

بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه ریزی شهری و مدیریت بحران مربوط به آب

Urban Planning and Waterrelated Disaster Management

تألیف:

گوانگری - رانگ - رچیانگ شن

ترجمه:

کرامت الله زیاری

استاد و عضو هیأت علمی دانشگاه تهران

نیکناز کچوئی

عضو هیأت علمی دانشگاه خيام مشهد

علیرضا رحمت نیا

معاون امور برنامه ریزی، نظارت و آمایش سرزمین سازمان برنامه و بودجه کشور

انتشارات پایلی - نشر کتاب امید

۱۳۹۹

عنوان و نام پدیدآور	برنامه‌ریزی شهری و مدیریت بحران مربوط به آب / مولفان [صحیح: ویرستاران] گوانگوی هوانگ، ژجیانگ شن؛ ترجمه کرامت‌الله زیاری، نیکناز کجوثی، علیرضا رحمت‌نیا.
مشخصات نشر	مشهد: پاپلی: کتاب امید، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	۲۴۰ ص.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۷۰۸۸-۰۵-۲
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	عنوان اصلی: Urban planning and water-related disaster management, ۲۰۱۸.
یادداشت	کتاب حاضر با عنوان "برنامه‌ریزی شهری و مدیریت بحران آب" و ترجمه صادق صیدیگی ... [و دیگران] توسط هوشمند تدبیر در سال ۱۳۹۸ فیبا دریافت نموده است.
عنوان دیگر	برنامه‌ریزی شهری و مدیریت بحران آب.
موضوع	توسعه پایدار شهری
موضوع	Sustainable urban development
موضوع	شهرسازی -- طرح و برنامه‌ریزی
موضوع	City planning -- Design
موضوع	آب، منابع -- مدیریت
موضوع	Water-supply -- Management
شناسه افزوده	هوانگ، گوانگوی
شناسه افزوده	Huang, Guangwei
شناسه افزوده	شن، جنجیانگ
شناسه افزوده	Shen, Zhenjiang
شناسه افزوده	زیاری، کرامت‌الله، ۱۳۳۲ - مترجم
شناسه افزوده	نیکناز، ۱۳۵۳ - مترجم
شناسه افزوده	رحمت‌نیا، علیرضا، ۱۳۵۰ - مترجم
رده بندی کنگره	۳۷۹
رده بندی دیویی	۳۳۸
شماره کتابشناسی ملی	۷۳۱۴



