

Annie Jacobsen

Çeviren: İbrahim Ayyıldız

Nükleer Savaş

İnsanlığın
Son 72 Dakikası



[instagram.com/serbest.kitaplar](https://www.instagram.com/serbest.kitaplar)



x.com/SerbestKitaplar



[facebook.com/SerbestKitaplar](https://www.facebook.com/SerbestKitaplar)



[pinterest.com/SerbestKitaplar](https://www.pinterest.com/SerbestKitaplar)



[goodreads.com](https://www.goodreads.com)



Annie Jacobsen

Nükleer Savaş
İnsanlığın Son 72 Dakikası
Nuclear War: A Scenario

Çeviren: İbrahim Ayyıldız
Çeviri Editörü: Selçuk Durgut

Serbest Kitaplar: 59
ISBN 13: 978-625-92168-4-3
1. Baskı: Temmuz 2026

Copyright © 2024, Anne M. Jacobsen
Türkçe çeviri Copyright © 2026, İbrahim Ayyıldız

Kapak Tasarımı: Gökhan Yücesan
Sayfa Tasarımı: Serbest Kitaplar

Baskı: Meteksan Matbaacılık ve Teknik San.Tic. A.Ş. • Sertifika No: 46519



ANNIE JACOBSEN

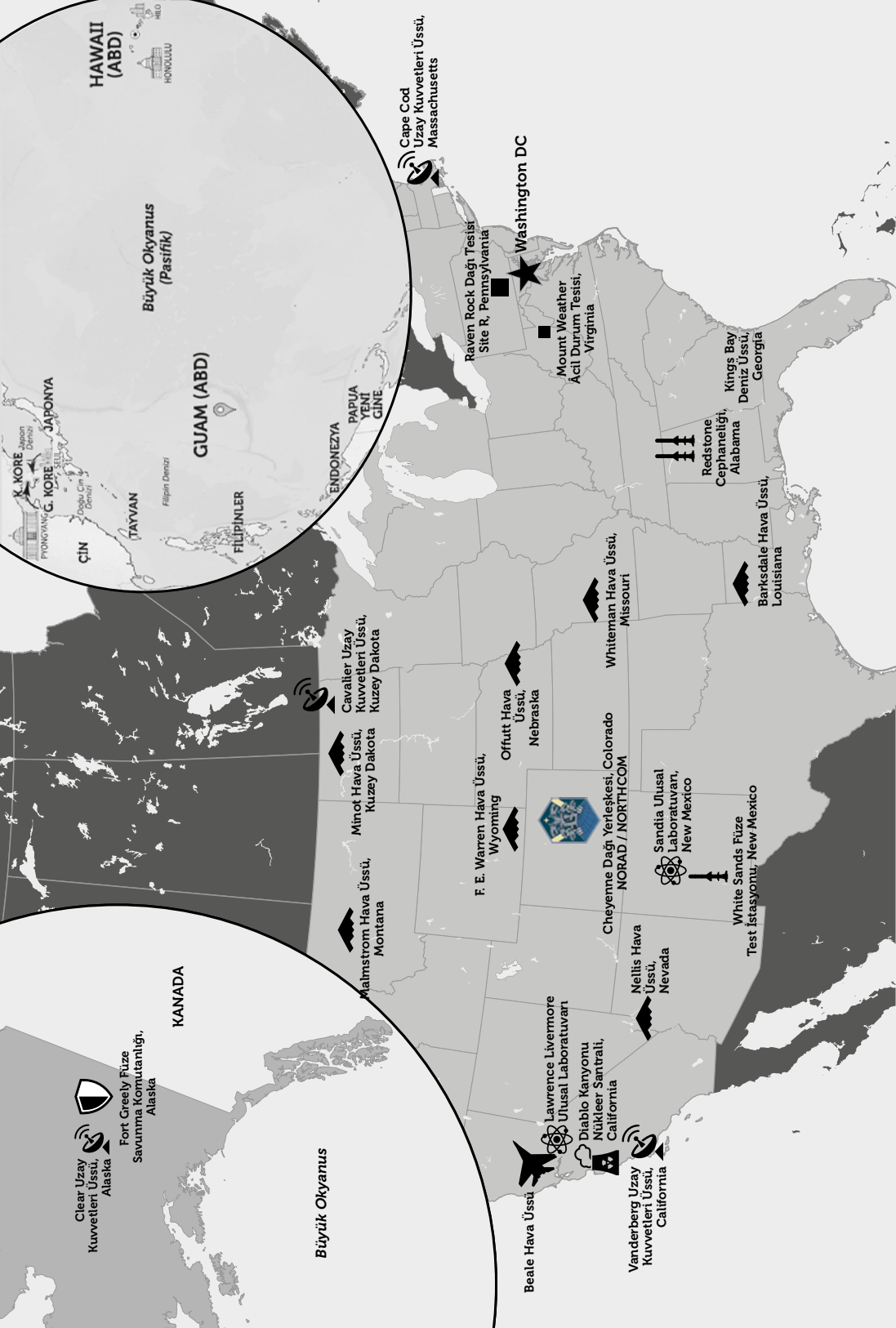
Annie Jacobsen, modern tarihin en gizli kalmış kurumlarını ve askeri stratejilerini mercek altına alan çalışmalarlarıyla tanınan, araştırmacı gazetecilik alanında uzmanlaşmış Amerikalı bir yazardır. Princeton Üniversitesi'nden mezun olan Jacobsen, kariyeri boyunca *Los Angeles Times Magazine*'de editörlük yapmış ve ulusal güvenlik, istihbarat ile savunma teknolojileri konularında derinlikli analizler sunmuştur.

