

کاربرد روش طرح- فرایند- نتایج (PPR) در ارزیابی طرح‌های شهری

*منوچهر طبیبیان^۱، علی آسوده^۲

matabibian@yahoo.com.au

۱. استاد گروه شهرسازی، دانشکده هنرهای زیبا، دانشگاه تهران

۲. کارشناس ارشد مدیریت شهری، دانشکده هنرهای زیبا، دانشگاه تهران

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۹۳/۴/۱۱

تاریخ وصول مقاله: ۱۳۹۲/۱۲/۲۴

چکیده

تاکنون روش‌های متعددی برای ارزیابی طرح‌های شهری معرفی شده، اما در این میان به روش‌های ارزیابی جامع و سیستماتیک کمتر توجه شده است. در سال‌های اخیر روش طرح- فرایند- نتایج (PPR) بهمنزله روش ارزیابی جامع و سیستماتیک و بر پایه روش سیاست- طرح/ برنامه- اجرا- فرایند (PPIP) در ارزیابی طرح‌های شهری معرفی شده است. روش حاضر که در سال ۲۰۰۹ الورا و پنهو برای ارزیابی جامع طرح‌های شهری پیشنهاد کردند، به همه ابعاد طرح‌های شهری توجه می‌کند و در ارزیابی پیش، حین و پس از اجرا کاربرد دارد و تاکنون در ارزیابی طرح‌های توسعه شهری در شهرهای لیسبون و پورتو به کار گرفته شده است. در مقاله حاضر عناصر کلیدی روش طرح- فرایند- نتایج شامل: معیارها، زیرمعیارها، متابع داده و تکنیک‌های ارزیابی معرفی و کاربرد آن در ارزیابی طرح‌های شهری با به کارگیری این روش در ارزیابی پیش از اجرای طرح توسعه اراضی آبشار ۲ مشهد تشریح می‌شود. نتایج نشان می‌دهد بد رغم جامعیت روش طرح- فرایند- نتایج، این روش تأکید بیشتری بر بعد کالبدی دارد که با شرایط سیستم شهرسازی در ایران همخوانی بیشتری دارد و می‌تواند در ارزیابی طرح‌های شهری کاربرد مناسبی داشته باشد.

کلیدواژه

روش‌های ارزیابی، طرح- فرایند- نتایج (PPR)، سیاست- طرح/ برنامه- اجرا- فرایند (PPIP)، طرح‌های شهری.

گزارش نشده است. این مدل معیارهای انطباق، فرایند عقلایی، بهینگی پیش از اجرا، بهینگی پس از اجرا و کاریست در برنامه‌ریزی را متعاقب سؤالات سیاست، طرح، برنامه عمل یا فرایند برنامه‌ریزی بررسی می‌کند و نتایج آن را در نظر می‌گیرد (Alexander & Faludi, 1989). بدین ترتیب با توجه به پاسخ به دنباله‌ای از معیارها، ارزیابی می‌تواند بهمنزله مثبت، ختشی یا منفی دسته‌بندی شود (Oliveira & Pinho, 2010). روش «طرح- فرایند- نتایج» علاوه بر بهره‌گیری از نکات مثبت و رفع برخی از ضعف‌های روش‌های ارزیابی پیش از اجرا، به تدقیق معیارهای سیاست- طرح/ برنامه- اجرا- فرایند پرداخته است. استفاده از روش ارزیابی PPR هنوز در شهرسازی متداول نشده

۱. سوآغاز

تاکنون روش‌های متعددی برای ارزیابی طرح‌های شهری معرفی شده، اما در این میان به روش‌های ارزیابی جامع و سیستماتیک کمتر توجه شده است. در سال‌های اخیر روش طرح- فرایند- نتایج (PPR)^۱ بهمنزله روش ارزیابی جامع و سیستماتیک و بر پایه روش سیاست- طرح/ برنامه- اجرا- فرایند (PPIP)^۲ در ارزیابی طرح‌های شهری به کار گرفته شده است. الکساندر و فالودی مدل سیاست- طرح/ برنامه- اجرا- فرایند را در پایان دهه ۱۹۸۰ بهمنزله چارچوبی برای ارزیابی اجرای طرح‌ها و سیاست‌ها ارائه کردند. با نفوذ این مدل در ادبیات برنامه‌ریزی، از اوایل دهه ۱۹۹۰، تا آنجا که اطلاعات در دسترس است در عمل هرگز استفاده یا

و به طور قطعی به تصمیم‌های ویژه‌ای نمی‌انجامند و کیفیت و پایایی شواهد و تفسیر آن‌ها مورد بحث قرار می‌گیرند. همچنین، ارزیابی فرایند حسابرسی مالی نیست، اگرچه به برخی از مهارت‌های حسابرسی مالی ممکن است کمک کند، ارزیابی نظرسنجی ساده از مصرف‌کنندگان، مشارکت‌کنندگان یا افراد متنفع از یک برنامه خاص نیست، اگرچه همه این عناصر باید در آن گنجانده شوند. ارزیابی طراحی شده، سنجشی کل گرایانه است که چگونه یک طرح مشخص موفق می‌شود یا شکست می‌خورد و ارزیابی می‌باید در مسیری اجرا شود که تمام شرکا در هر جای ممکن درباره طرح و از آن بیاموزند (Liddle and Smith, 2007).

در دهه‌های اخیر با معرفی روش‌های ارزیابی فرایندگر، روش‌های ارزیابی کل فرایند طرح‌ریزی را از مرحله سیاست‌گذاری تا تهیه طرح و شناسایی طرح‌های اجرایی و اجرای آن‌ها را شامل می‌شود. این مقاله نیز تلاش می‌کند از یک روش ارزیابی سیستماتیک و جامع بهره‌گیرد. در همین راستا الکساندر و فالودی بیان می‌کنند که «بادگرفتن از تجارب می‌تواند روی هم اندوخته و از طریق ارزیابی سیستماتیک، تعمیم‌دادن و توسعه تئوری‌ها و قواعد جدید برای عمل، به دانش تبدیل شود» (Alexander & Faludi, 1989).

۳. روش طرح- فرایند- نتایج (PPR)

الویرا و پینهو در سال ۲۰۰۹ روش «طرح- فرایند- نتایج» (PPR) را بهمنزله روشی برای ارزیابی دستاوردهای یک طرح: آماده‌سازی، اجرا و بازبینی و سهم هر یک از آن‌ها در فرایند ساخت پیچیده شهر، طراحی و ارائه کردند. روش طرح- فرایند- نتایج باید عمدتاً در ارزیابی حین و پس از اجرا استفاده شود. با این حال، آن را با برخی محدودیت‌ها شامل استفاده از نیمی از معیارهای ارزیابی- در ارزیابی پیش از اجرا برای ارزیابی گزینه‌های طرح‌های مختلف می‌توان به کار گرفت. این روش علاوه بر ارائه

است، اما مطالعه حاضر تلاش می‌کند با به کارگیری روش «طرح- فرایند- نتایج» در ارزیابی پیش از اجرای یک طرح شهری، قابلیت این روش برای کاربرد در ارزیابی طرح‌های شهری را بررسی کند.

برای دستیابی به این هدف نخست معیارها و زیرمعیارهای روش «طرح- فرایند- نتایج» و تکنیک‌های ارزیابی آن توضیح داده شده است. سپس، کاربرد روش در ارزیابی پیش از اجرای طرح اراضی آبشار ۲ با بهره‌گیری از برخی معیارها که به بعد پیش از اجرای طرح مرتبط‌اند به تفصیل تشریح و در نهایت قابلیت به کارگیری این روش در ارزیابی طرح‌های شهری مطرح شده است.

۲. مفهوم ارزیابی در برنامه‌ریزی

برنامه‌ریزی فعالیتی اجتماعی است که هدف آن گسترش راهبردهای بهینه به منظور دستیابی به اهداف مورد نظر است و از آنجا که با آینده سر و کار دارد با عدم قطعیت همراه است و با مقاصد و قدرت اجرا در ارتباط مستقیم قرار می‌گیرد. بر این مبنای برنامه‌ریزی نیز مانند سایر فعالیت‌های انسانی می‌تواند مبتنی بر آینده‌نگری و عدم قطعیت ارزیابی شود. در عین حال، اگر برنامه‌ریزی بهمنزله رشته یا حرفه دارای اعتبار است، معیارهای ارزیابی باید قادر به ارائه قضایت صحیح در خصوص کارایی برنامه‌ریزی باشد و برنامه‌ریزی خوب باید از بد متمایز شود (Alexander & Faludi, 1989). علاوه بر این، مشکلات، عدم قطعیت و پیچیدگی ارزیابی برنامه‌ریزی یک زمینه عقلانیت محدود را پیشنهاد می‌دهد که در آن نتایج ارزیابی به دقت محدود شده است (Oliveira & Pinho, 2010).

ارزیابی کانون فرایند برنامه‌ریزی است (Khakee, 1998). ارزیابی رسمی یک مرحله تصمیم‌گیری نیست، بلکه به آن کمک می‌کند. ارزیابی، بنیانی را برای تصمیم‌گیری شرکت‌کنندگان در سلسله‌مراتب برنامه‌ریزی فراهم می‌کند. افزون بر این، یافته‌های ارزیابی بدون بحث

(۲۰۰۵c) برای تعریف اغلب معیارهای خاص سهیم می شود. روش طرح- فرایند- نتایج دارای برخی شباهت ها با مجموعه ای از روش های ارزیابی در استفاده از تکنیک های خاص از قبیل تحلیل SWOT یا ماتریس اثرات است. به طور متداول و تا آنجا که به منابع داده های اصلی مربوط می شود، می توان استفاده مشابه طرح و تحلیل محتواش را از مصاحبه با بهره وران اصلی که درگیر فرایندهای توسعه محلی اند، دریافت کرد.

