



مکاهی جامع به

ارزیابی پهنه‌های

نویسندگان:

دکتر ابوعلی گلزاری

مهندس حسین نعمت الهی (دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست پردیس فنی دانشگاه تهران)

مهندس مریم تویرکافی (کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست دانشگاه تهران)



انتشارات آوای قلم

سرشناسه	گلزاری، ابوعلی، ۱۳۶۲-
عنوان و نام پدیدآور	نگاهی جامع به ارزیابی چرخه حیات/ نویسندگان ابوعلی گلزاری، حسین نعمت‌الهی، مریم تویسرکانی.
مشخصات نشر	تهران: آوای قلم، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۱۹۲ ص: مصور جدول.
شابک	978-622-7652-25-3 :
وضعیت فهرست نویسی	فیبیا
یادداشت	یادداشت : کتابنامه.
موضوع	خطرستجی زیست‌محیطی
موضوع	Environmental risk assessment :
شناسه افزوده	نعمت‌الهی، حسین، ۱۳۶۷-
شناسه افزوده	تویسرکانی، مریم، ۱۳۶۳-
رده بندی کنگره	GE۱۴۵ :
رده بندی دیویی	۳۳۳/۷۸۴ :
شماره کتابشناسی ملی	۸۵۱۸۴۸۴ :

نام کتاب:

نگاهی جامع به ارزیابی چرخه حیات

نویسندگان:	دکتر ابوعلی گلزاری	تاریخ نشر:	۱۴۰۰
مهندس حسین نعمت‌الهی - مهندس مریم تویسرکانی	نوبت چاپ:	اول	
ناشر:	انتشارات آوای قلم	شمارگان:	۲۰۰ جلد
حروفچینی و صفحه‌آرایی:	انتشارات خانیران	قیمت:	۶۵۰۰۰ تومان
طراحی روی جلد:	انتشارات آوای قلم	شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۷۶۵۲-۲۵-۳

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
۱۳	مقدمه ناشر
۱۴	پیشگفتار نویسندگان

فصل اول: مقدمه‌ای بر ارزیابی چرخه حیات

۱۸	۱-۱ مقدمه
۱۸	۲-۱ ساختار این کتاب
۲۱	۳-۱ چرا LCA حائز اهمیت است؟ مطالعه موردی سوخت زیستی
۲۳	۴-۱ ویژگی‌های اصلی
۲۳	۱-۴-۱ چشم‌انداز چرخه حیات
۲۴	۲-۴-۱ بررسی گستره وسیعی از موضوعات زیست‌محیطی
۲۴	۲-۴-۱ LCA کمی است
۲۵	۴-۴-۱ مبتنی بر علم است
۲۵	۵-۱ نقاط قوت و محدودیت‌های LCA
۲۷	۶-۱ تاریخچه LCA
۳۰	۱-۶-۱ توسعه روش شناختی
۳۲	۲-۶-۱ کاربرد
۳۴	۳-۶-۱ هماهنگی بین‌المللی و استانداردسازی
۳۴	۴-۶-۱ همکاری علمی و اجماع ساختار
۳۶	۵-۶-۱ استانداردسازی بین‌المللی
۳۶	۶-۶-۱ استانداردسازی روش‌شناسی فراتر از استانداردهای ISO: ILCD اروپا
۳۷	۷-۶-۱ انتشار اطلاعات
۳۹	۷-۱ نتیجه‌گیری
۴۰	۱-۸ منابع