Jacobsen'in titiz arşiv taramalarına ve birinci elden tanıklıklara dayanan eserleri, dünya çapında geniş bir yankı uyandırmıştır. *The Pentagon's Brain (Pentagon'un Beyni)* adlı çalışmasıyla tarih dalında Pulitzer Ödülü finalistisi olan yazarın, *Area 51* ve *Operation Paperclip* gibi kitapları *New York Times* çok satanlar listesinde uzun süre yer almıştır.

Eserleri; *The Washington Post*, *USA Today*, *The Boston Globe*, Apple ve Amazon gibi prestijli platformlar tarafından "Yılın En İyi Kitabı" ve "Yılın En Çok Beklenen Kitabı" seçilerek onurlandırılmıştır. Hakkındaki haber ve incelemeler *The New York Times*'tan Joe Rogan'ınki gibi popüler podcast mecralarına kadar geniş bir sahada yer bulan Jacobsen, eşi ve iki oğluyla birlikte Los Angeles'ta yaşamaktadır.

İÇİNDEKİLER

KISALTMALAR	12
YAZARIN NOTU	14
ROPÖRTAJLAR	16
GİRİŞ: YERYÜZÜNDE CEHENNEM	18
KISIM I: SİLÂHLANMA	26
1. ÇOK GİZLİ GENEL NÜKLEER SAVAŞ PLÂNI	27
2. ENKAZDAKİ KIZ	31
3. SİLÂHLANMA	35
4. GENEL NÜKLEER SAVAŞ İÇİN TEK BÜTÜNLEŞİK HAREKÂT PLÂNI	44
KISIM II: İLK 24 DAKİKA	50
KISIM III: SONRAKİ 24 DAKİKA	140
KISIM IV: SONRAKİ (VE SON) 24 DAKİKA	220
KISIM V: SONRAKİ 24 AY VE ÖTESİ	258
TEŞEKKÜR	272
SONNOTLAR	276
KAYNAKÇA	313
DİZİN	327



Kevin İçin...

*"İnsan ırkının hikâyesi, aynı zamanda savaşın da hikâyesidir.
Diken üstünde geçen kısa araları saymazsanız, dünyada hiçbir
zaman barış hüküm sürmemiştir. Evrensel ve bitmek bilmez kanlı
Çatışmalar, tarih öncesinden beri devam ediyor."*

