



طراحی کولوژیک روکناره

(احیای رودخانه ها، مرتبط کردن جوامع با هم)

مؤلفان:

بتسی اتو، کاتلین مک کورمیک و مایکل لکیس

مترجمان:

دکتر امین سارنگ

مهندس بهنام آنديك

دکتر مجتبی اردستانی



URL: www.khaniran.com

سرشناسه: اتو، بتسی Otto, Betsy
 عنوان و نام پدیدآور: طراحی اکولوژیک رودکارها: احیای رودخانه‌ها، مرتبط کردن جوامع با هم / مؤلفان بتسی اتو، کاتلین مک‌کورمیک و مایکل لاکیس؛ مترجمان امین سارنگ، بهنام اندیک، مجتبی اردستانی.
 مشخصات نشر: تهران: خانیران، ۱۳۹۵ مشخصات ظاهری: ۳۹۰ ص: مصور (رنگی)، جدول شاپک
 ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۸۸-۲۰۰-۶: وضعیت فهرست نویسی: فیبا یادداشت: عنوان اصلی Ecological riverfront
 . design : restoring rivers, connecting communities, c۲۰۰۴
 یادداشت: کتابنامه: ص. ۳۶۹ عنوان دیگر: احیای رودخانه‌ها، مرتبط کردن جوامع با هم، عنوان دیگر: احیای رودخانه‌ها، مرتبط کردن جوامع با هم. موضوع: سازه‌های کنار آب-- طرح و ساختمان-- جنبه‌های زیستمحیطی موضوع: Waterfronts-- Design and construction -- Environmental aspects موضوع: رودها-- احیا موضوع: Stream restoration Stream restoration
 شناسه افزوده: مک‌کورمیک، کاتلین، ۱۹۵۵ - م. شناسه افزوده: McCormick, Kathleen
 شناسه افزوده: لسنس، مایکل شناسه افزوده: Leccese, Michaele
 شناسه افزوده: Leccese, Michaele شناسه افزوده: شناسه افزوده: سارنگ، امین، ۱۳۵۴ - ، مترجم
 شناسه افزوده: اندیک، بهنام، ۱۳۶۷ - ، مترجم شناسه افزوده: اردستانی، مجتبی، مترجم
 رده بندی کنگره: NA۱۰۸الف/۴۶۲ ۱۳۹۵ رده بندی دیوبی: ۴۲۰۹۱۶۹۳/۷۱۱

Ecological Riverfront Design

Restoring Rivers, Connecting Communities

نام اصلی کتاب:

نام کتاب:	طراحی اکولوژیک رودکارها (احیای رودخانه‌ها، مرتبط کردن جوامع با هم)
مؤلفان:	بتسی اتو نوبت چاپ:
متelman:	کاتلین مک‌کورمیک
متelman:	مایکل لاکیس
تاریخ نشر:	۱۳۹۵ زمستان
تیراز:	۳۰۰ نسخه
قیمت:	۲۹۹۰۰۰ ریال
ناشر:	انتشارات خانیران
طراح جلد:	باقر نوروزیان
ISBN:	۹۷۸-۶۰۰-۷۹۸۸-۲۰۰-۶
	۹۷۸-۶۰۰-۷۹۸۸-۲۰۰-۶

دفتر تولید و پخش: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر شمالی، ابتدای خیابان نصرت،

کوچه باغ نو، کوچه داود آبادی شرقی، پلاک ۴، زنگ اول

همراه: ۰۹۱۲۱۹۹۹۱۲۰ (مدیر فروش) تلفکس: ۶۶۹۵۰۷۷۲

تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۵۰۷۷۲-۶۶۹۵۳۹۶ (کد تهران)

فروشگاه اینترنتی : www.khaniranshop.com

هرگونه چاپ و تکثیر از محتويات اين کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است.
 متخلوفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گيرند.