انتشارات کتاب امید

نشانی: مشهد، بلوار سجاد، پلاک ۹۲

تلفن: ۴-۳۷۶۴۰۵۰۴ و ۳۷۶۴۸۳۳۲-۵۵۱

مدیر فروش: امیدخدا، ۰۹۳۵۵۶۱۰۰۸۸

تلفن و دورنگار: ۰۹۳۵۵۶۱۰۰۸۸

E-mail: knk_bayi_1987@yahoo.com



انتشارات پاپلی

عنوان: برنامه‌ریزی شهری و مدیریت بحران

مربوط به آب

مولفان: گوانگوی هوانگ

ژجیانگ شن

مترجمان: دکتر کرامت‌الله زیاری

نیکناز کجوثی

علیرضا رحمت‌نیا

ناشر: انتشارات پاپلی - نشر کتاب امید

مدیر اجرایی: امید خدایی

صفحه‌آرا: محمد نوری

نمونه‌خوان: مهدی نعیمی

قطع: وزیری

تعداد صفحات: ۲۴۰

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۹

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۰۸۸-۰۵-۲

قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان

چاپ و صحافی: آستان قدس رضوی

فهرست مطالب

۹	پیشگفتار
۱۱	مقدمه
۱۳	فصل ۱: مروری بر برنامه ریزی شهری و مدیریت بحران آب
۱۳	مقدمه
۱۴	بحران سیل
۱۶	۱.۱.۲. افزایش خطر سیل در مناطق شهری
۱۸	۱.۲. بخش اول: بلایای آبی و شهرنشینی (فاجعه ناشی از آب)
۱۸	۱.۲.۱. بحران سیل و تاریخ بشر
۱۹	۱.۲.۲. بحران سیل و شهرنشینی
۱۹	۱.۳. بخش دوم: نظارت و شبیه سازی بحران مربوط به آب
۲۰	۱.۴. بخش سوم: ادغام برنامه ریزی شهری با مدیریت بحران مربوط به آب
۲۱	۱.۴.۱. بحران های مربوط به آب و مشکلات نهاد
۲۲	۱.۴.۲. شاخص های برنامه ریزی یکپارچه و مدیریت بحران
۲۳	۱.۴.۳. طراحی مشارکتی برای شهر اسفنجی
۲۳	۱.۵. نتیجه گیری
۲۴	منابع
۲۷	بخش اول
۲۷	شهرنشینی و بحران های مربوط به آب
۲۹	فصل ۲: سیل و فرهنگ

- ۲.۱. مصر - اهمیت سیلاب سالانه نیل برای تمدن مصر باستان ۳۰
- ۲.۲. چین - سیل موجب شکوفایی اجتماعی می‌شود ۳۲
- ۲.۲.۱. سیل و شکوفایی فرهنگ اقتصادی، تجاری ۳۲
- ۲.۲.۲. شکل‌گیری روحیه اجتماعی در مناطق در معرض سیل ۳۳
- ۲.۳. ایتالیا - سیل یک حواله فرهنگی که باید پرداخت شود ۳۵
- ۲.۳.۱. طرح دروازه ۳۵
- ۲.۴. نایلند - سیل در آیین بودا و سدها در اکوتوریسم ۳۷
- ۲.۴.۱. آیین بودا، در هارمونی با سیل ۳۷
- ۲.۴.۲. سدها برای تبدیل‌شدن به جاذبه‌های جدید اکوتوریسم ۳۸
- ۲.۵. نتیجه‌گیری ۳۹
- سابع ۴۰
- فصل ۳: مدیریت ارفان سیلاب شهری در پکن ۴۱
- ۳.۱. طوفان‌ها - سیلاب شهری و علل آن در پکن ۴۲
- ۳.۱.۱. وقوع سیل شدید طوفانی در پکن ۴۶
- ۳.۱.۱.۱. وقوع سیل شدید طوفانی در تاریخ ۴۶
- ۳.۱.۱.۲. سیلاب طوفانی در سال‌های اخیر ۴۷
- ۳.۱.۲. ویژگی‌های حوادث طوفان شدید در پکن ۴۹
- ۳.۱.۲.۱. تعداد دفعات وقوع طوفان (فرکانس طوفان‌ها) ۴۹
- ۳.۱.۳. علل بحران‌های سیل‌بارانی در پکن ۵۰
- ۳.۱.۳.۱. توسعه شهری ۵۰
- ۳.۱.۳.۲. سیل کم و استانداردهای زهکشی شهر ۵۲
- ۳.۲. مدیریت سیل شهری در پکن ۵۲
- ۳.۲.۱. ارتقاء و بازسازی ایستگاه‌های پمپاژ آب باران ۵۳
- ۳.۲.۲. پروژه‌های بهسازی در رودخانه‌های کوچک / متوسط ۵۵
- ۳.۲.۳. ساخت شهر اسفنجی ۵۶
- ۳.۲.۴. طرح تنظیم آب بارندگی حومه غربی ۵۷
- ۳.۳. هشدار سیل‌بارانی شهری و مدیریت شرایط اضطراری ۵۹
- ۳.۴. چشم‌انداز مدیریت سیل شهری در پکن ۶۱
- ۳.۴.۱. بهبود بیشتر سیستم مدیریت کنترل سیل ۶۱
- ۳.۴.۲. بهبود بیشتر برنامه‌های کنترل سیل ۶۲
- ۳.۴.۳. تقویت سیستم هشدار سیل ۶۲

