

توسعه پایدار در صنعت نساجی و پوشاک



نشریات

تدوین

سوبرامانین سنتھی کانان مونهو

مترجمین

دکتر شاهین جوادی

عضو هیأت علمی مرکز پژوهش‌های مجلس

حبیبه رضوانی آهنگر کلایی

کارشناس ارشد طراحی لباس و چاپ بارچه

سرشناسه

موتهو، سوبرامانین سنتھی کانان

Muthu, Subramanian Senthilkannan

عنوان و نام پدیدآور : توسعه پایدار در صنعت نساجی و پوشاک / سوبرامانین سنتھی کانان موتهو؛ مترجمین شاهین جواد

مشخصات نشر : تهران: سایه روشن، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری : ۲۴۰ ص. جدول.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۵۳۵۲-۳۷-۵

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

یادداشت : عنوان اصلی: Sustainability in the textile industry. 2017

یادداشت : کتابنامه: ص. ۲۳۸-۲۳۹.

موضوع : نساجی - جنبه‌های زیست محیطی Textile Industry-Environmental aspects

موضوع : پوشاک - جنبه‌های زیست محیطی Clothing and dress-Environmental aspects

موضوع : توسعه پایدار-جنبه‌های زیست محیطی Sustainable development-Environmental aspects

موضوع : توسعه پایدار Sustainable development

شناسه افزوده : رضائی آهنگر کلایی، حبیبه، ۱۳۶۱، مترجم

شناسه افزوده : جواد، شاهین، ۱۳۵۲- مترجم

رده بندی کنگره : D۱

رده بندی دیویی : ۶۷۷/ ۲۸۶

شماره کتابشناسی ملی : ۳۹۸۳۷۷



نشر روشن

تهران - ۸۳۱۲۲۶۸

عنوان	توسعه پایدار در صنعت نساجی و پوشاک
تدوین	سوبرامانین سنتھی کانان موتهو
مترجمین	شاهین جواد، حبیبه رضوانی آهنگر کلایی
نوبت چاپ	اول - تابستان ۱۳۹۹
شماره شابک	۹۷۸-۶۰۰-۵۳۵۲-۳۷-۵
شمارگان	۵۰۰ نسخه
قطع	وزیری
قیمت	۳۵۰۰۰ ریال
مرکز پخش	۰۹۱۲۶۲۰۰۸۵۷

حق چاپ و نشر برای مؤلف و ناشر محفوظ است.

Printed in IRAN

2020

فهرست مطالب

پیشگفتار مترجمان	۱۳
فصل اول: مقدمه	۱۵
چکیده	۱۵
۱. مقدمه	۱۶
۲. پایداری زیست محیطی	۱۹
۳. پایداری اقتصادی	۲۰
۴. پایداری اجتماعی	۲۰
۵. پایداری در رجیرا خرید منسوجات	۲۰
منابع	۲۵
فصل دوم: ارزیابی پایداری در صنعت نساجی و پوشاک	۲۹
چکیده	۲۹
۱. طبقه بندی ابزارهای ارزیابی	۳۰
۲. ارزیابی چرخه زندگی (LCA) و تفکر چرخه زندگی (LCT)	۳۱
۳. رویکرد چرخه زندگی - ارزیابی پایداری	۳۳
منابع پیشنهادی برای مطالعه بیشتر	۳۷
منابع	۳۷
فصل سوم: پایداری زیست محیطی در صنعت نساجی و پوشاک	۴۱
چکیده	۴۱
۱. مقدمه‌ای بر پایداری زیست محیطی در صنعت نساجی	۴۲
۲. تأثیرات زیست محیطی صنعت نساجی	۴۳
۳. تولید و مصرف پایدار زیست محیطی در صنعت نساجی	۴۵
۳-۱. مسئولیت اجتماعی شرکتی (CSR)	۴۵
۳-۲. مدیریت زنجیره تامین سبز در صنعت نساجی	۴۶

