

به نام خدا

۱۵۴۴۰۳۹

مدیریت محیط زیست در پروژه‌های عمرانی

ژن - هنگ، هنگ لی

مترجمان

سید محمد مهدی یزدی

مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی

حسین یوسفی

عضو هیئت علمی دانشگاه تهران

الهام اغنیایی



ناشر کتابهای علمی، فنی، فزنی

سرشناسه	چن، جن، ۱۹۶۷ - م Chen, Zhen
عنوان و نام پدیدآور	مدیریت محیط زیست در پروژه‌های عمرانی/ ژن - چنگ، هنگ لی؛ مترجمان سیدمحمد مهدی نبوی یزدی، حسین یوسفی، الهام اغنیاپی.
مشخصات نشر	تهران: انتشارات مهرچرد، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۲۷۶ص:، مصور، جدول، نمودار.
شابک	978-600-7230-56-5
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	عنوان اصلی: Environmental management in construction : a quantitative approach, 2006.
موضوع	ساختمان‌سازی-- داده‌پردازی
موضوع	Building-- Data processing
موضوع	ساختمان‌سازی -- صنعت و تجارت -- جنبه‌های زیست‌محیطی -- اندازه‌گیری
موضوع	-- Environmental aspects -- MeasurementConstruction industry
موضوع	حفاظت محیط زیست -- مدیریت
موضوع	Environmental protection -- Management
موضوع	ساختمان‌های پایدار -- طرح و ساختمان
موضوع	Sustainable buildings -- Design and construction
شناسه افزوده	لی، هنگ، ۱۹۶۳ - م.
شناسه افزوده	Li, Heng
شناسه افزوده	نبوی یزدی، سیدمحمد مهدی، ۱۳۲۸ - ، مترجم
شناسه افزوده	یوسفی، حسین، ۱۳۶۰ - ، مترجم
شناسه افزوده	اغنیاپی، الهام، ۱۳۶۷ - ، مترجم
رده بندی کنگره	TH۱۲۹۶۴۳/۴م۹۶۴
رده بندی دیو	۰۳۸۶/۶۹۰
شماره کتابشناس	۲۹۱۵۹۵۶



نام کتاب‌های علمی، فنی، فزنی

مدیریت محیط زیست در پروژه‌های عمرانی

ژن - چنگ هنگ لی

مترجمان

سیدمحمد مهدی نبوی یزدی، حسین یوسفی، الهام اغنیاپی

شمارگان: ۱۰۰ جلد

طراح جلد: مرجان زارع هرفته

چاپ اول: ۱۳۹۶

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

تهران، میدان انقلاب، خیابان اردیبهشت، بن بست مبین، پلاک ۶

تلفن: ۶۶۴۹۱۹۰۲ و ۲۰ الی ۶۶۴۱۴۸۱۹

مراکز پخش:

انتشارات نص: تهران، میدان انقلاب، خیابان اردیبهشت، بن بست مبین، پلاک ۶

شابک: ۵-۵۶-۷۲۳۰-۶۰۰-۹۷۸

فهرست مطالب

فصل ۱ : معرفی	۱۵
۱-۱ مرور کلی	۱۵
۲-۱ اهداف کتاب	۱۶
۳-۱ سازماندهی کتاب	۱۶
۱-۳-۱- فصل ۲: یک روش یکپارچه + E	۱۷
۳-۱-۳-۱- فصل ۱: پیشگیری موثر در مرحله‌ی پیش ساخت	۱۸
۳-۱-۳-۱- فصل ۱: کنترل موثر در مرحله ساخت و ساز	۲۰
۳-۱-۴-۱- فصل ۱: کاهش موثر در مرحله پس از ساخت و ساز	۲۱
۳-۱-۵-۱- فصل ۵: ارزیابی ناشی محور	۲۲
۳-۱-۶-۱- ضمیمه	۲۲
فصل ۲ : روشی یکپارچه + E:	۲۳
۱-۲ مقدمه	۲۳
۲-۲- پیش زمینه	۲۵
۳-۲- پژوهش پرسشنامه‌ای	۲۷
۱-۳-۲- جمع‌آوری داده‌ها	۲۷
۲-۳-۲- وضعیت کلی	۲۸
۳-۳-۲- دلایل اصلی برای بی‌تفاوتی	۲۸
۴-۲- آزمایش	۳۶
۱-۴-۲- مقررات دولتی	۳۶
۲-۴-۲- شرایط فنآوری	۳۸

