

به نام خدا



منسوجات و پوشاک پايدار بانگرشن محيط زیست

فریده طالبپور

عضو هیئت علمی دانشگاه الزهراء(س)

روشنک داوری

عضو هیئت علمی دانشگاه الزهراء(س)

سروشناسه: طالبپور، فریده - ۱۳۹۰
محیط زیست / فریده طالبپور، روشنک داوری.
عنوان و نام پدیدآور: منسوجات و پوشاک پایدار با نگرش
مشخصات نشر: تهران: دانشگاه الزهرا (س)، انتشارات. ۱۳۹۸.
منخصات طاهری، حسن: مصوّر، جدول، نمودار.
شایک، ۴۰۰-۶۲۲-۷۱۴-۹۷۸: موضوع: فرهنگ توسعه: فیبا
یادداشت: کتابنامه.
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: نساجی -- جنبه‌های زیست محیطی
 موضوع: مد -- جنبه‌های زیست محیطی
 موضوع: بازاریابی مد
FASHION -- ENVIRONMENTAL ASPECTS موضوع: پوشاک -- جنبه‌های زیست محیطی
CLOTHING AND DRESS -- ENVIRONMENTAL ASPECTS
موضوع: توسعه پایدار -- جنبه‌های زیست محیطی
SUSTAINABLE DEVELOPMENT -- ENVIRONMENTAL ASPECTS
شناسه افزوده: داوری، روشنک. ۱۳۵۴
شناسه افزوده: دانشگاه الزهرا (س). انتشارات
ALZAHRA UNIVERSITY PRESS
ردیلندی کیفره: TD195
ردیلندی دیوی: ۶۷۷/۰۰۲۸۶
شماره کتابشناسی ملی: ۵۹۰۵۴۲۴



منسوجات و پوشاک پایدار بانگرش محیط‌زیست

فریده طالبپور
عضو هیئت علمی دانشگاه الزهرا (س)
روشنک داوری
عضو هیئت علمی دانشگاه الزهرا (س)

ناشر:
انتشارات دانشگاه الزهرا (س)

طراحی جلد:
دکتر روشنک داوری
طراحی صفحات:
کارگاه گرافیک فرگاهی
ویراستار: دکتر سپیده یاقوتی
نوبت چاپ: یکم، ۱۳۹۸
شمارگان: ۱۰۰۰: نسخه
شایک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۱۴-۴۰-۰
قیمت: ۳۲,۰۰۰ تومان

- مراکز پخش:
- ونک، دانشگاه الزهرا (س) / تلفن: ۸۸۰۴۸۹۳۳-۸۵۶۹۲۷۶۹
 - میدان انقلاب، پاساز ایران، طبقه اول، پلاک ۶۱، نشردا ماتلفن: ۹۱۲۱۶۲۶۲۷۷-۶۶۵۷۴۷۸۱
- وبگاه فروش اینترنتی: <http://research.alzahra.ac.ir>
- کلیه حقوق برای دانشگاه الزهرا (س) محفوظ است.

فهرست مطالب

۱	مقدمه
۵	فصل اول: مفاهیم توسعه پایدار
۷	۱-۱. مقدمه
۸	۲-۱. ریشه یابی توسعه پایدار
۸	۳-۱. پیشینه تاریخی توسعه پایدار
۱۳	۴-۱. پذیرش رسمی و عمومی توسعه پایدار
۱۴	۱-۴-۱. برانتلند
۱۵	۲-۴-۱. اجلاس ریو ۱۹۹۲، ژوهانسبورگ ۲۰۰۲ (ریو+۱۰)
۱۶	۳-۴-۱. بیانیه ریو+۲۰
۱۸	۴-۴-۱. اجلاس ۲۰۱۵ سازمان ملل نیویورک
۱۹	۵-۱. مفهوم امروزین توسعه پایدار
۲۶	۶-۱. اصول سه‌گانه توسعه پایدار
۲۹	۷-۱. رابطه متقابل میان اصول توسعه پایدار
۳۰	۱-۷-۱. بعد اقتصادی
۳۰	۲-۷-۱. بعد زیست محیطی
۳۰	۳-۷-۱. بعد اجتماعی
۳۲	۸-۱. اصل چهارم توسعه پایدار
۳۵	۹-۱. برآمد نهایی سه‌گانه
۳۹	۱-۹-۱. مردم (سرمایه انسانی، جامعه پویا)
۳۹	۲-۹-۱. زمین (سرمایه طبیعی، محیط‌زیست سالم)