هر تجربه برنامه ریزی از طریق برخی ویژگی ها (قلمرو، سیستم قانونی، فرهنگ برنامه ریزی و غیره) که در تضاد با مشخصات عام مدل طرح- فرایند- نتایج است، شکل می گیرد. اقتباس از روش ارزیابی عام برای زمینه های برنامه ریزی خاص نیازمند معرفی تغییراتی است که به مرتبط ترین ویژگی های شناخته شده پاسخ گویند. این در حالی است که معیارهای عام روش به همان شکل باقی می مانند و معیارهای خاص و سوالات ارزیابی متناظر می توانند اقتباس شوند (Oliveira & Pinho, 2009).

سه جنبه نوآورانه PPR را از روش سیاست- طرح/ برنامه- اجرا- فرایند و از سایر روش های ارزیابی متمایز می کند. نخست، در مقایسه با مدل سیاست- طرح/ برنامه- اجرا- فرایند، تأکید بیشتری بر جنبه های کالبدی دارد. دوم، تا آنجا که اطلاعات در دسترس است روش سیاست- طرح/ برنامه- اجرا- فرایند اعتبار موثق از طریق کاربرد در مطالعات موردی واقعی ارائه نکرده، در حالی که روش طرح- فرایند- نتایج، در طرح های کاربری زمین لیسبون و پورتو به کار گرفته شده است. سوم، در مقایسه با دیگر روش های ارزیابی، تعداد بیشتری از معیارها و منابع داده ها را پیشنهاد می دهد (Oliveira & Pinho, 2009).

مدل PPR بر نقش طرح، فرایند و نتایج همچنین، مجموعه ای از عناصر کلیدی در فرایند توسعه فضایی شامل کاربران شهری (ساکنان و شاغلان)، سیاستمداران محلی، چارچوب برنامه ریزی و دیگر طرح های تهیه شده برای شهر تمکز می کند. معیارهای عام و خاص ارزیابی از ارتباطات

قضایت در خصوص طرح، قصد دارد به درک بهتر و بهبود کلی سیستم برنامه ریزی محلی کمک کند. روش PPR دارای بعد کالبدی قوی و واکنش آشکار به چارچوب برنامه ریزی پرتغالی است که در آن موضوعات کالبدی - مانند فرم شهری، مسکن، کاربری زمین، سیستم های زیست محیطی و حمل و نقل - زمانی بیشتر برآورد می شوند که با موضوعات اجتماعی و اقتصادی مقایسه شوند.

بعد کالبدی قوی روش طرح- فرایند- نتایج ما را متقاعد می کند که این روش شناسی اگر به طور شایسته به کار گرفته شود، قادر به بهبود کیفیت محیط ساخته شده از طریق تعدادی از پیشنهادهای تهیه شده به منظور بهبود تجارب برنامه ریزی حين اجرا خواهد بود (Oliveira & Pinho, 2009).

طراحی روش PPR شامل مطالعه مقدماتی ده روش موجود است که اغلب آنها با بعد حين اجرا مرتبط اند و به طور واضح در بحث میان انطباق و عملکرد قرار می گیرند. این روش ها عبارت اند از: سیاست- طرح/ برنامه- اجرا- فرایند (PPIP) (Alexander & Faludi, 1989)، ابزارهایی برای عملیات ارزیابی از جنبه ماهیت ساختاری^۳ (European Commission, 1999) (MEANS) Laurian et al, 2004a, 2004b;) (PIE^۴) (Berke et al, 2006) و هفت روش دیگر بدون اسم خاص که نورتون (2005a, 2005b, 2005c)، تالن (1996)، بائرن (1997)، لانگ و همکاران (1997)، مندلبلوم (1990)، خاکی (2000 و 2001)، باربی (2003) و در نهایت، برودی و هایفیلد (2005) و برودی و همکاران (2006) ارائه کرده اند (Oliveira & Pinho, 2009).

روش طرح- فرایند- نتایج برخی قوت های چارچوب نظری- ارزیابی- را به کار می گیرد. بهره های روش PPR از PPIP یک چشم انداز مشترک از برنامه ریزی و ارزیابی و تعاریف مشترک در اغلب معیارهای عام است. همچنین، با مجموعه وسیع تری از روش ها شامل PIE، MEANS و مدل توسعه یافته از سوی نورتون (2005a، 2005b،

ارتباط^۷: ارتباط سومین معیار ارزیابی است و ارزیابی آن شامل مدل‌های وضعیت پایه برای تهیه طرح است. نیازهای اصلی شهر شناسایی و با استفاده از تکنیک‌های ساده از قبیل تجزیه و تحلیل SWOT و در مواجهه با اهداف کلان و عملیاتی طرح از طریق تعدادی از ماتریس اثرات ارزیابی می‌شود. ایده اصلی پشتیبان این معیار حدود نیمی از روش‌های مورد مطالعه ارائه شده است.

انسجام بیرونی^۸: معیار چهارم، انسجام بیرونی است. طرح باید در زمینه چارچوب برنامه‌ریزی ارزیابی شود که به آن تعلق دارد. پیشنهادهای برنامه‌ریزی نمی‌توانند در تضاد یا تکرار بخش‌های دیگر یا تکرار پیشنهادهای فضایی برای همان قلمرو باشند. در مقایسه میان طرح‌های مختلف باید تمرکز روی اهداف عملیاتی، مدل‌های منطقه‌ای و ساز و کارهای اجرای طرح باشد. این معیار نیز می‌تواند در دو روش MEANS و PIE یافت شود.

مشارکت در تهیه طرح^۹: معیار پنجم، مشارکت در تهیه طرح است. منبع اصلی اطلاعات استفاده شده در این ارزیابی، گزارش مشارکت مردمی است که در طرح گنجانده شده است. این مهم به وسیله مقالات روزنامه‌ها و مصاحبه با بهرووران کلیدی تکمیل می‌شود. ارزیابی مشارکت بر سه جنبه مختلف تمرکز می‌یابد: مشارکت به لحاظ کمی، مشارکت به لحاظ کیفی و نقش مقامات محلی در این فرایند که تشویق یا منع مشارکت عمومی است. مشارکت به لحاظ کمی به وسیله تعداد نظرهای مكتوب طی دوره مشارکت عمومی، سنجیده می‌شود. در یک روش مکمل، مشارکت به لحاظ کمی می‌تواند به وسیله تعدادی از گروه‌های کسب و کار، توسعه، واحد همسایگی و شرکت‌کننده در فرایند تهیه طرح سنجیده شود. در خصوص جنبه دوم، نظرهای مکتوبی که به تغییر در محتوای طرح به منزله شاخص مشارکت کیفی منجر می‌شوند، اهداف اصلی مشارکت عمومی را به منظور ارائه فرصت‌هایی برای گفتگو احصا می‌کنند، در چنین شرایطی برنامه‌ریزان به شهروندان درباره موضوعات برنامه‌ریزی

اصلی میان عناصر کلیدی روش استخراج می‌شود. ده معیار خاص که روش طرح- فرایند- نتایج را تشکیل می‌دهند در ادامه توضیح داده می‌شوند (جدول ۱).

انسجام درونی^۵: اولین معیار انسجام درونی طرح است. ارزیابی آن شامل تجزیه و تحلیل دقیق در خصوص قوت ارتباط میان اهداف عملیاتی طرح و سایر اجزای مهم طرح: کاربری زمین، سیستم‌های شهری و ساز و کارهای اجراست. تجزیه و تحلیل اول بر ارتباط میان اهداف عملیاتی طرح و کاربری‌های پیشنهادشده در طرح تمرکز می‌یابد. علاوه بر این، مطالعه طرح باید شناسایی عناصر مختلف آن را ممکن و ماتریس اثرات متعاقباً استحکام روابط میان آن‌ها را معلوم کند. تجزیه و تحلیل دوم بر ارتباط میان اهداف عملیاتی و سیستم‌های شهری - جایه‌جایی و زیست‌محیطی- طرح تمرکز می‌یابد و بسیار مشابه تجزیه و تحلیل اول است. تجزیه و تحلیل سوم نیز بر ارتباط میان اهداف عملیاتی و ساز و کارهای اجرای طرح تمرکز می‌یابد. ارزیابی انسجام درونی عموماً اغلب روش‌های مطالعه شده را شامل می‌شود.

تفسیر سیستم برنامه‌ریزی^۶: دومین معیار تفسیر سیستم برنامه‌ریزی است در مکانی که طرح‌ها به اجرا در می‌آیند، به ویژه تا آنجا که به فرم و محتوا مربوط می‌شود. در ارزیابی تفسیر به لحاظ فرم، شبکه معابر و جایه‌جایی و کاربری زمین بررسی می‌شود. در تفسیر به لحاظ محتوا، بر اساس مطالعه طرح و قوانین پایه برنامه‌ریزی، وظیفه اصلی ارزیاب شناسایی ارتباطات مهم میان اسناد مختلف و ارائه آن‌ها در روش جذاب و قابل فهم است. این معیار کمک می‌کند تفاوت‌های میان طرح‌های تهیه شده در دوره‌های زمانی مختلف و تحت چارچوب‌های مختلف قانونی، برای شناسایی عناصر نوآوری و خلاقیت و جستجوی مسیرهای جدید در برنامه‌ریزی به منظور مقایسه میان طرح‌های تهیه شده تحت چارچوب همین قوانین تبیین شود. معیار تفسیر سیستم برنامه‌ریزی در هیچ یک از روش‌های مطالعه شده قبلی ذکر نشده است.

روش PPIP و مدل توسعه یافته از سوی لانگ و همکاران (۱۹۹۷) به کار گرفته شده است.

