنجش معادله توازن مدل در چهار وضعیت متوازن، نسبتاً متوازن، نسبتاً نامتوازن، و نامتوازن با تعیین بازه عددی مقادیر معادله توازن بر حسب (RBU) تعیین و سنجش می‌شود.

ضریب تغییرات توازن

مقادیر معادله توازن به ترتیب در طی زمان رشته اعدادی را تشکیل می‌دهند. کشف رابطه بین این اعداد، تحلیل تغییرات توازن طی زمان را میسر می‌سازد. برای این کار باید ضریب تغییرات توازن محله را محاسبه کرد (فرمول ۲):

$$CV = \frac{\text{انحراف معیار}}{\text{میانگین}} \text{ فرمول ۲}$$

مفاهیم مدل هوشمند نوسازی متعادل

کاربست‌های مدل هوشمند نوسازی متوازن، آخرین مرحله در فرایند سنجش، تحلیل و تعیین اقدامات است. سه کاربست شامل کاربست اول که به مقایسه مکانی معادله توازن محله می‌پردازد و نتیجه آن سنجش توازن در وضع موجود است. کاربست دوم به مقایسه زمانی معادله توازن محله می‌پردازد که نتیجه آن تحلیل راهبردی توازن محله در بازه زمانی متناوب کوتاه‌مدت و میان‌مدت است و کاربست سوم که با ارائه راهنمای بهبود معادله توازن به تعیین اولویت‌های توازن‌بخشی نوسازی محله اشاره دارد. به این ترتیب، با پایان این مرحله، مدل هوشمند نوسازی متوازن در بافت‌های فرسوده شهری جایگاه خود را در سامانه مدیریت نوسازی محله تعریف می‌کند.

نتیجه‌گیری

خوب است توجه شود که هر طرح و برنامه‌ای نیازمند یک مدل پیاده‌سازی به‌عنوان ابزار تحقق آن نظریه است. همچنین موفقیت در دستیابی به اهداف، مستلزم وجود مدلی برای سنجش مستمر روندها و حتی ایجاد تغییرات منعطف در آن نظریه‌ها، طرح‌ها یا برنامه‌هاست.

مدل هوشمند نوسازی متوازن بافت فرسوده شهری، مدل برد-برد است. یعنی شرایط و وضعیت تحقق برد-برد طرفین هر دویارگی

شهری است. نوسازی در وضعیت کنونی تبدیل به موضوعی محلی شده است. نتیجه عملی این وضعیت که به انتقال مسئولیتی ملی به مدیریت محلی انجامیده است، به ناچار دشواری‌هایی نیز همراه با تهدید تداوم نارسایی‌ها را در پی دارد.

تعارض منافع

نگارنده اعلام می‌دارد که در انجام این پژوهش هیچ‌گونه تعارض منافعی برای وی وجود نداشته است.

فهرست منابع

- عندلیب، علیرضا؛ ابراهیمی، محمدرضا و علایی، فاطمه. (۱۳۹۷). مقدمه‌ای بر چستی نظریه نوسازی متوازن بافت‌های فرسوده شهری: از علم تا عمل. کنفرانس عمران، معماری و شهرسازی کشورهای جهان اسلام، تبریز. <https://en.civilica.com/doc/776592/>
- Andalib, A. (2017). Explaining Principles of Symmetric Renovation in Deteriorated Urban Fabrics. *Bagh-e Nazar*, 14(48), 5-16. https://www.bagh-sj.com/article_46299.html
- Andalib, A. (2024). Pathology of Revitalizing Deteriorated Urban Fabrics in Iran from the Perspective of Balanced Renovation theory. *Journal of Revitalization School*, 1(1), 40-45. <http://dx.doi.org/10.22034/1.1.40>
- Conway, M. & Konvitz, J. (2000). Meeting the Challenge of Distressed Urban Areas. *Urban Studies*, 37(4), 749-774. <http://dx.doi.org/10.1080/00420980050004008>

را باید به‌درستی تعریف و شناسایی کرد. شناخت دقیق این طرفین، تضمین‌کننده موفقیت طرح‌ها و برنامه‌های نوسازی است. هر طرحی ممکن است با هر هزینه‌ای برای طرفین اجرا شود؛ اما مهم این است که میزان تحقق طرح با حداکثر بهره‌وری کدام است؟ این مدل چنین امکانی را در اختیار دست‌اندرکاران نوسازی بافت فرسوده قرار می‌دهد.

از مهم‌ترین اقدامات پشتیبانی مدل، ایجاد شرایط تحقق و تأمین خواسته‌های پیاده‌سازی و انجام اقدامات پایه‌ای مثل ایجاد اراده یکپارچه جمعی در متولیان و راهبری کردن مدیریت نوسازی بافت‌های فرسوده کشور، راه‌اندازی دفتر نوسازی محله با رویکرد بنیان‌گذاران اولین دفتر نوسازی محله شهید خوبخت در سال ۱۳۸۴، تهیه برنامه توسعه محلی، تشکیل گروه مطالعات نوسازی محله برای تعیین و تعریف دوپارگی‌های متوالی، پیاده‌سازی نمایه و نمودار مدل، بازگذاری در سامانه راهبری و پایش توازن محله و سرانجام ایجاد پیشخوان سراسری و سامانه مرکزی راهبری و هدایت کلی است.

نوسازی نه تنها نیازمند تحولی علمی بلکه نیازمند «انقلاب در نوسازی» است؛ انقلابی با تکیه بر «هسته‌های کوچک دانا و شبکه بزرگ توانا» که توسعه تجربی نامیده می‌شود، همچون تجربه ارزشمند دفاع مقدس. چنین اقدام بزرگی نیازمند عزمی ملی است؛ چراکه نوسازی دارای ماهیتی راهبردی، فرابخشی و ملی با خصلتی محلی و در نسبتی معنادار با سایر طرح‌های توسعه

COPYRIGHTS

Copyright for this article is retained by the authors with publication rights granted to Revitalization School journal. This is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



نحوه ارجاع به این مقاله

عندلیب، علیرضا. (۱۴۰۳). نظریه نوسازی متوازن بافت‌های فرسوده شهری و مدل هوشمند آن. مکتب احیاء، ۲(۴)، ۶-۱۱.



DOI: <https://doi.org/10.22034/2.4.6>

URL: <https://jors-sj.com/article-1-57-fa.html>