- ۳۹..... فشارهای رقابتی..... ۳-۴-۲
- ۳۹..... نگرش تعاونی..... ۴-۴-۲
- ۴۰..... بازدهی سود..... ۵-۴-۲
- ۴۱..... E+ - ۵-۲
- ۴۱..... مقدمه..... ۱-۵-۲
- ۴۳..... یک مدل مفهومی از E+..... ۲-۵-۲
- ۴۷..... نتیجه گیری..... ۶-۲

فصل ۳. پیش‌گیری موثر در مرحله قبل از ساخت و ساز..... ۴۸

- ۴۸..... مقدمه..... ۱-۳
- ۵۱..... روش شاخص آلودگی ساخت و ساز (CPI)..... ۲-۳
- ۵۱..... آنالیز و تحلیل کیفی آلودگی ساختمان سازی..... ۱-۳-۲
- ۵۵..... اندازه‌گیری آلودگی ثابت و ساز..... ۲-۳-۲
- ۵۵..... کنترل آلودگی..... ۱-۲-۲-۳
- ۵۶..... شاخص آلودگی ساخت و ساز..... ۲-۲-۲-۳
- ۶۵..... رویکرد شبه منبع برای تراز بندی شاخص آلودگی ساخت و ساز..... ۳-۲-۳
- ۶۷..... تراز و تسطیح شاخص آلودگی ساخت و ساز..... ۴-۲-۳
- ۶۹..... تشکیل ژن..... ۱-۴-۲-۳
- ۷۱..... نتایج تجربی..... ۲-۲-۴-۳
- ۷۳..... روش Env.Plan..... ۳-۳
- ۷۳..... مقدمه..... ۱-۳-۳
- ۷۴..... شاخص‌های زیست محیطی..... ۲-۳-۳
- ۸۰..... مدل و رویکرد ANP..... ۳-۳-۳
- ۸۸..... مرحله A: ساخت مدل ANP..... ۱-۳-۳-۳
- ۹۰..... مقایسه‌های تطبیقی..... ۲-۳-۳-۳

۹۲.....	۳-۳-۳-۳ مرحله C : محاسبه ابرماتریس
۹۸.....	۳-۳-۳-۴ مرحله D : انتخاب
۱۰۰.....	۳-۴-۴-۴ توصیه‌ها و پیشنهادات
۱۰۰.....	۳-۴-۴-۴ مدل ANP برای برنامه‌ریزی تخریب
۱۰۰.....	۳-۴-۴-۴ پیشینه
۱۰۲.....	۳-۴-۴-۴ بیان مسئله
۱۰۲.....	۳-۴-۴-۴ برنامه‌ریزی تخریب
۱۰۲.....	۳-۴-۴-۴ معیار ارزیابی
۱۰۲.....	۳-۴-۴-۴ یک پروژه نمایشی
۱۰۳.....	۳-۴-۴-۴ روش‌شناسی
۱۰۳.....	۳-۴-۴-۴ پیوند معیارهای ارزیابی
۱۰۵.....	۳-۴-۴-۴ انتخاب ANP
۱۰۵.....	۳-۴-۴-۴ مدل DEMAN
۱۰۵.....	۳-۴-۴-۴ ایجاد مدل
۱۰۷.....	۳-۴-۴-۴ مقایسه تطبیقی
۱۰۹.....	۳-۴-۴-۴ محاسبه ابرماتریس
۱۱۰.....	۳-۴-۴-۴ انتخاب برنامه‌ی تخریب
۱۱۵.....	۳-۴-۴-۴ مقایسه بین DEMAN و DEMAP
۱۱۶.....	۳-۴-۴-۴ خلاصه
۱۱۷.....	۳-۵-۵ نتیجه‌گیری و بحث