تعهد به منابع انسانی و مالی^{۱۱}: معیار هفتم تعهد به منابع انسانی و مالی است. ارزیابی این معیار دارای سه سطح مهم است: ارزیابی در دسترس بودن منابع طی دوره زمانی خاص، نوع منابع در دسترس و روابط مؤثر میان عملکرد برنامه‌ریزی و تخصیص منابع. سطح اول شامل تجزیه و تحلیل ارزیابی از کارکنان فنی در ادارات محلی و ارزیابی بودجه شهرداری است. بنابراین، یک مقایسه بین منابع در دسترس برای برنامه‌ریزی طی دوره زمانی مورد تجزیه و تحلیل است. به لحاظ منابع انسانی، سطح دوم مربوط به تجزیه و تحلیل ارتباط میان تعداد کارکنان در ادارات محلی و در بخش برنامه‌ریزی و تجزیه و تحلیل تنوع سوابق شان است. به لحاظ منابع مالی، سطح دوم مربوط به تجزیه و تحلیل ارتباط میان هزینه‌های سرمایه‌ای و جاری و تجزیه و تحلیل وزن نسبی منابع اختصاص داده شده به برنامه‌ریزی امور مرتبط است. سطح سوم نیز شامل ارزیابی ارتباط میان نوع خاصی از طرح‌های تحت تجزیه و تحلیل و منابع انسانی مورد نیاز برای اجرای مؤثر و منابع مالی برای تحقق بخشیدن به پیشنهادهاست. این معیار تنها در دو روش مطالعه‌شده MEANS و مدل توسعه یافته از سوی بائر (۱۹۹۷) به کار گرفته شده است.

ارزیابی مشارکت طی دوره اجرای طرح^{۱۲}: ارزیابی مشارکت طی اجرای طرح بسیار شبیه ارزیابی معیار پنجم است که پیشتر اشاره شد. با وجود این، به دلیل آنکه شامل تجزیه و تحلیل اجرای طرح و نه تهیه طرح می‌شود، انتظار می‌رود روی مناطق شهری مصوب که پویایی بیشتری دارند و نه روی تمام شهر متتمرکز شود.

کارایی^{۱۳} کارایی می‌تواند از دو دیدگاه مختلف تجزیه و تحلیل شود: مداخله مستقیم مقامات محلی (از طریق طرح‌های توسعه شهری یا تفصیلی یا از طریق پروژه‌های طراحی شهری) و فرایند کنترل توسعه. این معیار بعد کالبدی قوی‌تری دارد. ارزیابی کارایی طرح از طریق توسعه

آگاهی و به نگرانی‌های آن‌ها گوش فرا می‌دهند. در خصوص جنبه سوم، دوره‌های زمانی طولانی‌تر از آنچه از نظر قانونی مورد نیاز است و تنوع مکان‌هایی برای نمایش و بحث درباره طرح، بهمنزله شاخص‌های ارزیابی نقش تسهیل‌کننده‌گی مقامات محلی در نظر گرفته می‌شود. معیار مشارکت در دو روش دیگر نیز ذکر شده است (Alexander & Faludi, 1989; Burbly, 2003) (۲۰۰۳) نشان می‌دهد که با مشارکت بیشتر شهر وندان، طرح‌های جامع، قوی‌تر می‌شوند و احتمال می‌رود پیشنهادهای طرح‌ها بیشتر اجرا شوند.

کاربست طرح^{۱۴}: معیار ششم روش طرح- فرایند- نتایج شیوه بهره‌برداری مقامات سیاسی مرتبط با طرح‌ها را بررسی می‌کند. ارتباط با مقامات سیاسی معیار کلیدی در روش PPR است که قصد دارد عناصر دیدگاه تصمیم- مبنای برنامه‌ریزی و دیدگاه مبتنی بر عملکرد ارزیابی یکپارچه کند. از هر دو دیدگاه طرح مهم است، زیرا در پیش‌بینی‌ها، چارچوب مرجع سودمندی برای تصمیم‌گیرندگان سیاسی فراهم می‌آورد. ارزیابی این معیار برخی مشکلات دارد که عمده‌تاً به دلیل نیاز به بازسازی فرایند تصمیم‌گیری است. الکساندر و فالودی (۱۹۸۹) استدلال می‌کنند که تجارب- ارزیابی- درون تفسیر تاریخی است. ارزیابی مانند مورخ مجبور است به طور جدی به آنچه تصمیم‌گیرندگان درباره شرایط می‌دانستند و با انگیزه‌ها و زمینه‌اقدامات آن‌ها درگیر شود.

ارزیابی بر دو موضوع مهم تمرکز می‌کند. اول نفوذ سیاستمداران محلی در فعالیت‌های برنامه‌ریزی، خصوصاً روی طرح (محثوا، فرایند و زمان‌بندی تهیه طرح و فرایند اجرای طرح) و سایر دستاوردهای برنامه‌ریزی (از قبیل سایر طرح‌های بازنگری یا تصویب شده در این دوره زمانی) و در نهایت، بر فرایندهای برنامه‌ریزی و ساختارها. دوم، تأثیر طرح و فعالیت‌های برنامه‌ریزی روی قدرت سیاسی محلی است که به طور عمدی از طریق گفتمان‌های سیاسی و برنامه‌ها بیان می‌شود. معیار کاربست طرح در

فضایی که به سبب این طرح ایجاد می‌شود- به مقایسه بین اینکه شهر بدون طرح چگونه می‌شود و اینکه واقعًا شهر چگونه است؟ مربوط می‌شود. تعدادی از موضوعات اصلی در فرایند توسعه شهری از قبیل جمعیت‌شناسی، حمل و نقل و جابه‌جایی و مسکن مطرح می‌شوند و با وجود چنین پیچیدگی‌هایی اعتماد کمی نسبت به معیار هدایت وجود دارد، حتی اگر تعداد بیشتر و باکیفیت‌تر از منابع داده در دسترس باشد. از میان روش‌های ارزیابی، فقط روش PPIP معیار هدایت و مشارکت طی اجرای طرح را شامل می‌شود (Oliveira & Pinho, 2009).

منابع داده کلیدی که در ارزیابی این ده معیار خاص استفاده می‌شوند عبارت‌اند از: طرح‌های محلی، دیگر طرح‌ها که تمام یا بخش‌هایی از شهر را پوشش می‌دهند، روزنامه‌ها، مصاحبه با بهره‌وران کلیدی درگیر برنامه‌ریزی شهری، اطلاعات آماری و چارچوب برنامه‌ریزی ملی. ارزیابی هر معیار شامل استفاده از یک یا تعداد بیشتر از منابع داده می‌شود. بدیهی است که طرح‌ها از اکثر منابع داده استفاده می‌کنند.

در پایان تجربه ارزیابی، در مرحله ارائه و استفاده بهینه از نتایج ارزیابی برخی از پرسش‌های انتقادی نظریه‌نشین بین ارتباطات و دانش فنی، شیوه بیان در زمینه نوع اطلاعات ارائه‌شده از سوی ارزیاب و نوع اطلاعاتی که بهره‌وران اصلی نیاز دارند و یکپارچگی مؤثر نتایج ارزیابی در پویایی فرایند برنامه‌ریزی، مطرح می‌شود. در روش «طرح-فرایند-نتایج» ارائه نتایج شامل استفاده از یک جدول است که قصد دارد تمام فرایند ارزیابی را تلفیق کند. با توجه به چالش‌های مطرح شده محققانی مانند الکساندر (۲۰۰۶) یا رسی و همکاران (۱۹۹۹) در این روش سعی شده است مطالعه جدول به آسانی امکان‌پذیر باشد. بدین ترتیب، معیارهای خاص و زیرمعیارهای مرتبط در جدول ۱ فهرست شده است.

ایجادشده از طریق طرح‌های توسعه شهری و تفصیلی محلی می‌تواند به دو بخش تقسیم شود. در قسمت اول، طرح‌های سطوح پایین‌تر در مقایسه با نواحی اولویت‌دار در طرح اصلی، به لحاظ موقعیت و مساحت به منظور بررسی‌های آتی که به طور مستدل پایه‌ای برای فرایند توسعه فضایی شهر فراهم می‌آورند، بررسی می‌شوند. در بخش دوم، تجزیه و تحلیل تفصیلی از طرح‌های سطوح پایین‌تر به منظور درک اینکه طرح‌ها، تابع یا در تضاد با راهنمای کلی‌اند، انجام می‌پذیرد. اجرای طرح نیز از طریق میزانی که پیشنهادها با توجه به سیستم خیابان و تدارک فضای عمومی به کار گرفته می‌شوند، تجزیه و تحلیل می‌شود. بر اساس دیدگاه دوم، کترل فرایند توسعه ارزیابی می‌شود. بدین منظور پس از انتخاب تعدادی از عناصر برنامه‌ریزی - بر اساس تاریخ مجوزهای برنامه‌ریزی مربوطه و توانایی هر مورد برای نشان‌دادن موضوعات برنامه‌ریزی بخش‌های مختلف شهر - تجزیه و تحلیل تفصیلی هر یک از این موارد انجام می‌شود که به درک و اینکه چگونه مقامات برنامه‌ریزی به طور جدی از توسعه غیرانتلاقی جلوگیری می‌کنند، کمک می‌کند. این تجزیه و تحلیل شامل ۱۱ شاخص است. به منظور تعیین هر یک از روندهای صدور مجوز، سه شاخص استفاده می‌شود: کاربست طرح ملاک عمل، زمان‌بندی فرایند و تعداد فسخ مجوزها. آنچه مهم است بر آن تأکید شود این است که تعداد فسخ‌ها به تنها یک بهمنزله شاخص کارایی طرح نیست و این شاخص در ارتباط با شاخص‌های دیگر در نظر گرفته می‌شود. برای مشخص کردن ساختمان‌سازی در شهر، هشت شاخص استفاده می‌شود: عرصه، پوشش ساختمان، زیربنا، تعداد طبقه، تعداد ساکنان، کاربری زمین غالب، تراکم ساختمانی (زیربنا/عرصه) و در نهایت، سطح اشغال (سطح ساختمان/عرصه). کارایی و هدایت معیارهایی به شمار می‌روند که تعداد بیشتری از منابع داده را شامل می‌شوند.

