



بررسی و مطالعه (تحلیل) چالش‌های قانونی و مقرراتی در نظارت بر ساخت‌وسازهای شهری

داریوش علیزاده بالف دانشجوی دکتری حقوق عمومی، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

فرامرز عطربیان* استادیار گروه حقوق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

مسعود راعی دهقی استاد، گروه حقوق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

چکیده:

ساخت‌وساز شهری یک پدیده پیچیده و متنوع است که دامنه وسیعی از روابط قانونی مختلف را در بر می‌گیرد. بر اساس ماده ۳۳ قانون شهرداری‌ها مسئولیت نظارت عالیه بر اجرای ضوابط و مقررات ملی ساختمان در طراحی و اجرای تمامی ساختمان‌ها و طرح‌های شهرسازی و شهرک سازی و عمران شهری که اجرای ضوابط و مقررات مذبور در مورد آنها الزامی است. هدف از این پژوهش بررسی و مطالعه (تحلیل) چالش‌های قانونی و مقرراتی در نظارت بر ساخت‌وسازهای شهری بوده و به صورت بنیادی و نظری و تحلیل اطلاعات نیز توصیفی – تحلیلی مبتنی بر روش‌شناسی کیفی می‌باشد. روش جمع‌آوری داده‌ها اسنادی و کتابخانه‌ای است. چالش‌های قانونی و مقرراتی در نظارت بر ساخت‌وسازهای شهری عبارتند از: عدم شفافیت و پیچیدگی قوانین موجود، کمبود هماهنگی بین نهادهای مختلف نظارت بر ساخت‌وساز، بهویژه در سطح شهری و توجه به آموزش و آگاهی عمومی در زمینه قوانین و مقررات ساخت‌وساز می‌باشد. ارتقاء سطح آگاهی عمومی می‌تواند به کاهش تخلفات و تقویت نظارت مؤثر کمک کند. بهطور کلی، بهبود نظارت بر ساخت‌وسازهای شهری نیازمند یک رویکرد جامع و هماهنگ است که شامل بازنگری قوانین، تقویت همکاری بین نهادها و افزایش آگاهی عمومی باشد. با اجرای این اقدامات، می‌توان به بهبود کیفیت ساخت‌وساز و ارتقاء ایمنی و رفاه عمومی در شهرها دست یافت و در نهایت پیشنهاد می‌شود که پژوهش‌های بیشتری در زمینه تحلیل و بازنگری قوانین و مقررات موجود در حوزه ساخت‌وساز انجام شود. این پژوهش‌ها می‌توانند به شناسایی نقاط ضعف و خلاهای قانونی کمک کرده و به تدوین قوانین جدید و بهروزتر منجر شوند که پاسخگوی نیازهای فعلی جامعه باشند.

کلید واژه: نظارت، ساخت‌وساز، ساخت‌وساز شهری، قوانین و مقررات.

موفقیت برنامه‌ها و طرح‌های توسعه شهری و همچنین رفع نیازهای جمعیت، جریان عبور و مرور در شهر، رفاه عمومی، مسکن، کاربری زمین، تغیری، فرهنگ، اقتصاد، تأسیسات زیربنایی، محیط زیست جلوگیری از حوادث و بحران‌های طبیعی و دستی و امثال آن‌ها بر عهده دارد (حدیدی، ۱۳۹۹: ۴۸). نظام هدایت و کنترل ساخت و ساز شهری در کشور متأثر از نظام اجتماعی، حقوقی و برنامه‌ریزی است. بر این مبنای هدایت و کنترل ساخت و ساز شهری در کشور از دو طریق شکل گرفته است: اول از طریق انواع برنامه‌ها، طرح‌ها، دوم از طریق ابزارهای برنامه‌ریزی و شهرسازی (ابزارهای حقوقی و مالی). این نظام واجد تنگی‌ها و مشکلات نهادینه در عرصه‌های تهیه، بررسی، تصویب، اجرا و نظارت بر طرح‌ها ای توسعه آتی شهری است و ریشه بسیاری از مشکلات در نارسایی‌های قانونی، ساختاری و ارتباطات بین سازمانی نهفته است که می‌توان به آن اشاره نمود (سعیدنیا، ۱۳۷۹: ۱۳). مجموع عوامل شهرسازی هر کشور تابعی از نظام‌های حاکم بر آن جامعه است و اگرچه در برنامه‌ریزی شهری، کشورها از الگوهای نسبتاً مشابه و مشخصی پیروی کرده و ابزارهای مورد نیاز را مطابق با قواعد کلی شهرسازی تهیه و تنظیم می‌کنند، ولی به علت ساختارهای متفاوت سیاسی، اقتصادی و اجتماعی‌فرهنگی موجود در هر کشور ویژگی‌های متفاوتی، آنها را از یکدیگر متمایز می‌سازد بنابراین، نقش وزارت راه و شهرسازی در ساخت و سازهای شهری را نمی‌توان به صورت موضوعی مجزا و منفرد بررسی کرد، چرا که سیاست‌های آن باید به طور کامل با سیاست‌های فضای سطوح کلان کشوری انطباق داشته باشد (قریب، ۱۳۸۰: ۵۲).

قانون مجموعه‌ای از بایدها و نبایدها و قواعد و معیارهایی است که برای دستیابی به آرامش و زندگی سالم تعیین شده‌اند و هر رفتاری که قانون را نقض کند، تخلف

۱- مقدمه

شهرها مراکز نوآوری و خلق ثروت هستند، اما همچنین کانون آلودگی هوا و صدا، اثرات جزیره گرمایی و کمبود فضای سبز هستند (عبدالرحمان و همکاران، ۲۰۲۱؛ مکلنبو^۱ و همکاران، ۲۰۱۵). مقاومت جدید شهری مانند سوبر بلوک‌ها، محله کم تردد، شهر ۱۵ دقیقه‌ای، شهر بدون خودرو یا ترکیبی از اینها است که چالش‌های قانونی و مقرراتی در نظارت دارند (نیوونهویسن^۲، ۲۰۲۱). طراحی شهری، طراحی شهرها، خیابان‌ها و فضاهاست. طراحی شهری شامل طراحی ساختمان‌ها، گروههایی از ساختمان‌ها، فضاهای و مناظر، و ایجاد چارچوب‌ها و رویه‌هایی است که توسعه موفقیت آمیز را توسط افراد مختلف در طول زمان ارائه می‌دهد (مک کورمک^۳ و همکاران، ۲۰۲۱). نوآوری در ساخت و ساز شهری می‌تواند نشان دهد طراحی شهری به عنوان واکنشی به وضعیت شهرسازی و رابطه معماری با شهر در دوران مدرنیسم پدیدار است (مولر^۴ و همکاران، ۲۰۲۱).

ساخت و ساز شهری یک پدیده پیچیده و متنوع است که دامنه وسیعی از روابط قانونی مختلف را در بر می‌گیرد. ساخت و ساز به عنوان یک شاخه از اقتصاد ملی، دارایی‌های ثابت را برای اهداف تولیدی و غیر تولیدی تخریب می‌کند تا نیازهای جامعه را برآورده سازد. در این حوزه، سرمایه‌گذاری‌ها به اشیاء مادی، محصولات به شکل ساختمان‌ها و سازه‌ها تبدیل می‌شوند. در زمینه اصلاح اصول کلی تنظیمات اداری و قانونی در مرحله کنونی، و به تبع آن، تغییرات در تمامی عناصر مکانیزم تنظیم مربوطه، مطالعه فعالیت‌های ساخت و ساز به عنوان یک موضوع تنظیم و تحلیل جامع اشکال تنظیم اداری و قانونی در این حوزه به ویژه حائز اهمیت است (واسیلچنکو^۵، ۲۰۲۲). یکی از وظایف اصلی مدیران شهری نظارت بر ساخت و سازهای شهری است که سازمان‌ها و نهادهای متعددی را شامل می‌شود. این نظارت نقش مهمی در

^۱ Mueller

^۲ Vasylchenko

^۳ McIndoe

^۴ Nieuwenhuijsen

^۵ McCormack

پاسخ به این سوالات است: چالش‌های قانونی و مقرراتی در نظارت بر ساخت‌وسازهای شهری چیست؟

پژوهش حاضر از اهمیت بالایی برخوردار است، زیرا ساخت‌وسازهای شهری به عنوان یکی از ارکان توسعه پایدار شهری، نیازمند نظارت دقیق و کارآمد هستند. با توجه به رشد سریع جمعیت و نیاز به مسکن و زیرساخت‌های شهری، وجود چالش‌های قانونی و مقرراتی می‌تواند منجر به بروز مشکلات جدی در کیفیت ساخت‌وساز، اینمی بناها و حفظ محیط زیست شود. این مقاله می‌تواند به جامعه علمی و اجرایی کمک کند تا با شناسایی و تحلیل این چالش‌ها، راهکارهای مناسبی برای بهبود فرآیند نظارت و کاهش تخلفات ارائه دهند. از سوی دیگر، بررسی این چالش‌ها برای سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزان شهری حائز اهمیت است، زیرا تصمیمات آن‌ها می‌توانند تأثیرات عمیقی بر کیفیت زندگی شهروندان و توسعه پایدار شهری داشته باشد. با توجه به پیچیدگی‌های موجود در قوانین و مقررات، تحلیل دقیق این چالش‌ها می‌تواند به ایجاد یک چارچوب قانونی منسجم و کارآمد کمک کند که در آن حقوق شهروندان و منافع عمومی به خوبی حفظ شود. این موضوع نه تنها به بهبود فرآیندهای نظارتی کمک می‌کند، بلکه می‌تواند به افزایش اعتماد عمومی به نهادهای دولتی و بهبود کیفیت ساخت‌وسازها منجر شود.

