

فناوری هسته‌ای و کاربرد نظامی در جنگ افزارهای شیمیایی

نویسندگان:

افشین رحمتیان

حامد گیوتاج

محمد حامد لطفی

احسان کیانفر



www.katibenovin.ir



عنوان و نام پدیدآور	فناوری هسته‌ای و کاربرد نظامی در جنگ‌افزارهای شیمیایی / نویسندگان افشین رحمتیان ... [و دیگران]
مشخصات نشر	شیراز: کتیبه نوین، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۷۸ ص.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۳۰۷-۰۰۰-۶: ۳۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	نویسندگان: افشین رحمتیان، حامد گیوتاج، محمدحامد لطفی، احسان کیانفر.
یادداشت	کتابنامه: ص. ۷۷.
موضوع	انرژی اتمی -- جنبه‌های اقتصادی Nuclear Energy -- Economic aspects
موضوع	سلاح‌های شیمیایی Chemical weapons
موضوع	انرژی اتمی -- ایران -- جنبه‌های اقتصادی Nuclear energy -- Iran -- Economic aspects
موضوع	سلاح‌های هسته‌ای Nuclear weapons
موضوع	سلاح‌های شیمیایی -- ایران Chemical weapons -- Iran
موضوع	جنگ ایران و عراق، ۱۳۵۹-۱۳۶۷ -- جنگ شیمیایی Iran-Iraq War, 1980-1988 -- Chemical warfare
موضوع	منع گسترش سلاح‌های هسته‌ای -- ایران Nuclear non proliferation -- Iran
شناسه افزوده	رحمتیان، افشین، ۱۳۷۰
رده بندی کنگره	HD۵۶۹۸
رده بندی دیویی	۴۲۲/۷۹۲۴.۹۵۵
شماره کتابشناسی ملی	۸۶۹۸۸۷۶

عنوان کتاب:	فناوری هسته‌ای و کاربرد نظامی در جنگ‌افزارهای شیمیایی
نویسندگان:	افشین رحمتیان، حامد گیوتاج، محمدحامد لطفی، احسان کیانفر
ناشر:	کتیبه نوین
نوبت چاپ:	اول ۱۴۰۰
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۳۰۷-۰۰۰-۶
شمارگان:	جلد ۱۰۰۰
سروراستار و صفحه آرا:	علی داودی
چاپ و صحافی:	گاندی
قیمت:	۳۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
مقدمه.....	۹
تکثیر هسته‌ای به منظور کاهش هزینه‌ها.....	۱۰
کاربردهای علوم و تکنولوژی هسته‌ای.....	۱۱
استفاده صلح‌آمیز از انرژی هسته‌ای.....	۱۱
مزایا و معایب انرژی‌های فسیلی و هسته‌ای.....	۱۲
گازهای گلخانه‌ای.....	۱۲
زیاله‌ها.....	۱۲
بهداشت و سلامتی.....	۱۳
آسیب‌های وارد شده به زمین.....	۱۳
عمده کاربردهای انرژی هسته‌ای.....	۱۴
کاربرد انرژی اتمی در بخش بهداشتی.....	۱۴
سایر کاربردهای انرژی هسته‌ای.....	۱۵
انرژی هسته‌ای در ایران.....	۱۵
تحولاتی که به کشف بمب هسته‌ای منجر شد.....	۱۶
تاریخچه اولین انفجارهای هسته‌ای.....	۱۷
ساختمان بمب هسته‌ای.....	۱۸
بهینه‌سازی خروجی بمب و افزایش قدرت آن.....	۱۹
نگاه اجمالی.....	۲۰
تاریخچه.....	۲۱
بمب اتمی چیست؟.....	۲۱
عناصر اصلی سازنده بمب اتمی.....	۲۲

۲۳	عواقب ناشی از بمب اتمی
۲۳	فناوری هسته‌ای، نیازها و ضرورت‌ها
۲۳	الف) کاربردهای صلح‌آمیز انرژی هسته‌ای
۳۱	ب) NPT و تعهد آن جهت تسهیل استفاده صلح‌جویانه از انرژی هسته‌ای
۳۴	ج) پروتکل الحاقی و ج. ا. ایران
۳۸	مقدمه‌ای بر جنگ‌افزارهای شیمیایی
۴۱	تاریخچه کاربرد جنگ‌افزارهای شیمیایی
۴۶	جنگ‌افزارهای شیمیایی در جنگ ایران و عراق
۴۷	سلاح‌های کشتار جمعی
۵۰	شتاب در قانونمند کردن سلاح‌های کشتار جمعی
۵۱	عکس‌العمل‌ها بین‌المللی در مقابل سلاح‌های شیمیایی در جنگ ایران و عراق
۵۱	چگونگی الحاق ایران به کنوانسیون منع سلاح‌های شیمیایی
۵۳	ارتش صدام و آمریکا
۵۸	گاهشمار حملات شیمیایی عراق
۶۵	حمایت آمریکا از عراق در جنگ با ایران
۷۱	قتل‌های بی‌صدا
۷۴	انرژی هسته‌ای و اقتضانات جامعه ایرانی
۷۷	منابع

مقدمه

انرژی هسته‌ای از عمده‌ترین مباحث علوم و تکنولوژی هسته‌ای است و هم‌اکنون نقش عمده‌ای را در تأمین انرژی کشورهای مختلف خصوصاً کشورهای پیشرفته دارد. اهمیت انرژی و منابع مختلف تهیه آن، در حال حاضر جزء رویکردهای اصلی دولت‌ها قرار دارد. به عبارت بهتر، از مسائل مهم هر کشور در جهت توسعه اقتصادی و اجتماعی بررسی، اصلاح و استفاده بهینه از منابع موجود انرژی در آن کشور است. امروز بحران‌های سیاسی و اقتصادی و مسائلی نظیر محدودیت ذخایر فسیلی، نگرانی‌های زیست محیطی، ازدیاد جمعیت، رشد اقتصادی، همگی مباحث جهان‌شمولی هستند که با گستردگی تمام فکر دانشمندان را در یافتن راهکارهای مناسب در حل معضلات انرژی در جهان به خود مشغول داشته‌اند. در حال حاضر اغلب ممالک جهان به نقش و اهمیت منابع مختلف انرژی در تأمین نیازهای حال و آینده پی برده و سرمایه‌گذاری‌ها و تحقیقات وسیعی را در جهت سیاست‌گذاری، استراتژی و برنامه‌های زیربنایی و اصولی انجام می‌دهند. هم‌اکنون تدوین استراتژی که مرکب از بررسی تمامی پارامترهای تأثیرگذار در انرژی و تعیین راهکارهای مناسب جهت تمیزتر و کاراتر نمودن انرژی و الگوی بهینه مصرف آن می‌باشد، در رأس برنامه‌های زیربنایی اکثر کشورهای جهان قرار دارد. در میان حامل‌های مختلف انرژی، انرژی هسته‌ای جایگاه ویژه‌ای دارد. هم‌اکنون بیش از ۴۳۰ نیروگاه هسته‌ای در جهان فعال می‌باشند و انرژی برخی کشورها مانند فرانسه عمدتاً از برق هسته‌ای تأمین می‌شود.