هدایت^{۱۴}: ارزیابی هدایت - با توجه به همه توسعه‌های

جدول ۱. معیارهای مدل طرح- فرایند- نتایج

معیارهای خاص	موضوع ارزیابی	زیرمعیارها	تکنیک‌های ارزیابی/ منابع داده
انسجام درونی	طرح	ارتباط میان اهداف عملیاتی و کاربری زمین طرح؛ ارتباط میان اهداف عملیاتی و سیستم‌های شهری طرح؛ ارتباط میان اهداف عملیاتی و ساز و کارهای اجرای طرح.	- مطالعه طرح؛ - ماتریس اثرات (پیشنهادهای گوناگون طرح).
تفسیر سیستم برنامه‌ریزی	طرح- سیستم برنامه‌ریزی	تفسیر به لحاظ فرم؛ تفسیر به لحاظ محتوا.	- مطالعه طرح و چارچوب احکام قانونی آن.
ارتباط	طرح- شهر	ارتباط میان نیازهای شهر و اهداف عملیاتی طرح؛ ارتباط میان نیازهای شهر و کاربری زمین و سیستم‌های شهری؛ ارتباط میان نیازهای شهر و ساز و کارهای اجرای طرح.	- مدل‌های موقعیت پایه؛ - تحلیل SWOT - ماتریس اثرات (پیشنهادهای طرح- نیازهای شهر).
انسجام بیرونی	طرح- دیگر طرح‌ها	ارتباط به لحاظ اهداف عملیاتی؛ ارتباط به لحاظ مدل‌های منطقه‌ای؛ ارتباط به لحاظ اجرا.	- مطالعه طرح و سایر طرح‌ها از جنبه منطقه‌ای آن.
مشارکت در تهیه طرح	کاربران شهری	تعداد شهروندانی که تفسیر شده‌اند؛ کیفیت شهروندانی که تفسیر شده‌اند؛ ارتقای مشارکت عمومی از سوی مقامات محلی.	- مطالعه طرح (خصوصاً گزارش‌های مشارکتی آن).
کاربست طرح	طرح- نیروهای سیاسی	تأثیر نیروهای سیاسی در طرح و تأثیر آنها در دیگر دستاوردهای برنامه‌ریزی، فرایندها و ساختارها؛ تأثیر طرح و تجارب برنامه‌ریزی‌اش در نیروهای سیاسی (مباحثات و دستور کارها).	- مطالعه نسخه‌های متفاوت طرح (طی دوره زمانی تهیه طرح)؛ - مصاحبه؛ - مطالعة روزنامه‌ها.
تعهد منابع	فرایند برنامه‌ریزی- منابع مالی و انسانی	ارزیابی قابلیت استفاده از منابع؛ نوع منابع قابل استفاده؛ ارتباط میان اجرای برنامه‌ریزی و کاربست منابع.	- مطالعه دیگر استاد اداری که از سوی مقامات محلی تهیه شده است (بودجه‌های شهرداری، برنامه‌های عمل)؛ - مصاحبه.
مشارکت طی اجرای طرح	فرایند برنامه‌ریزی- بهره‌وران شهری	تعداد شهروندانی که تفسیر شده‌اند؛ کیفیت شهروندانی که تفسیر شده‌اند؛ ارتقای مشارکت عمومی از سوی مقامات محلی.	- مطالعه طرح های سطوح پایین تر (خصوصاً گزارش‌های مشارکتی آنها).
کارایی	شهر- فرایند برنامه‌ریزی- طرح کنترل توسعه	توسعة طرح از طریق طرح‌های توسعه شهری و طرح‌های تفصیلی؛ توسعة طرح از طریق پژوهه‌های طراحی شهری؛ راهنمای طرح در فرایند کنترل توسعه.	- مطالعه طرح و طرح‌های سطوح پایین تر؛ - تحلیل نقشه‌ای؛ - کار میدانی؛ - تحلیل مجوزهای برنامه‌ریزی.
هدایت	شهر- فرایند برنامه‌ریزی- طرح کنترل توسعه	اثر طرح روی آمار نفوس و مسکن؛ اثر طرح روی حمل و نقل و جابه‌جایی؛ اثر طرح روی مسکن؛ اثر طرح روی اقتصاد.	- مطالعه طرح؛ - تحلیل آماری؛ - تحلیل نقشه‌ای؛ - کار میدانی؛ - مصاحبه.

اراضی آبشار ۲، موقعیت ویژه‌ای را برای این اراضی فراهم کرده است (مهرازان، ۱۳۹۱).

مشخصات کلی اراضی آبشار ۲: محدوده اراضی آبشار متشکّل از اراضی آبشار ۱ و ۲ واقع در جنوب شهر مشهد موقوفه آستان قدس رضوی است. محدوده اراضی آبشار ۲ معروف به میدان تیر ارتش در اجراء بلندمدت ارتش جمهوری اسلامی ایران است، اما غرب محدوده مذکور خارج از میدان تیر ارتش و جزو اراضی بایر است. محدوده معروف به میدان تیر ارتش به مساحت ۲۰۱/۱ هکتار، هکتار و محدوده اراضی غرب آن به مساحت ۸۷/۴ هکتار، جمعاً به مساحت ۲۸۸/۵ هکتار، کل محدوده اراضی آبشار ۲ را تشکیل می‌دهند.

الگوی توسعه اراضی آبشار ۲: الگوی توسعه اراضی آبشار ۲ مشهد (میدان تیر ارتش) در محدوده ۲۰۱ هکتاری، در چارچوب الگوی توسعه حوزه جنوب شرقی مشهد، در آبان ۱۳۸۸ در کمیسیون ماده پنج به تصویب رسید. بر اساس این الگو، اراضی غرب آبشار ۲ به کاربری مسکونی، اراضی میانی به خدمات سبز و گردشگری و اراضی شرقی به خدمات شهری ویژه اختصاص یافته‌اند (مهرازان، ۱۳۹۱).

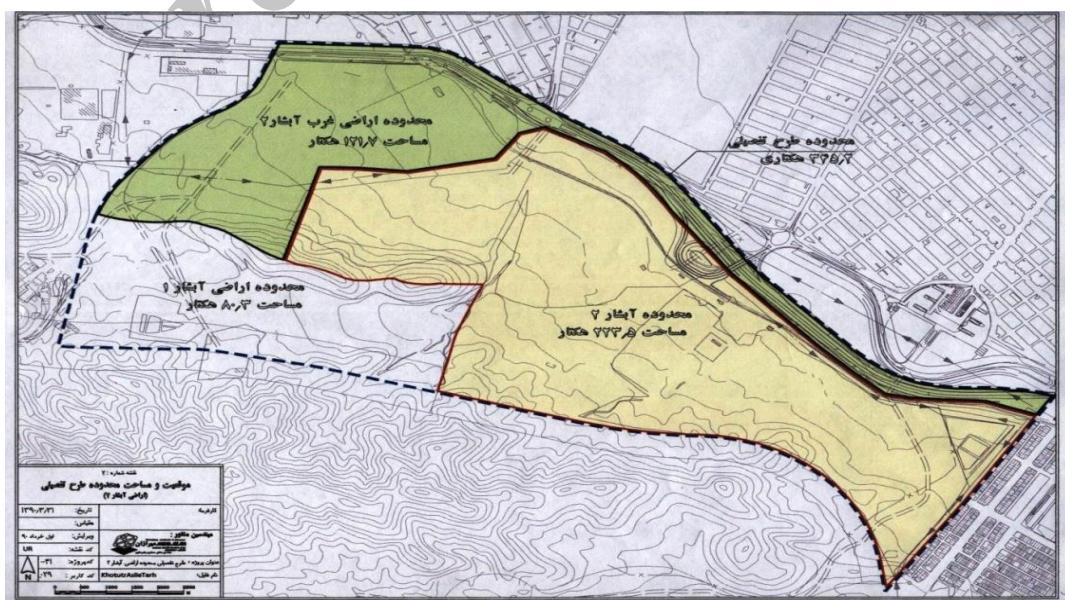
۴. مطالعه موردی: ارزیابی طرح اراضی آبشار ۲

مشهد

روش «طرح- فرایند- نتایج» (PPR) تاکنون در دو شهر لیسبون و پورتو در کشور پرتغال که سیستم برنامه‌ریزی آن مشابه سیستم برنامه‌ریزی ایران بر ابعاد کالبدی نسبت به مسائل اقتصادی و اجتماعی تأکید بیشتری دارد، به کار گرفته شده است. همان‌طور که پیش‌تر نیز اشاره شد روش PPR را می‌توان با اعمال برخی محدودیت‌ها در ارزیابی پیش از اجرای طرح‌های شهری استفاده کرد، بر همین مبنای در مقاله حاضر هفت معیار روش شامل: انسجام درونی، تفسیر سیستم برنامه‌ریزی، ارتباط، انسجام بیرونی، مشارکت در تهیه طرح، کاربری طرح و تعهد منابع، در ارزیابی پیش از اجرای طرح اراضی آبشار ۲ استفاده شده است.