فهرست مطالب

۱۰.....	مقدمه ناشر
۱۱.....	مقدمه مترجمان
۱۲.....	پیشگفتار

فصل اول: تاریخچه‌ای مختصر از توسعه رودکنار شهری

۱۹	۱-۱- تاریخچه یک شهر رودکناری
۲۱	۲-۱- تلاش‌های اولیه برای توسعه مجدد
۲۶	۳-۱- امروزه محرك توسعه رودکنار شهری چیست؟
۳۰	۴-۱- خلاصه

فصل دوم: سلامت رودخانه‌ای شهری

۳۲	۱-۲- سلامت رودخانه‌های شهری در منابع تاریخی
۴۲	۲-۲- عناصر اکوسيستم رودخانه

فصل سوم: اصول طراحی متناسب با اکولوژیک رودکنارها

۶۴	۱-۳- متناسب کردن طرح با کریدور رودکناری و حوضه آبریز
۶۷	۲-۳- مرور اصول اکولوژیکی
۶۸	۳-۳- اصول کلی
۸۳	۴-۳- اصول برنامه‌ریزی
۹۴	۵-۳- اصول طراحی

فصل چهارم: فرایان اقتصادی احیا و توسعه مجدد رودکنارهای شهری

۱۹۶.....	۱-۴- تأمین مالی برای نوسازی رودکنار
----------	-------------------------------------

فصل پنجم: رودخانه شیکاگو: یک بخت برگشتنی

۵-۱-رودخانه‌ای پر کار ۲۳۷
۵-۲-امیدهای واهی دیروز، حقایق امروزند ۲۴۰
۵-۳-برنامه‌ریزی برای یک رودخانه بهتر ۲۴۱
۵-۴-اثرات پروژه‌ها و جوامع محلی بر رودخانه‌ها: برنامه‌ریزی یاری غیرقابل اعتماد است ۲۴۵
۵-۵-جنگل، تالاب‌ها و یک زمین گلف ۲۵۲
۵-۶-احیای جان مطلب: پرورش فرهنگی که مراقب رودخانه است ۲۵۵
۵-۷-تأمین مالی برای برنامه‌ریزی، پروژه‌ها و نظارت ۲۵۸
۵-۸-اثرات ۲۵۸
۵-۹-درس‌هایی از احیای رودخانه شیکاگو ۲۶۰

فصل ششم: رودخانه ویلامیت: رنسانس در ساخت

۶-۱-نمایی از وضعیت شهر ۲۶۵
۶-۲-تاریخچه‌ی رودکنار پورتلند ۲۶۷
۶-۳-تلاش‌های برنامه‌ریزی پورتلند برای ویلامیت ۲۷۰
۶-۴-رنسانس رودخانه: چشم‌اندازی جدید ۲۷۳
۶-۵-نگاه به آینده ۲۸۸

پیوست اف: اطلاعات بیشتر در خصوص آکوسیستم رودخانه

۲۹۲-تفاوت‌های جغرافیایی انواع رودخانه‌ها ۲۹۲
۲۹۷-زیستگاه‌ها و آکوسیستم‌های رودخانه‌ای ۲۹۷

پیوست ب: راهنمای سیاست‌های انگمن برنامه‌ریزی آمریکا در مورد مدیریت منابع آب

۳۰۸-سیاست‌های کلی ۳۰۸
۳۰۹-سیاست‌های خاص برای استفاده از آب ۳۰۹

پیوست ج: وضعیت احیایی رودخانه‌های شهری در آمریکا

۳۲۱.....	احیایی رودخانه‌های شهری
۳۲۶.....	مطالعه و پژوهش در خصوص احیایی رودخانه‌های شهری
۳۳۵.....	اولویت‌های منطقه‌ای و راهکارهای پذیرفته شده

پیوست د: ارزیابی یک پروژه احیایی رودخانه شهری با استفاده از شیوه هزینه به فایده، رودخانه