۴۸	۳-۳. طراحی پایدار
۵۲	۴. پنج مرحله پایداری زیست محیطی در صنعت نساجی
۵۲	۴-۱. مرحله مواد
۶۴	۴-۲. مرحله تولید در کارخانه
۷۴	۵. فناوری بافندگی یکپارچه سه بعدی
۸۱	۵-۱. مرحله خرده فروشی
۸۵	۱-۲. مرحله مصرف
۸۸	۲-۳. مرحله دورریز
۸۹	منابع
۱۰۱	فصل چهارم: پایداری اجتماعی در صنعت نساجی و پوشاک
۱۰۱	چکیده
۱۰۳	۱. مقدمه
۱۰۳	۲. معنای پایداری اجتماعی
۱۰۵	۳. محیط کار و خطرات در صنعت نساجی
۱۰۵	۳-۱. خطرات عمده در صنعت نساجی
۱۱۱	۳-۲. سایر خطرات مشترک
۱۱۲	۳-۳. پایداری در محیط کار صنعت نساجی
۱۱۴	۴. دستمزدها و زمان کار
۱۱۴	۴-۱. مقررات دستمزد
۱۱۸	۴-۲. اضافه کار
۱۱۸	۵. برابری جنسیتی
۱۱۹	۵-۱. قانون برابری جنسیتی در محیط کار ۲۰۱۲
۱۱۹	۵-۲. ایمنی و سلامت زنان در بخش نساجی

۶. کودکان کار.....	۱۲۰
۶-۱. توصیه‌هایی برای توقف کار کودکان.....	۱۲۲
۷. حقوق کار.....	۱۲۳
۷-۱. استانداردهای مربوط به آزادی انجمن‌ها.....	۱۲۳
۷-۲. استانداردهای چانه‌زنی جمعی.....	۱۲۴
۷-۳. استانداردهای مربوط به کار اجباری.....	۱۲۴
۷-۴. استانداردهای مربوط به کار کودکان.....	۱۲۵
۷-۵. استانداردهای مربوط به برابری در فرصت و درمان.....	۱۲۶
۷-۶. استانداردهای مربوط به سیاست اشتغال.....	۱۲۶
۷-۷. استانداردهای مربوط به تقویت اشتغال.....	۱۲۷
۷-۸. استانداردهای مربوط به دست‌مزد.....	۱۲۷
۷-۹. استانداردهای زمان کار.....	۱۲۸
۷-۱۰. استانداردهای ایمنی و بهداشت شغلی.....	۱۲۸
۷-۱۱. استانداردهای تأمین اجتماعی.....	۱۲۹
۷-۱۲. استانداردهای مربوط به حمایت از مادران.....	۱۲۹
۸. نتیجه‌گیری.....	۱۳۰
منابع.....	۱۳۱

فصل پنجم: نمونه‌های پایداری در صنعت نساجی و پوشاک: استانداردها و

گواهینامه‌ها.....	۱۳۳
چکیده.....	۱۳۳
۱. مقدمه.....	۱۳۵
۲. استاندارد جهانی نساجی ارگانیک (GOTS).....	۱۳۶
۳. استانداردهای انستیتوی استاندارد ملی آمریکا (ANSI).....	۱۴۱

- ۱-۳. NSF 140—2015: ارزیابی پایداری فرش..... ۱۴۱
- ۲-۳. NSF 336—2011: ارزیابی پایداری برای پارچه مبلی تجاری..... ۱۴۳
۴. گواهینامه OEKO-TEX®..... ۱۴۵
- ۱-۴. استاندارد ۱۰۰ OEKO-TEX®..... ۱۴۵
- ۲-۴. تولید نساجی پایدار (STeP)..... ۱۴۹
- ۳-۴. گواهینامه برجسب Made in Green توسط OEKO-TEX®..... ۱۵۶
۵. مدیریت محیط زیست ایزو ۱۴۰۰۰..... ۱۵۸
- ۱-۵. سیستم مدیریت محیط زیست ISO 14001..... ۱۵۹
- ۲-۵. برجسب زیست محیطی ISO 14020..... ۱۶۱
۶. استانداردهای بورس نساجی (TI)..... ۱۶۵
- ۱-۶. استاندارد ادعای مواد (CCS)..... ۱۶۵
- ۲-۶. استاندارد محتوای ارگانیک (CCS)..... ۱۶۷
- ۳-۶. استاندارد پر با مسئولیت پذیری (RDS)..... ۱۶۸
- ۴-۶. استاندارد جهانی بازیافت (GRS)..... ۱۶۹
- ۵-۶. استاندارد محتوای بازیافتی (RCS)..... ۱۷۱
- ۶-۶. استاندارد مسئولیت پذیری در تولید پشم (RWS)..... ۱۷۱
۷. استاندارد صحت گهواره به گهواره..... ۱۷۳
۸. مزایا و معایب استانداردهای پایداری..... ۱۷۴
۹. نتیجه گیری..... ۱۷۵
- منابع..... ۱۷۵

فصل ششم: طراحی پایدار و مدل های کسب و کار در صنعت نساجی، پوشاک و مد

۱۷۷.....

