

(بررسی کمی و کیفی پسماندهای الکتریکی و الکترونیکی (WEEE) خانگی موجود در شهر شیراز)

مهدی مؤمنی*، الهام اسراری

*نویسنده مسئول - گروه فنی و مهندسی، دانشگاه پیام نور، ص. پ. ۱۹۳۹۵-۳۶۹۷، تهران، ایران. mmomeni58@yahoo.com

چکیده

توسعه فن آوری های جدید و افزایش مصرف تجهیزات الکترونیکی و الکتریکی باعث شده است که تولید پسماندهای ناشی از لوازم الکتریکی و الکترونیکی در جریان پسماندهای جامد شهری افزایش یابد، این زباله ها به دلیل وجود مواد خطرناک در ترکیب آن نیاز به توجه و مدیریت خاص دارند. مطالعه حاضر در کلان شهر شیراز با استفاده از یک بررسی در سال ۱۳۹۶ انجام شده است. برای برآورد میزان پسماندهای الکتریکی و الکترونیکی تولید شده، از روش "استفاده و مصرف" استفاده گردید. برای تعیین مقادیر تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی، تعداد تجهیزات، وزن متوسط تجهیزات و بررسی وضعیت فعلی مدیریت زباله های الکتریکی و الکترونیکی در شیراز مورد استفاده قرار گرفت و به همین منظور یک پرسشنامه مناسب طراحی شد. تولید پسماندهای الکتریکی و الکترونیکی، ۹۰۸۰ تن و با سرانه ۵/۶۴ کیلوگرم برای هر شهروند و به صورت پسماند موجود در منازل برآورد گردید. بالاترین میزان پسماند مربوط به تلویزیون با ۲۵۲۶ تن، و پس از آن یخچال، ماشین لباسشویی، سیستم صوتی و کامپیوتر بود. ضایعات لپ تاپ و تلفن همراه به ترتیب ۵۷ و ۲۴ تن در و مقادیر مربوط به سرانه آنها به ترتیب، ۳۶۰ و ۱۵ گرم بود.

کلمات کلیدی: "پسماندهای الکترونیکی و الکتریکی"، "بازیافت"، "پسماند خانگی"، "شیراز".