فصل ۴ : کنترل کارآمد در مرحله ساخت و ساز..... ۱۱۹

۱۱۹.....	۴-۱-۱ مقدمه
۱۲۱.....	۴-۲-۲ تولید ضایعات ساخت و ساز
۱۲۳.....	۴-۲-۱-۱ تکنولوژی ساخت
۱۲۵.....	۴-۲-۲-۲ روش مدیریت

- ۳-۲-۴- مصالح ۱۲۶
- ۴-۲-۴- کارگران ۱۲۷
- ۳-۴- ضایعات اجتناب پذیر مصالح که توسط کارگران تولید می‌شوند ۱۲۷
- ۴-۴- برنامه‌ی پاداش انگیزشی ۱۲۹
- ۵-۴- پیاده سازی IRP با استفاده از تکنولوژی بارکدینگ ۱۳۲
- ۱-۵-۴- کاربرد بارکد در صنعت ساختمان ۱۳۲
- ۲-۵-۴- سیستم بارکدینگ برای برنامه پاداش انگیزشی ۱۳۵
- ۳-۵-۴- شناسایی مصالح ۱۳۶
- ۴-۵-۴- شناسایی گروه کاری ۱۳۸
- ۱-۵-۴- سیستم سخت افزاری ۱۳۹
- ۵-۴- سیستم بر افزاری ۱۴۰
- ۷-۵-۴- نتایج تجربی ۱۴۰
- ۱-۵-۴- سیستم بارکد مبتنی بر برنامه پاداش انگیزشی کارکنان ۱۴۶
- ۶-۴- برنامه پاداش انگیزشی و تضمین کیفیت - زمان ۱۵۰
- ۷-۴- ادغام با GIS و GPS ۱۵۱
- ۱-۷-۴- پتانسیل‌های سیستم بارکد مبتنی بر برنامه پاداش انگیزشی کارکنان ۱۵۱
- ۲-۷-۴- کاربردهای GPS و GIS در ساخت و ساز ۱۵۳
- ۳-۷-۴- سیستم مدیریت مجتمع مصالح و تجهیزات ۱۵۷
- ۱-۳-۷-۴- سیستم بارکد مبتنی بر برنامه پاداش ۱۵۷
- ۲-۳-۷-۴- سیستم مدیریت مجتمع مصالح و تجهیزات GPS/GPRS ۱۵۹
- ۴-۷-۴- یک مطالعه آزمایشی ۱۶۵
- ۱-۴-۷-۴- مسئله ۱۶۵
- ۲-۴-۷-۴- ویژگیهای ملزومات ۱۶۶
- ۳-۴-۷-۴- راه حل ۱۶۷
- ۴-۴-۷-۴- نتایج ۱۶۸
- ۵-۷-۴- نتیجه‌گیری و پیشنهاد ۱۶۹