- Winston Churchill

KISALTMALAR

AB	Avrupa Birliği (European Union - EU)	KCNA	Kuzey Kore Merkezi Haber Ajansı (Korean Central News Agency)
ABD	Amerika Birleşik Devletleri (United States of America - USA)	KİS	Kitle İmha Silah (Weapon Mass Destruction - WMD)
ALCM	Havadan Fırlatılan Seyir Füzesi (air-launch cruise missile)	MIRV	bağımsız hedeflenebilir çoklu yeniden giriş aracı (multiple independently targetable reentry vehicle)
BAE	Birleşik Arap Emirlikleri	MIT	Massachusetts Institute of Technology
CAT	Karşı Saldırı Timi (Counter Assault Team)	NATO	Kuzey Atlantik İşbirliği Örgütü (North Atlantic Treaty Organization)
CIA	ABD Merkezi İstihbarat Teşkilâtı (Central Intelligence Agency)	NORAD	Kuzey Amerika Havacılık ve Uzay Savunma Komutanlığı (North American Aerospace Defense Command)
CNN	Cable New Network	NORTHCOM	ABD Kuzey Komutanlığı (U.S. Northern Command)
COOP	Operasyonel Devamlılık Plânı (Continuity of Operations Plan)	NRO	Ulusal Keşif Ofisi (National Reconnaissance Office)
DARPA	ABD Savunma Bakanlığı İleri Araştırma Projeleri Ajansı (Defense Advanced Research Projects Agency)	NSA	Ulusal Güvenlik Teşkilâtı (National Security Agency)
DEFCON	Savunma Hazırlık Seviyesi (Defense Readiness Condition)	OPLAN	Operasyon Plânı (Operational Plan)
DEFSMAC	Savunma Özel Füze ve Havacılık Merkezi (Defense Special Missile and Aeronautics Center)	OSINT	açık kaynak istihbarat (open source intelligence)
DIA	Savunma İstihbarat Teşkilâtı (Defense Intelligence Agency)	PEAD	Başkanlık Âcil Durum Eylem Belgeleri (Presidential Emergency Action Documents)
DISA	Savunma Bilgi Sistemleri Ajansı (Defense Information Systems Agency)	PEOC	Başkanlık Âcil Durum Operasyon Merkezi (Presidential Emergency Operations Center)
EAM	Âcil Eylem Mesajları (Emergency Action Messages)	POTUS	ABD Başkanı (President of the United States)
ECI	Olağanüstü Sıkı Kontrol Altındaki Bilgi (Exceptionally Controlled Information)	SAC	sorumlu özel ajan (special agent in charge)
EHF	aşırı yüksek frekans (extremely high frequency)	SBIRS	Uzay Tabanlı Kızılötesi Sistem (Space-Based Infrared System)
EMP	elektromanyetik darbe (Electromagnetic Pulse)	SBX	Deniz Tabanlı X-Bandı Radar (Sea-Based X-Band Radar)
FBI	Federal Soruşturma Bürosu (Federal Bureau of Investigation)	SCADA	Denetleyici Kontrol ve Veri Toplama (Supervisory Control and Data Acquisition)
FEMA	Federal Âcil Durum Yönetim Kurumu (Federal Emergency Management Agency)	SCATANA	Hava Trafikçi ve Hava Seyrüsefer Yardımcılarının Güvenlik Kontrolü Plânı (Security Control of Air Traffic and Air Navigation Aids)
FOBS	Kademeli Yörünge Bombardıman Sistemi (Fractional Orbital Bombardment System)	SCIF	Hassas Bilgi Sınıflandırma Tesisi (Sensitive Compartmented Information Facility)
GAO	ABD Sayıştay (U.S. Government Accountability Office)	SIOP	Tek Bütünleşik Harekât Plânı (Single Integrated Operational Plan)
GRU	Rus Askeri İstihbarat Ana Müdürlüğü	SLBM	Denizaltı Fırlatılabilir Balistik Füze (Submarine-Launched Ballistic Missile)
ICBM	Kıtalararası Balistik Füze (Intercontinental Ballistic Missile)	SOSUS	Ses Gözetleme Sistemi (Sound Surveillance System)
IMINT	görüntü istihbaratı (image intelligence)	SOUTHCOM	ABD Güney Komutanlığı
ISR	istihbarat, gözetleme ve keşif (intelligence, surveillance and reconnaissance)	STRATCOM	ABD Stratejik Komutanlığı (U.S. Strategic Command)
ISS	Uluslararası Uzay İstasyonu (International Space Station)	THAAD	Terminal Yüksek İrtifa Bölge Savunması (Terminal High Altitude Area Defense)
ITAF	İtalyan Hava Kuvvetleri	UGF	yer altı tesisleri (underground facilities)
		UHF	ultra yüksek frekans (ultra high frequency)
		UNESCO	Birleşmiş Milletler Eğitim, Bilim ve Kültür Örgütü (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization)
		VHF	çok yüksek frekans (very high frequency)
		VLF	çok düşük frekans (very low frequency)

YAZARIN NOTU

ABD, 1950'LERDEN BU YANA NÜKLEER SAVAŞA HAZIRLIK KAP-samında trilyonlarca dolar harcadı. Bir yandan da, yüz mil-yonlarca Amerikalının ölümü ve yaralanmasıyla sonuçlanacak kıyametvâri bir nükleer felâketten sonra bile devletin işleyişini sürdür-mesini hedefleyen protokoller geliştiriyor.

Bir nükleer füzenin ateşlenmesinin ardından yaşanacak ilk anla-rın nasıl görünebileceğine dâir burada anlatılacak olan senaryo, pek çok kişiyle yapılan röportajlardan elde edilen gerçeklere dayanıyor. Bu kişiler arasında, yıllar boyunca bu karanlık ihtimâller üzerinde çalış-mış başkanlık danışmanları, bakanlar, nükleer silâh mühendisleri, bi-lim insanları, askerler, hava kuvvetleri personeli, özel birlikler, Gizli Servis ajanları, âcil durum yönetimi uzmanları, istihbarat analistleri ve diğer birçok kamu görevlisi bulunuyor. Genel Nükleer Savaş plânla-rı, Amerikan hükûmetinin elindeki en gizli belgeler arasında yer aldığı için, bu kitapta ortaya koyulan senaryo, yasal olarak bilinebilecek son noktaya kadar gidiyor. Onyıllar boyunca gizlendikten sonra gizliliği kaldırılan belgeler, senaryoya ilişkin detayları ürkütücü bir açıklıkla ortaya koyuyor.