۱- مروری بر ادبیات

۱-۱- ساخت‌وساز شهری: چالش‌ها و راه حل‌های نوآورانه ساخت‌وساز شهری یک جزء حیاتی در توسعه شهرها است، اما با مجموعه‌ای از چالش‌های منحصر به فرد خود همراه است. با گسترش شهرها، نیاز به زیرساخت‌ها، مسکن و فضاهای تجاری افزایش می‌یابد که منجر به پژوههای پیچیده‌ای می‌شود که باید در محیط‌های پرجمعیت اجرا شوند. این چالش‌ها معمولاً شامل محدودیت‌های لجستیکی، الزامات قانونی، نگرانی‌های

نامیده می‌شود (فقیهی^۱، ۲۰۱۲: ۴۲). تخلف ساختمانی می‌تواند به عنوان جرم یا رفتار ضد اجتماعی تعریف شود که می‌تواند شرایط نایمین ایجاد کند. با این حال، تفاوت مهم بین تخلفات ساختمانی و اکثر جرایم، ظهور تخلفات ساختمانی در یک ساختمان یا زمین شهری و امکان نسبت دادن آن به مجرم است (سخالیلی و همکاران، ۲۰۱۷: ۷). تخلف ساختمانی به معنای هر نوع نافرمانی از قوانین، راهنمایها و مقررات برنامه‌ریزی شهری و ساخت‌وساز است؛ و در سیستم‌های شهری مختلف می‌تواند شامل تعاریف و سطوح مختلفی باشد. تخلف ساختمانی را می‌توان به عنوان عدم رعایت قواعد و مقررات ساخت‌وساز شهری تعریف کرد که برای تضمین کیفیت زندگی در شهر و ساختمان‌های شهری و رعایت عدالت و منافع عمومی تدوین شده‌اند (سخالیلی^۲ و همکاران، ۲۰۱۲: ۱۴۶). مقررات ساخت‌وساز عمدها در دو گروه تنظیم می‌شوند: مقررات معماری و مقررات شهری: استانداردهای معماری معمولاً حداقل استانداردهای ساختمانی هستند که به منظور تأمین حداقل شرایط بهداشتی و اینمی ساختمان‌ها تعیین شده‌اند؛ و مقررات شهری نتیجه برنامه‌های جامع، استراتژیک و دقیق شهرها هستند و در واقع ابزارهای اجرایی برنامه‌های توسعه شهری به شمار می‌روند. گاهی اوقات، مقررات شهری تحت عنوان مقررات زون‌بندی و به عنوان مقررات عمومی ساخت‌وساز بسته به سیاست‌های برنامه‌ریزی و مدیریت شهری شهرها ارائه می‌شوند (رفیعیان^۳ و همکاران، ۲۰۱۶: ۲۰۱۶).

اگرچه در تدوین مقررات، اولویت منافع عمومی مورد توجه قرار گرفته است، اما ماهیت سودطلبانه افراد باعث برتری منافع شخصی بر منافع عمومی شده و زمینه‌ای برای نقض هنجارها فراهم کرده است (اهنگزاد^۴ و همکاران، ۲۰۱۳: ۴). تحقیق حاضر به دنبال بررسی و مطالعه (تحلیل) چالش‌های قانونی و مقرراتی در نظارت بر ساخت‌وسازهای شهری است بنابراین، این تحقیق به دنبال

³ Rafiyan

⁴ Ahad Nejad

¹ Faqihī

² Sarkheili

ذخیره‌سازی مصالح، عملیات ماشینآلات و تأمین امکانات مناسب برای کارگران را دشوار کند. برای مقابله با این مشکل، شرکت‌های ساختمانی از تکنیک‌های ساخت عمودی، سیستم‌های ساختمان مدولار و پیش‌ساخته استفاده می‌کنند. به عنوان مثال، ساختمان‌های مدولار می‌توانند خارج از محل ساخته شوند و به سرعت در محل مونتاژ شوند که نیاز به مناطق بزرگ برای آماده‌سازی را کاهش می‌دهد. علاوه بر این، برنامه‌ریزی لجستیکی بهتر به کاهش تأثیر بر مناطق اطراف کمک می‌کند و عملیات را در فضاهای تنگ هموارتر می‌سازد (جکسون^۲، ۲۰۲۰).

زیست‌محیطی و ادغام فناوری‌های مدرن هستند (باروئا^۱ و همکاران، ۲۰۲۱).

۱-۲-چالش‌های منحصر به فرد ساخت‌وساز شهری
فضای محدود و دسترسی: یکی از بزرگ‌ترین چالش‌ها در ساخت‌وساز شهری، کمبود فضای قابل دسترسی است. شهرها معمولاً پرجمعیت هستند و زمین‌های باز کمی برای توسعه‌های جدید وجود دارد. این موضوع باعث می‌شود پروژه‌های ساخت‌وساز در فضاهای تنگ و در نزدیکی ساختمان‌های موجود، جاده‌ها و تأسیسات انجام شوند. کمبود فضا همچنین می‌تواند

جدول (۱)- خلاصه‌ای از اهداف طراحی شهری

اهداف و اصول طراحی شهری	لينچ ^۳ (۱۹۸۴)	جيڪوبس ^۴ و همکاران، (۱۹۸۷)	لانگ ^۵ (۲۰۰۶)	فرانسیس تیبالدز (۱۹۹۲)
تضمين ایمنی و امنیت	مکان‌ها مهم‌ترین هستند	بی‌خطر/امن	زیست‌پذیری	ایمنی و امنیت
ایجاد یک محیط زیست‌پذیر	پایدار			
حمایت از محیط زیست طبیعی	همخوان (حمایت از محیط طبیعی)			
در نظر گرفتن هویت و شکل مکان	معقول	هویت	هویت یک مکان	ویژگی‌های زیبایی‌شناختی مکان
ساختمان شهری، محصور و تداوم: چگونه همه با هم هماهنگ می‌شوند	ساختمان (نحوه قرار گرفتن قطعات با هم، جهت گیری)	اصالت و معنا	محیط	ارتباط
ساخت با خوانایی و اصالت	خوانایی		ایجاد محیط خوانا	
احترام به بافت از طریق شفافیت شناسایی مکان		شناسایی مکان از طریق فرم ساختمان و شفافیت برای شناسایی مکان توسط کاربران		
فراهمن کردن یک محیط کنترل شده توسط کاربر	کنترل ساکنان	داشتن کنترل بر محیط ساخته شده	تجربه‌ی کاربری	کنترل هر تغییر ناگهانی

^۱ Jacobs

^۲ Lang

^۳ Barua

^۴ Jackson

^۵ Lynch

	جامعه و زندگی عمومی	مسئولیت و اطمینان در درک سیستم کنترل		مشارکت جامعه، دسترسی و کنترل بر زندگی عمومی
تشویق آزادی عابران پیاده	دسترسی و تقویت پیوندها	دسترسی به فرصت‌ها	بهبود قابلیت دسترسی	بهبود دسترسی، قابلیت اتصال
کیفیت محیطی (گیاه و جانوران)	خود تاب آور شهری	اعطاپذیر سازگار.	ایجاد محیطی پایدار و سازگار	ایجاد محیطی انعطاف‌پذیر و سازگار
طراحی برای مقیاس انسانی		در نظر گرفتن بعد، ابعاد، اندازه		طراحی با مقیاس انسانی با توجه به ابعاد
	کارایی محیط ساخته شده	صرفه‌جویی در هزینه کنترل تضادها در عوامل مختلف	کارایی	کارایی عملکرد و هزینه محیط ساخته شده.
امکان دسترسی برای همه	یک محیط برای همه	به نفع کاربران باشد	عدالت	عدالت از طریق منافع برابر برای جامعه
ترکیب استفاده و فعالیت‌ها	فعالیت‌های متنوع			تنوع فعالیت‌ها و استفاده ترکیبی

(منبع: عبدالرحمن و همکاران، ۲۰۲۱)

شهروندان، توسعه را به نفع برخی بخش‌ها می‌سازد. تهدید دیگر راه حل‌های از بالا به پایین در مدیریت شهری است که به جای نیازهای اقتصادی و اجتماعی توسط پویایی‌های سیاسی و بوروکراتیک تعیین می‌شود. بنابراین، سطوح بالاتر توسعه مانند برنامه‌ریزی و سیاست شهری، لنگرهای اصلی تأثیرگذار بر این فرآیند محسوب می‌شوند. شناسایی فهرستی از ذینفعان ساخت و ساز شهری به عنوان دست اندکاران این فرآیند کافی نیست، بلکه تحلیل این تعارضات به اندازه شناسایی آن‌ها و پی بردن به رابطه قوی بین ساخت و ساز شهری و سطوح بالاتر توسعه از نظر برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری ضروری است (عبدالرحمن^۱ و همکاران، ۲۰۲۱).