۴۰	۳-۹-۱. سود (سرمایه اقتصادی، سودآوری قوی)
۴۰	۱۰-۱. صنعت نساجی و پوشاک در ایران و جهان
۴۳	۱۱-۱. جمع‌بندی
۴۴	منابع فصل اول

۴۷	فصل دوم: تاثیر صنعت نساجی بر محیط زیست
۴۹	۱-۲. مقدمه
۵۰	۲-۲. نگاهی به صنعت نساجی
۵۱	۳-۲. آلدگی چیست؟
۵۲	۴-۲. اهمیت آلدگی در محیط‌زیست
۵۲	۵-۲. انواع آلدگی
۵۳	۱-۵-۲. آلدگی آب
۵۳	۲-۵-۲. آلدگی هوا
۵۵	۳-۵-۲. آلدگی خاک
۵۶	۶-۲. زنجیره تامین نساجی
۵۷	۷-۲. آلدگی‌هادر صنعت نساجی
۵۸	۸-۲. مصرف آب در صنعت نساجی
۵۹	۹-۲. مواد شیمیایی مصرفی در صنعت نساجی
۶۰	۱۰-۲. پساب در کارخانجات نساجی
۶۱	۱-۱۰-۲. کیفیت پساب کارخانجات نساجی
۶۱	۱۱-۲. بررسی الیاف نساجی از منظر زیست‌محیطی
۶۳	۱-۱۱-۲. الیاف طبیعی
۶۶	۲-۱۱-۲. الیاف مصنوعی
۶۸	۱-۲-۱۱-۲. تاثیر الیاف مصنوعی بر محیط‌زیست
۶۹	۱۲-۲. مراحل گوناگون در صنعت نساجی
۸۵	۱۳-۲. ضایعات نساجی
۸۶	۱۴-۲. صنعت نساجی و محیط‌زیست
۸۷	۱۵-۲. جمع‌بندی
۸۸	منابع فصل دوم

۹۱	فصل سوم: تاثیر صنعت پوشاک بر محیط‌زیست
۹۳	۱-۳. مقدمه
۹۵	۲-۳. تولید و مصرف پوشاک

۹۶	۳-۳. آلدگی‌های ایجاد شده در صنعت پوشاک
۹۷	۴-۳. ضایعات در صنعت پوشاک
۱۰۰	۵-۳. طراحی لباس و پایداری در صنعت پوشاک
۱۰۲	۶-۳. الگوسازی لباس و ایجاد ضایعات
۱۰۲	۷-۳. برش پارچه و ایجاد ضایعات
۱۰۴	۸-۳. دوخت پوشاک و ایجاد ضایعات
۱۰۵	۹-۳. لایی‌گذاری پوشاک و ایجاد ضایعات
۱۰۷	۱۰-۳. حمل و نقل پوشاک و ایجاد آلدگی
۱۰۸	۱۱-۳. توزیع و فروش پوشاک و ایجاد آلدگی
۱۰۸	۱۲-۳. کاهش ضایعات نساجی و پوشاک
۱۱۱	۱۳-۳. مدیریت و بازیافت ضایعات پوشاک
۱۱۴	۱۴-۳. جمع‌بندی
۱۱۵	منابع فصل سوم

۱۱۷	فصل چهارم: توسعه پایدار در صنعت مد و پوشاک
۱۱۹	۱-۴. مقدمه
۱۱۹	۲-۴. جهانی شدن و توسعه پایدار
۱۲۲	۳-۴. جهانی شدن و پایداری در پوشاک
۱۲۴	۴-۴. توسعه پایدار، منسوجات و پوشاک پایدار
۱۲۶	۵-۴. تولید پایدار، پوشاک پایدار
۱۲۸	۶-۴. مصرف محصول
۱۳۱	۷-۴. چرخش به سوی مصرف پایدار
۱۴۲	۸-۴. تولید و مصرف پوشاک
۱۴۴	۹-۴. تولید و مصرف پایدار پوشاک
۱۵۳	۱۰-۴. مصرف کننده و رفتار متناسب با پایداری
۱۵۶	۱۱-۴. عملکرد تولید، مصرف پایدار و مصرف کننده پوشاک
۱۵۹	۱۲-۴. جمع‌بندی
۱۶۲	منابع فصل چهارم

