

عنوان مقاله:

مروری بر فرآیند تولید، دفع و مدیریت زباله های الکترونیکیمطالعه موردی شرایط حال حاضر ایران

محل انتشار:

اولین کنگره ملی طراحی نوین مهندسی با رویکرد توسعه پایدار و حفظ محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

قاسمعلی عمرانی - استاد دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران و دانشکده محیط زیست و انرژی دانشگاه علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی

ربابه کریمی - دانشجوی دکترا مهندسی محیط زیست ، دانشکده محیط زیست و انرژی دانشگاه علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

عمر کوتاه تجهیزات کامپیوتری از یک طرف و تنوع طلبی مردم به استفاده از تجهیزات الکترونیکی جدید سبب شده است که رفته رفته بحث زباله های الکترونیکی به مشکل بزرگ دنیا تبدیل شود؛ در ایران اگر چه آمار دقیقی از میزان تولید این زباله ها در دسترس نیست اما به طور میانگین هر ساله 1/2 - 1/5 میلیون دستگاه رایانه در ایران مونتاژ می شود. حدود 4 میلیون رایانه که میزان آن تا سال 2016 به تعداد 20 میلیون برآورد شده و تعداد دستگاههای تلفن همراه اسقاطی تا سال 2014 تعداد 4/2 میلیون گوشی بوده است. و بررسی های آماری نشان می دهد که 50 میلیون کامپیوتر اسقاطی تا سال 2040 وجود خواهد داشت و طبق همان مدل، برآورد شده 90 میلیون تلفن همراه تا سال 2035 از رده خارج خواهد شد. که اگر قطعات الکترونیکی سایر وسایل مورد استفاده را نیز به این آمار اضافه کنیم حجم بسیار بزرگی خواهد شد که مدیریت و همکاری همه جانبه ای را می طلبد. و نیاز به یک برنامه ریزی جامع و حمایت طرح از سوی سازمانهای ذیربط می باشد. و در این بین بازیافت زباله های الکترونیکی برای کشورما نیز به یک ضرورت تبدیل شده است. که نیاز به توجه ویژه دارد. از طرف دیگر بازیافت این زباله ها علاوه بر کاهش مخاطرات بهداشتی و زیست محیطی، باعث صرفه جویی در مصرف منابع طبیعی از طریق بازیابی عناصر کارآمد مانند مس، آهن، آلومینیوم، طلا، نقره و ... می شود

کلمات کلیدی:

زباله، الکترونیک، بازیافت، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/483645>