Bu kitapta anlatılan senaryoya göre, ilk darbeyi 1 megatonluk bir termonükleer bombayla vurulan Washington D.C. alıyor; çünkü burası, Amerika'nın nükleer silâhlara sâhip düşmanlarının birincil hedefle-rinden biri. Nükleer, kimyasal ve biyolojik savunma programlarından sorumlu eski Savunma Bakan Yardımcısı Andrew Weber, "Washington D.C.'deki herkesin en çok korktuğu şey, gökyüzünden gelen yıldır-ım misali, buraya yapılacak beklenmedik bir âni saldırı," diyor. ABD

Nükleer Komuta ve Kontrolü, "beklenmedik bir âni saldırı"yı, "istihba-ratı alınmamış büyük bir [nükleer] saldırı" olarak tanımlıyor.

Washington'a yapılan bu saldırı, neredeyse kaçınılmaz olarak hemen bunu tâkip eden Armagedonvâri bir Genel Nükleer Savaşı tetikliyor. "Küçük çaplı nükleer savaş diye bir şey yoktur" sözü, Washington'da sık tekrarlanan bir ifadedir.

Pentagon'a yönelik bir nükleer saldırı, bildiğimiz anlamdaki mede-niyetin sonu olacak bir senaryonun yalnızca başlangıcıdır. Bu, yaşadığımız dünyanın gerçeğidir. Bu kitapta öngörülen nükleer savaş senar-yosu, yarın ya da günün ilerleyen saatlerinde her an yaşanabilecek bir senaryodur.

Eski ABD Stratejik Komutanlığı (STRATCOM) Komutanı General Robert Kehler, "dünya önümüzdeki birkaç saat içinde [bile] yok olabi-ler," diye uyarıyor.

ROPÖRTAJLAR

(Aşağıda ABD Nükleer Komuta ve Kontrol görevlerinde rol aldığı belirtilenler, bu görevlerinden emekliye ayrılmış kişilerdir)

Dr. Richard L. Garwin: nükleer silâh tasarımcısı, Ivy Mike termonükleer bomba

Dr. William J. Perry: ABD Savunma Bakanı

Leon E. Panetta: ABD Savunma Bakanı, Merkezî İstihbarat Teşkilâtı (CIA) Direktörü, Beyaz Saray Özel Kalem Müdürü

General C. Robert Kehler: ABD Stratejik Komutanlığı Komutanı

Koramiral Michael J. Connor: ABD [nükleer] denizaltı kuvvetleri komutanı

Tuğgeneral Gregory J. Touhill: ABD'nin ilk federal Baş Bilgi Güvenliği Sorumlusu (CISO); ABD Ulaştırma Komutanlığı Komuta, Kontrol, İletişim ve Siber Sistemler (C4) Direktörü

William Craig Fugate: Federal Acil Durum Yönetim Kurumu (FEMA) Müdürü

Büyükelçi Andrew C. Weber: nükleer, kimyasal ve biyolojik savunma programlarından sorumlu Savunma Bakan Yardımcısı

Jon B. Wolfsthal: ABD Başkanının ulusal güvenlik işleri özel danışmanı, Ulusal Güvenlik Konseyi

Dr. Peter Vincent Pry: CIA kitle imha silâhları ve Rusya istihbarat görevlisi; Ulusal ve İç Güvenlik Elektromanyetik Darbe Görev Gücü İdari Direktörü

Yargıç Robert C. Bonner: Gümrük

ve Sınır Muhafaza Komiseri, İç Güvenlik Bakanlığı

Lewis C. Merletti: ABD Gizli Servisi Direktörü

Albay Julian Chesnutt, PhD: Savunma Gizli Servisi, Savunma İstihbarat Teşkilâtı; ABD savunma ataşesi; ABD hava ataşesi; F-16 filo komutanı

Dr. Charles F. McMillan: Los Alamos Ulusal Laboratuvarı Direktörü

Dr. Glen McDuff: nükleer silâh mühendisi, Los Alamos Ulusal Laboratuvarı; laboratuvar tarihçisi

Dr. Theodore Postol: Deniz Kuvvetleri Harekât Dairesi Başkan Özel Yardımcısı; MIT onursal emekli profesör

Dr. J. Douglas Beason: ABD Hava Kuvvetleri Uzay Komutanlığı baş bilim insanı

Dr. Frank N. von Hippel: fizikçi, Princeton Üniversitesi onursal emekli profesör (Bilim ve Küresel Güvenlik Programı eş kurucusu)

Dr. Brian Toon: profesör; nükleer kış teorisi (Carl Sagan ile birlikte ortak yazar)

Dr. Alan Robock: kıdemli profesör, iklim bilimci, nükleer kış [uzmanı]

Hans M. Kristensen: Nükleer Bilgi Projesi Direktörü, Amerikan Bilim İnsanları Federasyonu

