



مهرداد کریمی مشاور،
استادیار گروه معماری،
دانشگاه پولی‌سینما، همدان.
mkmoshaver@yahoo.com

رودهای تهران

توان رودردها در توسعه شهر

چکیده: در ساختار شهر تهران در طول تاریخ، بدون شک رودردهای شهر مهم ترین مؤلفه طبیعی به شمار می‌روند؛ مؤلفه‌هایی که امروز دیگر نقشی در معادلات شهری تهران بر عهده ندارند. با وجود اینکه رودردها به عنوان یکی از عناصر مهم ساختار اکولوژیکی شهرها نقش بسزایی در ایجاد رابطه متعادل بین فضای شهر با طبیعت ایفا می‌کنند، در طرح‌های جامع شهر تهران به عنوان جزیی مهم از ساختار شهر تهران دیده نشده‌اند. همچنین علی‌رغم اینکه در آخرین طرح جامع، تا حد زیادی به ظرفیت رودردها اشاره شده اما در برنامه ساماندهی مربوط به آنها چگونگی انجام کار به درستی مشخص نشده است. مقاله حاضر با بررسی جایگاه رودردهای تهران در اسناد شهری و اقدامات صورت‌گرفته در رابطه با نمونه موردی رودرده فرخزاد به امکانات، فرصت‌ها، محدودیت‌ها، تهدیدات و راهبردهایی به عنوان پیشنهادهای اولیه برای برنامه‌ریزی و احیای محیط طبیعی رودردها با هدف ارتقای کیفیت زندگی می‌پردازد. این نوشتار بر توجه به این دو نکته اساسی تأکید می‌کند: ۱) ظرفیت طبیعی رودردها شامل فضاهای سبز و جریان آب و ۲) ابعاد انسانی و ایجاد محور پیاده متصل به شهر در رودردها. با توجه همزمان به این دو نکته و ترکیب ظرفیت طبیعی رودردها با نیازهای انسانی می‌توان انتظار داشت که ساماندهی رودردها به نتایج مطلوبی ختم شود.

وازگان کلیدی: رودرده، محور انسانی، رودرده فرخزاد، شبکه پیاده، طرح جامع، تهران.

فرخزاد نیز متوجه این ظرفیت مهم در رابطه با سایر رودردها بوده است.
۰ جایگاه رودردها در راهبردهای توسعه و برنامه‌های موضوعی و موضعی
در طرح جامع مصوب ۱۳۸۶ در بخش راهبردهای توسعه شهر و همچنین برنامه‌های موضوعی و موضعی به رودردها توجه خاصی شده است (جدول ۱).

۰ جایگاه رودردها در برنامه‌های ساماندهی
برنامه ساماندهی مربوط به رودردهای شهر تهران در طرح جامع تهران مصوب ۱۳۸۶، در دو بخش مورد اشاره قرار گرفته است: ۱) شامل چهار رودرده دریند، درک، دارآباد و فرخزاد است که در بخش مربوط به " برنامه ساماندهی محورها و مراکز شهری " و ۲) شامل رودرده کن است که در " برنامه ساماندهی پهنه‌های تفرج و گردشگری " به آن پرداخته شده است (جدول ۲). همچنین در این جدول نتایج مطالعات طرح جامع ذکر شده که منجر به ارایه راهبردها و سیاست‌هایی برای هر کدام از این رودردها شده است.

از مطالبی که تاکنون گفته شد، مشخص می‌شود رودردهای تهران (البته به جز کن) در طرح جامع تهران و مطالعات پشتیبان آن به صورت مجزا دیده نشده‌اند، بلکه براساس محورهای شهری شمالی - جنوبی مورد توجه قرار گرفته‌اند (تصویر ۱). این نوع برخورد با رودردها موجب تعريف جایگاه جدیدی برای رودردها شده و همین اقدام محدود در طرح جامع ۱۳۸۶ نیز گامی مؤثر در توجه به این مؤلفه‌های حیاتی شهر بوده است. اما نقش رودردها در ساختار طبیعی، فرهنگی و مصنوع شهر تهران و بهره‌گیری از ظرفیت‌ها و محدودیت‌های آنها بعضاً در ساخت و توسعه شهر نگاهی چندوجهی به نقش رودردها را می‌طلبد و شایسته است به رودردها، به عنوان جزئی مهم از ساختارهای طبیعی شهر، به آن طبقه در بخش راهبردها و سیاست‌ها برای ساماندهی رودردها اختاد شود. زیرا طور مجزا در طرح جامع اشاره و رویکرد مناسبی برای ساماندهی رودردها اتخاذ شود.