چونگی چون در سؤل کره جنوبی

۳۴۱.....	محدوده مورد مطالعه
۳۴۳.....	روش‌شناسی
۳۴۹.....	بحث و نتایج

منابع و مراجع

فهرست اشکال

تصویر ۱	- هیرونگیت، در کنار رودخانه لس آنجلس.....	۲۳
تصویر ۲	- آلاینددها و منابع اصلی آسیب‌دیدگی رودخانهها و جریان‌ها.....	۲۸
تصویر ۳	- سال‌ها این تصویر وضعیت رایج جریان‌های شهری بود. نهر فولرتون در کالیفرنیا.....	۳۹
تصویر ۴	- در صد تالاب‌های از دست‌رفته طی دهه ۱۹۷۰ تا ۱۹۸۰ میلادی.....	۴۰
تصویر ۵	- بسیاری از تالاب‌های شهری به میزانی تخریب شده‌اند که گونه‌های رایج منقرض شده‌اند.....	۴۲
تصویر ۶	- چرخه هیدرولوژیک.....	۴۴
تصویر ۷	- تغییرات هیدرولوژیکی ناشی از شهرسازی.....	۴۵
تصویر ۸	- اثرات ایجاد لای بر روی رودخانهها و جریان‌ها.....	۴۹
تصویر ۹	- سیستم رتبه‌بندی جریان‌ها.....	۵۱
تصویر ۱۰	- شکل‌گیری رودخانه شهری.....	۵۵
تصویر ۱۱	- نگهداری سیلان.....	۵۶
تصویر ۱۲	- سیلان رودخانه گوادلوب در مرکز شهر سن خوزه، کالیفرنیا.....	۵۷
تصویر ۱۳	- کانفولشن‌س پارک.....	۷۱
تصویر ۱۴	- طرح رودکنار آناکاستا.....	۷۳
تصویر ۱۵	- میدان عمومی رودکناری در کنار بزرگراه ایالتی ۹۱.....	۷۷
تصویر ۱۶	- طرح ربع شمالی سینتپل.....	۸۰
تصویر ۱۷	- حدود ۲۰۰ داولطلب کمک کرده‌اند تا درختان، درختچه‌ها و علف‌های و گل‌های بومی کاشته شوند.....	۸۱
تصویر ۱۸	- سیزراه کانفلوونس و ناحیه کانفلوونس.....	۸۴
تصویر ۱۹	- پروژه‌های سازمان غیرانتفاعی سیزسازی رودخانه بزرگ.....	۸۷
تصویر ۲۰	- ارتباط فیزیکی با رودخانه مهم.....	۹۰
تصویر ۲۱	- این تابلو یکی از ۱۶ اثر هنری است که در کنار رودخانه هاکنسیک ساخته شده.....	۹۴
تصویر ۲۲	- ناحیه ذخیره‌گاه طبیعی در رودخانه کارلس.....	۹۷
تصویر ۲۳	- طرح تجدید حیات ساحل چری در تورنتو.....	۱۱۶
تصویر ۲۴	- بافر ریبارین.....	۱۱۷
تصویر ۲۵	- رودخانه برونکس در نیویورک.....	۱۲۲
تصویر ۲۶	- مسیر پیاده‌روی نهر اسلیگو (قسمت شمالی).....	۱۲۶
تصویر ۲۷	- آشکارسازی نه مایل از رودخانه مونوگاهلا در پیتسبرگ.....	۱۲۹
تصویر ۲۸	- مسیر پیاده‌روی.....	۱۳۲
تصویر ۲۹	- حذف سد می‌تواند شیوه‌ی نسبتاً مؤثری برای احیای رودخانه‌ها باشد.....	۱۳۳
تصویر ۳۰	- بازویانی مستلزم آنالیز، برنامه‌ریزی، طراحی، اجراء، پایش و نگهداری است.....	۱۳۸
تصویر ۳۱	- طرح کنترل سیل رودخانه ناپا در حال احیای ویژگی‌های طبیعی رودخانه.....	۱۴۱
تصویر ۳۲	- کشت در ریپرپ‌های موجود.....	۱۴۲
تصویر ۳۳	- دیواره حائل قفسه‌ای.....	۱۴۵
تصویر ۳۴	- رودخانه ویلامیت در گذر از شهر پرتلند به وسیله‌ی دیواره‌های سیل‌بند.....	۱۴۶
تصویر ۳۵	- استفاده از فسنس.....	۱۴۷