Michael Madden: Kuzey Kore Liderlik İzleme Direktörü, Stimson Center

Don D. Mann: SEAL Team Six takım

yöneticisi, Nükleer, Biyolojik ve Kimyasal Program

Jeffrey R. Yago: mühendis; Ulusal ve İç Güvenlik Elektromanyetik Darbe Görev Gücü danışmanı

H. I. Sutton: analist ve yazar, ABD Deniz Enstitüsü

Reid Kirby: kimyasal, biyolojik, radyolojik ve nükleer savunma askeri tarihçisi

David Cenciotti: havacılık gazetecisi; eski İtalyan Hava Kuvvetleri (ITAF) subayı

Michael Morsch: Neolitik arkeolog, Heidelberg Üniversitesi; Göbeklitepe eş bulucusu

Dr. Albert D. Wheelon: CIA Bilim ve Teknoloji Dairesi Direktörü

Dr. Charles H. Townes: lazerin mucidi; 1964 Nobel Fizik Ödülü sahibi

Dr. Marvin L. Goldberger: eski Manhattan Projesi fizikçisi, Jason bilim insanlarının kurucusu ve başkanı, Başkan Johnson'ın bilim danışmanı

Paul S. Kozemchak: DARPA Direktörü'nün özel asistanı (ve en uzun süre görev yapan üyesi)

Dr. Jay W. Forrester: bilgisayar dünyasının öncülerinden, sistem dinamiklerinin kurucusu

General Paul F. Gorman: eski ABD Güney Komutanlığı (U.S. SOUTHCOM) Komutanı; Müşterek Kurmay Başkanlığı özel asistanı

Alfred O'Donnell: Manhattan Projesi üyesi, EG&G nükleer silâh mühendisi, Atom Enerjisi Komisyonu

Ralph James Freedman: EG&G nükleer silâh mühendisi, (ABD) Atom Enerjisi Komisyonu

Edward Lovick Jr.: fizikçi, eski Lockheed Skunk Works gizli teknoloji uzmanı

Dr. Walter Munk: okyanus bilimci, eski Jason bilim insanı

Albay Hervey S. Stockman: pilot, Sovyetler Birliği üzerinde U-2 ile uçan ilk kişi, atomik örnekleme pilotu

Richard "Rip" Jacobs: mühendis, VO-67 Deniz Filosu, Vietnam

Dr. Pavel Podvig: araştırma görevlisi, Birleşmiş Milletler Silâhsızlanma Araştırmaları Enstitüsü; araştırma görevlisi, Moskova Fizik ve Teknoloji Enstitüsü

Dr. Lynn Eden: onursal emekli araştırmacı, Stanford Üniversitesi, ABD dış ve askeri politikası, nükleer politika, kitlesel yangın

Dr. Thomas Withington: araştırmacı, elektronik harp, radar ve askeri iletişim, Kraliyet Birleşik Hizmetler Enstitüsü, İngiltere

Joseph S. Bermudez Jr.: analist, Kuzey Kore savunma ve istihbarat işleri ile balistik füze geliştirme, Stratejik ve Uluslararası Çalışmalar Merkezi

Dr. Patrick Biltgen: havacılık mühendisi, eski BAE Sistemleri İstihbarat Entegrasyon Dairesi

Dr. Alex Wellerstein: profesör, yazar, bilim ve nükleer teknoloji tarihçisi

Fred Kaplan: gazeteci, yazar, silâh tarihçisi

GİRİŞ: YERYÜZÜNDE CEHENNEM

MUHTEMELEN YAKIN GELECEKTEKİ BİR ZAMAN

Washington D.C

1 megatonluk bir termonükleer silâhın patlaması, insan zihninin kavrayamayacağı ölçüde yüksek bir ışık ve ısı parlamasıyla başlar. Yaklaşık 100 milyon santigrat derecelik* bu sıcaklık, Güneş merkezindeki sıcaklığın dört ilâ beş katına tekabül eder.

Bu bombanın Washington D.C.'nin hemen dışındaki ABD Savunma Bakanlığı'nı (Pentagon) vurmasından sonra, bir milisaniye bile dolmadan ışık belirir. Bu, dalga boyu çok kısa olan yumuşak X-ışınıdır. Çevresindeki havayı milyonlarca dereceye kadar ısıtarak saatte milyonlarca kilometre hızla genişleyen dev bir ateş topu yaratır. Bu ateş topu, birkaç saniye içinde bir buçuk kilometreden biraz daha geniş (1.740 metre) bir çapa ulaşır. Işığı ve ısısı öylesine yoğunudur ki beton yüzeyler infilak eder, metal nesnelere erir ya da buharlaşır, taşlar parçalanır, insanlar ânında yanarak kömüre dönüşür.