آنچه در بخش راهبردها و سیاست‌ها در جدول ۲ آمده، مواردی کلی است که به درستی جایگاه خود رودردها در آن دیده نمی‌شود و بیشتر تأکید بر محورهای شهری است.

همچنین، هرچند به نظام حرکتی در برخی محورها توجه شده، اما یکی از اصول مهم در

ساماندهی رودردها که همانا توجه به نظام حرکتی پیاده است، به کلی فراموش شده است.

از این رو لازم است در ساماندهی‌های محورهای شهری شمالی - جنوبی، انجام خواهد

گرفت، جایگاه مهم رودردها و نوع برخورد صحیح با آنها مورد توجه باشد.

مقدمه

◀ رودردها به عنوان یکی از مؤلفه‌های طبیعی در افزایش شادابی و سرزنشگی فضاهای شهری نقش مؤثری دارند. امروز اهمیت رودردها با توجه به افزایش آلودگی شهرهای بزرگ و همچنین کاهش فضاهای تفریحی بیش از هر زمان دیگری احساس می‌شود و نحوه ساماندهی آنها، چالشی برای مدیران، برنامه‌ریزان، طراحان و شهروندان به شمار می‌رود. رودردها علاوه بر ایجاد فرصت‌های تفریحی و اقتصادی در شهر، مدیریت شهری را در رسیدن به اهداف متنوعی مانند افزایش تفریح‌گاه‌ها، محوطه‌های ورزشی و همچنین ایجاد امنیت بیشتر در فضاهای غیر قابل دفاع نزدیک می‌کند.

در شهر تهران هفت رودرده دارآباد، گلابدربه، دریند، ولنجک، درک، کن و فرخزاد وجود دارد. این رودردها در گذشته مسیر عبور و انتقال آب و سیلاب‌های کوهستان بودند، اما امروز با ساخت بزرگراه‌ها و خیابان‌های جدید به عناصر فراموش شده و زباله‌دان شهر تبدیل شده‌اند. با این وجود در رودردهای باقیمانده سهم مهمی را در شکل شهر، ادراک شهر و ساخت طبیعی آن بازی می‌کنند. از این رو به دلیل ظرفیت رودردها در توسعه شهر تهران، یکی از برنامه‌های اصلی در طرح جامع، بحث برنامه‌ریزی و ساماندهی آنهاست. طرح جامع ۱۳۸۶ در بخش راهبردهای توسعه شهر به رودردها اشاره کرده و در برنامه‌های موضوعی و سیاست‌های شهری تهران است تا از ورای آنها به دلایل کم‌مایگی نقش رودردها در تهران امروز پاسخ گوید.

جایگاه رودردهای تهران در اسناد شهری

شهر تهران تاکنون دارای سه طرح جامع بوده که در سال‌های گذشته تصویب و بعضی از مفاد آنها در مقاطع زمانی خاص اجرا شده است. در طرح‌های جامع مصوب سال‌های ۱۳۴۷ و ۱۳۶۹، رودردها بیشتر به عنوان ابزاری برای کنترل سیلاب‌ها تلقی شده‌اند. در طرح جامع مصوب سال ۱۳۸۶ این نگاه به رودردها تا حد زیادی تغییر می‌کند و رودردها علاوه بر کنترل سیلاب‌ها، دارای ظرفیت ایجاد فضاهای تفریحی نیز می‌شوند. البته در ادبیات مکتب طرح جامع این رویکرد بیشتر در مورد رودرده کن به چشم می‌خورد، ولی به نظر می‌رسد مدیریت شهری در اقدامات مربوط به ساماندهی سایر رودردها از جمله

جدول ۱. راهبردها و برنامه های موضوعی و موضعی مرتبط با رودردها در طرح جامع. مأخذ: مهندسین مشاور بوم سازگاران، ۱۳۸۶

Table1. Strategies, thematic and local plans related river valleys in master plan. Source: Boom Sazgaran Consulting Engineers, 2007.