۲-۲ جریان فرآیند ساخت و ساز شهری

چهارمین عنصر، خود جریان فرآیند ساخت و ساز شهری است که می‌تواند به عنوان یک فرآیند حل مسئله

-۱-۲ ذینفعان ساخت و ساز شهری

به گفته علی حکیمیان و همکاران، (۱۳۹۸)، ذینفعان را می‌توان در سه گروه تنظیم کننده، تولیدکننده و استفاده کننده طبقه بندی کرد. محرک اصلی فرآیند ساخت و ساز شهری در دستان تنظیم کننده از نظر ارگان‌های دولتی، مراجع برنامه‌ریزی، تنظیم کننده‌های اقتصادی و غیره است. تأثیر غیرمستقیم چنین ذینفعانی منجر به نیاز واقعی به بررسی انگیزه‌ها، اهداف، قدرت، چارچوب سازمانی و نهادی مؤثر بر فرآیند توسعه شهری به طور کلی و ساخت و ساز شهری به طور خاص می‌شود. ماهیت چند رشته‌ای ساخت و ساز شهری منجر به چندین ارتباط متقابل در انگیزه‌ها، اهداف و علایق ذینفعان می‌شود. تضاد منافع یک نتیجه مورد انتظار برای چنین طبیعتی است. بنابراین، ساخت و ساز شهری می‌تواند با چند تهدید از جمله ملاحظات اقتصادی و سیاسی که اغلب توسعه شهری را پیش می‌برد، مواجه باشد که علیرغم نیاز

^۱ Abd Elrahman

رشته‌ها مانند برنامه‌ریزی و معماری مواجه شد. آن جنبه‌ها را می‌توان به عنوان عناصر تشکیل دهنده فرآیند ساخت‌وساز شهری تعریف کرد. این عناصر نیاز به یک تحلیل انتقادی برای درک برخی از دلایلی دارند که چرا رویاهای نظری متفاوت از رویاهای عملی هستند (لیو و وانگ^۲، ۲۰۲۱). ساخت‌وساز شهری به عنوان یک اصطلاح در حوزه‌ها، رویکردها و طبقه بندی‌های بسیاری با مقیاس‌ها و تفسیرهای متنوع تعریف شده است. تعاریف یافت شده برای ساخت‌وساز شهری احتمالاً می‌تواند به تعداد نویسندها و دست‌اندرکاران ساخت‌وساز شهری باشد. به عنوان مثال، آن را به عنوان: پل ارتباطی بین معماری و شهرسازی یک فرآیند چند رشته‌ای و پیچیده که فقط محدود به معماری و برنامه ریزی است تعریف شده است و همچنین به عنوان: رابطه بین فضای ساخته شده و ساخته نشده است (پینیو^۳ و همکاران، ۲۰۲۰). به عنوان هنر و ویژگی‌های شکل شهر تعریف شده؛ هنر ایجاد مکان‌های بهتر برای مردم و زندگی عمومی است. برخی حتی آن را به عنوان فضاهای بین ساختمان‌ها تعریف می‌کنند که درک کمتر جامعی ارائه می‌دهد (مولر^۴ و همکاران، ۲۰۲۱).

۴-۲ ترافیک و اختلالات

ساخت‌وساز در مناطق شهری اغلب باعث اختلال در ترافیک می‌شود و موجب تأخیر و ناامیدی ساکنان شهر می‌گردد. بسته شدن جاده‌ها و تغییر مسیرها معمولاً ضروری است، اما می‌تواند به ترافیک شلوغ، افزایش زمان سفر و برداشت منفی عمومی از پروژه منجر شود. برنامه‌های مدیریت ترافیک برای کاهش اختلالات حیاتی هستند. این شامل هماهنگی نزدیک با برنامه‌ریزان شهری برای طراحی تغییر مسیرها و مسیرهای جایگزین است که تأثیر بر عموم را محدود کند. علاوه بر این، بسیاری از شهرها ساخت‌وساز در شب را برای جلوگیری از ساعت‌های اوج ترافیک اتخاذ کرده‌اند که به کاهش ترافیک در حالی

سیستماتیک تحلیل شود. اکثر مدل‌های عمومی فرآیند ساخت‌وساز شهری، یک روش سیستماتیک منطقی را پیشنهاد می‌کنند که مراحل مختلفی از تعریف مسئله تا ارزیابی راه حل اجرا شده را طی می‌کند، که ساختاری اساسی به دنباله فرآیند تفکر می‌دهد. با این حال، روش متوالی منظمی که توسط چنین مدل‌هایی پیشنهاد می‌شود، نحوه انجام فرآیند ساخت‌وساز شهری نیست. سعی و خطاب به صورت تکراری بسیار استدلالی است. برخی از این مراحل به عنوان یک فرآیند خطی شناسایی می‌شوند، در حالی که فرآیند ساخت‌وساز شهری که در عمل تکراری، چرخه‌ای و خودانگیخته‌تر از نمودارها هستند. در این سطح، ساخت‌وساز شهری به موازات فرآیند برنامه ریزی شهری مشابه در مقیاس شهر، فرآیند طراحی معماری و طراحی زیرساخت و منظر است. تبدیل پلان‌ها به طرح‌هایی که قرار است فرآیندی تعاملی باشد نه خطی، که در آن تخصص طراح شهری در تفکر معماری، برنامه‌ریزان را آگاه می‌کند، بنابراین، طرح‌ها بدون توجه به پیامدهای جنبه کالبدی ثابت نیستند. این بدان معناست که جریان فرآیند ساخت‌وساز شهری به شدت با فرآیند برنامه ریزی شهری که آن را هدایت می‌کند، مرتبط، تکرار شونده و تعاملی است. چنین ارتباط قوی از طریق چگونگی تبدیل نقشه‌ها به طرح‌ها درک می‌شود (تارباتی، ۲۰۱۸).

۳-۲ تحلیل انتقادی رویاهای نظری طراحی شهری

از لحاظ تاریخی، چندین شیوه ساخت‌وساز شهری شاهد تغییرات و اصلاحات عمده در حین اجرا بوده و یا حتی ناقص مانده است. معمول بوده است که پروژه‌های ساخت‌وساز شهری ممکن است متفاوت از طرح اولیه پیشنهادی باشد. ساخت‌وساز شهری در عمل با انتقادات زیادی در خصوص جنبه‌های نظری تعریف، اهداف، ذینفعان، جریان فرآیند و همچنین رابطه نامشخص با سایر

⁴ Mueller

¹ Torbati

² McIndoe

³ Pineo

قانونی و شرایط غیرمنتظره سایت می‌توانند به تأخیر پروژه‌ها منجر شوند و هزینه‌ها را افزایش دهنده و ذینفعان را نامید کنند. مدیریت صحیح پروژه و استفاده از فناوری‌های پیشرفته می‌تواند به کاهش این خطرات کمک کند. شرکت‌های ساختمانی به طور فزاینده‌ای به نرمافزارهای مدیریت پروژه، تجزیه و تحلیل داده‌های بلادرنگ و ابزارهای مدل‌سازی پیش‌بینی گر روی می‌آورند تا پیشرفت را نظارت کنند و تأخیرها را پیش‌بینی کنند. با برنامه‌ریزی برای موارد پیش‌بینی نشده و استفاده از جریان‌های کاری کارآمد، شرکت‌ها می‌توانند بهتر بر بودجه و زمان‌بندی‌ها مدیریت کنند (نجفقلی زاده، ۱۳۹۹).

۴-۴-۲ تأثیرات زیستمحیطی

تأثیرات زیستمحیطی ساخت و ساز شهری یک چالش عمده دیگر است. پروژه‌ها می‌توانند منجر به از دست دادن فضاهای سبز، افزایش اثر جزیره حرارتی شهری و افزایش سطوح آلودگی شوند. علاوه بر این، ساخت و ساز شهری معمولاً نیاز به مصرف انرژی زیاد و مواد خام دارد که می‌تواند نگرانی‌های زیستمحیطی را تشیدد کند. روش‌های ساخت و ساز پایدار به طور فزاینده‌ای در محیط‌های شهری محبوب می‌شوند. تکنیک‌های ساخت و ساز سبز، مانند استفاده از مواد انرژی کارآمد، انرژی خورشیدی و سیستم‌های صرفه‌جویی در آب، می‌توانند به کاهش اثرات زیستمحیطی یک پروژه کمک کنند. گواهی LEED^۳ (رهبری در طراحی انرژی و محیط زیست) نیز به عنوان معیاری برای اطمینان از اینکه ساختمان‌ها معیارهای عملکرد زیستمحیطی را رعایت می‌کنند، استفاده می‌شود. علاوه بر این، بازسازی ساختارهای موجود و تمرکز بر احیای شهری می‌تواند آسیب‌های زیستمحیطی را به حداقل برساند (حدیدی، ۱۳۹۹).

که پروژه‌ها در زمان مقرر پیش می‌روند، کمک می‌کند (روندينل اویدو^۱، ۲۰۲۳).

۱-۴-۲ رعایت الزامات قانونی

پروژه‌های ساخت و ساز شهری باید از طریق یک شبکه پیچیده از قوانین، از جمله قوانین زونینگ، کدهای ساختمانی و استانداردهای زیستمحیطی عبور کنند. عدم رعایت این قوانین می‌تواند منجر به تأخیرهای پرهزینه و جریمه‌ها شود. برنامه‌ریزی زودهنگام و جامع برای عبور از الزامات قانونی ضروری است. شرکت‌های ساختمانی باید به طور نزدیک با مقامات محلی همکاری کنند تا اطمینان حاصل کنند که تمام مجوزها تأمین شده و همه الزامات رعایت می‌شود. ابزارهای دیجیتال، مانند مدل‌سازی اطلاعات ساختمان، به طور فزاینده‌ای برای شبیه‌سازی پروژه‌ها در پیش و شناسایی موانع قانونی احتمالی قبل از شروع ساخت و ساز استفاده می‌شوند (باروئا^۲ و همکاران، ۲۰۲۱).