Beş katlı, beşgen biçimli Pentagon ve ofis binalarının bulunduğu çevresindeki 600 bin metrekairelik alandaki her şey, ilk ışık ve ısı par-

lamasıyla âniden infilak ederek aşırı ısınmış toza dönüşür; duvarların tümü, neredeyse eşzamanlı gelen şok dalgasıyla parçalanır; içerdeki 27 bin çalışanın tamamı ânında yok olur.

Ateş topundan geriye hiçbir şey kalmaz.

Hiçbir şey.

Sıfır noktası sıfırlanır.

Işık hızında ilerleyen ateş topunun yaydığı ısı, birkaç kilometrelik görüş hattındaki yanıcı her maddeyi tutuşturur. Perdeler, kâğıtlar, kitaplar, ahşap çitler, giysiler, kuru yapraklar alev alır; yarattığı devasa ateş fırtınası, 6 milyon kişinin yaşadığı ve Amerikan yönetiminin kalbi olan bu 250 kilometrekareden geniş alanı yutmaya başlar.

400 bin askerin kemiklerinin ve mezar taşlarının yer aldığı şehitliğe, köleliğin kaldırılmasıyla özgürlüğüne kavuşan 3.800 Afro-Amerikalının gömülü olduğu 27. bölüme, ilkbaharın başında bir öğleden sonra onları ziyarete gelenlere, çimleri biçen bahçıvanlara, ağaçları budayan görevlilere, tur rehberlerine, Meçhul Asker Anıtı'nın başında nöbet tutan beyaz eldivenli Muhafız Alayı askerlerine ev sâhipliği yapan, Pentagon'un birkaç yüz metre kuzeybatısındaki 2.600 dönümlük Arlington Ulusal Mezarlığı'ndaki herkes yanarak kömürleşmiş insan figürlerine, ardından da siyah organik is yığınına dönüşür. Burada yanarak ölenler, "beklenmedik bir âni saldırı"nın (Bolt out of the Blue) henüz öldürmeyip ağır yaraladığı 1 ilâ 2 milyon kişinin yaşamak zorunda kalacağı eşi benzeri görülmemiş dehşetten kurtulmuş sayılır.

Yaklaşık 1,5 km. kuzeydoğuda, Potomac Nehri'nin karşı kıyısındaki Lincoln ve Jefferson Anıtları'nın mermer duvar ve sütunları aşırı derecede ısınarak çatlar, patlar ve dağılır. Bu tarihî anıtlara erişim sağlayan çelik ve taş köprüler ile otoyollar da sarsılarak çöker. Güneyde, 395 No.'lu Karayolu'nun ötesindeki lüks giyim ve mobilya mağazalarını barındıran parlak ve geniş cam duvarlı Pentagon City Alışveriş Merkezi ile civarındaki restoranlar, ofisler ve hemen yanı başındaki Ritz-Carlton Pentagon City oteli tamamıyla yok olur. Tavan kirişler, ahşap kalaslar, yürüyen merdivenler, avizeler, halılar, mobilyalar, vitrin mankenleri, köpekler, sincaplar ve insanlar alev alıp yanar. Mart ayının sonu; saat 15:36'dır.

Patlamanın üzerinden üç saniye geçmiştir. Dört kilometre doğudaki National Parks'ta bir beyzbol maçı oynanmakta. Tribünlerdeki 35 bin kişinin çoğunun giysisi alev alır. Hızla tutuşup ölmeyenler ise

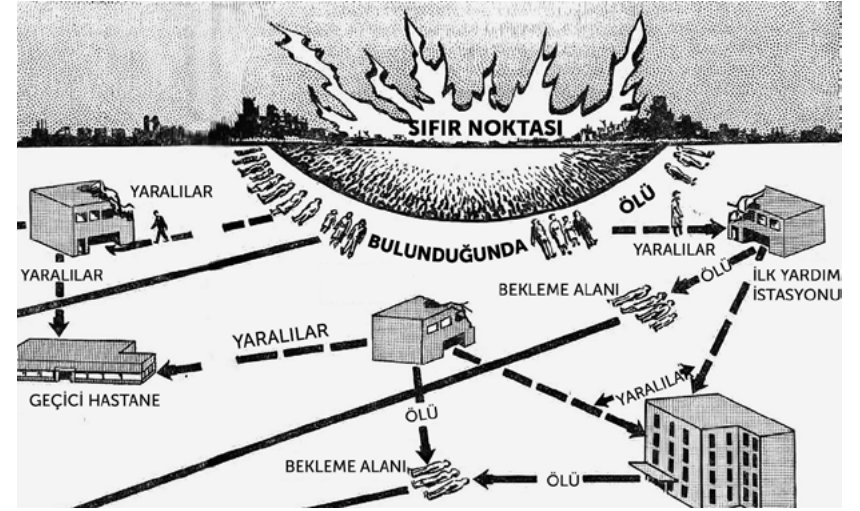
* Aksi belirtilmediği sürece, ölçüm birimlerinin gösteriminde, kitabın orijinalinde kullanılan ABD Geleneksel Birim Sistemi birimleri (Fahrenheit, foot/feet, mile, acre, ...), Uluslararası Birim Sistemi (metrik sistem) ölçüm birimlerine (Celsius, metre, kilometre, dönüm ...) çevrilecek ve en yakın sayıya yuvarlanacaktır. -ç.n.