۵. شناخت محدوده طرح

موقعیت اراضی: اراضی آبشار ۲ در حوزه جنوب شرقی مشهد و جنوب منطقه ۸ شهرداری واقع شده و از جانب غرب به اراضی آبشار ۱، از شرق به شهرک سیدی در منطقه هفت و از جنوب به رشته کوه‌های بینالود محدود است. پیش روی و نزدیک شدن رشته کوه بینالود در مرکز



شکل ۱. موقعیت محدوده طرح تفصیلی اراضی آبشار ۱ و ۲ (مأخذ: مهرازان، ۱۳۹۰)

تفسیر سیستم برنامه‌ریزی: معیار دوم تفسیر سیستم برنامه‌ریزی است که در دو قسمت فرم و محتوا بررسی می‌شود. در تفسیر به لحاظ فرم، شبکهٔ معابر و جابه‌جایی و کاربری زمین بررسی می‌شود و در تفسیر به لحاظ محتوا، ارزیابی به منظور شناسایی ارتباطات اساسی میان اسناد مختلف و ارائه آن‌ها در یک روش جذاب صورت می‌گیرد. این معیار کمک می‌کند تفاوت میان طرح‌های تهیه شده در دوره‌های زمانی مختلف و تحت چارچوب‌های مختلف قانونی تبیین شود.

فرم: با توجه به ضوابط و مقررات پنهان‌بندی کاربری‌ها، تمام عناصر مورد نیاز در قالب سه گروه اصلی: شبکهٔ معابر و جابه‌جایی، کاربری زمین و فضاهای باز و سبز بررسی شده است.

محتوا: در تفسیر سیستم برنامه‌ریزی به لحاظ محتوا، نسخه‌های متفاوت طرح در دوره‌های زمانی مختلف بررسی شد. طرح اراضی آبشار ۲ هم‌پیوند با طرح اراضی آبشار ۱ تهیه شده است. طرح اراضی آبشار ۱ ابتدا در سال ۱۳۷۸ تهیه شد و پس از بازنگری در سال ۱۳۸۵ در آبان همان سال به تصویب کمیسیون ماده ۵ رسید. «پیرو تصویب الگوی توسعه آبشار ۲ (میدان تیر ارتش) در کمیسیون ماده پنج در آبان سال ۱۳۸۸، تهیه طرح تفصیلی و آماده‌سازی اراضی آبشار ۲ به مهندسین مشاور مهرآزان ابلاغ شد. مطالعات انجام شده قبلی بازبینی شد و کلیات طرح تفصیلی اراضی آبشار ۲ پس از تأیید کمیته راهبری طرح نهایتاً در شهریور ۱۳۹۰ با مساحتی معادل ۲۸۷/۵ هکتار در کمیسیون ماده پنج تصویب شد» (مهرآزان، ۱۳۹۱). مقایسه الگوی توسعه پیشنهادی سال ۱۳۸۸ و طرح تفصیلی اراضی آبشار بیانگر آن است که طرح جدید قادر به پاسخ رضایت‌بخش به اهداف کلی طرح است.

۵. ارزیابی طرح اراضی آبشار ۲

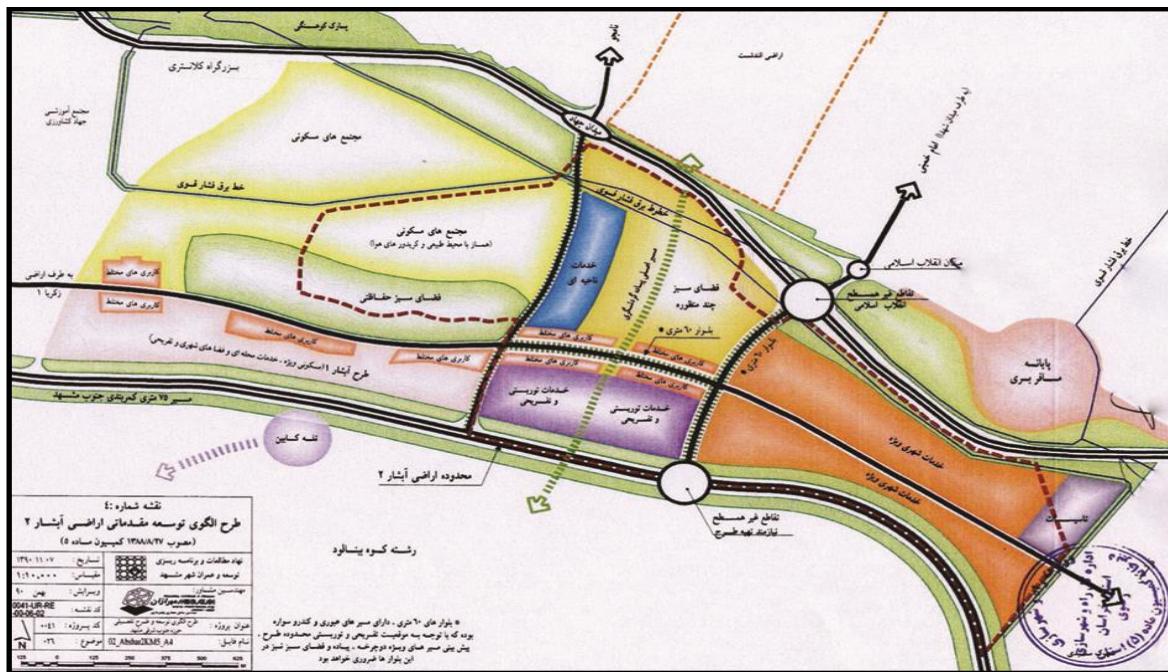
انجام درونی: اولین معیار ارزیابی انسجام بین بخش‌های متفاوت طرح اراضی آبشار ۲ شامل تجزیه و تحلیل به منظور ارزیابی ارتباط بین اهداف عملیاتی و قسمت‌های مهم طرح شامل کاربری زمین، سیستم‌های شهری و ساز و کارهای اجراست. تجزیه و تحلیل اولیه بر ارتباط میان اهداف عملیاتی و کاربری‌های پیشنهادشده در طرح مرکز می‌کند. با مطالعه طرح، عناصر مختلف آن شناسایی و استحکام روابط میان آن‌ها از طریق ماتریس اثرات در جدول ۲ نشان داده شده است.

اهداف اصلی در طرح تفصیلی بازنگری و آماده‌سازی مصوب اراضی آبشار ۲ به ترتیب عبارت‌اند از: «پریز از تفکیک قطعات زمین در اندازه‌های کوچک و کاهش سطح اشغال ساختمان‌ها به منظور افزایش فضاهای باز و سبز شهری در محدوده طرح»، «رعایت اصول و معیارهای طراحی شهری به منظور ارتقای کیفیت محیط شهری و فضاهای خدماتی و مسکونی در محدوده طرح»، «توجه به ویژگی‌ها و شرایط زمین طرح به منظور استفاده مؤثر از پتانسیل‌ها و تقویت ویژگی‌های زیستمحیطی در محدوده طرح»، «فرآهم‌کردن امکان تولید مسکن با الگوی جدید و مناسب» و «تأمین نیازهای جدید شهری و ایجاد زمینه‌های لازم برای رونق‌بخشیدن به حیات اقتصادی و اجتماعی حوزه جنوب‌شرقی شهر مشهد و منطقه» (مهرآزان، ۱۳۹۱).

در جدول ۲ سطر اول نشان‌دهنده اهداف پنج گانه طرح و ستون اول نشان‌دهنده عناصر مختلف مورد تجزیه و تحلیل است. همه ارتباطات به طور مثبت ارزیابی شدند. با برخی ضعف‌های شناسایی شده بین اهداف عملیاتی و سیستم زیستمحیطی، هدف عملیاتی اول، چهارم و پنجم بیشترین اثرات را جمع‌آوری می‌کند.

جدول ۲. ماتریس تحلیل اثرات

هدف پنجم	هدف چهارم	هدف سوم	هدف دوم	هدف نخست	کاربری زمین
***	***	*	***	***	سیستم‌های شهری (سیستم جابه‌جایی و زیستمحیطی)
***	***	*	***	***	ساز و کارهای اجرا
***	***	*	*	***	



شکل ۲. طرح تفصیلی اراضی آبشار ۲ (مهرآزان، ۱۳۹۱)

جدول ۳. قوتهای و ضعفهای، فرصت‌ها و تهدیدهای طرح اراضی آبشار ۲

ضعف‌ها	قوت‌ها
<ul style="list-style-type: none"> - بی‌تعادلی شهری و اجتماعی؛ - پیش‌بینی پنهان مسکونی برای قشرهای متوسط به بالا و بالا؛ - اشارکتنداشتن عمومی: شهروندان و مدیریت محلی؛ - تغییر در ضوابط و مقررات طرح تفصیلی؛ - چالش‌های موجود در خصوص توافق مستاجر (ارتش) و مالک (آستان قدس) برای تعیین سهام ناشی از سود اجرای طرح. 	<ul style="list-style-type: none"> - پایخت معنوی کشور و پتانسیل مناسب برای گردشگری؛ - در دسترس بودن منابع طبیعی مهم از جمله اراضی کافی و بلامعارض؛ - در دسترس بودن زمین‌های شهری مناسب برای توسعه شهر؛ - منابع مالی کافی؛ - افزایش فضاهای عمومی و باز شهری.
تهدید‌ها	فرصت‌ها
<ul style="list-style-type: none"> - قدرت سیاسی برخی بهره‌وران کلیدی؛ - ایجاد شرایط نامطلوب برای به حداقل رساندن منفعت اقتصادی. 	<ul style="list-style-type: none"> - هدایت سرمایه‌گذاری‌های کلان؛ - ارتقای کیفیت سیما و منظر شهری؛ - حمایت سیاسی بهره‌وران کلیدی برای اجرای طرح.

نیازهای اصلی مشهد شناسایی شده‌اند و با استفاده از تکنیک‌های ساده از قبیل تجزیه و تحلیل SWOT، در مواجهه با اهداف کلان و عملیاتی مهم طرح از طریق تعدادی از ماتریس اثرات ارزیابی، ارتباط آن‌ها ارزیابی شده است. به طور کلی، نتایج ارزیابی بیانگر آن است که ارتباط بین پیشنهادهای طرح و مشکلات عمده شهر در هر یک از بخش‌های اساسی طرح اراضی آبشار ۲ در مجموع مثبت ارز بایمی شود.