تصویر ۳۶	- استفاده از لایه‌های جارویی
تصویر ۳۷	- استفاده از حصیرهای جارویی
تصویر ۳۸	- استفاده از کاشت متقاطع
تصویر ۳۹	- ارتباط بین سطح نفوذناپذیر و رواناب سطحی
تصویر ۴۰	- سریز شدن سیستم‌های فاضلاب ترکیبی
تصویر ۴۱	- موزه علوم و صنعت اورگن برای تصفیه رواناب در یک پارکینگ ۷۶۸ خودرویی
تصویر ۴۲	- بام سبز بر روی تالار شهر شیکاگو
تصویر ۴۳	- شهرهای لوئیس ویس و جفرسون کانتی با هم بر روی یک طرح جامع سبزراهی
تصویر ۴۴	- رودخانه ساما میش، ردموند، واشنگتن
تصویر ۴۵	- نیمکت‌های خاکی
تصویر ۴۶	- جشنواره توب طلائی رودخانه برونکس نیویورک
تصویر ۴۷	- دوستان رودخانه روز، احیا و ناظارت بر رودخانه را ترویج می‌کنند.
تصویر ۴۸	- زیستگاه رودخانه ناپا در کالیفرنیا تخریب شده بود
تصویر ۴۹	- حذف سد از روی رودخانه باربوج کارکردهای طبیعی آن را احیا کرد.
تصویر ۵۰	- پیاده راه کنار رودخانه تنفسی در چاتانوگا
تصویر ۵۱	- درآگون بوت در رودخانه کنکتیکت در شرق هارتفورد
تصویر ۵۲	- جشنواره تابستانی پخش فیلم در پارک بروکلین
تصویر ۵۳	- این تصاویر نشان دهنده فازها و نماهای مختلف از تاریخچه رودخانه شیکاگو هستند
تصویر ۵۴	- شورای رودخانه شیکاگو
تصویر ۵۵	- طرح توسعه رودخانه شیکاگو
تصویر ۵۶	- ساکنین محله راونسوود شیکاگو
تصویر ۵۷	- ساکنین مجتمع مسکونی لاتروب ساحل رودخانه
تصویر ۵۸	- محلی برای به آب انداختن کانو
تصویر ۵۹	- شهر شیکاگو در حال کار بر روی بخشی از پیاده‌راه رودکناری
تصویر ۶۰	- پروژه تلابهای گمپرس منتج به احیای یک لاغون ۲ ایکری
تصویر ۶۱	- پارک پینگ قام
تصویر ۶۲	- مکانی زیبا برای صرف نهار
تصویر ۶۳	- بندر پرتلند
تصویر ۶۴	- حدود ۴۰۰۰ دانش آموز مدرسه‌ای در سال ۱۹۳۶
تصویر ۶۵	- اولین هدف رنسانس
تصویر ۶۶	- هدف سوم رنسانس رودخانه
تصویر ۶۷	- هدف چهارم رنسانس رودخانه
تصویر ۶۸	- جایگزینی کناره‌های سخت با پوشش گیاهی طبیعی
تصویر ۶۹	- رنسانس رودخانه یک تلاش بلندپروازانه
تصویر ۷۰	- ناحیه هایپوریک
تصویر ۷۱	- مفهوم پیوستگی رودخانه
تصویر ۷۲	- محل استقرار چنونگی چنون
تصویر ۷۳	- قبل (a) و بعد (b) از پروژه احیا

تصویر ۷۴ - سرعت متوسط وسایل نقلیه قبل و حین پروژه احیا (واحد km/h).....	۳۵۳
تصویر ۷۵ - جزئیات طراحی کف و کارهای چنونگی چون (دولت شهر سئول، ۲۰۰۶).....	۳۵۸
تصویر ۷۶- مشکلات کیفیت آب و جلبک کف بعد از احیا (Kim and Kim, ۲۰۰۸).....	۳۵۹
تصویر ۷۷ - خسارت واردہ به آثار تاریخی در پروژه احیای چنونگی چون.....	۳۶۱
تصویر ۷۸ - تحلیل حساسیت برای پروژه احیای چنونگی چون.....	۳۶۸