۲-۴-۲ آلودگی صوتی و هوا

جمعیت مترکم مناطق شهری مدیریت آلودگی صوتی و هوایی را در حین ساخت و ساز دشوار می‌کند. ماشین‌آلات سنگین، تخریب و حمل و نقل مصالح می‌توانند سطوح بالایی از صدا و گرد و غبار تولید کنند که می‌تواند بر سکنان و کسب و کارهای نزدیک تأثیر منفی بگذارد. استفاده از تجهیزات مدرن و کم‌صدا و اجرای تدبیر کاهش گرد و غبار برای کاهش تأثیرات زیستمحیطی ساخت و ساز شهری ضروری است. موانع صوتی، مواد عایق صوتی و ماشین‌آلات پیشرفته‌ای که برای انتشار سطوح پایین‌تری از صدا و آلودگی طراحی شده‌اند، به کاهش اختلالات در جامعه کمک می‌کنند.

۳-۴-۲ افزایش هزینه‌ها و تأخیرها

پروژه‌های ساخت و ساز شهری به دلیل طبیعت غیرقابل پیش‌بینی کار در محیط‌های شهری، مستعد افزایش هزینه‌ها و تأخیرها هستند. شرایط جوی، موانع

³ Leadership in Energy and Environmental Design

¹ Rondinel-Oviedo

² Barua

-۲-۵-۲ پهپادها و رباتیک

پهپادها و رباتیک در حال تحول ساخت‌وساز شهری هستند و با ارائه نمای هوایی از سایتها، انجام بازارسی‌ها و انجام کارهای تکراری مانند آجرچینی، به کاهش نیاز به نیروی کار دستی، افزایش دقت و بهبود ایمنی در محل کمک می‌کنند.

ساخت‌وساز شهری مجموعه‌ای منحصر به فرد از چالش‌ها را ارائه می‌دهد، اما با استراتژی‌ها و فناوری‌های مناسب، این موانع می‌توانند برطرف شوند. با پذیرش راه حل‌های نوآورانه‌ای مانند ساخت‌وساز مدولار، روش‌های ساخت‌وساز پایدار و فناوری‌های پیشرفته، شرکت‌های ساخت‌تمانی به طور موفقیت‌آمیزی در حال پیمایش در پیچیدگی‌های محیط‌های شهری هستند. با ادامه رشد شهرها، صنعت ساخت‌وساز باید سازگار شود تا اطمینان حاصل کند که پروژه‌ها به طور کارآمد، پایدار و با حداقل اختلال در زندگی شهری به اتمام می‌رسند (والسلچنکو^۳). (۲۰۲۲)

-۶-۲ قوانین و مقررات شهرسازی

تهییه و تصویب قانونمند طرح‌های شهرسازی در کشور از میانه دهه چهل آغاز می‌شود، ولی تأسیس نهاد شهرداری، گذشته‌ای طولانی‌تر دارد و به سال ۱۲۸۶ خورشیدی که نخستین قانون شهرداری با عنوان «قانون بلدیه» به تصویب رسید باز می‌گردد. این قانون در سال‌های ۱۳۰۹، ۱۳۲۰، ۱۳۲۸ و ۱۳۳۱، لغو و نسخ و در هر دوره قوانین دیگری جایگزین آن شد. سرانجام در تیرماه ۱۳۳۴، قانونی به صورت آزمایشی به تصویب کمیسیون مشترک مجلسین سابق رسید و در سال ۱۳۴۵ تبصره‌ها و موادی با عنوان الحاقیه به آن افروده شد. در سال‌های ۱۳۵۲، ۱۳۵۵ و ۱۳۵۸ تغییرهایی به صورت اصلاح یا افزایش تبصره‌ها و پس از ۱۳۵۸ هم نسخ و اصلاح‌های دیگری در آن ایجاد شد. از استقرار نظام جمهوری اسلامی تاکنون هم قوانین و مقرراتی به

-۵-۴-۲ مدیریت نیروی کار

مدیریت یک نیروی کار بزرگ در یک محیط شهری چالش‌های لجستیکی را به همراه دارد. ایمنی کارگران، دسترسی به سایت و اطمینان از کارایی و هماهنگی خوب تیم‌ها می‌تواند در هنگام کار در محیط‌های شلوغ شهری دشوار باشد. پروژه‌های ساخت‌وساز مدرن از نرم‌افزارهای مدیریت نیروی کار و ابزارهای ارتباطی بلادرنگ برای هماهنگی بهتر تیم‌های در محل استفاده می‌کنند. با استفاده از اپلیکیشن‌های موبایل و پلتفرم‌های دیجیتال، مدیران می‌توانند وظایف را تعیین کنند، پیشرفت را پیگیری کنند و اطمینان حاصل کنند که پروتکلهای ایمنی رعایت می‌شود. علاوه بر این، روش‌های ساخت‌وساز مدولار و پیش‌ساخته به کاهش تعداد کارگران مورد نیاز در محل کمک می‌کند و از دحام را به حداقل می‌رساند و ایمنی را بهبود می‌بخشد (ژانگ^۱ و همکاران، ۲۰۲۳).

-۵-۲ راه حل‌های نوآورانه شکل‌دهنده

آینده ساخت‌وساز شهری

شهرهای هوشمند: مفهوم شهرهای هوشمند به ساخت‌وساز شهری کمک می‌کند تا بیشتر با فناوری ادغام شود. با استفاده از حسگرها و دستگاه‌های متصل، شهرها می‌توانند به بهینه‌سازی مصرف انرژی، ترافیک و زیرساخت‌ها بپردازنند. فناوری‌های شهر هوشمند همچنین برای نظارت بر سایتهاي ساخت‌وساز در زمان واقعی استفاده می‌شوند که ایمنی و کارایی را بهبود می‌بخشند(حاکامی^۲، ۲۰۲۴).

-۱-۵-۲ هوش مصنوعی (AI)

هوش مصنوعی به طور فرایندهای در ساخت‌وساز برای بهینه‌سازی طراحی، پیش‌بینی تأخیرها و کاهش هزینه‌ها استفاده می‌شود. الگوریتم‌های یادگیری ماشین می‌توانند داده‌های پروژه‌های قبلی را تحلیل کنند تا الگوهای را شناسایی کنند و به مدیران پروژه کمک کنند تا تصمیمات بهتری بگیرند.

³ Vasylchenko

¹ Zhang

² Hakami

به عنوان پایه‌های این مطالعه به کار رفته‌اند. جهت‌گیری‌های اصلی سیاست دولتی در زمینه کنترل و نظارت معماری و ساخت‌وساز در اوکراین تعیین شده است. مفهوم و ترکیب سیستم کنترل و نظارت معماری و ساخت‌وساز دولتی در اوکراین تعریف شده و مسائل مربوط به اصلاح سیستم کنترل و نظارت ساخت‌وساز دولتی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج تحقیق نشان داد که در شرایط بحران، مناسب‌ترین جهت حمایت دولتی، استفاده از ابزارهای غیرمستقیم است که یکی از آن‌ها بهبود قوانین در حوزه ساخت‌وساز می‌باشد. به واسطه محتوای جدید مؤسسه کنترل در حوزه برنامه‌ریزی شهری، شرایطی برای شکل‌گیری یک مکانیزم مؤثر کنترل و نظارت در اوکراین ایجاد می‌شود که نیازهای مداوم برای توسعه مبانی نظری را که به عنوان پایه‌ای برای توسعه و بهبود قوانین در حوزه ساخت‌وساز عمل می‌کند، برآورده می‌سازد.

تروجانوفسکا^۱، (۲۰۲۲)، به ارزیابی پروژه مسکن پایدار جدید در گدنیا با استفاده از ابزارهای توجیهی برای طراحی و معماری شهری ارتقاء دهنده سلامت پرداخت. این مقاله ارزیابی گدنیا-زاچود یک پروژه مسکن پایدار جدید در گدنیا را ارائه نمود. این ارزیابی از یک سری ابزار توجیهی استفاده می‌کند: استاندارد جهانی برای مکان‌های ارتقاء دهنده سلامت و استاندارد جهانی برای طراحی محله‌های زیست محیطی. اولین ابزار، کیفیت‌های درمانی فضای سبز عمومی-پارک عمومی و قابلیت پیاده روی مسیرهای منتهی به فضای سبز باز را ارزیابی می‌کند. مورد دوم استانداردهای اساسی پایداری و کیفیت سبک زندگی را ارزیابی می‌کند. این چارت و کارگاه‌های آموزشی برای دعوت از مشارکت عمومی در این پروژه برگزار شد. این پروژه هنوز در حال توسعه است، اما فرض بر این بود که زمان خوبی برای ارزیابی برای توجیه تصمیمات طراحی آینده است. این مطالعه همچنین استفاده عملی از استانداردهای جهانی را به عنوان ابزار توجیهی نشان داد.