ارتباط: ارتباط سومین معیار ارزیابی و شامل مدل‌های وضعیت پایه برای تهیه طرح است. در این معیار ارتباط پیشنهادهای طرح با نیازها و چشم‌انداز طرح اراضی آبشار ۲ ارزیابی شده است. تشخیصی جامع عمدتاً بر اساس مطالعه روزنامه‌ها، تجزیه و تحلیل آماری و مصاحبه با کارشناسان، قوت‌ها و ضعف‌ها، فرصت‌ها و تهدیدهای اصلی اراضی آبشار را با هم، در ابتدای دهه ۱۳۹۰ ترکیب می‌کند که در جدول ۳ نمایش داده شده است. بدین ترتیب

جدول ۴. ارتباط بین چالش‌های طرح (W) و اهداف عملیاتی طرح (O)

W5	W4	W3	W2	W1	
*	*	**	*	**	هدف نخست
**	*	**	**	**	هدف دوم
		**	***	*	هدف سوم
***	**	*		*	هدف چهارم
	*	*		*	هدف پنجم

W1: بی تعادلی شهری و اجتماعی، W2: پیش‌بینی پهنه مسکونی برای قشرهای متوسط به بالا و بالا، W3: مشارکت‌نداشتن عمومی: شهروندان و مدیریت محلی، W4: تغییر در ضوابط و مقررات طرح تفصیلی، W5: چالش‌های موجود در خصوص توافق مستأجر (ارتش) و مالک (آستان قدس) برای تعیین سهام ناشی از منافع اجرای طرح.

۱۳۷۷). محدوده طرح اراضی آبشار در طرح جامع مهرازان جزو اراضی توسعه پیوسته آینده شهر است.

ارتباط طرح اراضی آبشار ۲ و طرح تفصیلی جنوب بزرگراه (۱۳۷۸): طرح تفصیلی جنوب بزرگراه بهمنزله طرح بالادست طرح اراضی آبشار در سال ۱۳۷۸ به تصویب رسید. نتایج مقایسه الگوی توسعه و طرح تفصیلی آبشار ۲ با طرح تفصیلی جنوب بزرگراه بیانگر «کاهش مساحت خالص مسکونی و افزایش زیربنای ناخالص مسکونی»، «افزایش حداکثر ساختمانی» و «کاهش تعداد واحد مسکونی» است.

ارتباط طرح اراضی آبشار ۱ و ۲: طرح اراضی آبشار ۲ هم‌پیوند با طرح اراضی آبشار ۱ تهیه شده است. طرح اراضی آبشار ۱ ابتدا در سال ۱۳۷۸ از سوی مشاور مهرازان تهیه شد و پس از بازنگری در سال ۱۳۸۵ در آبان همان سال، در کمیسیون ماده ۵ به تصویب رسید، اما تا زمان انجام ارزیابی طرح از سوی نگارنده به اجرا در نیامده است.

انسجام به لحاظ اهداف عملیاتی: طرح اراضی آبشار ۲ منطبق بر پیشنهادهای طرح جامع مشهد، در اراضی توسعه پیوسته آینده مشهد جانمایی شده است. با توجه به طرح تفصیلی جنوب بزرگراه به طور مشخص برخی پیشنهادهای مطروحه در اطراف اراضی ترمینال مشهد از جمله کاربری جهانگردی مطابق با پیشنهاد طرح تفصیلی در اراضی آبشار ۲ جانمایی شده است، اما با توجه به پتانسیل سایت

انسجام بیرونی: معیار انسجام بیرونی، ارتباط طرح اراضی آبشار ۲ با دیگر طرح‌ها را از طریق سه زیرمعیار ارتباط طرح به لحاظ اهداف عملیاتی، مدل‌های منطقه‌ای و اجرا ارزیابی می‌کند. بدین منظور در مقاله سه طرح: «جامع مشهد» و «تفصیلی جنوب بزرگراه» بهمنزله طرح‌های بالادست و «طرح اراضی آبشار ۱» بهمنزله طرح منطقه‌ای بررسی شده است.

ارتباط طرح اراضی آبشار ۲ و طرح جامع مشهد (۱۳۹۵-۱۳۷۰): طرح جامع مشهد در سال ۱۳۷۰ تصویب شد و محدوده طرح اراضی آبشار جزو منطقه ۱۵ طرح جامع (جنوب منطقه ۸ و شرق منطقه ۷ کنوی) بوده است. «بنابراین، محدوده قانونی جدید در جنوب بزرگراه آسیایی که در حقیقت حد نهایی توسعه جنوب شهر مشهد نیز است عمدتاً به وسیله ارتفاعات بینالود مشخص شده است. بدین ترتیب جنوب منطقه ۱۵ به وسیله کمربند سبز -که عمدتاً در مناطق دارای شبیه زیادتر نسبت به بافت شهری وجود دارد- محاصره شده است و ضمن تعریف محدوده قانونی جدید، بافت شهری را از ارتفاعات جدا می‌کند (مهرازان، ۱۳۷۷). پیشنهادهای طرح جامع در محدوده منطقه ۱۵ عبارت‌اند از: «کاربری فرهنگی واقع در جنوب کوهسنگی»، «جهانگردی واقع در اراضی جنوب‌غربی ترمینال»، «حمل و نقل و انبارداری واقع در اراضی جنوب ترمینال»، «فضای سبز و جنگل کاری در ابتدای بزرگراه آسیایی» و «صنعتی واقع در غرب روستای طرق» (مهرازان،

مختلف تمرکز می‌کند: مشارکت به لحاظ کمی (تعداد بهره‌وران)، مشارکت به لحاظ کیفی (کیفیت بهره‌وران) و نقش مقامات محلی (ارتقای مشارکت بهره‌وران از سوی مقامات محلی). در مشارکت به لحاظ کمی پنج بهره‌وران: آستان قدس رضوی، ارتش جمهوری اسلامی ایران، شهرداری مشهد، مشاور مهرآزان و شهروندان شناسایی و به وسیله نظرهای مکتوب یا مصاحبه‌های حضوری، ارزیابی شدند. در خصوص جنبه دوم، نتایج ارزیابی کیفی بیانگر آن است که مشاور طرح، محدوده طراحی را به منزله منطقه شهری ویژه و مجزا از نواحی شهری پیرامونی فرض کرده و بر این اساس به طراحی سایت پرداخته است. از سوی دیگر، شهرداری مشهد به منزله مدیریت محلی عمدتاً نقش صوری در فرایند تهیه طرح داشته است و شهروندان هیچ نقشی در تهیه طرح نداشته‌اند و همین موضوع یکی از نکات منفی اساسی طرح است. به طور کلی نتایج حاکی از آن است که بهره‌وران کلیدی آستان قدس رضوی و ارتش جمهوری اسلامی ایران نقش بسیار تعیین‌کننده در تهیه طرح داشته‌اند. جنبه سوم، شاخص‌های نقش تسهیل‌کننده مقامات محلی برای مشارکت در تهیه طرح را ارزیابی می‌کند. در طرح اراضی آبشار ۲ مدیریت محلی به لحاظ مشارکت در تهیه طرح نقش صوری داشته است و شهروندان نیز در تهیه طرح مشارکت داده نشدند. تحلیل این فرایند سه یافته مهم را نشان می‌دهد: ۱) تعداد نظرهای بهره‌وران نسبتاً کم است؛ ۲) کیفیت این نظرها کاملاً متنوع است، با وجود آنکه باید تأکید شود که عموماً دغدغه اصلی بهره‌وران کلیدی به حداقل رساندن منافع اقتصادی است؛ و ۳) با توجه به شرایط حاکم بر فرایند تهیه طرح، امکان پیش‌بینی شرایط لازم برای مشارکت مردم از سوی مقامات محلی وجود ندارد.

نتایج مصاحبه بیانگر آن است که مطالب بهره‌وران اعم از مشکلات خاص و موضوعی بسیار متنوع است که به جنبه‌های عمومی از برنامه‌ریزی شهر مانند حمل و نقل، پارکینگ، مسکن، فضای سبز، گردشگری و خدمات شهری

جایگزین کاربری حمل و نقل و اینبارداری، کاربری‌های دیگری همچون مسکونی، تجاری و اداری در مقیاس محله، ناحیه، شهر و فراشهری پیشنهاد شده است. همچنین، در خصوص طرح اراضی آبشار ۱ اهداف عملیاتی هر دو طرح همسو است، از این رو در مجموع انسجام طرح به لحاظ اهداف عملیاتی متوسط ارزیابی می‌شود. انسجام به لحاظ منطقه‌ای: طرح اراضی آبشار ۲ به منزله بافتی مجزا از محدوده پیرامونی در جنوب بزرگراه شهید کلانتری (بزرگراه آسیایی) واقع شده که با هدف دخالت مطالعات طراحی شهری در طرح‌های توسعه شهری، طراحی شده است. محدوده مذکور هم‌پیوند با طرح اراضی آبشار ۱ در قالب محدوده‌های جدید مسکونی برای قشرهای با درآمد متوسط به بالا و بالا دیده شده است و سعی دارد خود را به منزله بافتی ویژه و الگویی مناسب برای بلندمرتبه‌سازی و کاربری‌های فرامحله‌ای تا فراشهری در مشهد معرفی کند، از این رو در مجموع انسجام آن ضعیف ارزیابی می‌شود.