۱۶۷	نتیجه نهایی
۱۶۹	فهرست منابع فارسی
۱۷۱	فهرست منابع لاتین

فهرست شکل‌ها

۲۸	شکل ۱-۱. ارتباط سه اصل توسعه پایدار
۲۸	شکل ۱-۲. ارکان اصلی توسعه پایدار در مدل اولیه
۳۱	شکل ۱-۳. تعامل میان سه عامل تشکیل دهنده توسعه پایدار در دیدگاه جدید
۳۴	شکل ۱-۴. ترکیب فرهنگ و توسعه پایدار و نتایج مثبت آن

فهرست نمودارها

۹۵	نمودار ۳-۱. فرایند تولید لباس
۹۹	نمودار ۳-۲. ضایعات نساجی در فرایند تولید
۱۰۰	نمودار ۳-۳. مراحل استفاده از لباس
۱۰۳	نمودار ۳-۴. فرایند برش لباس
۱۱۱	نمودار ۳-۵. تصمیم مصرف کننده برای دور ریختن لباس
۱۱۲	نمودار ۳-۶. نحوه مدیریت ضایعات نساجی
۱۳۲	نمودار ۴-۱. نظام کلی تولید انبوه صنعتی و پایدار و مصرف
۱۵۷	نمودار ۴-۲. تفاوت مدل رایج تولید و مصرف پوشاک و مدل پایدار

فهرست جداول

۲۲	جدول ۱-۱. تفاوت‌های بخش اقتصادی والگوی رشد و پایداری
۵۷	جدول ۱-۲. نوع و منبع آلودگی‌های جامد در فرایندهای نساجی
۶۲	جدول ۲-۲. انواع الیاف نساجی
۱۶۰	جدول ۴-۱. تحلیل ساختار شیوه‌های تولید صنعتی و پایدار برپایه رابطه با مصرف کننده

مقدمه

جمعیت جهان در حال حاضر، بیش از ۶ میلیارد نفر است و پیش‌بینی می‌شود که تا سال ۲۰۵۰ میلادی به میزان ۹/۶ میلیارد نفر برسد. منابع اولیه‌ای که در طبیعت موجود است و احتیاجات بشر را مرتفع می‌سازد، به صورت گستردگی در حال نابودی است. هم‌چنین فعالیت صنعتی در جوامع گوناگون موجب بروز تغییرات آب و هوایی گردیده و جهان را با چالش زیست محیطی جدی روبرو کرده است. انسان نسبت به محیط‌زیست خود بی‌توجه بوده و جامعه جهانی نیز در حال مصرف بی‌رویه منابع طبیعی است. تخریب و نابودی جنگل‌ها و مراتع، نابودی گونه‌های گیاهی و جانوری، آلودگی آب، خاک و هوای، ورود مواد آلاینده مانند فاضلاب کارخانه‌های صنعتی به منابع آبی، مصرف سوخت‌های فسیلی و استفاده بی‌رویه از سموم، باعث به خطر افتادن سلامت و حیات انسان‌ها و سایر جانداران در طبیعت شده است.

تغییرات ایجاد شده در زمین منجر به بحران جهانی زیست محیطی شده است. بهبود وضعیت در دگرگونی از شیوه‌های توسعه دوران صنعتی شدن، به سمت رویکردی به نام «توسعه پایدار» است که براساس اصول و اهداف مختلفی برای بهبود وضعیت زندگی اجتماعی و اقتصادی بشروه مراهمی با محیط طبیعی بنا شده است. اصل زیربنایی توسعه پایدار، ارتقاء سطح زندگی بشرو انتقال سالم محیط‌زیست به نسل‌های آینده است. تعریف پایه‌ای توسعه پایدار عبارت است از: توسعه‌ای که نیازهای زمان حال را بطرف کند، بدون آن که توان نسل آینده را برای رفع نیازهایشان به خطر اندازد. الگوی پایداری به صورت یک سه پایه توصیف شده است که ابعاد آن شامل پایداری اجتماعی، زیست محیطی و اقتصادی

است. لذا، در مسیر بهبود شرایط امروز جامعه برای حفظ منابع برای فردا، به همه اجزای تشکیل‌دهنده برای ایجاد هماهنگی در همه جنبه‌های مسائل اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی به یک اندازه اهمیت داده می‌شود.