۳.۴.۴. تقویت مدیریت اجتماعی و آگاهی عمومی درباره پیشگیری از سیل --- ۶۳

منابع --- ۶۴

فصل ۴: بازنگری در تأثیر شهرنشینی بر سیلاب --- ۶۷

۴.۱. مقدمه --- ۶۷

۴.۲. چرخه هیدرولوژیکی --- ۶۹

۴.۲.۱. تأثیرات شهرنشینی بر چرخه آب --- ۷۰

۴.۲.۱.۱. اثرگذاری روی شدت جریان، پیک زمانی، حجم کل و فرکانس --- ۷۰

۴.۲.۱.۲. تأثیر شهرنشینی بر عمق طغیان سیل --- ۷۲

۳. خسارات ناشی از سیل --- ۷۸

۴.۴. خلاصه --- ۸۳

منابع --- ۸۴

بخش دوم --- ۸۷

مانیتورینگ و شبیه‌سازی بحران‌های آب --- ۸۷

فصل ۵: ارزیابی و استفاده از اطلاعات نقشه‌های بارش --- ۸۹

۵.۱. مقدمه --- ۹۰

۵.۲. منطقه مطالعاتی و داده‌ها --- ۹۲

۵.۲.۱. منطقه مطالعاتی --- ۹۲

۵.۲.۲. نقشه‌های بارش ماهواره‌ای --- ۹۴

۵.۲.۳. داده‌های سطح زمین --- ۹۵

۵.۲.۴. داده‌های الزامی هواشناسی و داده‌های شبیه‌سازی --- ۹۶

۵.۳. توصیف و تنظیم مدل --- ۹۶

۵.۴. ماتریس ارزیابی --- ۹۸

۵.۵. نتایج --- ۱۰۰

۵.۵.۱. ارزیابی مستقیم IMERG و 3B42V7 --- ۱۰۰

۵.۵.۲. ارزیابی شبیه‌سازی تخلیه --- ۱۰۰

۵.۶. نتیجه‌گیری --- ۱۰۸

منابع --- ۱۰۹

فصل ۶: ارزیابی اثرات تغییرات اقلیمی روی شدت بارش شهری --- ۱۱۱

۶.۱. مقدمه --- ۱۱۲

۱۲۰	۶.۲. منطقه مطالعاتی و جمع‌آوری داده‌ها
۱۲۰	۶.۲.۱. منطقه مطالعاتی
۱۲۱	۶.۲.۲. جمع‌آوری داده‌ها
۱۲۱	۶.۲.۲.۱. داده‌های مشاهداتی
۱۲۱	۶.۲.۲.۲. داده‌های GCM (مدل چرخه عمومی)
۱۲۳	۶.۳. روش‌شناسی
۱۲۳	۶.۳.۱. کوچک‌مقیاس کردن
۱۲۳	۶.۳.۱.۱. ریزمقیاس فضایی
۱۲۶	۶.۳.۲. ریزمقیاس زمانی
۱۲۸	۶.۳.۳. ایجاد منحنی‌های IDF بارش
۱۲۸	۶.۴. نتایج و بحث و بررسی
۱۲۸	۶.۴.۱. بارش روزی نقشه‌برداری کمی
۱۳۱	۶.۴.۲. منحنی‌های شدت - مدت - فراوانی بارش
۱۳۳	۶.۵. نتیجه‌گیری
۱۳۶	منابع
۱۴۱	بخش سوم
۱۴۱	ادغام برنامه‌ریزی شهری با مدیریت بحران مربوط به آب
۱۴۳	فصل ۷: شیوه‌ی بهبود و ارزیابی برنامه‌ریزی طرح تخلیه سونامی
۱۴۳	۷.۱. مقدمه
۱۴۶	۷.۲. روش
۱۴۷	۷.۳. طرح کلی منطقه پژوهش و نظرسنجی پرسشنامه‌ها
۱۵۰	۷.۴. وضعیت واقعی و مشکلات موجود در برنامه تخلیه در سطح جامعه
۱۵۱	۷.۵. محتوای دستورالعملی که در برنامه تخلیه باید توصیف شود
۱۵۱	۷.۵.۱. دستورالعمل‌های هدفمند
۱۵۴	۷.۵.۲. طرح تخلیه قابل توصیف در سطح جامعه و وضعیت هر مسئول
۱۵۶	۷.۵.۳. جزئیات محتویاتی که در برنامه تخلیه در سطح جامعه توصیف می‌شوند
۱۵۸	۷.۶. وضعیت واقعی و ارزیابی غنای محتوای طرح
۱۵۹	۷.۶.۱. وضعیت واقعی روش تعیین برنامه بر اساس نوع برخورد
۱۵۹	۷.۶.۲. محتویاتی که باید توصیف شوند و ارزیابی غنای محتوای طرح بر اساس نوع