۸-۴ - نتیجه‌گیری و بحث ۱۶۹

فصل ۵: کاهش موثر در مرحله پس از ساخت و ساز ۱۷۳

۱-۵ - مقدمه ۱۷۳

۲-۵ - پیشینه ۱۷۶

۳-۵ - رویکرد تبادل زیاله آنلاین ۱۸۲

۱-۳-۵ - مقایسه ویژگیهای وبسایتهای تبادل زیاله ۱۸۲

۲-۳-۵ - موانع عملکرد ۱۸۳

۳-۳-۵ - یک مدل تجارت الکترونیک ۱۸۶

۴-۵ - تجارت الکترونیک بر اساس سیستم بلیط سفر یکپارچه ۱۸۷

۱-۴-۵ - We fill ۱۸۷

۲-۴-۵ - کاربری و ارزیابی آنها ۱۹۰

۳-۴-۵ - انعطاف‌پذیری و قابلیت ۱۹۲

۱-۳-۴-۵ - عضویت ۱۹۲

۲-۳-۴-۵ - هزینه کمیسیون ۱۹۳

۵-۵ - شبیه‌سازی Webfill ۱۹۳

۱-۵-۵ - مدل‌های شبیه‌سازی ۱۹۴

۲-۵-۵ - پارامترهای اصلی ۱۹۷

۳-۵-۵ - نتایج شبیه‌سازی ۱۹۸

۶-۵ - نتیجه‌گیری ۲۰۰

۱-۶ - مقدمه ۲۰۳

۲-۶ - پیشینه ۲۰۸

۳-۶ - روش E+ ۲۱۳

۱-۳-۶ - روش شناسی ۲۱۳

۲-۳-۶ - پیاده‌سازی ۲۱۷

- ۴-۶- ابزارهای مدیریت محیط زیست برای E+ ۲۱۹
- ۴-۶-۱- شاخص آلودگی ساخت و ساز ۲۱۹
- ۴-۶-۲- برنامه پاداش انگیزشی ۲۲۱
- ۴-۶-۳- Webfill ۲۲۲
- ۴-۶-۴- روابط داخلی ۲۲۴
- ۵-۶- مطالعات موردی تجربی ۲۲۶
- ۵-۶-۱- مطالعه موردی A ۲۲۷
- ۵-۶-۲- مطالعه موردی B ۲۳۰
- ۶-۱- بررسی های دیگر ۲۳۵
- ۶-۷- نتایج ۲۳۷
- پیوست A: پرسشنامه در مورد کاربرد سیستم مدیریت محیط زیست ۲۴۱
- ۱- نامه مقدمه ۲۴۱
- ۲- پرسشنامه ۲۴۳
- پیوست B: مدل تصمیم‌گیری ۲۵۷
- ۱- مقدمه ۲۵۷
- ۲- توزیع احتمالی C5C ۲۵۸
- ۳- روابط خطی بین C5C و AISO 14K ۲۵۹
- ۴- تابع تفکیکی برای C5C و AISO 14k ۲۶۳
- ۵- اعتبارسنجی ۲۶۴
- ۶- کارایی مدل ۲۶۵
- پیوست C: وبسایتهای نمونه تبدیل زباله ۲۶۹
- پیوست D: منوی عملکرد Webfill ۲۷۳
- واژه‌نامه ۲۷۵

مقدمه مؤلفان

مدیریت استراتژیک زیست محیطی تحت سری ISO 14000 استانداردهای مدیریت محیط زیست نیازمند رویکردهای تاکتیکی برای حمایت از اجرای آن است. به همین دلیل، نویسندگان مجموعه ای از روش های کمی را برای به حداقل رساندن اثرات نامطلوب زیست محیطی در صنعت ساخت و ساز ایجاد کرده اند. هدف اصلی کتاب این است که نشان دهد چگونه روش های کمی می توانند در جهت خدمت به مدیریت زیست محیطی در صنعت ساخت و ساز به کار گرفته شوند. به طور خاص، کتاب نشان می دهد چگونه روش های کمی را می توان برای اندازه گیری درجه اثرات نامطلوب زیست محیطی به کار برد که توسط فعالیت های ساخت و ساز بر مناطق اطراف آن ایجاد شده اند، و کاهش این اثرات از طریق حداقل رساندن اتلاف مواد و تجهیزات، و به حداکثر رساندن کاربری مجدد، بازیافت، و بهبود مواد. ساخت و ساز در صنعت ساختمانی چگونه است. علاوه بر روش های کمی، یک سیستم دانش جدید برای مدیریت زیست محیطی موثر در ساخت و ساز نیز ارائه شده است.

منحصر به فرد بودن این کتاب در سه جنبه منعکس شده است. اولاً، پوشش جامع ادبیاتی است که مربوط به زمینه مدیریت زیست محیطی در ساخت و ساز می باشد. دوماً، این اولین کتابی است که ارائه سیستمی یکپارچه می پردازد که می تواند اثرات نامطلوب زیست محیطی ایجاد شده از فعالیت های ساخت و ساز را بطور کمی کنترل و مدیریت کند. سوماً، حارچوب دانش محوری را ارائه می کند که می تواند به راحتی در سیستم مبتنی بر کامپیوتر اجرا شود تا از مدیریت زیست محیطی موثر در ساخت و ساز نیز حمایت بیشتری نماید.

این کتاب در جایگاه کتاب درسی هم برای دانش آموزان کارشناسی و هم کارشناسی ارشد در زمینه های مرتبط با رشته های مهندسی ساخت و ساز و مدیریت ایده آل است.

ژن چنگ و هنگ لی