

خطر نبرد هسته‌ای نوین و

کارکرد منظومه صنعتی - نظامی

(با پیش درآمدی بر رویدادهای نهفته نبرد در کشور عراق)

پدیدآورنده:

دکتر هلن کالدیکات

استاد در پژوهش در دانشگاه هاروارد

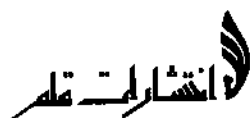
پیش‌گفتار: استاد عبدالله انوار

برگردان و پژوهش:

دکتر احمد علی رجائی

مهمین سروری (رجائی)

سرشناسه	: کالدیکوت، هلن Caldicott, Helen
عنوان و نام پدیدآور	: خطر نبرد هسته‌ای نوین و کارکرد منظومه صنعتی - نظامی (با پیش‌درآمدی بر رویدادهای نهفته نبرد در کشور عراق) / پدیدآورنده هلن کالدیکات؛ پیش‌گفتار عبدالله انوار؛ برگردان و پژوهش احمدعلی رجائی، مهین سروری (رجائی).
مشخصات نشر	: تهران: قلم، ۱۳۸۸.
مشخصات ظاهری	: ۴۹۶ ص.
شابک	: ۹۵۰۰۰ ریال: 978-964-316-212-2
وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا	
یادداشت	: این کتاب به ضمیمه هشدارنامه آندره زاخارف، برنده جایزه صلح نوبل و پدر سلاح هسته‌ای روسیه می‌باشد.
یادداشت	: The new nuclear danger: George W. Bush's military - industrial complex
یادداشت	: نمایه
موضوع	: سلاح‌های هسته‌ای -- ایالات متحده
موضوع	: جنگ هسته‌ای -- پیش‌بینی‌های ایمنی
موضوع	: ایالات متحده -- سیاست نظامی
شناسه افزوده	: رجائی، احمدعلی، ۱۳۱۲، - مترجم
شناسه افزوده	: سروری، مهین (رجائی)، ۱۳۱۴، - مترجم
شناسه افزوده	: انوار، عبدالله، ۱۳۰۳، - مقدمه‌نویس
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۸۸ غ ۱۷ ک/ ۷۸۲۳ U
رده‌بندی دیویی	: ۳۵۵/۸۲۵۱۱۹۰۹۷۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۷۸۲۲۵۷



نام کتاب : خطر نبرد هسته‌ای نوین

پدیدآورنده : دکتر هلن کالدیکات، استاد در پژوهش در دانشگاه هاروارد

برگردان و پژوهش : دکتر احمدعلی رجائی - مهین سروری (رجائی)

ناشر : شرکت انتشارات قلم

نوبت چاپ : اول - ۱۳۸۸

حروفچینی : ظریفیان ۶۶۷۱۲۸۵۷

شمارگان : ۱۵۰۰ نسخه - وزیری

چاپ : مهارت

بها : ۹۵۰۰ تومان

تهران: تقاطع بهار و سمیه، ساختمان ایرج، طبقه همکف، شماره ۶

تلفن: ۸۸۳۱۲۸۹۳ تلفکس: ۸۸۸۲۹۳۶۴

کلیه حقوق نشر برای ناشر محفوظ است.

شابک ۹۷۸-۹۶۴-۳۱۶-۲۱۲-۲ ISBN 978-964-316-212-2

چشم دل باز کن که جان بینی	آنچه نادیدنی است آن بینی
آنچه نشنیده گوش آن شنوی	و آنچه نادیده چشم آن بینی
دل هر زده را که بشکافی	آفتابیش در میان بینی

«شما نمی‌توانید که به طور همزمان آماده کارزار شوید و نیز بکوشید که از پیدایش آن جلوگیری کنید. ماهیت جلوگیری از نبرد نیاز به اعتماد راسخ‌تر، شجاعت بیشتر و اراده استوارتری بیش از آنچه که آمادگی برای کارزار، بدان نیازمند است، دارد».

