



مہانی و تئوری ارزیابی پر خہی عمر

نویسندگان:

مایکل ہوس جایلڈ - رالف رزن بام

اسٹینک ارونگ اولز

مترجمان:

دکتر محمد رضا صبور

(دانشیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)

دکتر قربانعلی دزوارہ

(عضو هیات علمی دانشگاه سمنان)

مهندس محمد رضا حاج بابایی

(کارشناس ارشد عمران دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی)



انتشارات آوای قلم

عنوان و نام پدیدآور : مبانی و تئوری ارزیابی چرخه عمر/نویسندگان [صحیح: ویراستاران] میثائیل هوس چایلد، رالف کی. روزن بام، اولسن استیگ اروینگ؛ مترجمان محمدرضا صبور، قربانعلی دزواره، محمدرضا حاج بابایی.

مشخصات نشر : تهران: آوای قلم، ۱۴۰۰. مشخصات ظاهری: ۳۵۲ص.

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۷۶۵۲-۳۳-۸ وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت : عنوان اصلی: Life Cycle Assessment : Theory and Practice, 2018.

موضوع : مدیریت صنعتی -- جنبه‌های زیست محیطی

Industrial management -- Environmental aspects

فرآورده‌های صنعتی/ انرژی‌های پایان‌ناپذیر/ توسعه پایدار

Manufactures/ Renewable energy sources/ Sustainable development

شناسه افزوده : Hauschild, Michael / هوس چایلد، میثائیل، ویراستار

شناسه افزوده : Olsen, Stig Irving / اولسن، استیگ اروینگ، ویراستار

شناسه افزوده : Rosenbaum, Ralph K. / رالف کی. روزن بام، ویراستار

شناسه افزوده : صبور، محمدرضا، ۱۳۳۹ -، مترجم

شناسه افزوده : دزواره، قربانعلی، ۱۳۶۷ -، مترجم

شناسه افزوده : حاج بابایی، محمدرضا، ۱۳۷۴ -، مترجم

رده بندی کنگره : HD۳۰۳۵۵

رده بندی دیویی : ۶۵۸/۴۰۸۳ شماره کتابشناسی ملی: ۸۶۷۵۷۵۲

نام اصلی کتاب: Life Cycle Assessment, Theory & practice

نام کتاب: مبانی و تئوری ارزیابی چرخه عمر

نویسندگان:	مایکل هوس چایلد- رالف رزن بام	طراحی جلد:	انتشارات آوای قلم
	استیگ اروینگ اولز	تاریخ نشر:	۱۴۰۰
مترجمان:	دکتر محمدرضا صبور	نوبت چاپ:	اول
	دکتر قربانعلی دزواره - مهندس محمدرضا حاج بابایی	شمارگان:	جلد ۲۰۰
ناشر:	انتشارات آوای قلم	قیمت:	۱۲۰۰۰۰ تومان
حروفچینی و صفحه‌آرایی:	انتشارات خانیران	شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۷۶۵۲-۳۳-۸

آدرس: تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر شمالی - ابتدای خیابان نصرت - کوچه باغ نو - کوچه

داوود آبادی شرقی - پلاک ۴ - زنگ دوم

شماره تماس: ۶۶۵۹۱۵۰۴ تلفکس: ۶۶۵۹۱۵۰۵

فروشگاه کتاب چاپی و الکترونیکی: www.avapublisher.com

هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و شرعاً حرام است.
متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۴	مقدمه ناشر
۱۵	پیشگفتار مترجمان

فصل اول: مشخصات اصلی LCA

۱۸	چکیده
۱۸	۱-۱- چرایی اهمیت LCA از نقطه نظر موضوع سوخت های زیستی
۲۱	۱-۲- ویژگی های اصلی
۲۱	۱-۲-۱- اتخاذ دیدگاهی در چرخه ی عمر
۲۲	۱-۲-۲- در برگرفتن طیف گسترده ای از مسائل زیست محیطی
۲۳	۱-۲-۳- کمی است
۲۳	۱-۲-۴- مبتنی بر علم یا علم محور است
۲۴	۱-۳- نقاط قوت و محدودیت های LCA
۲۶	منابع