شماره و عنوان فرعی	شماره و عنوان اصلی	طرح جامع مصوب ۱۳۸۶
۲-۱۳-۲ : حفاظت و ساماندهی جریان های طبیعی آب (مسیل ها، رودهای فصلی و آبراهه های مهم) در محدوده شهر و ایجاد فضاهای تفریحی جذاب و با طراوت در حاشیه جریان های سطحی آب شهر	۲-۱۳: احیاء و حفاظت از میراث طبیعی، تاریخی و فرهنگی شهر تهران	راهبردهای توسعه شهر تهران
۲-۱۵-۳ : ساماندهی رودخانه ها و مسیل ها به ویژه رودخانه کن به عنوان یک محور سبز شمالی - جنوبی شهری و گردشگری با مداخله هماهنگ و یکپارچه	۲-۱۵: توسعه فضاهای سبز، عمومی، تفریحگاهی و گردشگری	برنامه های موضوعی
-	۱۴-۲: ساماندهی محورهای اصلی شهر	برنامه های موضوعی
۱-۴-۱: پروژه های ساماندهی کوهسار شمالی و رودردهای البرز (درکه، اوین، فرحد و ...)	۴-۱: ساماندهی کوهساران	برنامه های موضوعی
-	۴-۲: ساماندهی رودخانه و مسیل کن	

جدول ۲. جایگاه رودردها در برنامه های ساماندهی طرح جامع. مأخذ: مهندسین مشاور بوم سازگاران، ۱۳۸۶

Table2. River valleys role in organization programs of master plan. Source: Boom Sazgaran Consulting Engineers, 2007.

محور شهری	برخی از راهبردها و سیاستها	
دربند - ری	<ul style="list-style-type: none"> برنامه ریزی و طراحی محور دربند به صورتی واحد و یکپارچه با هدف ایجاد انسجام در طول محور ساماندهی عرصه های طبیعی در طول محور گسترش فضاهای عمومی ایجاد منظر شهری مناسب با بهره گیری از چشم اندازهای شمالی شهر ساماندهی نظام حرکت با توجه به ویژگی های طول محور ارتقاء کیفی بدنه های شهری در طول محور به صورت هماهنگ و یکپارچه 	برنامه ساماندهی محورها و مراکز شهری
درکه	<ul style="list-style-type: none"> ارتقای پیوستگی فضایی - حرکتی در طول محور بهره گیری از قابلیت های طبیعی موجود در جهت ارتقای مناظر شهری محور توسعه و گسترش فضاهای عمومی در طول محور 	
دارآباد - بی بی شهربانو	<ul style="list-style-type: none"> ایجاد انسجام و یکپارچگی در طول محور دارآباد - بی بی شهربانو توسعه و گسترش فضاهای عمومی شرق تهران با استفاده از پتانسیل های طول محور تلافی عرصه های گردشگری طبیعی و تاریخی طول محور 	
فرحزاد	<ul style="list-style-type: none"> ساماندهی عرصه های طبیعی در طول محور جهت گسترش فضاهای عمومی پیوند عرصه های عمومی محور و فضاهای فعالیتی و آموزشی بهسازی و ساماندهی فضاهای مسکونی درون محور ساماندهی نظام حرکت با توجه به ویژگی های محور 	
روددره کن	<ul style="list-style-type: none"> استفاده از حرایم (مسیل - برق) جهت ایجاد محورهای گردشگری - فرهنگی گسترش عرصه های سبز به شکل پارک های خطی در دو سمت رودخانه به منظور گردشگری و گذران اوقات فراغت با محوریت حفظ منابع طبیعی ایجاد فضاهای تفریحی و تسهیلات مرتبط مانند مسیرهای پیاده روی، سوار کاری، دوچرخه و ... حفظ کاربری های پیرامونی نظیر باغات کن و مزارع جنوب 	برنامه ساماندهی پهنه های تفریج و گردشگری

اقدامات صورت گرفته در رابطه با روددره فرخزاد نتوانسته از تمام ظرفیت های آن به عنوان یکی از مؤلفه های طبیعی شهر تهران بهره ببرد. توجه به ایجاد محور انسانی و ظرفیت های طبیعی روددره مانند بهره گیری از حرکت طبیعی آب از مواردی است که در طرح ساماندهی روددره فرخزاد مورد غفلت واقع شده است.

انواع کریدورهای طبیعی، مانند پارک های خطی کنار رودخانه و مسیرهای دوچرخه سواری در کنار دسترسی های عمومی و ارزش های زیبا شناختی بهره گرفت (Fabos, 2004).