آلبرت اینشتین

«هرکس که بر فضا و محیط پیرامون آن حکمرانی نماید فرمانروای کره زمین است.

هرکس که بر کره ماه حاکم باشد بر پیرامون محیط فضا حکمفرمائی می‌کند. هرکس که بر بخش‌های L4 و L5 (آن بخش از فضا که نیروهای جاذبه کره ماه و کره زمین بهم رسیده و در حال تعادل‌اند) در فضا مسلط باشد، بر سیستم زمین و ماه حکمفرمائی می‌نماید.

هالفورد ماچیندر

فهرست مطالب

۱۵	حرکت در روشنائی
۱۹	اشارات پژوهشگر
۲۵	عقل کلی و عقل جزئی
۲۹	پیام پدیدآورنده: توانمندی و مسؤولیت پذیری
۳۳	راهکشی مفاهیم اساسی درباره نیروگاه های هسته ای و فرایند غنی سازی
۳۳	۱- مقدمه
۳۵	۲- راکتورهای هسته ای
۳۶	۳- ساختمان راکتورهای هسته ای
۳۶	۳-۱- مقدمه
۳۶	۳-۲- سوخت
۳۶	۳-۳- راکتور
۳۸	۳-۴- مدراتور یا کندکننده
۳۹	۳-۵- خنک کننده راکتور
۳۹	۳-۶- بازتابنده یا رفلکتور
۴۰	۳-۷- جدار محافظ
۴۰	۳-۸- مواد ساختمانی
۴۰	۴- راکتورهای قدرت
۴۰	۴-۱- مقدمه
۴۱	۴-۲- راکتورهای با آب تحت فشار
۴۱	۴-۳- راکتور آب جوشان
۴۲	۴-۴- راکتورهای با خنک کننده گازی

۶..... خطر نبرد هسته‌ای نوین

۴۲..... ۴-۵- راکتورهای آب سنگین تحت فشار PHWR

۴۳..... ۵- سیکل سوخت هسته‌ای

۴۳..... ۵-۱- استخراج سنگ اورانیوم

۴۳..... ۵-۲- احیاء سنگ اورانیوم

۴۳..... ۵-۳- تبدیل اورانیوم

۴۴..... ۵-۴- غنی‌سازی اورانیوم

۴۵..... ۵-۵- تولید اجزاء سوخت

۴۵..... ۵-۶- قرارگیری اجزاء سوخت:

۴۵..... ۵-۷- استفاده مجدد از سوخت

۴۶..... ۵-۸- ذخیره اجزاء سوخت

۴۶..... ۵-۹- احیاء مجدد سوخت

۴۶..... ۵-۱۰- قسمت دفع زباله‌های هسته‌ای

پیش‌گفتار نخست

۵۲..... اثرات و نتایج بین‌المللی رفتار و عمل‌کرد

۵۳..... تهدیدات هسته‌ای

۵۳..... ابزار جنگی آلوده هسته‌ای

۵۴..... گداحت‌ها و فروپاشی هسته‌ای

۵۷..... برآمدها و نتایج ضمنی سیاسی

۶۲..... رویدادهای نوین جهانی و انگیزه نگارش کتاب

۶۵..... جدیدترین پیش‌گفتار (سال ۲۰۰۴)

۶۵..... راه‌پیمایی بازده ساله بسوی نبرد

۶۹..... چگونگی ارائه نبرد با کشور عراق به مردم ایالات متحده

۷۱..... یک سده نفت و نبرد در خاورمیانه

۷۷..... عملیات طوفان صحرا

۷۷..... زمینه آزادسازی عراق

۷۹..... مبانی اقتصادی نبرد

فهرست مطالب	۷
دائرة فریبندهی سرمایه‌داری امریکائی	۷۹
شرکت بوئینگ (Boeing)	۸۲
شرکت ریثون Raytheon	۸۳
کمیته رایزنی درباره سیاست دفاعی و ترکیب آن	۸۵
مبانی اقتصادی بازسازی، یا تهاجم شرکتها به کشور عراق	۹۱
برندگان و برخوردارشوندگان خوش‌شانس	۹۵
نبردی که امریکا آن را ندید	۱۰۴