تصویب رسیده که با دامنه وظایف و اختیارهای شهرداری مرتبط است. بنابراین، قانون شهرداری به طور مستقل و در ارتباط با سایر قوانین وارد بر آن، فراز و نشیب‌های بسیاری را پیموده و در هر دوره‌ای با برخوردهای موضعی و مقطعي، در آن تغییراتی ایجاد شده است. در شرایط کنونی، جمع‌بندی و بررسی آنها به منظور تدوین قانونی جامع و متناسب با نیازهای حال و آینده کشور ضرورت دارد. در قانون مصوب ۱۳۳۴ که شالوده قانون کنونی شهرداری است. ۹۵ ماده و شماری تبصره وجود داشت ۵۸ تا ۹۵ از انتهای آن، با مسائلی همانند انتخابات، وظایف و اختیار انجمن شهر، نحوه انتخاب شهردار و ضوابط مالی و استخدامی شهرداری ارتباط دارد. با تصویب قانون شوراهای اسلامی و قوانین دیگر، این مواد جایگاه خود را از دست داده و اکثر آنها فاقد موضوعیت شده‌اند. از مجموع ۹۵ ماده، فقط حدود ۳ ماده – ۵۷ تا ۵۵ با اختیار و وظایف شهرداری مرتبط است. وظایف عمده در ۲۶ بند از ماده ۵۵ فهرست شده و از میان این ۲۶ بند هم، ۲۵ و ۲۷ با مسائل شهرسازی و بند ۲۴ با تصریح بر «صدور پروانه برای کلیه ساختمنهایی که در شهر می‌شود» با اختیار نظارت بر ساخت‌وسازها ارتباط دارد (گلمهر، ۱۳۹۷: ۱۱۳).

۷-۲- پیشینه تحقیق

واسلچنکو^۲، (۲۰۲۲)، به بررسی و مطالعه طرح تحقیقی با موضوع، «نظارت دولتی بر ساخت‌وساز شهری: واقعیت‌های مدرن» پرداختند. این مقاله به مطالعه مفهوم نظارت و کنترل دولتی در حوزه برنامه‌ریزی شهری اختصاص دارد. اساس روش‌شناختی این مطالعه شامل روش‌های عمومی و خاص علم شناختی است. بهویژه، از روش منطقی-معنایی برای تعمیق دستگاه مفهومی استفاده شده است. همچنین، روش سیستماتیک، تحلیل و ترکیب، گروه‌بندی و روش ساختاری-منطقی نیز

¹ Vasylchenko

² Trojanowska

ایران، از جمله قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، قانون شهرداری و سایر مقررات مرتبط با ساختوساز، پرداخته خواهد شد. این تحلیل شامل شناسایی چالش‌های قانونی و مقرراتی، نقاط ضعف موجود و پیشنهادات برای بهبود نظارت بر ساختوسازهای شهری است. با این رویکرد، پژوهش به دنبال ارائه یک تصویر جامع از وضعیت نظارت بر ساختوساز در ایران و شناسایی راهکارهای مؤثر برای ارتقاء کیفیت و ایمنی در این حوزه است.

۲- یافته‌ها

یافته‌های حاصل از پژوهش حاضر می‌تواند برای محققان مفید باشد و می‌تواند به عنوان مرجعی برای مطالعه برنامه‌ریزی شهری یا مدیریت منابع زمین عمل کند. با توجه به چالش‌های قانونی و مقرراتی در نظارت بر ساختوسازهای شهری و اهمیت مدیریت مؤثر زمین، این مطالعه می‌تواند به بهبود سیاست‌های شهری و توسعه پایدار کمک کند. علی‌رغم تغییرات مثبت در حوزه برنامه‌ریزی شهری، مسائل مربوط به عدم تطابق مقررات، کمبود مفاهیم یکپارچه موجود در قوانین فعلی، و سطح پایین مشارکت عمومی در فرآیند تصمیم‌گیری‌های مدیریت عمومی در زمینه کنترل و نظارت معماري و ساختوساز دولتی همچنان باز است. همه این موارد منجر به نقص‌های متعدد از سوی موضوعات فعالیت‌های برنامه‌ریزی شهری در رعایت الزامات قانونی، کدهای ساختمانی، استانداردها و قواعد در حین طراحی، آماده‌سازی و اجرای کارهای ساختمانی می‌شود. کنترل ساختوسازهای شهری جهت توسعه متوازن و بهینه شهر و به طور عمده از طریق ضوابط و مقررات ساختوساز شهری صورت می‌گیرد. عدم اجرای بسیاری از ضوابط و احکام مذکور، مدیریت شهری را به اقدامات گوناگون نظیر کنترل مستمر ساختوسازها، تعیین ضمانت‌های اجرایی قانونی برای رعایت ضوابط و مقررات و اخذ جریمه واداشته است. اما با وجود اقدامات کنترلی مدیریت شهری و شهرداری‌ها که مرجع قانونی اجراء

در تحقیقی که توسط سلطان احمدی و همکارانش (۱۳۹۹) تحت عنوان «آسیب‌شناسی قانونگذاری در مباحث مسئولیت مدنی ناشی از ساختوسازهای شهری» انجام شده، به مبنای مسئولیت مدنی ناشی از ساخت در قوانین متعددی از جمله قانون مدنی، مسئولیت مدنی، مجازات اسلامی و قوانین دیگریان شده است؛ در قانون مدنی، قانون مسئولیت مدنی و قانون مجازات اسلامی علاوه بر قواعد عام مسئولیت مدنی، قواعد خاصی نیز در زمینه مسئولیت مدنی ساختوسازها وجود دارد، درمجموع این مبنا اصولاً تقصیر است. مبنای تقصیر در ساختوسازها نامناسب است از جمله اثبات تقصیر توسط زیان دیده نادرست به نظر می‌رسد؛ یافته‌های تحقیق نشان می‌دهد، مقررات فعلی در زمینه این گونه مسئولیت از کارایی، کارآمدی، بازدارندگی و جبران کنندگی لازم برخوردار نیست و عواقب آن عبارتند از: عدم اجرا، عدم رعایت مقررات ساختوساز و در نتیجه ساخت ساختمان‌هایی با عمر کوتاه، خسارات جبران ناپذیر، عدم اعتماد به ساختوسازها، عدم امنیت در ساختمان‌ها و دعاوی زیاد و پیچیده در دادگاه‌ها اشاره می‌کند.

۱- روش تحقیق

این تحقیق در دسته تحقیقات کاربردی با ماهیتی اکتشافی قرار دارد و از نظر روش جمع‌آوری داده‌ها در دسته تحقیقات توصیفی قرار می‌گیرد. این پژوهش، از نوع بنیادی و نظری است و شیوه تحلیل اطلاعات نیز توصیفی-تحلیلی مبتنی بر روش‌شناسی کیفی می‌باشد. روش جمع‌آوری داده‌ها اسنادی و کتابخانه‌ای است. در این راستا، برای دستیابی به نتایج دقیق و شفاف، استفاده از روش تحقیق مروری به عنوان یک رویکرد جامع و نظاممند ضروری است. در ابتدا، به جمع‌آوری و تحلیل اسناد و قوانین بین‌المللی مرتبط با نظارت بر ساختوساز، از جمله کنوانسیون‌های مرتبط با ایمنی و کیفیت ساخت، پرداخته می‌شود. این مرحله شامل بررسی دقیق مفاد حقوقی، تعهدات کشورها و شیوه‌های اجرایی این اسناد در سطح جهانی است. سپس، به تحلیل قوانین و مقررات داخلی

حال، چالش‌های قانونی و مقرراتی متعددی وجود دارد که می‌تواند بر این فرآیند تأثیر منفی بگذارد، عبارتند از: (واعظی، ۱۳۹۴)

۱-۱-۴ عدم شفافیت در قوانین و مقررات

بسیاری از قوانین و مقررات ساختوساز به طور واضح و شفاف تدوین نشده‌اند. این عدم شفافیت می‌تواند منجر به تفسیرهای متفاوت از سوی مجریان و ناظران شود و در نهایت باعث بروز تخلفات ساختمانی گردد.

۲-۱-۴ کمبود هماهنگی بین نهادهای مختلف

نظارت بر ساختوسازهای شهری معمولاً به چندین نهاد مختلف مربوط می‌شود، از جمله شهرداری‌ها، سازمان‌های نظام مهندسی و وزارت‌خانه‌های مربوطه. عدم هماهنگی بین این نهادها می‌تواند موجب سردرگمی و عدم کارایی در نظارت شود.

۳-۱-۴ خلأهای قانونی

وجود خلأهای قانونی و عدم وجود قوانین به‌روز و مدرن که بتوانند به چالش‌های جدید ساختوساز پاسخ دهند، یکی از چالش‌های اصلی در نظارت بر ساختوسازهای شهری است. این خلأها می‌توانند به تخلفات و سوءاستفاده‌ها منجر شوند.

۴-۱-۴ مشکلات اجرایی و نیروی انسانی

کمبود نیروی انسانی متخصص و آموزش‌دیده در زمینه نظارت بر ساختوساز و همچنین مشکلات اجرایی در پیاده‌سازی قوانین، می‌تواند کیفیت نظارت را تحت تأثیر قرار دهد.

۵-۱-۴ فقدان سیستم‌های اطلاعاتی

یکپارچه

عدم وجود سیستم‌های اطلاعاتی یکپارچه و کارآمد برای ثبت و پیگیری تخلفات و نظارت بر پروژه‌های ساختمانی، می‌تواند به عدم شفافیت و عدم پاسخگویی منجر شود.

ضوابط و مقررات ساختمانی و نظارت بر ساختوسازهای شهری است، سالانه موارد قابل توجهی از تخلفات ساختمانی گزارش می‌گردد.