۱. ایجاد محور انسانی و پیاده

براساس رویکرد انسانی، روددره ها باید مکانی آرام، انطباق پذیر با محیط اطراف و اینم باشند (پاکزاد، ۱۳۸۴). به طوری که مفرح و باطرافت بودن محیط روددره ها امکان پرسزدن در اطراف آنها را ممکن می سازد و شهروندان با حضور در محیط روددره احساس آرامش می کنند. یکی از اهداف جنبی تمایی موارد ذکر شده در ایجاد محور انسانی، امکان حضور عابرین پیاده در فضاهای شهر است که می تواند یکی از عوامل سرزنش دهنده در روددره ها باشد.

جمع بندی

مروری بر طرح های جامع، تفصیلی، موضوعی و موضعی در ارتباط با روددره های سطح تهران نشان از توجه سطحی و حداقلی به این مؤلفه ها دارد. این در صورتی است که شرایط ویژه طبیعی و جغرافیایی شهر تهران در طول تاریخ همواره نتش هایی حیاتی و چندجگهی را به روددره های درون شهر داده که توجه و درک تمام ابعاد وجودی حضور این مؤلفه های طبیعی گام نخست در برنامه ریزی و مدیریت آنها در شهر است. علاوه بر این شناخت همه جانبه نقش های مختلف فرهنگی، اجتماعی و زیست محیطی آنها در شکل دادن و مدیریت شهر و منظر تهران در ذیل همین توجه محدود طرح جامع به روددره ها ضروری است. این نوشتنار دو مطلب را مورد تأکید قرار داد : ۱- توجه به ایجاد محور انسانی در ساماندهی روددره ها و در بی آن تشویق پیاده را برای حضور در سطح شهر، به واسطه ایجاد شبکه پیاده راهی متصل به شبکه آبی و سبز شهری در روددره ها ۲- توجه به ظرفیت طبیعی روددره ها شامل فضاهای سبز، حرکت طبیعی آب در روددره ها و استفاده بهتر از آنها در طرح های ساماندهی. در ساماندهی های در حال انجام روددره ها، چنانچه پرداختن به ابعاد انسانی و از جمله توجه به پیاده راه ها و همچنین اهمیت ایجاد ارتباط میان آنها و آب مورد غفلت قرار گیرد، با توجه به همینهایی که در حال انجام است یک فرست بزرگ در رابطه با ایجاد و گسترش شبکه های پیاده در شهر از دست خواهد رفت. با توجه به اینکه در بسیاری از مناطق شهر امکان اصلاح ساختار جهت ایجاد پیاده راه ها وجود ندارد، ساماندهی روددره ها یک فرست برای برداشتن گام هایی بزرگ در راستای ایجاد شبکه پیاده در مناطق شمالی شهر و ایجاد ارتباط با سایر شبکه های پیاده در شهر است که می تواند در سال ها و برنامه های آتی در سایر بخش های شهر مورد اجرا قرار گیرد ■

پی نوشت

۱. سه طرح جامع مذکور عبارت است از : طرح جامع مصوب ۱۳۷۷ (مشهور به طرح فرمانفرمانیان)، طرح جامع مصوب ۱۳۶۹ (مشهور به طرح آنک) و طرح جامع (ساختاری - راهبردی) مصوب ۱۳۶۸.
- ۲ لازم به ذکر است سیاست های ذکر شده صفا برای روددره ها نیست و تمامی محور های مورد اشاره را در برابر می گیرد.
- ۳ <http://news.aruna.ir/archives/2009/Dec/13/2315.php>

فهرست منابع

- ۱. پاکزاد، جهانشاه. (۱۳۸۴). راهنمای طراحی فضاهای شهری در ایران. تهران: انتشارات وزارت مسکن و شهرسازی.
- ۲. فرمانفرمانیان، عبدالعزیز و گرون، ویکتور. (۱۳۴۷). طرح جامع شهر تهران.
- ۳. مهندسین مشاور آنک. (۱۳۶۹). طرح جامع شهر تهران، طرح راهبردی - ساختاری توسعه و عمران شهر تهران، سند اصلی.
- ۴. ویژتامه تهران امروز در مورد دره فرخزاد. قابل دسترسی در <http://news.aruna.ir/archives/2009/Dec/13/2315.php>. (تاریخ مراجعت: ۹۲/۰۲/۱۵).