۱۶۴	۷.۶.۳. فاکتورهای نوع مشارکت عمومی
۱۶۷	۷.۷. ارزایی غنای محتوای برنامه توسط گروه‌ها
۱۶۹	۷.۷.۱. ارزایی غنای محتوای برنامه توسط گروه‌ها
۱۷۰	۷.۷.۲. فاکتورهای گروه میدانی و گروه ترکیبی (یکپارچه)
۱۷۲	۷.۸. نتیجه‌گیری
۱۷۴	منابع

فصل ۸: معیارهای یکپارچه برای مقابله با بحران سیلاب در طرح جامع شهری اندونزی؛

۱۷۵	۸. مقدمه
۱۷۶	۸.۱. روش
۱۷۸	۸.۲. شن معیارهای شهرسازی در طرح جامع شهری اندونزی و مدیریت بحران سیل - تحلیل
۱۷۹	۸.۲.۱. مدل سازی معیارهای یکپارچه مقابله با بحران سیل توسط مسکن و شهرسازی در طرح جامع شهری اندونزی
۱۸۰	۸.۲.۲.۱. معیارها
۱۸۰	۸.۲.۲.۲. ارزیابی فرآیند تحلیل سلسله‌مراتب (AHP)
۱۸۱	۸.۲.۲.۳. نقشه مناسب اراضی
۱۸۱	۸.۲.۲.۴. مؤلفه‌های نقشه‌برداری از مدل‌های تناسب
۱۸۲	۸.۲.۳. منطقه مطالعاتی
۱۸۲	۸.۲.۳.۱. پالو
۱۸۳	۸.۲.۳.۲. سیل در پالو
۱۸۴	۸.۲.۳.۳. مسکن و شهرسازی در طرح جامع شهری پالو
۱۸۶	۸.۳. نتایج
۱۸۶	۸.۳.۱. معیارها
۱۸۶	۸.۳.۱.۱. معیارهای مسکن و شهرسازی در برنامه‌ریزی فضایی
۱۹۲	۸.۳.۱.۲. معیارهای مقابله با بحران سیل برای برنامه‌ریزی فضایی
۱۹۶	۸.۳.۱.۳. شاخص یکپارچه برای برنامه مسکن و شهرسازی و برنامه مقابله با بحران
۱۹۶	۸.۳.۲. مدل تناسب مسکن و شهرسازی شهری در طرح جامع شهرداری پالو
۱۹۹	(RTRW Kota Palu) با استفاده از معیارهای یکپارچه.
۲۰۴	۸.۴. نتیجه‌گیری