رویکرد قوانین و مقررات ملی ساختوساز در ایران دارای لحن دستوری و الزامی است و به‌طور عمده به جنبه‌های فنی ساختوساز که ذاتاً غیرمادی و در حیطه دانش مهندسی قرار دارند، توجه می‌کند. در عوض، توجه کمتری به رویکرد عملکردی که بر روی ساختمان‌ها و جنبه‌های مادی آن‌ها و ارتباط آن‌ها با کاربران، نیازهای زندگی و چگونگی تأمین این نیازها در ساختمان‌های ساخته شده متمرکز است، می‌شود. با توجه به شیوع گسترده تخلفات ساختمانی، نیاز به بررسی ماهیت مقررات ملی موجود و رویکردهای آن به عنوان یک مسئله مهم مطرح می‌شود.

وجود خلأ قانونی و عدم قطعیت در رد یا تأیید طرح‌های اجرایی توسط مراجع قانونی، زمینه‌ساز افزایش وقوع تخلفات در ساختوساز شهری است. حرکت جامع به سمت دوری از رویکرد دستوری و از سوی دیگر، حرکت به سمت احیای رویکرد عملکردی در موقعیت‌های مختلف، از جمله فرهنگی، ملی و قومی، می‌تواند به رعایت قوانین و مقررات معماری و برنامه‌ریزی شهری کمک کند و تخلفات ساختوساز شهری را کاهش دهد. این امر ضامن کیفیت ساختمان‌های شهری و در نتیجه، کیفیت زندگی در شهر خواهد بود. مهم‌ترین نقص قوانین و مقررات موجود، عدم وجود یک رویکرد جامع و کامل در تدوین و اجرای قوانین و مقررات معماری و برنامه‌ریزی شهری است. با ایجاد ارتباط بین اهداف رویکرد «عملکردی» و رویکرد «دستوری»، می‌توان برنامه‌ریزی جامع‌تری برای تدوین قوانین و مقررات انجام داد.

۱-۴ چالش‌های قانونی و مقرراتی در نظارت بر ساختوسازهای شهری

نظارت بر ساختوسازهای شهری یکی از مهم‌ترین جنبه‌های مدیریت شهری است که به تأمین اینمی، کیفیت و کارایی فضاهای شهری کمک می‌کند. با این

۴. تقویت همکاری بین نهادها

ایجاد سازوکارهای مؤثر برای همکاری و هماهنگی بین نهادهای مختلف مسئول نظارت بر ساختوساز. این همکاری می‌تواند به افزایش کارایی و کاهش تخلفات ساختمانی کمک کند.

۵. توسعه فرهنگ ایمنی

ترویج فرهنگ ایمنی در بین سازندگان، مهندسان و شهروندان به منظور افزایش آگاهی نسبت به اهمیت رعایت استانداردهای ایمنی و کیفیت در ساختوساز.

۳-۴- چالش‌های نظارتی دولت بر

فرآیند اجرایی تفکیک زمین در ایران

۴-۱- شیوه‌های تفکیک زمین شهری در ایران از نقطه نظر مقررات ثبتی

الف) شیوه غیررسمی تفکیک زمین مانند تفکیک و تقسیم زمین توسط دلالان زمین در مناطق حاشیه‌ای شهرها و روستاهای شیوه رسمی تفکیک زمین که تفکیک قانونی و یا ثبتی نیز نامیده می‌شود، برای انجام تفکیک به شیوه رسمی قبل از هر چیز بایستی تقاضای تفکیک متقارضی یا متقاضیان به یکی از این دفاتر اسناد رسمی ارائه شود. همراه این تقاضا بایستی نقشه‌ی قطعه تفکیک تسهیم شده باشد. این تقاضا به انضمام نقشه پیوست آن به اداره ثبت ارسال و از طریق رئیس اداره ثبت به نماینده یا کارشناس ثبت ارجاع می‌گردد. کارشناس ثبت نقشه مورد نظر را جهت تأیید به شهرداری محل می‌فرستد و در شهرداری نقشه جهت رعایت مسائل مختلف شهرسازی در ارتباط با قطعه تفکیکی مورد بررسی قرار می‌گیرد. نقشه تأیید شده به وسیله شهرداری به اداره ثبت عودت و تاریخ مراجع مالکان برای معاینه محل تعیین می‌گردد. البته چنانچه ظرف مدت دو ماه شهرداری پاسخ اداره ثبت را ندهد اداره ثبت بر اساس نقشه متقارضی زمین را تفکیک می‌نماید در روز موعد با حضور نقشه برداری نماینده ثبت و مالکان تفکیک آغاز می‌شود. به هنگام تفکیک و تهیه نقشه تفکیکی اطلاع از ارزش منطقه‌ای محل، دقت در اندازه گیری حدود قطعات، رعایت حقوق مجاوران و کلیه

۶-۱-۴- فشارهای اقتصادی و منافع

شخصی

منافع اقتصادی و فشارهای مالی می‌توانند بر تصمیم‌گیری‌های ناظران و مسئولان تأثیر بگذارند و موجب نادیده گرفتن تخلفات ساختمانی شوند. این مسئله می‌تواند به تضعیف قوانین و مقررات منجر شود.

۷-۱-۴- کمبود آموزش و آگاهی عمومی

عدم آگاهی و آموزش مردم درباره قوانین و مقررات ساختوساز می‌تواند به تخلفات و سوءاستفاده‌های بیشتر منجر شود. برای بهبود نظارت بر ساختوسازهای شهری، لازم است که چالش‌های قانونی و مقرراتی شناسایی و برطرف شوند. این امر نیازمند تدوین قوانین شفاف، ایجاد هماهنگی بین نهادهای مختلف، تقویت سیستم‌های اطلاعاتی، و افزایش آگاهی عمومی است. با انجام این اقدامات، می‌توان به بهبود کیفیت ساختوساز و ارتقاء ایمنی و رفاه عمومی در شهرها کمک کرد.

۲-۴- راهکارهای مؤثر برای ارتقاء

کیفیت و ایمنی در نظارت بر ساختوساز

۱. تدوین و بازنگری قوانین و مقررات نیاز به بازنگری و تدوین قوانین جدید و شفاف که بتوانند به طور مؤثر به چالش‌های نظارت پاسخ دهند. این قوانین باید شامل جزئیات دقیق در مورد مسئولیت‌ها و مراحل نظارت باشند.

۲. تقویت سیستم‌های نظارتی

ایجاد و تقویت سیستم‌های نظارتی یکپارچه که شامل پایگاه‌های داده برای ثبت و پیگیری پژوهش‌های ساختمانی و تخلفات باشد. این سیستم‌ها می‌توانند به بهبود شفافیت و کارایی نظارت کمک کنند.

۳. آموزش و ارتقاء مهارت‌های نیروی انسانی

برگزاری دوره‌های آموزشی برای نیروی انسانی متخصص در زمینه نظارت بر ساختوساز و افزایش آگاهی عمومی درباره قوانین و مقررات ساختوساز. این آموزش‌ها می‌توانند به بهبود کیفیت نظارت و کاهش تخلفات کمک کنند.

حقوق شهری ایران را احصا نموده و مجازاتهای مقرر در قوانین را بررسی می‌نماییم.

۴-۳-۲-۲- ماهیت تخلفات ساختمانی

قبل از بیان انواع تخلفات داخل در صلاحیت کمیسیون ماده ۱۰۰ باید به ماهیت چنین تخلفاتی پرداخته شود و اینکه آیا مقررات مربوط به آن از امور کیفری است و یا مقررات مربوط به آن از امور حقوقی می‌باشد و یا اینکه چنین تخلفاتی یک تأسیس حقوقی مستقل می‌باشد. عده‌ای بر این باورند که چنین تخلفاتی ماهیتاً کیفری می‌باشد و به دلایل اشاره کردند که مهم‌ترین آن دلایل عبارتند از:

- نخستین بار قانون‌گذار برای تخلفات ساختمانی مجازات کیفری معین نمود.
- وفق مقررات قانونی ماده ۲۱۷ اصلاحی آیین دادرسی کیفری ۱۳۶ صلاحیت رسیدگی به تخلفات ساختمانی به دادگاه‌های کیفری احاله شد.
- عضویت عضو قاضی در کمیسیون‌های ماده ۱۰۰ و تأثیر رأی قاضی در مقاد آراء صادره از کمیسیون و اینکه انتخاب چنین قاضی غالباً از بین قضات دادگاه‌های کیفری و دادسرما صورت می‌گیرد (کامیار، ۱۳۸۵: ۸۵).

