



بسمه تعالی

اثرات زیست محیطی مواد رادیواکتیو (انرژی هسته ای)

صغری نوروزی

کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی روستایی* Sono21521@yahoo.com

شماره تماس:

چکیده:

این مقاله در مورد اثرات زیست محیطی مواد رادیواکتیو به صورت توصیفی و تحلیلی بحث و بررسی انجام داده است. در این مقاله مسائلی مانند تاریخچه اولیه رادیواکتیو، واحدهای رادیواکتیویته، معرفی مواد رادیواکتیو (پرتوزا)، انواع تشعشع و میزان مجاز جذب اشعه های رادیواکتیو، بررسی اورانیوم، رآکتورهای اتمی و ضایعات هسته ای، روش های انهدام زباله های اتمی، اثرات مواد رادیواکتیو بر انسان، اثر مواد رادیواکتیو بر اکوسیستم طبیعی، حادثه چرنوبیل، تعریف و آثار سلاح های هسته ای، بمباران اتمی هیروشیما و ناگازاکی، خلع سلاح هسته ای به اختصار بیان شده است. هدف از انجام آن شناخت اثرات خطرناک مواد اتمی بر کل کره زمین و هشدار به دولت ها و دانشمندان در باره آلودگی های هسته ای می باشد. آلودگی های حرارتی، تشعشعات خطرناک، ضایعات و زباله های اتمی تمامی محیط زیست را در معرض خطرات جدی قرار داده است. نسل بشر را با مرگ و میرهای دردناک و بیماری های حاد و مزمن روبرو ساخته است. تمامی موجودات زنده: گیاهان، جانوران و تمامی محیط های زیست شامل جو، زمین، آب، هوا و در حقیقت کل کره زمین را تهدید می کند. نتایجی که از این تحقیق حاصل شد نشان می دهد که جدی ترین مشکل انرژی هسته ای، استفاده مناسب و به جا از ضایعات رادیواکتیو است. احتمال یک حادثه مهم و بزرگ مانند گداختن هسته ها در نیروگاهها بسیار اهمیت یافته است بروز خرابکاری در نیروگاهها و احتمال سرقت پلوتونیم برای اعمال تروریستی به ما گوشزد می کند که نسل حاضر و نسل آینده در معرض خطر هستند. بنابراین می توان مسئله باز یافت را مطرح کرد. تعیین ضوابط و مقرراتی که رعایتشان به هنگام ساختن و استفاده از نیروگاهها می توانند انتظارات ایمنی محیط زیست را تضمین کنند، ضروری است. خلع سلاح هسته ای و نابود کردن کامل تسلیحات هسته ای بهترین تضمین برای پیشگیری از جنگ و کاربرد سلاح های هسته ای است. دولتها و دانشمندان در این مورد مسئول هستند تا نسل امروز و آینده را از خطرات بزرگ مسائل هسته ای محافظت کنند.

کلمات کلیدی: مواد رادیواکتیو، ضایعات هسته ای، تشعشعات اتمی، آلودگی های اتمی، سلاح های هسته ای، خلع

سلاح اتمی.