



فناوری اطلاعات و ارتباطات سبز

مهر داد برون

نویسنده مسئول: محقق ۳۹ ساله دارای لیسانس فناوری اطلاعات از دانشگاه جامع لوله سازی اهواز

چکیده

فناوری اطلاعات و ارتباطات، به روز ترین علم و صنعت در کل دنیا به شمار می رود و طبیعی است که به دلیل داشتن میلیون ها کاربر ناخواسته در سراسر دنیا - همان کاربران عادی اینترنت- پیشرفت شایانی در عرصه ارتباطی و به روزرسانی داده داشته است. اما ساخت یک فناوری و گسترش آن بطور همه گیر آن هم در سراسر دنیا نیاز به داشتن ابزارهایی است که ناخود آگاه شمار بسیار بالایی پیدا می کنند و تولیدات کارخانه ها برای رواج دادن این علم به کمک تولید این ابزارها رو به فزونی است. همواره هر صنعتی که وارد چرخه اقتصاد کشور می شود دارای مزایای بسیاری است، اما اگر زیان های آن صنعت نادیده در نظر گرفته شود، پس از گسترش چشم گیرش، شاهد افزایش زیان ها و خسارات آن نیز خواهیم بود و حتی ممکن است که در نظر نگرفتن آینده و خطرات احتمالی ناشی از آن صنعت، و نیز ناآگاهی در برخورد با حوادث ناگهانی آن، خسارات جبران ناپذیری را وارد می سازد. به عنوان مثال همین رایانه ای که امروز در اکثر خانه های مردم وجود دارد، تشکیل شده از انواع مواد پلاستیکی، شیشه ای و فلزی که بیشتر کارخانه ها برای ساخت آنها از طبیعت بهره می گیرند. بریدن درخت ها و مصرف بسیار زیاد آب، دود کارخانه های تولید اشیای پلاستیکی مثل بدنه مانیتورها و موس ها و کیبورد ها و تولید گازهای مضر برای طبیعت مانند گازهای گلخانه ای و تخریب لایه های جوی، افزایش نخاله های قطعات الکترونیکی و دشواری بازیافت آنها از عمده مشکلات ایجاد شده توسط این صنعت هستند. متأسفانه کیفیت کم این ابزارها باعث شده که عمر آنها کاهش یابد و در نتیجه زباله های الکترونیکی که بازیافت طبیعی آنها میلیاردها سال به طول می انجامد، از مضرات این فناوری هستند. گیرین آی تی، فناوری جدیدی است که در واقع مکمل صنعت فناوری اطلاعات است و اشاره به مطالعات و فعالیت هایی در زمینه حفاظت از محیط زیست در برابر زیان های فناوری اطلاعات دارد. فناوری اطلاعات سبز روشی است برای حفظ انرژی و استفاده بهینه از تمامی سرویسهای فناوری اطلاعات مانند دیتاستورها، سرویسهای نرم افزاری، ارتباطی و روش تامین برق مصرفی آنها. به عنوان مثال ساخت ابزارهای ویژه به جای سخت افزارهای سنگین، استفاده از گیاهان به جای درختان، استفاده از خنک کننده های ویژه به جای خنک کننده های تولید کننده گاز CO مضر برای جو، استفاده از مواد فیبری سبک و قابل بازیافت به جای پلاستیک ها و شیشه ها، بکار بردن امواج به جای سیم (فناوری های وایرلس) و.... اهداف آن به این ترتیب است:

• کاهش استفاده از مواد خطرناک

• به حداکثر رساندن بهره وری انرژی در طول عمر محصول

• ترویج قابلیت بازیافت و یا قابلیت تجزیه بیولوژیک محصولات از بین رفته و زباله های کارخانه مادران مقاله به بررسی این موضوع می پردازیم

واژه های کلیدی: فناوری اطلاعات، ارتباطات سبز، گیرین آی تی، فناوری های وایرلس، زباله های الکترونیکی