فهرست جداول

جدول ۱ - خلاصه‌ای از کیفیت رودخانه‌ها، دریاچه‌ها و خورهای ارزیابی شده.....	۳۵
جدول ۲- دلایل اصلی و منابع* مهم در آسیب‌دیدگی رودخانه‌ها، دریاچه‌ها و خورها.....	۳۵
جدول ۳- مروری بر فعالیت‌های صورت‌گرفته در خصوص احیای جریان‌های شهری	۳۳۶
جدول ۴ - انواع مختلف تحلیل هزینه فایده.....	۳۴۴
جدول ۵ - مقایسه تحلیل هزینه فایده پیش و پس از اجرا.....	۳۴۸
جدول ۶ - جزئیات پرداخت‌ها در پروژه احیای چنونگی چنون (میلیون دلار).....	۳۵۰
جدول ۷- جزئیات مقدار پرداختی برای تعمیر و نگهداری.....	۳۵۱
جدول ۸ - سرعت متوسط وسایل نقلیه قبل و بعد از اجرای پروژه احیا در سئول (سال ۲۰۰۳، واحد km/h).....	۳۵۳
جدول ۹ - تغییر در زمان عبوری بعد از احیا.....	۳۵۴
جدول ۱۰ - تغییر در هزینه زمان عبوری.....	۳۵۴
جدول ۱۱ - مشخصه‌های محیط‌زیستی و وضعیت پیشنهادشده برای چنونگی چنون در آزمایش انتخاب.....	۳۵۶
جدول ۱۲ - تخمین فواید محیط‌زیست با استفاده از تحلیل هزینه فایده پیش از اجرا.....	۳۵۶
جدول ۱۳ - هزینه‌های نگهداری جریان‌های مهم در سئول (۲۰۰۷-۲۰۰۵) (میلیون دلار).....	۳۵۸
جدول ۱۴ - تخمین میزان تمایل به پرداخت بعد از اجرای پروژه احیای چنونگی چنون.....	۳۶۳
جدول ۱۵- مقایسه نتایج تحلیل هزینه فایده پیش از اجرا و پس از اجرای پروژه (میلیون دلار).....	۳۶۴

تقدیم به
انسان‌هایی که
به فردایی بهتر می‌اندیشند.

مقدمه ناشر

سپاس بیکران پروردگار را که به انسان قدرت اندیشیدن بخشید، قدرتی که در مقایسه با سایر موجودات باعث شده است که انسان هرگز به امکانات محدود خود اکتفا نکند. مکاتب الهی، انسان را موجودی کمال طلب و پویا می‌دانند که جهت‌گیری او به سوی خالقش می‌باشد. از جمله راههای تقرب به خداوند، علم است، علمی که در دریای بیکران آن هر ذره نشانی از آفریدگار است و هر چه علم انسان افزون گردد، تقریبی بیشتر می‌شود. از این‌رو است که به علم‌اندوزی و دانش‌آموزی توجهی بی‌نظیر مبدول گردیده است. اما علم‌آموزی به ابزاری نیاز دارد که مهمترین آن کتاب است و انتشار نتیجه مطالعات پژوهشگران و اندیشمندان، پاسخگوی این نیاز خواهد بود. جهت تحقق این امر و گام برداشتن در جهت ارتقای پایه‌های علم و دانش و رشد و شکوفایی استعدادها، انتشار کتاب را یکی از اهداف خود قرار داده و انتظار داریم با حمایت‌های معنوی هموطنان گرامی بتوانیم گام‌های مؤثر و ارزشمندی را برداریم. گرچه تلاش خواهد شد در حد دانش و تجربه اندکمان کارهایی بدون اشکال تقدیم حضورتان گردد، ولی اذعان داریم که راهنمایی‌های شما عزیزان می‌تواند ما را در ارتقای کیفی کتاب راهگشا باشد، لذا همیشه منتظر پیشنهادات و راهنمایی‌های شما خواهیم بود. در پایان از همه عزیزانی که در مراحل مختلف تهیه، تدوین و چاپ کتاب از همفکری و همکاری آن‌ها برخوردار بوده‌ام به خصوص دکتر امین سارنگ و مهندس بهنام اندیک و دکتر مجتبی اردستانی (متelman)، مهندس علی‌محمد خانی (مدیر تولید و فروش)، و مهندس نیما نوروزی، سپاسگزاری نموده و موفقیت روز‌افزونشان را آرزومندم.

محمد رضا خانی
مدیر مسئول انتشارات خانیران

* جهت اطلاع از میزان تخفیف و نحوه همکاری، کتابفروشی‌ها و مراکز و مؤسسات محترم می‌توانند از طریق تماس تلفنی یا مکاتبه با آدرس این مرکز اطلاعات لازم را کسب نمایند.

