

سرشناسه: فیلسوفی، کامیار، ۱۳۴۶-
عنوان و نام پدیدآور: فرایندهای بازیافت برای پسماند و کالای مستعمل/ نویسنده کامیار فیلسوفی؛
ویراستار فائزه قوچی.

مشخصات نشر: تهران: نسل نواندیش، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری: ۶۷۲ ص.: جدول، ۲۱/۵×۱۴/۵ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۲۰-۷۶۳-۲

وضعیت فهرست نویسی: فیفا

یادداشت: کتابنامه: ص. ۶۶۳-۶۵۹

موضوع: زباله و زباله زدایی

Refuse and refuse disposal

بازیافت

Recycling (Waste, etc.)

مواد زاید--مدیریت

Waste products-- Management

زباله و زباله زدایی -- ایران

Refuse and refuse disposal -- Iran

بازیافت -- ایران

Recycling (Waste, etc.) -- Iran

رده‌بندی کنگره: TD۷۹۱

رده‌بندی دیویی: ۶۲۸/۴۴

شماره کتابشناسی: ۸۵۵۲۴۵۷

اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیفا

فرایندهای بازیافت برای پسماند و کالای مستعمل

نویسنده: کامیار فیلسوفی

ویراستار: فائزه قوچی

بازخوان نهایی: اشکان حسین‌زاده

صفحه‌آرا: افسانه حسن‌بیگی

طراح جلد: الهه عابدینی

ناشر: نسل نواندیش

شمارگان: ۵۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۴۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۲۰-۷۶۳-۲

ISBN: 978-622-220-763-2

کتاب‌های مورد نیاز خود را از فروشگاه انتشارات نسل نواندیش تهیه فرمایید.

نشانی فروشگاه نسل نواندیش: میدان ولیعصر - ابتدای کریمخان - پلاک ۳۰۸

تلفن: ۹ - ۸۸۹۴۲۲۴۷

www.naslenowandish.com

info@naslenowandish.com



NasleNowAndish

انتشارات نسل نواندیش

<https://telegram.me/naslenowandish>

فهرست

۷.....	مقدمه
۱۷.....	فصل اول: پسماند پزشکی
۸۳.....	فصل دوم: پسماند هسته‌ای
۱۰۱.....	فصل سوم: پسماند الکتریک و الکترونیک
۱۴۹.....	فصل چهارم: پسماند مواد شیمیایی و نفتی
۱۷۷.....	فصل پنجم: پسماند پلیمر و مصنوعات آن
۲۵۳.....	فصل ششم: خودروی فرسوده و ملحقات آن
۳۰۹.....	فصل هفتم: نخاله ساختمانی
۳۱۹.....	فصل هشتم: پسماند فلزات آهنی و غیر آهنی و مصنوعات آن
۳۸۵.....	فصل نهم: پسماند شیشه و مصنوعات آن
۳۹۷.....	فصل دهم: پسماند نساجی
۴۰۷.....	فصل یازدهم: پسماند آلی و خانگی
۴۹۹.....	فصل دوازدهم: پسماند سلولزی و کاغذ
۵۱۵.....	فصل سیزدهم: بازیافت محصولات متفرقه
۵۲۷.....	فصل چهاردهم: مرکز دفن
۵۷۹.....	فصل پانزدهم: تفکیک و بازیافت در اماکن عمومی
۶۰۵.....	فصل شانزدهم: استفاده از پسماند و فرایندهای مختلف
۶۶۱.....	فصل هفدهم: کشاورزی طبقاتی
۶۶۷.....	مراجع

مقدمه

کلیه عناصر جدول تناوبی (یا مندلیف) و کالاهای ساخته شده از آن‌ها، «نیمه عمری» دارند. نیمه عمر در علم فیزیک، زمانی است که بعد از آن، کالا شروع به پوسیدگی و از بین رفتن می کند. به عنوان مثال، نیمه عمر پلیمرها دویست سال است، یعنی از زمان تولید ماده اولیه یک قطعه پلاستیکی تا زمانی که این قطعه پوسیده و به خاک تبدیل شود، چهارصد سال طول می کشد. بنابراین، اگر کالاهای زائد را دور بریزیم و چاره‌ای برای آن‌ها نیابیم، مطابق نیمه عمرشان شروع به پوسیدگی می کنند. کلیه کالاهای از مواد اولیه‌ای ساخته شده‌اند که به هر طریقی از طبیعت و منابع آن به دست می آیند. معادن، سفره‌های ذخیره زیرزمینی و مشتقات آن‌ها تشکیل دهنده اولیه کلیه اقلامی است که توسط بشر ساخته و مصرف می شوند.

تشکیل یک معدن آهن یا آلومینیم به زمان بسیار زیادی نیاز دارد که شاید سرعت تشکیل آن با سرعت مصرف هماهنگ نباشد. برای مثال، مطابق برآورد دانشمندان، منابع اولیه قلع تا یکصد سال آینده تمام خواهند شد. لذا باید آن را از راهی دیگر تأمین کرد. کلمه «پسماند» در مفهوم کلی به تمام کالاهایی اطلاق می شود که در طول شبانه روز توسط انسان از دور مصرف خارج و به کنار گذاشته می شوند. گاه این اقلام سال‌ها در انبار باقی می مانند و در سایر مواقع، از محیط خارج و به اصطلاح دور انداخته می شوند. متأسفانه ارزش این گنج پنهان، طلای کثیف و حافظ محیط زیست که به ناراوا به دلیل سوءمدیریت آن را «معضل» می نامند، برای عده‌ای مشخص نیست. غرض از جمع آوری و نگارش اطلاعات ارائه شده در این کتاب علاوه بر ادای دین به میهن و کمک به حفظ ثروت ملی، ارائه راهنمایی است که به عزیزان مشتاق به آشنایی با این صنعت کمک کند.

هرچند زحمات بسیاری در صنعت بازیافت کشیده شده است و استادان محترم مقالات و کتب فراوانی را در این خصوص به چاپ رسانده‌اند، اما نبود یک کتاب مرجع در زمینه تمامی رشته‌های بازیافت مرا به نوشتن این کتاب واداشت. درحقیقت، منبعی لازم بود تا متقاضیان ایجاد واحدهای صنعتی بازیافت، پژوهشگرانی که درباره نحوه برگردان کالاهای به چرخه صنعت پرسش دارند، دانشجویان عزیز و کلیه کسانی که می‌خواهند از ماهیت طلای کثیف آگاهی داشته باشند، بتوانند اطلاعات اولیه خود را از این کتاب به دست آورند.