فصل دوم: معرفی LCA

۲۸	چکیده
۲۸	۲-۱- مقدمه
۲۹	۲-۲- رشد و توسعه ی روش شناختی
۳۳	۲-۳- کاربرد
۳۶	۲-۴- استانداردسازی و هماهنگی بین المللی
۳۶	۲-۴-۱- مشارکت و همکاری علمی و به اجماع رسانی
۳۷	۲-۴-۲- استانداردسازی بین المللی
۳۸	۲-۴-۳- استانداردسازی روش شناسی فراتر از استانداردهای سری ISO: ILCD اروپا
۳۹	۲-۵- انتشار و گسترش
۴۱	۲-۶- نتیجه گیری
۴۱	منابع

فصل سوم: کاربردهای LCA

۴۸	چکیده.....
۴۸	۳-۱- سابقه و پیشزمینه.....
۴۹	۳-۲- چشم‌انداز دولت.....
۵۱	۳-۲-۱- تدوین سیاست.....
۵۱	۳-۲-۲- ارزیابی و اجرای سیاست.....
۵۲	۳-۳- دیدگاه صنعتی.....
۵۳	۳-۳-۱- کاربرد در سطح محصولات.....
۵۴	۳-۳-۲- کاربرد در سطح شرکتی.....
۵۵	۳-۳-۳- چالش‌های بنگاه‌های کوچک و متوسط.....
۵۶	۳-۴- دیدگاه شهروندان.....
۵۷	۳-۵- نتیجه‌گیری.....
۵۷	منابع.....

فصل چهارم: LCA و پایداری

۶۴	چکیده.....
۶۴	۴-۱- مقدمه.....
۶۵	۴-۲- پایداری چیست؟.....
۶۷	۴-۳- مسائل و نگرانی‌های مرتبط با محیط زیست و پایداری.....
۶۹	۴-۴- پایداری و LCA.....
۷۳	۴-۵- در مورد ارزیابی پایداری چرخه‌ی عمر.....
۷۴	۴-۶- محدودیت در استراتژی برای نیل به پایداری از طریق اجرای LCA.....
۷۷	منابع.....

فصل پنجم: دیباچه‌ای بر روش‌شناسی ارزیابی چرخه‌ی عمر (LCA)

۸۰	چکیده.....
۸۰	۵-۱- مقدمه.....
۸۱	۵-۲- مراحل LCA.....
۸۲	۵-۲-۱- تعریف دامنه و هدف.....
۸۳	۵-۲-۲- آنالیز موجودی.....

۸۴	.....	ارزیابی تاثیر
۸۵	.....	ماهیت تکراری LCA
۸۷	.....	منابع

فصل ششم: تعریف هدف

۹۰	.....	چکیده
۹۰	.....	۶-۱- مقدمه
۹۱	.....	۶-۲- کاربردهای از پیش تعیین شده‌ی نتایج
۹۱	.....	۶-۳- محدودیت‌های حاصل از گزینه‌های انتخابی روش‌شناختی
۹۲	.....	۶-۴- شرایط و زمینه‌ی تصمیم‌گیری و دلایل انجام این مطالعه
۹۶	.....	۶-۵- جامعه هدف یا افرادی که این مطالعه برای آنها انجام شده است
۹۶	.....	۶-۶- مطالعات تطبیقی که در معرض عموم قرار گرفته است
۹۷	.....	۶-۷- مسئول گزارش و سایر عوامل و افراد تأثیرگذار و بانفوذ
۹۷	.....	منابع

فصل هفتم: تعریف دامنه

۱۰۰	.....	چکیده
۱۰۱	.....	۷-۱- مقدمه
۱۰۱	.....	۷-۲- اصطلاحات و مفاهیم اصلی
۱۰۱	.....	۷-۲-۱- جریان‌ها و فرآیند
۱۰۴	.....	۷-۲-۲- تکنوسفر و اِکوسفر
۱۰۵	.....	۷-۲-۳- سیستم‌های پیش زمینه‌ای (مقدم) و پس زمینه‌ای (مؤخر)
۱۰۷	.....	۷-۲-۴- نتایج و مدل موجودی چرخه عمر
۱۰۸	.....	۷-۲-۵- ارزیابی تأثیر چرخه عمر
۱۰۹	.....	۷-۳- اقلام قابل تحویل یا قابل ارائه
۱۱۰	.....	۷-۴- اهداف ارزیابی
۱۱۰	.....	۷-۴-۱- عملکردها (کارکردها)
۱۱۰	.....	۷-۴-۲- واحد عملکردی (کارکردی)
۱۱۶	.....	۷-۴-۳- جریان‌های مرجع
۱۱۷	.....	۷-۵- چهارچوب مدل سازی LCI و مدیریت فرایندهای چندمنظوره
۱۱۷	.....	۷-۵-۱- کارکردهای ثانویه و فرایندهای چندمنظوره