۲۰۷	۸.۴.۱. محدودیت‌های تحقیق
۲۰۸	۸.۴.۲. تحقیقات بیشتر
۲۰۸	منابع
۲۱۱	فصل ۹. پارامترهای طراحی ساختمان مسکونی برای بهبود عملکرد RHS ؛
۲۱۲	۹.۱. مقدمه
۲۱۲	۹.۱.۱. همکاری
۲۱۲	۹.۱.۲. پس‌زمینه
۲۱۲	۹.۱.۲.۱. توصیف RHS در RBD
۲۱۴	۹.۱.۲.۲. مطالعات قبلی در مورد استفاده از RHS در ساختمان مسکونی
۲۱۶	۹.۱.۳. شاخص‌های ارزیابی عملکرد RHS
۲۱۶	۹.۱.۴. روش اندازه‌گیری ظرفیت مخزن
۲۱۸	۹.۱.۵. روش رانندگی RHS در ساختمان مسکونی
۲۱۹	۹.۲. روش مناسب
۲۱۹	۹.۲.۱. استخراج بارگذاری طراحی مشارکتی (CDP)
۲۲۱	۹.۲.۲. مطالعه موردی
۲۲۲	۹.۲.۳. جمع‌آوری داده‌ها
۲۲۲	۹.۲.۳.۱. بارش
۲۲۳	۹.۲.۳.۲. تقاضای آب
۲۲۳	۹.۲.۳.۳. طبقه‌بندی انواع ساختمان‌ها
۲۲۳	۹.۲.۳.۴. توزیع انواع ساختمان‌های مسکونی
۲۲۳	۹.۲.۳.۵. اندازه واحد مسکونی (DS)
۲۲۴	۹.۲.۳.۶. تعداد خانه‌ها (HN)
۲۲۵	۹.۲.۳.۷. ابعاد مخزن
۲۲۵	۹.۲.۴. روش شبیه‌سازی برای ارزیابی عملکرد RHS
۲۲۷	۹.۳. نتایج
۲۲۷	۹.۳.۱. WSE در ترکیبات مختلف CDP
۲۳۳	۹.۳.۲. RUE در ترکیبات مختلف CDP
۲۳۷	۹.۳.۳. ترکیب مطلوب CDP برای عملکرد بهتر RHS
۲۳۹	۹.۴. نتیجه‌گیری و بحث
۲۳۹	منابع

پیش‌تار

این کتاب بر روی استراتژی‌های اجرا و پاسخ به مشکلات محیطی در سطح محلی، ملی و جهانی تمرکز دارد.

هدف این کتاب تقویت پیشنهادهای خط مشی و تفکر تجربی درباره موضوعاتی از این قبیل است: مدیریت پایدار، استراتژی‌های پایداری، تغییر شیوه زندگی، رویکردهای منطقه‌ای، تغییرات سازمانی، پای پایداری، روش‌های آموزشی، پیشگیری از آلودگی، فن‌آوری‌های پاک، پیمانکاری، جنبه‌های دستورالعمل‌ها و استانداردهای پایداری، ارزیابی و گزارش پایداری، نقش تحلیل سهم در تصمیم‌گیری، اجرای مشارکت‌های دولتی-خصوصی برای مدیریت منابع، اجرای قانون و رویکردهایی برای تحقق تعهدات بین‌نسلی مربوط به مدیریت منابع مشترک.

ما از دیدگاه‌های بین‌رشته‌ای و تحلیل‌هایی که در مطالعات دقیق و تطبیقی، اثبات‌ها و اصلاحات خط مشی مطرح می‌شود حمایت می‌کنیم. این موضوع عمدتاً مستندات بیشتری از مشکلات و بخش‌های تجربی که در عمل یا مطالعات پایداری محاسبه نشده است را شامل نمی‌شود. به لحاظ فلسفی، ما یک مصلحت‌گرایی روشن‌گرانه را ترجیح می‌دهیم. نشان دهید که چه چیزی کارایی دارد و چرا؟- یک مسیر متعصبانه به سوی یک نظریه دولت لیبرال (یعنی دستور بده و کنترل کن) یا نظریه بازارها. ما از مشارکت‌های نوآورانه، خلاقانه و فراتر از رویکردهای کسب و کار معمول، استقبال می‌کنیم.

از نویسندگان می‌خواهیم که نوشته‌هایی را ارسال کنند که:

- چگونه می‌توان در نگرانی‌های مختلف مربوط به پایداری در سیاست‌های عمومی و اقدامات خصوصی عملکرد بهتری داشت.
- با مستندات مشخص شود چه کاری در عمل مؤثر و چه کاری بی‌تأثیر بوده است.