در بررسی قوانین و مقررات حاکم بر نظارت بر ساخت‌وسازهای شهری، مشخص می‌شود که وجود یک چارچوب قانونی قوی برای تضمین ایمنی، کیفیت و انطباق در شیوه‌های ساخت‌وساز ضروری است. قوانین موجود، که شامل مقررات ملی و محلی مختلف می‌شوند، به منظور تعیین استانداردهایی طراحی شده‌اند که از سلامت و ایمنی عمومی محافظت کرده، توسعه پایدار را ترویج می‌دهند و محیط شهری کلی را بهبود می‌بخشند. با این حال، اثربخشی این قوانین غالباً با مسائلی مانند پیچیدگی، ابهام و کمبود اجرای صحیح مواجه است. به عنوان مثال، تداخل حوزه‌های قضایی بین نهادهای مختلف نظارتی می‌تواند منجر به سردرگمی و ناکارآمدی شود که

موارد مشروحة در قسمت‌های قبل ضروری است. پس از این مرحله صورت جلسه تفکیک با توجه به نقشه مزبور تنظیم و به تأیید همه حضار می‌رسد. در پایان با انجام تشریفات اداری و مالی نظیر پرداخت هزینه تفکیک، گواهی عدم بازداشت و غیره، صورت مجلس تفکیکی جهت ثبت رسمی به دفتر استناد رسمی اداره و مجدداً به تأیید و امضای مالکان رسیده و با ارسال نسخه‌ای از آن به اداره ثبت تفکیک پایان می‌پذیرد. ب) تفکیک توسط مالک: به استناد ماده ۱۵۴ قانون ثبت دادگاه‌ها مکلفند نقش‌های را که مالک جهت تفکیک ارائه می‌دهد برای تصویب به شهرداری ارسال نمایند و در صورتی که شهرداری ظرف مدت ۲ ماه تصمیم خود را به مالک اعلام ننماید طبق نقش‌های که مالک ارائه می‌نماید زمین تفکیک می‌گردد. بدیهی است در صورتی که نقشه ارائه شده توسط مالک خلاف ضوابط شهرسازی باشد باز هم تفکیک شکل قانونی می‌گیرد. ج) تفکیک توسط شهرداری: شهرداری‌ها جز در مواردی که قوانین مشخصی برای تفکیک اراضی خارج از حوزه اختیارشان وضع شده باشد هر نقشه‌ای را که به ادارات ثبت ارسال نمایند بر اساس همان نقشه زمین تفکیک می‌شود و به عبارتی شهرداری قدرتمندترین دستگاه اداری در فرآگیری اداری تفکیک می‌باشد. (کریمی، ۱۳۷۸: ۲۵).

۴-۴- سازوکارهای اجرایی نظارت بر ساخت‌وسازهای شهری

۱-۳-۴- انواع تخلفات داخل در شمول موضوع ماده ۱۰۰ و تبصره‌های آن تجربه نشان داده برای موفقیت در امر کنترل کارهای ساختمانی (عمرانی) باید تعاریف جامعی از انواع این کارها و احصاء نمودن تخلفات مربوطه در این زمینه داشته باشیم و از طرفی برای تبیین چگونگی و مبنای رسیدگی به تخلفات ساختمانی ذکر مهم‌ترین انواع این تخلفات ضروری است. لذا ابتدا به ماهیت تخلفات ساختمانی پرداخته و سپس انواع تخلفات ساختمانی در

فرآیندهای قانونی و عدم آگاهی عمومی از حقوق و مقررات مربوط به ساختوساز، به افزایش تخلفات و کاهش کیفیت پروژه‌ها منجر شده است. به علاوه، نتایج به دست آمده حاکی از آن است که تجارب موفق بین‌المللی در زمینه نظارت بر ساختوساز می‌تواند به عنوان الگوهایی برای بهبود وضعیت موجود در کشور مورد استفاده قرار گیرد. در نهایت، مقاله بر ضرورت ایجاد یک سیستم نظارتی یکپارچه و کارآمد تأکید می‌کند که با استفاده از فناوری‌های نوین و مشارکت فعال ذینفعان، می‌تواند به بهبود کیفیت ساختوسازهای شهری و ارتقای ایمنی و پایداری کمک کند.

۳- نتایج

در تبیین یافته‌ها بر اساس مبانی نظری تحقیق نشان می‌دهد تحولات شهرسازی پس از انقلاب خود از روندی یک دست و ثابت برخوردار نیست و در هر دوره ویژگی‌های رفتاری و ارزشی خاص خود را دارد. مهم‌ترین تحولات طی این دوره، رشد کمی جامعه شهری، تغییر ارزش‌های اجتماعی بین عناصر و ارکان اصلی سیستم و تضعیف نظام مدیریت شهری است.

با توجه به یافته‌های حاصل از پژوهش، در بررسی چالش‌های قانونی و مقرراتی در نظارت بر ساختوسازهای شهری، مشخص شد که عدم شفافیت و پیچیدگی قوانین موجود یکی از موانع اصلی در اجرای مؤثر نظارت است. این چالش‌ها نه تنها به تفسیرهای متفاوت از سوی نهادهای مختلف منجر می‌شود، بلکه می‌تواند به تخلفات ساختمانی و سوءاستفاده‌های اقتصادی نیز دامن بزند. بنابراین، تدوین و بازنگری قوانین به‌گونه‌ای که شفاف و قابل فهم باشند، ضروری به نظر می‌رسد. علاوه بر این، کمبود هماهنگی بین نهادهای مختلف مسئول نظارت بر ساختوساز، بهویژه در سطح شهری، به عنوان یک چالش مهم شناسایی شد. این عدم هماهنگی می‌تواند منجر به سردرگمی و ناکارآمدی در اجرای قوانین شود. برای حل این مشکل، ایجاد سازوکارهای ارتباطی و همکاری بین

در نهایت به آسیب‌پذیری پروژه‌های ساختمانی منجر می‌گردد (گاش^۱ و همکاران، ۲۰۱۸).

علاوه بر این، تحلیل نشان می‌دهد که هرچند مقررات جامع‌تری وجود دارد، اما شکاف‌های قابل توجهی در اجرای آن‌ها و نظارت بر آن‌ها باقی مانده است. بسیاری از پروژه‌های ساختمانی به دلیل ناکارآمدی‌های بوروکراتیک، کمبود منابع و آموزش ناکافی پرسنل در گیر در نظارت، با تأخیر یا کوتاه‌آمدن مواجه می‌شوند. این امر نه تنها خطر عدم انطباق با استانداردهای ایمنی را افزایش می‌دهد، بلکه محیطی را فراهم می‌آورد که در آن رفتارهای غیراخلاقی، مانند رشوه‌خواری و فساد، می‌تواند رونق یابد. نبود یک استراتژی یکپارچه برای همکاری بین‌سازمانی این مشکلات را تشدید می‌کند و نیاز به رویکردی یکپارچه‌تر در نظارت بر ساختوسازهای شهری که مسئولیت‌پذیری و شفافیت را ترویج کند، را برجسته می‌سازد.

برای افزایش اثربخشی نظارت بر ساختوسازهای شهری، ضروری است که یک بازنگری و اصلاح جامع در قوانین و مقررات موجود انجام شود. این شامل ساده‌سازی چارچوب قانونی به منظور حذف ابهامات و تکرارها، تعیین خطوط واضح‌تر از اختیارات بین نهادهای نظارتی و تقویت برنامه‌های آموزشی برای پرسنل نظارتی است. علاوه بر این، اتخاذ راهکارهای مبتنی بر فناوری، مانند سیستم‌های صدور مجوز و بازرگانی دیجیتال، می‌تواند فرآیندها را تسهیل کرده و نظارت بر انطباق را بهبود بخشد. در نهایت، با پرداختن به این چالش‌ها و اجرای اصلاحات استراتژیک، می‌توان نظارت بر ساختوسازهای شهری را به طور قابل توجهی تقویت کرد و به ایجاد محیط‌های شهری ایمن‌تر، پایدارتر و با کیفیت‌تر منجر شد (جکسون^۲، ۲۰۲۰).

یافته‌ها نشان می‌دهد که عدم هماهنگی بین قوانین موجود، ضعف در اجرای نظارت و کمبود منابع انسانی و مالی از جمله چالش‌های اصلی در این حوزه هستند. همچنین، تحقیق نشان می‌دهد که فقدان شفافیت در

² Jackson

¹ Ghosh

پیشنهادات پژوهش:

- پیشنهاد می‌گردد وزارت ارتباطات، سازمان فناوری اطلاعات ایران، شرکت مخابرات و سازمان تنظیم مقررات نسبت به آماده سازی بستر مناسب اقدام و بر اساس استانداردی واحد، دستگاه اجرایی و دخیل نسبت به تعاملات ضروری اقدام نمایند. همچنین هیأت مقررات زدایی با همکاری نهادهای قانوننگار می‌تواند نسبت به حذف استعلامات غیرضروری اقدام نماید. با حذف استعلامات غیرضروری و تنظیم تعاملات به صورت صدرصد الکترونیکی امکان پایش و کنترل اقدامات به راحتی میسر می‌گردد. همانطور که قبلًا ذکر گردید این فرایند به دلیل پیچیدگی های کشوری و محلی به صورت یک شبه اصلاح نمی‌گردد شب و نیاز به ایجاد مکانیزم کنترل فرآیند و بهبود مستمر می‌باشد.
- پیشنهاد می‌شود که پژوهش‌های بیشتری در زمینه تحلیل و بازنگری قوانین و مقررات موجود در حوزه ساخت و ساز انجام شود. این پژوهش‌ها می‌توانند به شناسایی نقاط ضعف و خلأهای قانونی کمک کرده و به تدوین قوانین جدید و بهروزتر منجر شوند که پاسخگوی نیازهای فعلی جامعه باشند.
- توسعه و پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی یکپارچه برای ثبت و پیگیری پروژه‌های ساختمنی و تخلفات می‌تواند به بهبود نظارت کمک کند. پژوهش‌های آینده می‌توانند به بررسی چگونگی طراحی و اجرای این سیستم‌ها و تأثیر آن‌ها بر کیفیت نظارت بپردازند.
- برگزاری کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی برای عموم مردم و همچنین متخصصان حوزه ساخت و ساز به منظور افزایش آگاهی درباره قوانین و مقررات ساخت و ساز پیشنهاد می‌شود. پژوهش‌های آینده می‌توانند به ارزیابی تأثیر این آموزش‌ها بر کاهش تخلفات ساختمنی بپردازند.
- انجام پژوهش‌های مقایسه‌ای با کشورهای دیگر که موفق به بهبود نظارت بر ساخت و سازهای شهری شده‌اند، می‌تواند به شناسایی بهترین شیوه‌ها و رویکردها

نهادهای مختلف، بهویژه شهرداری‌ها و سازمان‌های نظام مهندسی، از اهمیت بالایی برخوردار است. در نهایت، توجه به آموزش و آگاهی عمومی در زمینه قوانین و مقررات ساخت و ساز نیز از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. ارتقاء سطح آگاهی عمومی می‌تواند به کاهش تخلفات و تقویت نظارت مؤثر کمک کند. بهطور کلی، بهبود نظارت بر ساخت و سازهای شهری نیازمند یک رویکرد جامع و هماهنگ است که شامل بازنگری قوانین، تقویت همکاری بین نهادها و افزایش آگاهی عمومی باشد. با اجرای این اقدامات، می‌توان به بهبود کیفیت ساخت و ساز و ارتقاء ایمنی و رفاه عمومی در شهرها دست یافت.