فصل دوم: کاربردهای ارزیابی چرخه حیات

۴۴	۱-۲ چکیده
۴۴	۲-۲ پیشینه

۱۶۵	 BEES ۲-۱-۷
۱۶۶	 UMBERTO NXT LCA ۳-۱-۷
۱۶۷	 EASETECH ۴-۱-۷
۱۶۹	 OpenLCA ۵-۱-۷
۱۷۰	 SimaPro نرم افزار ۶-۱-۷
۱۷۶	 GaBi ۷-۱-۷
۱۷۶	 ۲-۷ بانک های داده
۱۷۷	 U.S. LCI ۱-۲-۷
۱۷۷	 GaBi ۲-۲-۷
۱۷۷	 ۳-۷ آشنایی با پایگاه داده اکواینونت
۱۷۹	 ۱-۳-۷ تأمین اطلاعات
۱۸۰	 ۲-۳-۷ تضمین داده ها
۱۸۰	 ۱-۲-۳-۷ کنترل کیفیت
۱۸۰	 ۲-۲-۳-۷ حفظ استقلال بین المللی پایگاه داده
۱۸۰	 ۳-۲-۳-۷ تعریف داده ها
۱۸۱	 ۳-۳-۷ تهیه، نگهداری و بهره برداری
۱۸۱	 ۱-۳-۳-۷ بانک اطلاعات جهانی
۱۸۱	 ۲-۳-۳-۷ پشتیبانی از کلیه فعالان مربوطه
۱۸۱	 ۴-۳-۷ تاریخچه
۱۸۱	 ۱-۴-۳-۷ فعالیت های نخستین ۱۹۹۲ - ۱۹۹۹
۱۸۲	 ۲-۴-۳-۷ ۱۹۹۹-۲۰۰۷ نسخه ۱,۱ تا ۱,۳
۱۸۲	 ۳-۴-۳-۷ ۲۰۰۷-۲۰۱۳ نسخه ۲,۰ تا ۲,۲
۱۸۲	 ۳-۴-۳-۷ ۲۰۱۳-اکنون: بنیاد انجمن اکواینونت
۱۸۳	 ۵-۳-۷ نسخه های اکواینونت
۱۸۳	 ۱-۵-۳-۷ نسخه ۳,۰
۱۸۳	 ۲-۵-۳-۷ نسخه ۳,۱
۱۸۳	 ۳-۵-۳-۷ نسخه ۳,۲
۱۸۴	 ۴-۵-۳-۷ نسخه ۳,۳
۱۸۴	 ۵-۵-۳-۷ نسخه ۳,۴
۱۸۴	 ۶-۵-۳-۷ نسخه ۳,۵

- ۱۸۵ نسخه ۳,۶ ۷-۵-۳-۷
- ۱۸۸ چرا هنگام انجام ارزیابی چرخه حیات نیازمند بانک اطلاعات اکواینونت هستیم؟ ۸-۵-۳-۷
- ۱۸۸ تفاوت SimaPro یا GaBi، Umberto، openLCA و غیره با اکواینونت چیست؟ ۹-۵-۳-۷
- ۱۸۹ ساختار داده‌هایی که اکواینونت ارائه می‌دهد چگونه است؟ ۱۰-۵-۳-۷
- ۱۹۱ منابع ۴-۷

تقدیم به

انسانهایی که

به فردایی بهتر

می اندیشند.

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 می داند که جهت گیری او به سوی خالقش می باشد. از جمله راههای تقرب به خداوند علم است، علمی که زیبایی عقل است. علمی که در دریای بیکران آن هر ذره نشانی از آفریدگار است و هر چه علم انسان افزون گردد، تقریب بیشتر می شود. از این روست که به علم اندوزی و دانش آموزی توجهی بی نظیر مبذول گردیده است. اما علم آموزی 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 پایه های علم و دانش و رشد و شکوفایی استعدادها انتشار کتاب را یکی از اهداف خود قرار داده و انتظار داریم با حمایت های 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 راهنمایی های شما عزیزان می تواند ما را در ارتقای کیفی کتاب راهگشا باشد لذا همیشه منتظر پیشنهادات و راهنمایی های شما خواهیم بود.

در پایان از همه عزیزی که در مراحل مختلف تهیه، تدوین و چاپ کتاب از همفکری و همکاری آنها برخوردار بوده ام به خصوص آقایان دکتر ابوعلی گلزاری، مهندس حسین نعمت الهی و خانم مهندس مریم توپسركانی (نویسندگان) و مهندس علی محمد خانی (مدیر فروش) سپاسگزاری نموده و موفقیت روزافزونشان را آرزو مندم.

مهدی خانی

مدیر مسئول انتشارات آوای قلم