انسجام به لحاظ اجرا: طرح اراضی آبشار به لحاظ اجرا همسو با پیشنهادهای طرح جامع است. همان‌طور که پیش‌تر ذکر شد اراضی آبشار جزو اراضی توسعه پیوسته آینده شهر منظور شده‌اند، اما با توجه به ساخت و سازهای شکل‌گرفته در اراضی پیرامونی، گسست اجرا در طرح تفصیلی منطقه ۱۵ جنوب بزرگراه مشهود است. علاوه بر این، تغییر نقش محدوده طرح اراضی آبشار در کمیسیون ماده ۵ سبب تمایز و گسست این پهنه شهری شده است. در نهایت با توجه به یکپارچگی طرح اراضی آبشار ۱ و ۲ و ویژگی بزرگ مالکیتی سایت می‌توان سهولت و یکپارچگی اجرای طرح را پیش‌بینی کرد. لذا در مجموع انسجام به لحاظ اجرا، متوسط ارزیابی می‌شود.

مشارکت در تهیه طرح: معیار مشارکت در تهیه طرح به ارزیابی و تحلیل مشارکت بهره‌وران می‌پردازد. منابع اطلاعات اصلی استفاده شده در این ارزیابی مصاحبه با بهره‌وران کلیدی است. ارزیابی این معیار بر سه جنبه

است: ارزیابی قابلیت استفاده از منابع، نوع منابع در دسترس، ارتباط میان اجرای برنامه‌ریزی و سودمندی منابع. سطح اول ارزیابی در دسترس بودن منابع طی یک دورهٔ خاص زمانی، شامل تجزیه و تحلیل ارزیابی از کارکنان فنی و ارزیابی بودجه است. بدین ترتیب، این زیرمعیار مقایسهٔ بین منابع در دسترس برای برنامه‌ریزی طی دورهٔ زمانی مورد تجزیه و تحلیل است که در مجموع متوسط ارزیابی می‌شود. سطح دوم مربوط به تجزیه و تحلیل رابطهٔ میان تعداد کارکنان ادارات محلی در بخش برنامه‌ریزی و تجزیه و تحلیل تنوع سوابق شان است. به عبارت دیگر، ارزیابی دانش و مهارت منابع انسانی است که در مجموع متوسط ارزیابی می‌شود. در سطح دوم بررسی منابع مالی به ارزیابی هزینه‌های سرمایه‌گذاری و جاری می‌پردازد که به این طرح به دلیل قدرت زیاد منابع مالی بهره‌وران کلیدی به تفصیل توجه نشده است و در مجموع سطح دوم متوسط ارزیابی می‌شود. سطح سوم به تحلیل و بررسی ارتباط مؤثر میان اجرای برنامه‌ریزی و سودمندی منابع می‌پردازد که شامل ارزیابی روابط بین طرح تحت تجزیه و تحلیل و منابع انسانی مورد نیاز برای اجرای مؤثر آن است. همچنین، منابع مالی مورد نیاز برای تحقق پیشنهادهای طرح ارزیابی شده است و در مجموع سطح سوم، عالی ارزیابی می‌شود. به طور کلی، طرح اراضی آبشار ۲، بهره‌وران کلیدی منابع مالی را برای تهیه و اجرای طرح در اختیار دارد و منابع انسانی بهره‌وران کلیدی نیز متوسط ارزیابی می‌شود.

۶. نتایج ارزیابی

به طور کلی، طرح اراضی آبشار ۲ قادر به پاسخ رضایت‌بخش به پنج هدف کلی طرح است و نسخهٔ جدید جالب‌تر به نظر می‌رسد و انسجام بیشتری (ارتباط بین اهداف عملیاتی، طرح‌های منطقه‌ای و ساز و کار اجرا) نسبت به نسخهٔ پیشین دارد و بیشتر پیشنهادهای ابتکاری اولین نسخه در سال ۱۳۸۸، در حال حاضر در نسخه سال ۱۳۹۰ وجود دارد. در نهایت، شناسایی کمبود قدرت مدیریت محلی در خصوص طرح اراضی آبشار ۲، طی تهیه و اجرای طرح مشهود است.

تعهد به منابع انسانی و مالی: معیار هفتم تعهد به منابع انسانی و مالی است. ارزیابی این معیار دارای سه سطح مهم دسته‌بندی شدن. در نهایت اینکه با توجه به ارتباط میان برنامه‌ریزی استراتژیک و افزایش تحقق‌پذیری طرح‌های شهری، شورای برنامه‌ریزی استراتژیک با عنوان «کارگروه اجرایی طرح اراضی آبشار ۲»، یک گروه مشورتی متشكل از نمایندگان ارشد، آستان قدس رضوی و شهرداری تشکیل شده است.

کاربست طرح: ارزیابی این معیار بر دو موضوع مهم متمرکز می‌شود. اول نفوذ سیاستمداران محلی (بهره‌وران کلیدی) در فعالیت‌های برنامه‌ریزی، خصوصاً روی طرح (محتوها، فرایند و زمان‌بندی تهیه طرح و فرایند اجرای طرح)، دستاوردهای برنامه‌ریزی و در نهایت، در فرایندهای برنامه‌ریزی و ساختارهای است. دوم تأثیر طرح و فعالیت‌های برنامه‌ریزی روی قدرت سیاسی محلی است که به طور عمده از طریق گفتمان‌های سیاسی و طرح‌ها بیان شده است. طرح مورد مطالعه نمونه مناسبی از این دو مورد است. نتایج ارزیابی بیانگر آن است که بهره‌وران کلیدی تغییرات قابل توجهی در محظای طرح، به طور عمده در کاربری زمین، تراکم ساختمانی، سیستم جابه‌جایی و زمان‌بندی طولانی در دورهٔ تهیه طرح ایجاد کردند. همچنین، تأثیر دیدگاه مشاور تهیه طرح، به عبارتی برنامه‌ریزی را روی بیانات و دستورکارهای بهره‌وران کلیدی نشان می‌دهد.

نتایج نشان می‌دهد که از نظر ارتباط بین سیاست و برنامه‌ریزی، دوره بین سال‌های ۱۳۸۸ و ۱۳۸۹ بیشتر مؤثر بود. به طور کلی، نسخهٔ جدید جالب‌تر به نظر می‌رسد و انسجام بیشتری (ارتباط بین اهداف عملیاتی، طرح‌های منطقه‌ای و ساز و کار اجرا) نسبت به نسخهٔ پیشین دارد و بیشتر پیشنهادهای ابتکاری اولین نسخه در سال ۱۳۸۸ وجود دارد. در نهایت، شناسایی کمبود قدرت مدیریت محلی در خصوص طرح اراضی آبشار ۲، طی تهیه و اجرای طرح مشهود است. تعهد به منابع انسانی و مالی: معیار هفتم تعهد به منابع انسانی و مالی است. ارزیابی این معیار دارای سه سطح مهم

کمبود قدرت مدیریت محلی در فرایند تهیه و اجرای طرح شناسایی شد؛ چهارم، بهره‌وران کلیدی نقش بسیار تعیین‌کننده در تهیه طرح داشته‌اند و عموماً دغدغه‌اصلی آن‌ها به حداکثر سازندن منافع اقتصادی است؛ پنجم، اولویت‌بندی اقدامات اجرای طرح در کارگروه اجرابی تصمیم‌گیری می‌شود و ششم، به سبب مالکیت منحصر به فرد سایت، سهولت اجرای طرح قابل پیش‌بینی است.

انسجام درونی و تفسیر سیستم برنامه‌ریزی بالاترین نمره (الف) و معیار مشارکت در تهیه طرح کمترین نمره (ج) را کسب کردند. همچنین، سایر نتایج ارزیابی طرح در چندین زمینه قابل توجه است: نخست آنکه محدوده طرح بهمنزله منطقه شهری ویژه و مجزا از نواحی پیرامونی طراحی شده است؛ دوم، شهروندان بهمنزله یکی از بهره‌وران کلیدی طرح‌های شهری در تهیه طرح مشارکت نداشته‌اند؛ سوم،

جدول ۵. نتایج ارزیابی طرح اراضی آبشار

معیار	زیرمعیار	امتیاز	تکنیک‌های ارزیابی / منابع داده
انسجام درونی	ارتباط بین اهداف عملیاتی و کاربری زمین؛ ارتباط بین اهداف عملیاتی و سیستم‌های شهری طرح؛ ارتباط بین اهداف عملیاتی و ساز و کار اجرای طرح.	● ● ● ● ●	- مطالعه استنادی: مطالعه طرح؛ - ماتریس اثرات. الف
تفسیر سیستم برنامه‌ریزی	تفسیر به لحاظ فرم؛ تفسیر به لحاظ محتوا.	● ● ● ●	- مطالعه استنادی: مطالعه نسخه‌های متفاوت طرح و ضوابط و مقررات قانونی آن‌ها. الف
ارتباط	ارتباط میان نیازهای شهر و اهداف عملیاتی؛ ارتباط میان نیازهای شهر و کاربری زمین شهری؛ ارتباط میان نیازهای شهر و ساز و کار اجرای طرح.	● ● ●	- مطالعه استنادی؛ - تحلیل SWOT؛ - ماتریس اثرات؛ - مطالعه روزنامه‌ها. ب
انسجام بیرونی	ارتباط به لحاظ اهداف عملیاتی؛ ارتباط به لحاظ منطقه‌ای؛ ارتباط به لحاظ اجرا.	● ○ ●	- مطالعه استنادی: مطالعه طرح و دیگر طرح‌ها به لحاظ جنبه منطقه‌ای آن. ب
مشارکت در تهیه طرح	تعداد مشارکت‌کنندگان؛ کیفیت مشارکت‌کنندگان؛ ارتقای مشارکت عمومی از سوی مقامات محلی.	○ ● ○	- مطالعه استنادی: مطالعه طرح؛ - مصاحبه. ج
کاربست طرح سیاسی	تأثیر نیروهای سیاسی در طرح و تأثیر آن‌ها در دیگر فرآورده‌های برنامه‌ریزی، فرایندها و ساختارها؛ تأثیر طرح و تجارب برنامه‌ریزی‌اش در نیروهای سیاسی.	● ● ●	- مطالعه استنادی: مطالعه نسخه متفاوت؛ طرح - مصاحبه. ب
تعهد منابع	ارزیابی قابلیت استفاده از منابع؛ نوع منابع قابل استفاده؛ ارتباط میان اجرای برنامه‌ریزی و سودمندی منابع.	● ● ● ●	- مطالعه استنادی؛ - مصاحبه. ب

انتخاب معیارهای عام و خاص، سؤالات ارزیابی مرتبط، تکنیک‌های ارزیابی/ منابع داده بیانگر شخصیت جامع روش طرح- فرایند- نتایج است. از محدودیت‌های این روش نیز نیاز به دسترسی به منابع کثیری از داده‌هاست. در مجموع کاربرد روش «طرح- فرایند- نتایج» نه تنها یک قضاوت صحیح و مستدل از طرح موردن مطالعه موردی ارائه می‌کند بلکه مبنای برای شناسایی ویژگی‌های منحصر به فرد و مهم تجارب برنامه‌ریزی در سایت مورد نظر فراهم می‌آورد.

