

عنوان مقاله:

بررسی مدیریت پسماند الکترونیکی به منظور جلوگیری از آلودگی انسان و محیط

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم کشاورزی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد فلاح نژاد - رئیس اداره مدیریت پسماند شهرداری منطقه 2، تهران، ایران

سمانه فرازمندی - کارشناس ارشد محیط زیست، معاونت خدمات شهری و محیط زیست منطقه 2، تهران، ایران

جعفر خضری - کارشناس ارشد فضای سبز، معاونت خدمات شهری و محیط زیست منطقه 2، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

همگام با پیشرفتهای فزاینده تکنولوژی در جهان و استعمال آنها در جامعه مصرفی امروز، متأسفانه حجم ضایعات الکترونیکی رو به افزایش است. پسماندهای الکترونیکی نوعی از پسماندهای ویژه هستند که دارای خاصیت سمیت و بیماریزایی پایدار در محیط زیست و بدن جانداران می باشند. عناصری از قبیل جیوه، آرسنیک، کادمیوم، مس، نیکل، روی، باریم، برلیوم، انواع پلاستیکها، آلومینیوم، طلا، نقره، پلاتین، مواد شیمیایی خطرناک، و بصورت نادر آلوده کننده های آلی پایدار (POPs) ویا ترکیبات هالوژن دار مخرب لایه ازن مثل پلی کلرو بی فنیل ها (PCBs) شامل این پسماندها هستند. مدیریت دفع این مواد به دلیل دشواری جدا سازی و کافی نبودن تحقیقات در این زمینه، فرایند کنترل آنها را با چالش جدی مواجه کرده است. به عنوان نمونه خطرات فلزات سنگین بر روی انسان، آسیب به ارگانهای حساس نظیر کلیه و کبد می باشد و پلاستیکها در صورت زباله سوزی، تولید گروه گازهای دی اکسین می نمایند که سرطانزایی آنها قطعی است. اتخاذ روشهای استفاده مجدد از پسماندهای الکترونیکی از قبیل بهره گیری دوباره (Reuse)، بازگرداندن (Reduce) و بازیافت (Recycle) می تواند علاوه بر حفظ محیط زیست، سرمایه ملی را هدر ندهد. همچنین انتخاب شیوه های مدیریتی جمع آوری، جدا سازی، پردازش، بازیافت و دفع مناسب، مبتنی بر اصول قابل پذیرش علمی، کمک شایانی به کنترل چرخه گردش مواد زائد در طبیعت و جهت دهی آن به سمت بهره گیری دوباره، همزمان با کاهش مخاطرات زیست محیطی می نماید.

کلمات کلیدی:

ضایعات الکترونیکی، پسماند ویژه، محیط زیست، انسان، بازیافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/436006>