* خرید جزئی به یکی از روش‌های زیر امکان‌پذیر است: مراجعته حضوری، تماس تلفنی با شماره‌های زیر، خرید آنلاین از طریق سایت www.khaniranshop.com و یا مکاتبه با آدرس دفتر انتشارات.

میدان انقلاب- خیابان کارگر شمالی- خیابان نصرت- کوچه باغ نو- کوچه داودآبادی شرقی- پلاک ۴- طبقه اول
تلفن: ۰۲۱- ۶۶۴۱۳۲۷۰- ۶۶۹۵- ۷۷۲- ۰۲۱- ۶۶۹۶۵۳۹۶ (کد تهران)

حساب سپیا ۰۳۷۹۹۱۸۰۴۱۰۲۰۸۹ و شماره کارت ۰۴۳۵۶۲۷۶۳۰۳- بانک ملی- به نام علی محمد خانی

حساب ۳۳۰۸۲۷۸۳۹۳ و شماره کارت ۶۱۰۴۳۳۷۹۶۹۸۱۵۱۸۰- بانک ملت- به نام علی محمد خانی

مقدمه مترجمان

استفاده هرچه بیشتر انسان از طبیعت و محیط‌زیست اطراف خود سبب بروز مشکلاتی شده که در دنیای مدرن امروز و نزدیک به سه دهه پس از توجه به اصول توسعه پایدار، هنوز هم پابرجا باقی‌مانده‌اند. اثرات استفاده نامناسب انسان از مؤلفه‌های طبیعی همچون جنگل‌ها، کوه‌ها، رودخانه‌ها و ... به میزانی مخرب بوده که لزوم توجه مجدد و دقیق‌تر به محیط‌زیست پیرامون انسان را دوچندان کرده است. رودخانه‌ها نیز به عنوان بخشی از اکوسیستم طبیعی موجود، وظایف خطیری را در راه بپردازی هرچه بیشتر انسان از طبیعت بر عهده داشته‌اند. گذر رودخانه‌ها از میان شهرها و همزمان بهره‌کشی اقتصادی هرچه بیشتر انسان از آن، به شیوه‌های مختلف سبب تخرب این عناصر طبیعی شده است. این تغییرات تا جایی پیش رفته که در اکثر موارد جریان رودخانه‌های شهری مدفون شده و یا سیلاب‌دشت آن‌ها برای استفاده هرچه بیشتر از زمین مشمول ساخت‌وساز شده است.

همگام با جلب توجه دنیا به سمت محیط‌زیست در دهه ۶۰ میلادی و با برگزاری نخستین کنفرانس‌های محیط‌زیستی از جمله نخستین اجلاسیه محیط‌زیستی دنیا در سال ۱۹۵۱ در استکهلم و پس از آن اولین کنفرانس زیست‌بوم یونسکو در سال ۱۹۶۸ در پاریس، مسئولین شهرهای مختلف دنیا نیز لزوم توجه به رودخانه‌ها به عنوان عنصری زنده را مدنظر قرار داده و تلاش کرده‌اند رودخانه‌های گذرنده از میان شهر خود را تا حصول به وضعیتی طبیعی احیا کنند. از این میان کشور آمریکا به لحاظ رخداد زودتر فرآیند صنعتی‌سازی شهرها و لمس اثرات توسعه ناپایدار رودکنارهای شهری خود، از جمله کشورهای پیشرو در زمینه‌ی احیای رودخانه‌های شهری در دنیا به شمار می‌آید. پس از آمریکا کشور ژاپن، اتحادیه اروپا و کره جنوبی نیز تجارب موفقی را در این زمینه به دست آورده‌اند.

در ایران نیز به تبع کشورهای مختلف دنیا، استفاده نامناسب از رودخانه‌های شهری سبب واردکردن آسیب‌های جدی به این رودخانه‌ها شده و در مواردی، این استفاده نامناسب تا جایی پیش رفته که بستر رودخانه تماماً مدفون شده و اثری از رودخانه بر جای نمانده است. نیاز به دانش فنی احیای رودخانه‌های شهری و آشنایی با روند طی شده برای این امر و همین‌طور فقدان مراجع علمی معتبر به زبان فارسی سبب شده است مترجمان این کتاب هم‌زمان با انجام مطالعات مختلف در زمینه‌ی احیای رودخانه‌های شهری، به صرافت ترجمه کتاب حاضر افتند. انجمن برنامه‌ریزی آمریکا بر مبنای تجارب موجود در این کشور درخصوص احیای رودخانه‌های شهری و برای طراحی و برنامه‌ریزی شهری رودکنارها، کتاب مدنظر را تالیف و منتشر کرده است.