به طور کلی با توجه به ویژگی‌ها و چارچوب برنامه‌ریزی شهری در ایران که نسبت به سایر جنبه‌های اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی تأکید بیشتری بر جنبه‌های کالبدی دارد، این روش با سیستم شهرسازی کشور همخوانی بیشتری دارد و می‌تواند به منزله روش ارزیابی جامع و سیستماتیک در ارزیابی برنامه‌ریزی و اجرای طرح‌های شهری در ایران به کار گرفته شود. در نهایت چالش اصلی ارزیابی که می‌توان آن را به منزله مسئله غامض توصیف کرد این است که برنامه‌ریزی با عدم قطعیت همراه است و ارزیاب باید توانایی داشته باشد به طور همزمان طرح، فرایند و نتایج آن را ارزیابی کند.

تشکر و قدردانی

بدین وسیله نگارنده دوم مراتب سپاس خود را از جناب آقای دکتر منوچهر طبیبیان و جناب آقای دکتر غلامرضا کاظمیان به خاطر راهنمایی در انجام پایان‌نامه اعلام می‌دارد.

یادداشت‌ها

1. Plan-Process-Results(PPR)
 2. Policy- Plan/Programme-Implementation- Process(PIP)
 3. Means for Evaluating Actions of a Structural Nature(MEANS)
- روش «ابزارهایی برای عملیات ارزیابی از جنبه ماهیت ساختاری» در سال ۱۹۹۹ از سوی کمیسیون برنامه‌ریزی اروپا به منظور ارزیابی آثار اجتماعی- اقتصادی پژوهه‌ها ارائه شده است.

۷. پیشنهادهای ناشی از ارزیابی

ارزیابی با استفاده از روش «طرح- فرایند- نتایج» بر برخی از مسائل که در اجرای طرح می‌تواند بهبود یابد، تمرکز می‌کند و به پیشنهادهایی برای بهبود تجربه برنامه‌ریزی در خصوص طرح منجر می‌شود که بر ارزش فرایندهای ارزیابی برای تشویق یادگیری از تجربه‌ها تأکید می‌کند. پیشنهادهای ناشی از ارزیابی طرح اراضی آبشار ۲ عبارت اند از: نخست اینکه طرح و پیشنهادهای برنامه‌ریزی حتی الامکان هم‌پیوند با محیط پیرامونی سایت و متناسب با نیازهای شهر باشند. دوم، تلاش بیشتر برای مشارکت شهروندان در تهیه و فرایند اجرای طرح تشویق شود. سوم، با توجه به مسائل شناسایی شده در ارزیابی طرح، ارتباط میان برنامه‌ریزان و بهره‌وران کلیدی چالش‌افرین است، لذا موضوع کلیدی تقویت نقش و قدرت مدیریت محلی به منزله نهاد مسئول پاسخگویی به حقوق شهر و ندان در تهیه و اجرای طرح است. چهارم، پیشنهادهای طرح با بودجه شهرداری، همخوانی داشته باشد. در نهایت اینکه بدون توانایی برای ایجاد پل روی شکاف بین سیاست‌ها و برنامه‌ریزی شهری، اجرای طرح‌های شهری با چالش‌های اساسی مواجه می‌شود.

۸. بحث و نتیجه‌گیری

با وجود مشکلات و پیچیدگی ارزیابی عمل برنامه‌ریزی این امکان وجود دارد که تجارب عملی طرح‌های شهری در یک روش جامع و سیستماتیک ارزیابی شود. در این مقاله روش «طرح- فرایند- نتایج» (PPR) و کاربرد آن در ارزیابی پیش از اجرای طرح اراضی آبشار ۲ مشهد مطرح شد. به طور کلی نتایج به دست آمده بیانگر آن است که تأکید بیشتر بر جنبه‌های فیزیکی و ارائه تعداد بیشتری از معیارها و منابع داده این روش را از سایر روش‌ها تمایز می‌کند و زمینه مناسبی را برای مدیران و برنامه‌ریزان شهری فراهم می‌آورد تا ارزیابی مطلوب‌تری از برنامه‌ریزی و اجرای طرح‌های شهری به عمل آورند. علاوه بر این،

4. Plan-Implementation-Evaluation(PIE)
5. Internal coherence
6. Interpretation of planning system
7. Relevance
8. External coherence
9. Participation in plan making
10. Plan utilisation
11. Commitment of resources
12. Participation during plan implementation
13. Effectiveness
14. Direction

منابع

- مهندسين مشاور مهرازان. ۱۳۷۷. گزارشات طرح جامع مشهد.
- مهندسين مشاور مهرازان. ۱۳۹۰. کليات طرح توسعه و طرح پيشنهادي پروژه الگوي توسيع طرح تفصيلي محدوده اراضي آبشار ۲ (ميدان تير ارتش).
- مهندسين مشاور مهرازان. ۱۳۹۱. ضوابط و مقررات طرح تفصيلي اراضي آبشار ۲ (ميدان تير ارتش).
- Alexander, E. and Faludi, A. 1989. Planning and plan implementation: notes on evaluation criteria, Environment and Planning B: Planning and Design, 16, 127-140.
- Alexander, E. 2006. Problems and prospects: dilemmas in evaluation and directions for the future, in: Alexander, E. (Ed.) Evaluation and Planning, Evolution and Prospects, Aldershot, Ashgate, 267-276.
- Baer, W. 1997. General plan evaluation criteria, Journal of the American Planning Association, 63(3), 329-344.
- Berke, P., Backhurst, M., Day, M., Erickson, N., Laurian, L., Crawford, J. and Dixon, J. 2006. What makes plan implementation successful? An evaluation of local plans and implementation practices in New Zealand, Environment and Planning B: Planning & Design, 33(4), 581-600.
- Brody, S. and Highfield, W. 2005. Does planning work? Testing the implementation of local environmental planning in Florida, Journal of the American Planning Association, 71(2), 159-175.
- Brody, S., Highfield, W. and Thornton, S. 2006. Planning at the urban fringe: an examination of the factors influencing nonconforming development patterns in Southern Florida, Environment and Planning B: Planning &Design, 33(1), 75-96.
- Burby, R. 2003. Making plans that matter: citizen involvement and government action, Journal of the American Planning Association, 69(1), 33-49.
- European Commission. 1999. MEANS Collection-Evaluating socio-economic programmes, Luxembourg, Official Publications Office of the European Communities.
- Khakee, A. 2000. Reading plans as an exercise in evaluation, Evaluation, 6(2), 119-136.
- Khakee, A. 2001. Drama democratic discourse policy statement: an evaluation of plan texts, in: Voogd, H. (Ed.) Recent developments in evaluation, Groningen, Geopress, 235-252.
- Lange, M., Mastop, H. and Spit, T. 1997. Performance of national policies, Environment and Planning B: Planning & Design, 24(6), 845-858.
- Laurian, L., Day, M., Backhurst, M., Berke, P., Erickson, N., Crawford, J., Dixon, J., and Chapman, S. 2004. What drives plan implementation? Plans, planning agencies and developers, Journal of Environmental Planning and Management, 47(4), 555-577.
- Liddle, J and Smith, S. 2007. Evaluation approaches, in: Managing the City, Routledge, 116-130.
- Mandelbaum, S. 1990. Reading plans, Journal of the American Planning Association, 56(2), 350-356.
- Norton, R. 2005. More and better local planning. A state-mandated local planning in Coastal North Carolina, Journal of the American Planning Association, 71(1), 55-71.
- Norton, R. 2005. Striking the balance between environment and economy in Coastal North Carolina, Journal of Environmental Planning and Management, 4(2), 177-207.
- Norton, R. 2005. Local commitment to state-mandated planning in Coastal North Carolina, Journal of Planning Education and Research, 25(2), 149-171.
- Oliveira, V. and Pinho, P. 2009. Evaluating Plans, Processes and Results, Planning, Theory & Practice, 10(1), 35-63.
- Oliveira, V. and Pinho, P. 2010. Evaluation in urban planning: Advances and Prospects, Journal of planning Literature, 24(4), 343-361.
- Oliveira, V. and Pinho, P. 2011. Bridging the gap between planning evaluation and programme evaluation: The contribution of the PPR methodology, Journal of Evaluation, 17(3), 293-307.
- Rossi, P., Freeman, H. and Lipsey, M. 1999. Evaluation, a systematic approach, sixth edition, Thousand Oaks, Sage.
- Talen, E. 1996. After the plans: methods to evaluate the implementation success of plans, Journal of Planning Education and Research, 16(1), 79-91.