üçüncü derece yanıklara mâruz kalır. Soyulan derinin altında, kanlı dokular açığa çıkar.

Bu tür yanıklar çok hızlı uzman müdahalesi ve çoğu kez de ölümün önlenmesi için uzuvların kesilmesini gerektirir. Yiyecek almak ya da tualete gitmek için stadyumun kapalı kısmına girmiş birkaç bin kişi, ilk etapta hayatta kalmayı başarır; artık tek çareleri, bir yanık tedavi merkezinde boş bir yatak bulmaktır. Fakat başkentin tamamında yalnızca on adet özel yanık yatağı var ve bunlar da MedStar Washington Hastanesi Yanık Merkezi'nde; Pentagon'un 8 kilometre kuzeydoğusundaki bu merkez, artık ya işlevsiz kaldı ya da tamamen yok oldu. 72 kilometre ötede, Baltimore'daki Johns Hopkins Yanık Merkezi'nde yirmiden az özel yanık yatağı var ve onlar da kısa sürede dolacak. Tüm ABD'de, elli eyaletin tamamında toplamda yalnızca yaklaşık 2.000 adet özel yanık üniteli yatak mevcut.

Pentagon'a atılan bu 1 megatonluk nükleer bombanın yaydığı ısıl radyasyon nedeniyle, sâdece sâniyeler içinde yaklaşık 1 milyon kişinin derisinde derin yanıklar oluşur; bunların yüzde 90'ı ölümlü sonuçlanır. Savunma bilimi uzmanları ve akademisyenler onlarca yıldır bu hesaplar üzerine kafa yoruyor. Bomba patladığında, bu insanların çoğunun birkaç adım bile atma şansı olmayacak. Sivil savunma uzmanlarının, bu korkunç hesaplamaların ilk yapıldığı 1950'lerde kullandığı tâbirle, "Bulduğunda Ölü" olacaklar.

Potomac Nehri'nin güneydoğusunda yer alan, 4 milyon metrekarelik bir askerî tesis olan Anacostia-Bolling Ortak Üssü'ndeki 17 bin kişi de hayatını kaybeder; bunlar arasında, Savunma İstihbarat Teşkilâtı (DIA), Beyaz Saray İletişim Ajansı, ABD Sâhil Güvenlik Washington İstasyonu, Marine One helikopter hangarı ve ülkenin güvenliği için kritik onlarca yüksek güvenli federal tesisin çalışanları yer alıyor. Ulusal Savunma Üniversitesi'nde eğitim gören 4 bin öğrencinin büyük bölümü ya ölmüş ya da ölmek üzere. İronik olan şu ki (ABD'nin 200. yıl dönümünde kurulan ve Pentagon tarafından finanse edilen) bu üniversite, ABD'nin ulusal güvenlik açısından küresel ölçekte üstünlük sağlamasına yönelik taktiklerin subaylara öğretilmesi amacıyla kurulmuştu. Üstelik bu üniversite, nükleer darbenin ilk etapta yok ettiği tek askerî temalı yükseköğretim kurumu da değil. Ulusal Güvenlik ve Kaynak Stratejisi Eisenhower Okulu, Ulusal Harp Okulu, Inter-American Savunma Okulu, Afrika Stratejik Çalışmalar Merkezi de bir anda yok olan okullar arasında. Buzzard Point Park'tan St. Augustine



"Bulduğunda Ölü." (ABD Federal Sivil Savunma İdaresi)

Episkopal Kilisesi'ne, Donanma Tersanesi'nden Frederick Douglass Anıt Köprüsü'ne kadar tüm sâhil şeridi tamamen yerle bir olur.

İnsanlık, nükleer silâhı 20. Yüzyıl'da dünyayı kötülükten korumak için yarattı; ne var ki 21. Yüzyıl'da, bu silâh dünyayı yok etmek üzere. Her şeyi yakıp yıkmak üzere.

Bombayı meydana getiren bilim çarpcı. Termonükleer ışık parlamasının içine gömülü iki ısıl radyasyon darbesi bulunur. Sâdece saliseler süren ilk darbeyi, deriyi tutuşturup yakan birkaç sâniyelik ikinci darbe izler. Bu ışık darbeleri sessizdir; ışığın sesi yoktur. Sonrasında gelen gök gürültüsü gök gürültüsünü andıran o muazzam gürültü ise patlamanın ta kendisidir. Nükleer patlamanın ürettiği yoğun ısı, merkezden dışa doğru, tsunami misali yüksek basınçlı bir dalga yaratır; bu dalga, sestten daha hızlı hareket eden, sıkıştırılmış dev bir hava duvardır. İnsanları biçip geçer, bazılarını havaya fırlatır... bedenleri içine çeker ve bir kenara tükürürcesine savurur. Atomik Arşiv için bu korkunç istatistikleri derleyen bir arşiv görevlisi şunları kayda geçirir: "Genel olarak, büyük binalar hava basıncındaki değişimle yıkılır; insanlar ve ağaçlar ya da elektrik direkleri gibi nesnelere ise rüzgarın gücüyle yerle bir olur."