شهروندان خود یکی از ارکان اصلی کنترل و نظارت بر ساخت و سازها محسوب می‌گردد. وزارت راه و شهرسازی بنا بر اولویت خود، در وهله نخست در صدد قانونمند کردن کلیه ساخت و سازها در محدوده قانونی و حرایم شهرها و روستاهای می‌باشد. این هدف با زمینه سازی از طریق تهییه طرح‌های شهری و روستایی، ساماندهی سکونتگاه‌ها و ... تحقق می‌یابد. در کنار این فعالیت‌ها، این وزارت خانه یا سازمان‌های استانی آن در صدد فرهنگ سازی جهت نظارت بیشتر مردم هستند. برای مثال اگر شخصی بدون کسب مجوز و خرید تراکم از مراجع ذیربسط، برخلاف پیش‌بینی‌های طرح‌های مصوب در همسایگی خود ساختمنی چند طبقه ای را بنا نماید، مردم می‌توانند با استفاده از اهرم نظارتی خود جلوی این عمل خلاف را گرفته و آن را به مراجع مسئول گزارش نمایند و در کنار آن مراجع مسئول مکلفند مساله را رسیدگی و از نتیجه گزارش دهنده را مطلع سازند. بنابراین با اهمیت دادن به شهروندان، امکان احیای حقوق فردی و عمومی با حداقل هزینه فراهم می‌گردد. نوآوری پژوهش حاضر در ارائه یک رویکرد جامع و چندبعدی به تحلیل چالش‌های موجود در این حوزه نهفته است. این پژوهش با ترکیب مباحث نظری و تجربی، به شناسایی و بررسی عوامل مؤثر بر ناکارآمدی نظارت در ساخت و سازهای شهری پرداخته است.

- Engineering Journal, 12(1), 1163-1173.
- Ahad Nejad, Mohsen; Rashid Khavani, Samiya; Naderi, Afshin and Gholami, Mehdi (2013), "Effects and consequences of construction violations in cities, case study: Zanjan city, 5th urban planning and management conference [In Persian].
- Barua, P., & Rahman, S. H. (2021). Urban Management in Bangladesh: Rules and Regulations. In The Palgrave Encyclopedia of Urban and Regional Futures (pp. 1-13). Cham: Springer International Publishing.
- Faqihi, Nima, (2012), investigation of factors affecting construction violations and implementation strategies to deal with them, Master's thesis, Department of Geography, University of Tehran [In Persian].
- Ghosh, C., Chatterjee, R., & Shaw, R. (2018). Enforcement of Building Construction Regulations in Urban Centers of India. *Disaster Risk Governance in India and Cross Cutting Issues*, 315-337.
- Hakami, M. H. H. (2024). The Impact of Urban Zoning Regulations on Mitigating Urban Sprawl in the Saudi System. International Journal of Religion, 5(2), 406-411.
- Jackson, B. J. (2020). Construction management JumpStart: the best first step toward a career in construction management. John Wiley & Sons.
- Jacobs, A., & Appleyard, D. (1987). Toward an urban design manifesto. Journal of the American planning association, 53(1), 112-120.
- Lang, J. (2006). Urban design. Routledge.
- Liu, H., & Wang, P. H. (2021). Research on the evolution of urban design from
- کمک کند. این تحلیل‌ها می‌توانند به ارائه مدل‌های موفق برای بهبود نظارت در کشور کمک کنند.
- پیشنهاد می‌شود که پژوهش‌هایی در زمینه ایجاد و تقویت همکاری بین نهادهای مختلف مسئول نظارت بر ساخت‌وساز انجام شود. این پژوهش‌ها می‌توانند به شناسایی مدل‌های همکاری موفق و ایجاد سازوکارهای مؤثر برای هماهنگی بین نهادها کمک کنند.
- ### منابع و مأخذ
- حدیدی، مهدی. (۱۳۹۹)، «تحلیلی بر ساخت‌وسازهای غیر اصولی در شهرها و راه حل‌های مقابله با آن»، کنفرانس ملی بهینه‌سازی در علوم و مهندسی، ص. ۴۸.
- حکیمیان، پانته آ، مظفری، مهرنوش، (۱۳۹۸)، تدوین چارچوب مفهومی تبیین کننده کیفیت‌های طراحی شهری مرتبط با سلامت روان ساکنان محلات شهری، گفتمان طراحی شهری دوره اول زمستان ۱۳۹۸ شماره ۱.
- گلمهر، احسان. (۱۳۹۷). بررسی علل و عوامل مؤثر در ساخت‌وسازهای غیر مجاز (مطالعه موردی شهر قزوین). فصلنامه جغرافیا (برنامه ریزی منطقه‌ای)، ۱۰۱-۱۱۳، ۳۱(۸).
- نجفقلی زاده، ناهید. (۱۳۹۹)، «راهکارهای کنترل تخلفات و ساخت‌وسازهای غیر مجاز شهری با تأکید بر قوانین و ضوابط شهرسازی»، هفتمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری، ص. ۲۳.
- واعظی، سید مجتبی. (۱۳۹۴)، «معیار عمل حاکمیت در حقوق اداری ایران» مطالعات حقوقی، دانشگاه شیراز، دوره ۷، شماره ۲، ص. ۱۹۹.
- Abd Elrahman, A. S., & Asaad, M. (2021). Urban design & urban planning: A critical analysis to the theoretical relationship gap. Ain Shams

- first edition, Tehran: Armanshahr Publications [In Persian].
- Rondinel-Oviedo, D. R. (2023). Construction and demolition waste management in developing countries: a diagnosis from 265 construction sites in the Lima Metropolitan Area. *International Journal of Construction Management*, 23(2), 371-382.
- Sarkheili, E., Salary, Mohammad, Safavi Sohi, Maryam (2012), Analyzing the Role of Constructional Violations in the Failure of Urban Development Plans of the Tehran Metropolis, *Baghe Nazar*, Vol 14 (51), pp 5- 24, Sep 2017, [In Persian].
- Surkhili, Elnaz (2017), "Investigation of the effect of spatial transformations of Tehran city on the occurrence of construction violations from the perspective of urban planning (inspection of the central and northeastern areas of Tehran city)", master's thesis in urban planning, urban and regional planning, Tehran: Tarbiat Modares University [In Persian].
- Torbat, H. E. (2018). The role of environmental graphic in the identification of urban public spaces. *Civil Engineering Journal*, 4(8), 1949-1954.
- Trojanowska, M. (2022). Assessment of New Sustainable Housing Project in Gdynia Using Justification Tools for Health-Promoting Urban Design and Architecture. *European Journal of Sustainable Development Research*, 6(1), em0179.
- Vasylchenko, Y. M. (2022). State Supervision of Urban Construction: Modern Realities. *International Journal of Sustainable Construction* the perspective of public health under the background of the COVID-19. *The International Journal of Electrical Engineering & Education*, 0020720921996598.
- Lynch, K. (1984). Good city form. MIT press.
- McCormack, G. R., Koohsari, M. J., Turley, L., Nakaya, T., Shibata, A., Ishii, K., ... & Oka, K. (2021). Evidence for urban design and public health policy and practice: space syntax metrics and neighborhood walking. *Health & Place*, 67, 102277.
- McIndoe, G., Chapman, R., McDonald, C., Howden-Chapman, P., & Sharpin, A. B. (2015). The Value of Urban Design: The economic, environmental and social benefits of urban design.
- Mueller, N., Rojas-Rueda, D., Khreis, H., Cirach, M., Andrés, D., Ballester, J., ... & Nieuwenhuijsen, M. (2020). Changing the urban design of cities for health: The superblock model. *Environment international*, 134, 105132.
- Nieuwenhuijsen, M. J. (2021). New urban models for more sustainable, liveable and healthier cities post covid19; reducing air pollution, noise and heat island effects and increasing green space and physical activity. *Environment International*, 157, 106850.
- Pineo, H. (2020). Towards healthy urbanism: inclusive, equitable and sustainable (THRIVES)—an urban design and planning framework from theory to praxis. *Cities & health*, 1-19.
- Rafian, Mojtabi and Sarkhili, Elnaz (2016), "Construction violations from the perspective of urban planning",

Engineering and Technology, 13(3), 50-58.

Zhang, B., Wang, Y., & Sun, C. (2023). Urban environmental legislation and corporate environmental performance: End governance or process control?. *Energy Economics*, 118, 106494.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی