

عنوان مقاله:

مخاطرات ناشی از مدیریت زباله های هسته ای و اثرات آن بر محیط زیست

محل انتشار:

اولین کنفرانس حمل و نقل مواد خطرناک و اثرات زیست محیطی آن (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ناهید شهسواری پور - کارشناس ارشد محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه پیام نور سیرجان،

لیلا طاهری آزاد - کارشناس ارشد محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس عضو باشگاه پژوهشگران جوان

مصطفی شهسواری پور - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده تکنولوژی

آزاده صالحی - کارشناس ارشد جنگلداری، دانشگاه تربیت مدرس، عضو باشگاه پژوهشگران جوان

خلاصه مقاله:

طی سال های گذشته اغلب کشورها به استفاده از انرژی هسته ای تمایل داشتند و حتی دولت ایران 15 نیروگاه اتمی به کشورهای آمریکا، فرانسه و آلمان سفارش داده بود. ولی بعد از وقوع دو حادثه مهم تری میل آیلند (Three Mile Island) در 28 مارس 1979 و فاجعه چرنوبیل (Chernobyl) در روسیه در 26 آوریل 1986، نظر افکار عمومی نسبت به کاربرد اتم برای تولید انرژی تغییر کرد و ترس و وحشت از جنگ اتمی و به خصوص امکان تهیه بمب اتمی در جهان سوم، کشورهای غربی را موقتا مجبور به تجدید نظر در برنامه های اتمی خود کرد. بر خلاف آنچه که رسانه های گروهی در مورد خطرات مربوط به حوادث راکتورها و دفن پسماندهای پرتوزا مطرح می کند از نظر آماری مرگ ناشی از خطرات تکنولوژی هسته ای از 1 درصد مرگهای ناشی از سوختن زغال سنگ جهت تولید برق کمتر است. در سرتاسر جهان تعداد نیروگاههای هسته ای فعال بیش از 419 می باشد که قادر به تولید بیش از 322 هزار مگاوات توان الکتریکی هستند. بالای 70 درصد این نیروگاه ها در کشور فرانسه و بالای 20 درصد آنها در کشور آمریکا قرار دارد. تمدن جدید مقادیر متنابهی پسماند صنعتی تولید می کند که باید تحت کنترل و یا نابود شوند. در میان این پسماندها، پسماندهای هسته ای که تعداد آنها در مقایسه با سایر زباله ها بسیار ناچیز است، قابل کنترل هستند. در حالی که پسماندهای اتمی مورد بمباران تبلیغاتی و خبری قرار گرفته، در حال حاضر با روش های جدید 90 درصد پسماندهای هسته ای قابل بازیافت است و تنها 10 درصد آن غیرقابل مصرف و البته قابل کنترل است. در عوض زباله های شیمیایی که هزاران بار از نظر حجمی بیشترند، می توانند برای همیشه سمی باقی بمانند و مسأله نابودی آنها بسیار دشوار است. این در حالی است که بنابر تحقیقات انجمن جهانی هسته ای (WNA) پسماندهای هسته ای غیرنظامی در صورتی که به طور مؤثر و مفید مورد حفاظت قرار گیرند، هیچ گاه برای انسان و محیط زیست زیانبار نخواهند بود. پسماندهای هسته ای که به شدت رادیو اکتیو هستند، نیاز به انبار کردن طولانی با طراحی مناسب دارند تا شدت رادیو اکتیویته آنها به سطوح طبیعی تنزل کند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51310>