فصل نخست

تراژدی فرصت‌های بر باد رفته	۱۰۹
برای یک لحظه چشم‌ها را بهم بزنید	۱۱۲

فصل دوم

واقعیت نبرد هسته‌ای	۱۱۹
پی‌آمدهای پزشکی نبرد هسته‌ای	۱۲۱
فروریزی ذرات هسته‌ای	۱۲۴
نیروگاههای هسته‌ای و پیدایش بیماری‌ها	۱۲۵
زمستان هسته‌ای	۱۲۶
نبرد هسته‌ای تصادفی	۱۲۸

فصل سوم

یک جهان دیوانه، دیوانه! دانشمندان هسته‌ای و بازیچه‌های مرگ‌آور	۱۳۱
جنون نظامی کارگزاران وزارت دفاع	۱۳۹
متعادل‌کننده یا متعادل شده	۱۴۳

فصل چهارم

جنون شرکتها و سوداگران مرگ	۱۴۹
----------------------------	-----

۸	خطر نبرد هسته‌ای نوین
---	-----------------------

۱۵۲	اندیشه کده‌ها
۱۵۳	تبلیغات بر سر درختان
۱۵۶	بستگی اندیشه کده‌ها با منظومه نظامی - صنعتی
۱۵۸	اندیشه کده‌ها و پروژه نبرد ستارگان
۱۶۰	ادغام شرکتها و سیاست هسته‌ای
۱۶۲	زایش یک سوداگر مرگ
۱۶۴	نورمان چه می‌خواهد؟
۱۶۵	گفتگو و شندهای پولی بهم پیوسته‌گان
۱۷۰	غنائم و مشاغل برای پیروزمندان
۱۷۲	گسترش سازمان پیمان آتلانتیک شمالی (ناتو)
۱۷۵	لغو ممنوعیت فروش جنگ‌افزار

فصل پنجم

۱۸۱	پروژه منهن شماره دو
۱۸۷	زیربنای طرح اداره و نگهداری جنگ‌افزارهای هسته‌ای ذخیره
۱۸۸	توجیه برنامه
۱۸۹	دستورکار و برنامه واقعی SS & M
۱۹۰	طرحهای جدید جنگ‌افزارها و دگرگونیها
۱۹۳	امکانات و تأسیسات
۱۹۴	مؤسسه ملی آتش‌زائی
۱۹۶	آزمایش جنگ‌افزارهای هسته‌ای
۱۹۶	پایگاه آزمایش نوادا (NTS)
۱۹۷	آزمایشگاه ملی لوس آلاموس
۱۹۸	سایر نهادهای پژوهش و توسعه (RD)
۲۰۰	خطرات برنامه SS & M و آشفتگی رایانه‌ای
۲۰۱	برنامه پیوندهای مشترک دانشگاهی استراتژیکی (ASAP)
۲۰۴	هدفهای علمی برنامه پیوندهای دانشگاهی و استراتژیکی

۲۰۶	خطرات زیست محیطی برنامه (SS & M).....
۲۱۰	آتش سوزی هادر آزمایشگاههای جنگ افزارهای هسته ای.....
۲۱۲	قرارگاه هسته ای هنفورد (Hanford).....
۲۱۳	آزمایشگاه ملی مهندسی و زیست محیطی ایداهو.....
۲۱۵	غرامت دولت برای کارکنان هسته ای.....