مشکلات زیست محیطی، ناشی از افزایش حجم تولیدات و مصرف در جهان و جریان رو به رشد تولید ضایعات است. تمامی نیازهای بشر از طبیعت تأمین می‌گردند و این در حالی است که بسیاری از ذخایر مواد طبیعی روزی به پایان خواهد رسید. با افزایش جمعیت جهان و نیاز بیشتر به زمین‌های کشاورزی و محصولات خوراکی، علوم و فن آوری‌ها به منظور استفاده بیشتر از طبیعت، توسعه یافته‌اند. اگرچه انسان‌ها حق استفاده از منابع طبیعی موجود در زمین را دارند؛ اما این امر نباید منجر به تضییع حقوق دیگران در بهره‌برداری از طبیعت گردد.

با افزایش جمعیت و رشد اقتصادی، مصرف منسوجات در جهان و به دنبال آن، پسماند پارچه نیز افزایش یافته که منجر به بروز مشکلات جدی در طبیعت شده است. همچنین، زباله‌های نساجی باعث نگرانی‌های جهانی شده است. صنعت نساجی از مهم‌ترین صنایعی است که آب زیادی مصرف می‌کند و در نتیجه میزان آبی که آلووده می‌سازد نیز حجم بسیار زیادی دارد. در پساب کارخانجات نساجی انواع مواد شیمیایی غیرقابل تجزیه و مواد رنگزا در طبیعت دفع می‌شود که بحرانی جدی به دنبال دارد. ضایعات جامدی که در فرآیندهای گوناگون تولید الیاف، پارچه و پوشاک نیز تولید می‌شود، نیاز به مدیریت جهت دفع پسماند دارد. برای دفع زباله‌های جامد نساجی، زمین کافی در دسترس نیست و باید راه‌های دیگری برای ازبین‌بردن این زباله‌ها یافت. برای جلوگیری از ایجاد ضایعات روش‌های مختلفی موجود است و قبل از بحث در خصوص روش‌های دفع زباله باید به دنبال راه‌های پیشگیری از ایجاد زباله بود. برای داشتن محیط‌زیستی سالم، باید روش‌های پایدار را به نسل جوان توصیه نموده و در برنامه‌های آموزشی قرار داد تا با مصرف بهینه از ایجاد زباله کاسته شود. در واقع باید کمتر مصرف نمود تا زباله کمتری نیز تولید گردد.

در این کتاب چشم‌اندازی مناسب از شرایط توسعه در صنعت نساجی و پوشاک و مشکلات زیست محیطی ناشی از آن ارائه می‌گردد. مطرح شدن توسعه پایدار، رویکردن جایگزین و اصلاح‌کننده نقاط ضعف و اشتباهات شیوه‌های پیشین است که با تمرکز بر صنعت منسوجات و پوشاک انجام می‌شود.

این کتاب در چهار فصل تدوین شده است. فصل اول به بیان مفهوم توسعه پایدار، تاریخچه پیدایش و پذیرش، مفاهیم مطرح امروزین، تقسیم‌بندی و اصول شکل دهنده آن

اختصاص دارد. در فصل دوم تأثیرات زیست محیطی صنعت نساجی بر محیط زیست بیان شده و مفاهیم آلودگی، انواع آن و مراحل مختلف تولید منسوجات که آلودگی‌های زیست محیطی را ایجاد می‌کنند، بررسی شده است. در فصل سوم، اثرات زیست محیطی که صنعت پوشак ایجاد می‌کند، بیان گردیده و مراحلی که از طراحی، برش و دوخت پوشاك آغاز می‌شود و با حمل و نقل، توزیع و فروش ادامه می‌یابد، مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین شیوه‌های کاهش ضایعات، بازیافت و راه‌های مقابله با مشکلات زیستی در این بخش بیان می‌شود. در فصل چهارم، جایگاه توسعه پایدار در صنعت مد و پوشاك بررسی شده است و تحولات مختلف جهانی در حوزه جهانی شدن، اقتصاد، تولید و مصرف و رفتار مصرف‌کنندگان در الگوی جدید توسعه پایدار مطرح گردیده است.

این کتاب از معدود تألیفاتی است که منحصرآز بُعد توسعه پایدار با رویکرد محیط‌زیست به زبان فارسی به رشتہ تحریر درآمده است. امیدواریم که این تألیف مورد استفاده دانشجویان و پژوهشگران گرامی و سایر علاقمندان قرار گیرد.

فریده طالب پور
هیئت علمی دانشگاه الزهرا(س)

روشنک داوری
هیئت علمی دانشگاه الزهرا(س)