اقدامات صورت گرفته در رابطه با روددره ها (نمونه موردی : فرخزاد)

عملیات ساماندهی روددره های تهران از سال ۸۵ با بهسازی روددره دارآباد آغاز شد و پس از بهسازی دره های مقصود بیک و ولنجک، ساماندهی دره فرخزاد در اولویت این طرح قرار گرفت و کلنگ ابتدايی آن در سال ۸۷ توسط شهردار تهران زده شد. پس از آن روددره کن برای ساماندهی مطرح شد و تا به امروز قسمتی از برنامه پیش بینی شده در مورد آن به انجام رسیده است. همچنین براساس اعلام مسئولین قرار است که روددره و رودآورد نیز در ادامه این سلسله اقدامات به زودی شاهد انجام می شود. تبدیل به مرکزی برای تفریج و ورزش های آتی شود. با توجه به اینکه در این نوشتل بررسی تمامی اقدامات صورت گرفته در رابطه با تمامی روددره ها امکان پذیر نیست، لذا در ادامه و در نگاهی کوتاه به برنامه ساماندهی روددره فرخزاد خواهیم پرداخت (تصویر ۲).

شهرداری تهران از ساماندهی روددره فرخزاد اهداف ذیل را در نظر داشت :

اهداف طرح

۱. توسعه پایدار و حفاظت از ارزش های محیط طبیعی
۲. گسترش فضاهای عمومی و امکانات تفریحی
۳. ارتقاء کیفیت حسی و بصری
۴. افزایش اینمی و سلامت

حفظ و احیای ویژگی های اکولوژیک دره و کوهستان، تبدیل دره به ناحیه گردشگری، پیوند فضایی محیط شهر با طبیعت و بهسازی سیمای دره، تعریف و تثبیت حریم های خطر، استراتژی های طرح در جهت نیل به اهداف کلان هستند.

هر چند در اهداف و استراتژی های ساماندهی مربوط به روددره فرخزاد، نکات مثبتی مشاهده می شود، ولی موارد مهمی نیز از قلم افتاده که تأثیر آنها را می توان در آنچه امروز در حال بهره برداری است، به وضوح دریافت.

هرچند اقدامات انجام شده در روددره فرخزاد از ظرفیت آن جهت ایجاد یک پارک بهره برده ولی عدم توجه و حساسیت مدیریت و طراح به نقش بستر طبیعی و دره ای فرخزاد و ظرفیت هایی که این ستر طبیعی مهیا می کند، باعث شده دره به عنوان پارک شهری درنظر گرفته شود و نتوان از تمام ظرفیت های روددره استفاده لازم را برد. یکی از ارادات مهم در ساماندهی این روددره عدم توجه به اهمیت وجود آب است. آب به صورت عنصری محبوس در کانالی بزرگ جریان دارد و امکان هیچ گونه ارتباطی میان افراد و آب فراهم نیست. این نوع نگاه موجب می شود آب در روددره ها به عنوان عنصری مزاحم تلقی شود که باید آن را توسط کانالی به سرعت از محدوده دفع کرد. این در حالی است که یکی از نقاط قوت روددره ها حرکت طبیعی آب است که می تواند به صورتی شایسته در طراحی و ساماندهی آنها مورد استفاده قرار گیرد.

از دیگر ارادات وارد بر ساماندهی روددره فرخزاد، عدم توجه به ایجاد شبکه ارتباطی پیاده در ساماندهی آن است، به طوری که دسترسی به پارک برای افراد پیاده به سختی ممکن است و ورود به پارک براساس ورود سواره طراحی شده است. عدم توجه به سهولت دسترسی افراد پیاده می تواند موجب تشویق آنها به استفاده از خودرو جهت دسترسی به پارک شود که این نکته می تواند معضلی جدید در محدوده ارطاف پارک ایجاد کند.

ظرفیت روددره ها در توسعه شهرها

امروز رویکردهای متفاوتی در رابطه با چگونگی ساماندهی روددره ها وجود دارد. در اکثر این رویکردها دو جنبه از ظرفیت روددره ها بیشتر مورد تأکید است :

۱. ایجاد سبزراه

سبزراهها به عنوان فضای خطی با اهداف چندگانه بوم شناختی، تفریحی، فرهنگی، زیبا شناختی و ... تعریف می شوند (Turner, 2006). کارایی سبزراهها در دست یابی به اهدافی چون محافظت از طبیعت و منظر، محافظت از میراث طبیعی و فراهم آوردن فرصت هایی برای تفریح، سبب موفقیت روزافزون برنامه ریزی سبزراهها شده است.