فصل ششم

۲۱۷	نبرد ستارگان، پیشینه سیستم موشک ملی پدافندی (سپر پدافندی).....
۲۲۱	از برنامه پاسدار تا دفاع ملی موشکی.....
۲۲۹	درخواست شهروندان برای محافظت از امریکا.....
۲۳۲	اجزاء سازنده سپر پدافند ملی موشکی.....
۲۳۳	دفاع موشکی محدود.....
۲۳۳	پدافند موشکی گسترده.....
۲۳۴	پدافند مستقر در فضا.....
۲۳۵	سه روش برای نابودسازی موشک خودپرواز قاره پیمای.....
۲۳۶	I - مرحله تقویت یا تشدید شده.....
۲۳۷	II - مرحله گذار (Transit phase).....
۲۳۹	III - مرحله پایانی (Terminal phase).....
۲۴۰	سیستم های جنگ افزار در برنامه پدافند موشکی.....
۲۴۳	برخوردار شوندگان.....
۲۴۳	موشک پدافند ناحیه ای نیروی دریایی.....
۲۴۴	سیستم دفاعی هوایی میانی گسترده (MEADS).....
۲۴۵	برخوردار شدندگان.....
۲۴۵	سیستم هشدار و کنترل هوابرد (AWACS).....
۲۴۶	زیربنای دفاع ملی موشکی NMD.....
۲۴۸	آیا دفاع ملی موشکی پیمانهای بین المللی را نقض می نماید؟.....
۲۵۱	برداشت جهانی از سپر پدافند موشکی.....

فصل هفتم

۲۵۷	 فضا: امپراطوری آینده امریکائی
۲۶۰	 «هرکه بر فضا و محیط پیرامون آن حکمرانی می‌نماید»
۲۶۴	 برنامه‌های ایالات متحده برای نبرد در فضا
۲۶۸	 نیروهای فضائی ایالات متحده
۲۷۰	 کاربردهای کشوری فضای (فرمانشی)
۲۷۲	 تحولات تازه در کاربرد فضائی
۲۷۴	 تبدیل شمشیرها به لیزرها
۲۷۶	 هواپیماهای نظامی و فضائی مافوق صوت
۲۷۷	 پیکار ضد ماهواره و تهدید سیستم‌های ماهواره
۲۷۹	 تهدید نسبت به سیستم‌های ماهواره‌ای ایالات متحده
۲۷۹	 فلسفه پیکار ضد ماهواره‌ای
۲۸۱	 سیاره مریخ و شهاب‌سنگ‌ها و شرایط زیست انسانی
۲۸۸	 پایگاه بین‌المللی فضائی
۲۸۹-۲۹۰	 ویژگیهای زیست در فضا - تجارب در فضا
۲۹۱	 کاوشگرهای فضائی با نیروی هسته‌ای
۲۹۳	 اثرات و نتایج بهداشتی تولید پلوتونیوم ۲۳۸
۲۹۶	 جنگ‌افزارها و موشک‌ها با نیروی محرکه هسته‌ای
۲۹۸	 جنگ‌افزارهای دارنده نیروی محرکه هسته‌ای
۲۹۸	 تهی شدن لایه اوزون و برنامه‌های فضائی
۲۹۹	 نگرانی‌های جهانی

فصل هشتم

۳۰۱	 نبرد هسته‌ای، در خلیج فارس و کوزوو
۳۰۵	 پیشینه جنگ‌افزارهای اورانیومی
۳۰۹	 خطرات پزشکی پردازش اورانیوم
۳۱۱	 نتایج بهداشتی ناشی از بکارگیری جنگ‌افزار اورانیومی در نبرد خلیج فارس

فهرست مطالب..... ۱۱

۳۱۲	پرتوزائی خارجی
۳۱۳	پرتوزائی داخلی
۳۱۶	پیش آگهی ها و دانسته های پیشین
۳۱۹	پاک سازی
۳۲۱	گسترش جنگ افزارهای اورانیومی
۳۲۲	رویدادهای بوسنی و کوزوو

فصل نهم

۳۲۷	مدیریت شرکت لاکهید مارتین و دولت نبرد ستارگان
۳۳۰	بزم یکصد هزار دلاری
۳۳۳	چهار فرد توانمند
۳۴۴	میخائیل گورباچف و پایان جنگ سرد
۳۴۸	کشور چین و دولت بوش
۳۵۶	امپریالیسم جهانروای امریکائی
۳۵۶	دست و پای انگلستان در پوست گردو
۳۶۲	ماکسب و کار هستیم

