

عنوان مقاله:

آشنایی با اصول و مکانیسم نقل و انتقالات مواد هسته ای

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

ارسلان محمدی - مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده روزافزون از فناوری هسته ای و توسعه تکنیک های وابسته به آن موجب گردیده است که سالانه میلیون ها بسته رادیواکتیو در سراسر جهان جابجا شود. این بسته ها از شبکه های کوچک محتوی رادیوایزوتوپ ها تا محموله های بزرگ و سنگین محتوی پسماندها و سوخت های مصرف شده راکتورهای هسته ای را شامل می شود که جابجایی آنها نیازمند قوانین و مقررات انحصاری و پیش بینی تمهیدات ویژه و مخصوص به خود است. بر همین اساس رویکرد و هدف نهایی از اتخاذ مقررات و استانداردهای ایمنی در موضوع حمل و نقل مواد هسته ای؛ حفاظت مردم، خدمه حمل و نقل، اموال، محیط زیست و ... است و تحقق این مهم نیز از طریق وضع قوانین، مقررات و استانداردهای ایمنی برای بسته بندی و ایجاد راه کارهای ساده و عملی این مواد فراهم می آید. چنانچه هم اکنون نیز مقررات و استانداردهای ویژه ای به منظور نقل و انتقالات مواد رادیواکتیو در جهان تهیه و تدوین گردیده و همه کشورها ملزم به رعایت آنها می باشند. نظر به حساسیت و اهمیت مقوله نقل و انتقالات مواد هسته ای، در این نوشتار تلاش گردیده است تا اصول و مکانیسم حمل و نقل این مواد مورد مطالعه و بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

نقل و انتقالات، رادیواکتیو، مواد هسته ای، حفاظت، مقررات و استانداردها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51349>

