



Electronic Waste (e-Waste)

النفايات الالكترونية

Save from: www.dr-mazin.net/blog/blog-ewast.htm



النفايات الالكترونية:

تُعرف النفايات الالكترونية بأنها المواد الموجودة في الأجهزة الالكترونية (بما فيها اجهزة شبكات الحاسوب والاتصالات) التي انتهى عمرها الافتراضي، كمادة الرصاص والزرنيق والزرنيخ والكوبالت وبعض المواد السامة.

في أمريكا وحدها يتم التخلص من (50) مليون جهاز حاسوب سنوياً، وفي أوروبا يتم التخلص من (100) مليون هاتف نقال سنوياً. ويفدر المختصون أن متوسط وزن جهاز الحاسوب المكتبي هو (32 كغم) ويحتوي على (1,7 كغم) من معدن الرصاص والزرنيخ والكوبالت والزرنيق وجميعها تحتوي على مواد سمية.

معالجة النفايات الالكترونية:

كانت معظم الدول تتخلص من هذه الأجهزة الالكترونية بطرائق تقليدية وذلك إما بردمها في الأرض أو رميها في البحر أو حرقها. وقد اكتشفت فيما بعد أن هذا يضر بالبيئة ويمتد إلى البشر، وتوصلت معظم الدول مؤخراً إلى أن أفضل طريقة للتخلص من هذه الأجهزة هو بتدوير تصنيعها من خلال الاستفادة منها في صناعات أخرى.

رغم ذلك فإن بعض الشركات التجارية تعتمد إلى الحيلة للتخلص من هذه النفايات عن طريق التبرع بها الى الدول الفقيرة لتجنب مصاريف معالجتها؛ لأن جهاز الحاسوب الواحد يكلف من (10-30 دولار) لمعالجته بطريقة سليمة.

أعادة التدوير والتصنيع الصديق للبيئة:

وضعت بعض الدول الأنظمة والقوانين للتخلص من النفايات الالكترونية بطرق علمية وصحية، كما نشأت شركات متخصصة للتخلص من هذه النفايات. وقد نجحت اليابان في إعادة تدوير وتصنيع الأجهزة والأدوات الالكترونية، وبدأت تنتج المنتجات الالكترونية الحديثة الصديقة للبيئة والتي يمكن اعادة تدويرها. كما قامت شركة Apple الامريكية بحملات اعلانية ودعوة لمستخدمي اجهزتها بارسال اجهزتهم القديمة مثل iPhone، iPad، iPod، وحاسبات Mac من اجل اعادة تدويرها واعداد تصنيعها مرة اخرى.

ويمكن العمل بالحلول التالية:

1. الحد من استخدام المواد السامة في صناعة المنتجات الإلكترونية. وتشجيع كل الشركات على إعادة تدوير منتجاتها القديمة.
2. الاعتماد على تشريعات دولية صارمة لضمان قواعد إعادة التدوير الآمنة. وفتح مصانع لإعادة التدوير في اغلب البلدان وذلك للحد من تنقلها قدر الإمكانية.
3. إتاحة المجال أمام الاستعادة المجانية للمنتجات القديمة من المستهلك.

"د. مازن سمير علي" و "أسيل علي" قاموا بأعداد بوستر علمي بعنوان (e-Wast) في معرض البوستر العلمي لقسم علوم الحاسوب بالجامعة التكنولوجية ببغداد في 22-23 / 4 / 2012.

الاطلاع على البوستر - الاطلاع على معرض البوستر العلمي