فصل دهم

پیوست اول

۳۶۷	بخش نخست: سازندگان عمده جنگ افزارهای هسته ای در ایالات متحده امریکا
۳۶۷	بخش دوم: آزمایشگاههای جنگ افزارهای هسته ای ایالات متحده
۳۶۸	بخش نخست:
۳۶۸	سازندگان عمده جنگ افزارهای هسته ای در ایالات متحده
۳۶۹	پیوست اول:
۳۶۹	بخش نخست:
۳۶۹	سازندگان عمده جنگ افزارهای هسته ای
۳۷۱	۱- شرکت لاکهید مارتین

۱۲..... خطر نبرد هسته‌ای نوین

۳۷۶..... مدیریت شرکت

۳۷۶..... ۲- شرکت بوئینگ

۳۷۶..... عملکرد شرکت بوئینگ

۳۸۱..... ۳- شرکت نور تروپ گرومن

۳۸۴..... مدیریت شرکت نور تروپ گرومن

۳۸۴..... ۴- شرکت ریتون

۳۸۷..... ۵- شرکت جنرال دینامیکز

۳۸۸..... ۶- گروه بکتل

۳۹۱..... مدیریت

۳۹۱..... منبع اطلاعات: Forbes. Com

۳۹۲..... ۷- سایر شرکت‌های آمریکایی مشغول کار بر روی جنگ افزارهای هسته‌ای

۳۹۴..... بخش دوم:

۳۹۴..... آزمایشگاه‌های جنگ افزارهای هسته‌ای ایالات متحده

۳۹۶..... ۲- آزمایشگاه ملی سان‌دیا

۳۹۷..... ۳- آزمایشگاه ملی لوس آلاموس

۳۹۷..... ۴- آزمایشگاه ملی اوک ریج

۳۹۸..... ۵- پایگاه آزمایش نوادا

۳۹۹..... مجتمع‌های بزرگ و نوین جنگ افزارهای

۳۹۹..... هسته‌ای در دست ساخت و بهره‌برداری

۴۰۰..... نیروگاه جدید پلوتونیومی

پیوست دوم

مراکز کنترل و فرماندهی جنگ افزارهای هسته‌ای و اطلاعات دقیق، و مشخصات، اسامی فعالان سیاسی و حرفه‌ای و نشانی‌های سازمانها، مسؤولان دولتی و برنامه‌های نبرد هسته‌ای ایالات متحده..... ۴۰۱

فهرست مطالب ۱۳

پیوست سوم

مراکز استقرار و تمرکز بخش عمده جنگ افزارهای هسته‌ای کاربردی ایالات متحده ۴۱۳

پیوست چهارم

فهرست کامل و نشانی سازمان‌های عمده و گروه‌های تلاش‌گران مخالف جنگ افزارهای هسته‌ای مرکب از شهروندان و احزاب و گروه‌های فعال سیاسی و اجتماعی و حرفه‌ای و مذهبی در ایالات متحده، اروپا، روسیه ژاپن و کشورهای جنوب آسیا، مشخصات و نشانی سازمانها و گروه‌های مخالف با جنگ افزارهای هسته‌ای و کاربری آنها در کشورهای ایالات متحده، اروپا، روسیه، ژاپن و کشورهای جنوب آسیا ۴۱۹

پیوست پنجم

راهنمای گردآوری و دستیابی به اطلاعات هسته‌ای و اخبار مشخصات و نشانی رسانه‌های گروهی و کارآنان آنها ۴۴۱

پیوست ششم

هشدارنامه آندره زاخارف - برنده جایزه صلح نوبل (در دوران تبعید در شهر گورکی سیری) ۴۵۷

نمایه موضوعی ۴۷۹