در ایجاد سبزراهها می توان از روش های مختلفی بهره جست. به طور مثال می توان از

The Rivers of Tehran

River Valleys Potentials in the City Development

Mehrdad Karimi Moshaver, Assistant Professor of Architecture, Bu Ali Sina University, Hamedan, Iran. mkmoshaver1@gmail.com

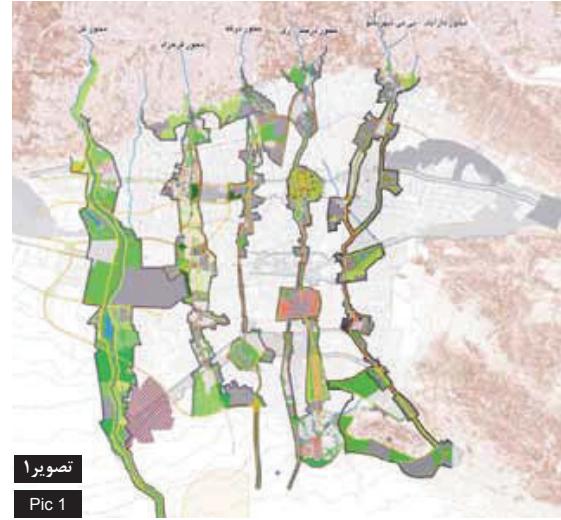
Abstract: Undoubtedly, the seven river valleys of Tehran city have been the most significant natural factors in the city structure throughout history; the factors which no longer play a part in city estimation. Although the river valleys, as the most important factors of urban ecological structure, play a role in creating a balanced relationship between city and nature space, they have not been considered as significant factors of Tehran master plan. Despite the fact that the last master plan largely refers to the potentials of the river valleys, the proper way of fulfillment has not been clarified in the organization program. This paper focuses on the facilities, opportunities, limitations, threats and strategies for planning and restoration of the natural environment as initial proposals aimed at improving the quality of life by reviewing the position of Tehran river valleys in municipal documents and actions taken in the case of Farahzad river valley in Tehran. This article will also focus on these two basic points: 1) natural potentials of river valleys including green space and water flow 2) human scale and construction of pedestrian path connected

to river valleys. Considering these two facts and combining the natural potentials of river valleys with human needs can lead to favorable results in organization of the valleys.

Keywords: river valley, human path, Farahzad river valley, pedestrian network, master plan, Tehran.

Reference list

- Atec Consulting Engineers. (1990). *Master Plan of Tehran*.
- Boom Sazgaran Consulting Engineers. (2007). *Master Plan of Tehran. Strategic Plan for the structural development of Tehran*.
- Fábos, J.G. (2004). Greenway planning in the United States: its origins and recent case studies. *Landscape and Urban Planning*, 68(2-3): 321-342.
- Farmanfarmaeem, A. & Groen, V. (1968). *Master Plan of Tehran*.
- Pakzad, J. (2005). *Rahnama-ye Tarrahi-ye Shahri Dar Iran* [Guidelines in Urban Spaces Design in Iran]. Tehran: Ministry of Housing and Urban Development.
- *Tehran-e Emrooz Special Issue about Farahzad River Valley*. Visited from: <http://news.aruna.ir/archives/2009/Dec/13/2315.ph> (Accessed 21February 2013).
- Turner, T. (2006). Greenway Planning in Britain: Recent Work and Future Plans. *Landscape and Urban Planning*, (76): 240-251.



تصویر ۱

Pic 1

تصویر ۲: محورهای شمالی
جنوبی تهران مأخذ: مهندسین
مشاور بوم سازگاران. ۱۳۸۶.

Pic1: North-South axis of
Tehran city. Source: Boom
Sazgaran Consulting En-
gineers, 2007.

تصویر ۳: رودرده فریدن پس از
ساماندهی بیوستان نهضت البلاعه،
تهران. مأخذ:

www.persiatazmin.wordpress.com

Pic2: Farahzad river val-
ley after the organization,
Nahj-Al-Balaqeh Garden,
Tehran. Source: www.persiatazmin.wordpress.com

تصویر ۲

Pic 2