۱۷۷..... چکیده

۱۷۸	۱. مقدمه.....
۱۷۹	۲. توسعه پایدار.....
۱۸۰	۳. الگوها و مدل‌های کسب‌وکار پایدار.....
۱۸۲	۳-۱. الگوی اول: به حداکثر رساندن بهره‌وری مواد و انرژی.....
۱۸۵	۳-۲. الگوی دوم - ایجاد ارزش از ضایعات.....
۱۹۱	۳-۳. الگوی سوم - جایگزینی با انرژی‌های تجدیدپذیر و فرآیندهای طبیعی.....
۱۹۵	۳-۴. الگوی چهارم - ارائه کارکرد به جای مالکیت.....
۱۹۸	۳-۵. الگوی پنجم - اتخاذ یک نقش نظارتی.....
۲۰۳	۳-۶. الگوی ششم - ترویج بسندگی.....
۲۰۷	۳-۷. الگوی هفتم - هدف‌گذاری کسب‌وکار برای جامعه / محیط زیست.....
۲۱۱	۳-۸. الگوی هشتم - راه‌حل افزایش مقیاس.....
۲۱۳	۴. عوامل طراحی پایدار.....
۲۱۸	۵. نتیجه‌گیری.....
۲۱۹	منابع.....
۲۲۵	فصل هفتم: پایداری در صنایع مبتنی بر کنف.....
۲۲۵	چکیده.....
۲۲۶	۱. مقدمه : تاریخچه و وضعیت فعلی - مروری کلی.....
۲۳۲	۲. مشکلات در صنایع مبتنی بر کنف.....
۲۳۳	۳. پایداری: تنوع بخشیدن به محصول و فرایند.....
۲۳۵	۴. پایداری و حفظ صنایع مبتنی بر کنف.....
۲۳۷	۵. نتیجه‌گیری.....
۲۳۸	منابع.....

پیشگفتار مترجمان

توسعه اقتصادی، اجتماعی و فناوری در سطح ملی، منطقه‌ای و جهانی از یک سو و مصرف بیش از اندازه منابع طبیعی و تخریب روزافزون محیط زیست از سوی دیگر موجب به وجود آمدن تفکر پایداری و توسعه پایدار شده است. همچنین با توسعه این تفکر، بحث پایداری به حوزه‌های اجتماعی و اقتصادی گسترش یافته و ابعاد اجتماعی و اقتصادی نیز به اندازه بُعد زیست محیطی اهمیت یافتند، با این حال اغلب منابعی که در این حوزه وجود دارند تنها به بُعد زیست محیطی می‌پردازند و سایر ابعاد مغفول واقع می‌شوند. این کتاب به هر سه بُعد می‌پردازد.

امروزه بحث پایداری و توسعه پایدار جای خود را در میان بسیاری از علوم از جمله نساجی، پوشاک و مد به عنوان دومین صنعت آلوده کننده محیط زیست جهان باز کرده و لزوم کاربرد و استفاده صحیح و عاقلانه از منابع طبیعی و حفاظت از محیط زیست توسط نسل حاضر و انتقال آن به نسل‌های آینده همگان را در رشته‌های مختلف آلودگی داشته است تا با نگاهی جدی به بررسی این موضوع بپردازند.

کمیته منابع فارسی و ترجمه شده و به روز در حوزه توسعه پایدار در صنعت نساجی و پوشاک ما را بر آن داشت که به ترجمه این کتاب همت کنیم. این کتاب منبع جامع و کاملی در این حوزه به شمار می‌رود و برای پژوهشگران، دانشجویان و علاقمندان حوزه پایداری در صنعت نساجی و پوشاک مفید است.

هر فصل این کتاب خود کامل و مستقل است و خواننده را با مسائل مربوط به پایداری در صنعت نساجی، پوشاک و مد آشنا می‌کند و وی می‌تواند بدون از دست دادن مباحث پایه، فصل مورد علاقه خود را مطالعه کند. همچنین تعداد زیادی منابع پیشنهادی برای مطالعه در پایان هر فصل معرفی شده است که خواننده می‌تواند برای آگاهی بیشتر به آنها رجوع کند.