نیاز به اطلاعات دقیق در خصوص وضعیت احیای جریان‌ها و رودخانه‌های شهری آمریکا مترجمان را بر آن داشت تا در فصلی مجزا و افزون بر متن اصلی کتاب مذکور، وضعیت احیای رودخانه‌های شهری در آمریکا را بر مبنای مقالات موجود در زمان انتشار این کتاب ارائه کند. لذا با بررسی‌های

صورت گرفته یکی از پر ارجاع‌ترین مقالات این حوزه تحت عنوان «وضعیت احیای رودخانه‌های شهری در آمریکا» انتخاب شده و ترجمه‌ی آن در پیوست ج ارائه شد.

در سال‌های اخیر پژوهه احیای رودخانه چونگی‌چون در شهر سئول کره‌جنوبی به عنوان یکی از نمونه‌های موفق در زمینه احیای رودخانه‌های شهری در کشور ایران شناخته می‌شود. عدم ارائه اطلاعات مالی و اقتصادی در خصوص پژوهه‌های احیا در مرجع اصلی این کتاب و نیاز به فهم هزینه‌های صورت گرفته برای احیای این جریان شهری متجمیین را بر آن داشت تا ارزیابی از وضعیت احیای این جریان را در پیوست دال کتاب تحت عنوان «ارزیابی یک پژوهه احیای رودخانه شهری با استفاده از شیوه هزینه بهایده، رودخانه چونگی‌چون در سئول کره‌جنوبی» ارائه دهنده. این فصل نیز همانند فصل پیشین ترجمه‌ای از یکی از پر ارجاع‌ترین مقالات علمی موجود در خصوص رودخانه چونگی‌چون است.

لازم به ذکر است که مترجمان بر خود لازم می‌دانند از تلاش‌های بی‌وقفه‌ی آقای مهندس آرش توکلی که زحمت ویرایش و بازخوانی چند باره‌ی متن فارسی کتاب را بر عهده داشته‌اند، تشکر و قدردانی نمایند.

همچنین از آقایان دکتر طهمز احمدپور، مهندس سعید احرمی، دکتر مهدی میرزائی و خانم مهندس فاطمه فلاح که در زمینه احیای رودخانه‌های شهری در سازمان مشاور فنی و مهندسی شهر تهران فعالیت داشته و با ارائه ایده برگزاری کارگاه‌های مهندسی ارزش برای تدوین دستورالعمل تعیین حریم اکولوژیک رودردهای شهر تهران موجب ورود دانشکده محیط‌زیست دانشگاه تهران به این مقوله شده‌اند، کمال تشکر و قدردانی می‌شود.

از آقای دکتر محمدحسین نیک‌سخن که با صبر و حوصله مثال‌زدنی مترجمان را در نیل به اهداف موردنظر همراهی و حمایت کرده‌اند، از آقایان دکتر سید حسین هاشمی، دکتر مرتضی تهامی‌پور، دکتر اصغر عبدالی، خانم دکتر شادنazar عزیزی و خانم مهندس صدف صفایی که با مشارکت تخصصی در حوزه‌های مختلف مرتبط با احیای رودخانه‌های شهری به هر چه پربارتر شدن کتاب حاضر کمک کرده‌اند، تشکر و قدردانی می‌شود.

در انتهای نیز بر خود لازم می‌دانیم مراتب تشکر و سپاس خود را از مشارکت و همراهی آقای دکتر بهرنگ بهرامی، خانم دکتر فیروزه آقا ابراهیمی سامانی، خانم مهندس مرضیه جلالی، خانم مهندس کلاله خائف، خانم مهندس حنانه‌سادات قهستانی و آقای مهندس اصغر کمالی در به سرانجام رسیدن ترجمه این کتاب اعلام نمائیم.

مترجمان

دانشکده محیط‌زیست دانشگاه تهران

۱۳۹۵