Nükleer ateş topu büyüdükçe, şok dalgasını da bir buldozer gibi önünde sürerek beş kilometre daha öteye taşır ve geçtiği her yerde

felâket boyutunda bir yıkıma yol açar. Ardındaki hava hızlanarak saatteki hızı yüzlerce kilometreye ulaşan akıl almaz rüzgarlar oluşturur. 2012'de 70 milyar dolarlık zarara ve 147 kişinin ölümüne neden olan Sandy Kasırgası sırasında, rüzgarın hızı saatte en çok 130 kilometreyi bulmuştu. Yeryüzünde bugüne dek kaydedilmiş en yüksek rüzgâr hızı ise Avustralya'daki ücra bir meteoroloji istasyonunda saatte 407 kilometre olarak ölçüldü. Washington D.C.'deki bu nükleer patlamanın şok dalgası, güzergâhındaki ofis binaları, apartmanlar, anıtlar, müzeler, otoparklar gibi yapıların fizikî şekillerini ânında bozarak toza dönüştürür. Patlamanın tam yıkamadıklarını ise, ardından gelen azgın rüzgarlar parçalar. Binalar çöker, köprüler yıkılır, vinçler devrilir. Bilgisayarlar ve beton briketler gibi küçük nesnelere 18 tekerlekli kamyonlara ve çift katlı tur otobüslerine kadar dev kütleler, birer tenis topu gibi havaya savrulur.

İlk 1,7 kilometrelik çap içindeki her şeyi yutan nükleer ateş topu, daha sonra sıcak bir hava balonu gibi yükselir. Sâniyedeki hızı 75 ilâ 105 metredir. 35 sâniye geçmiştir. İkonik mantar bulutunun oluşumu başlar; yanıp kül olmuş insanların ve uygarlığın enkazını barındıran (mantarın) devâsa şapkası ve gövdesi, kızıldan kahverengiye, ardından da turuncuya döner. Bunu, ölümcül geri emiş (ters vakum) etkisi izler; arabalar, insanlar, elektrik direkleri, sokak tabelaları, parkmetreler, çelik taşıyıcı kirişler gibi nesnelere, bu yanıcı cehennem merkezinin doğru çekilip alevler tarafından yutulur.

60 sâniye geçmiştir.

Mantar bulutu, önce 8, ardından da 16 kilometre yüksekliğe çıkarak grimsi bir renge bürünür. Şapkası da büyür; 15, 30, 50 kilometre derken, dalgalanıp savrulularak genişler. Nihâyetinde, troposferin ötesine kadar ulaşır; yeryüzündeki hava olaylarının çoğunun gerçekleştiği bu katman, ticarî uçakların uçtuğu irtifadan bile daha yüksektir. Radyasyon yüklü parçacıklar bulutla birlikte aşağıya saçılır, nükleer serpinti olarak toprağın ve insanların üzerine yağar. Astrofizikçi Carl Sagan, yıllar önce, bir nükleer bomba, "bulutun içine hapsedilmiş radyoaktif maddelerden oluşan uğursuz bir cadı kazanı üretir," uyarısında bulunmuştu.

Patlamanın üzerinden iki dakika bile geçmeden, ölen ya da ölmek üzere olanların sayısı bir milyonu aşar. Asil cehennem şimdi başlar. Başlangıçtaki ateş topu, yerini ölçülemez büyüklükte bir mega yangı-

na bırakır. Gaz hatları birbiri ardına infilak eder; devâsa pürmüzlere ya da alev makinelerine dönüşerek kesintisiz ateş akıntıları fıskırtır. Yanıcı maddelerle dolu tanklar patlar. Kimya fabrikaları infilak eder. Şofbenlerin ve kalorifer kazanlarının tutuşturma (pilot) alevleri, yanmamış her şeyi tutuşturan birer çakmağa dönüşür. Çöken binalar dev fırınlara dönüşür. İnsanlar her yerde canlı canlı yanar.

Zemin ve çatı boşlukları birer baca işlevi görür. Ateş fırtınalarının ürettiği karbondioksit aşağıya süzülüp metro tünellerine dolarak yolcuları koltuklarında boğarak öldürür. Bodrum ve sığınaklara inenler istifra eder, kasılır, komaya girer ve nihâyetinde ölür. Yukarıda ise, patlamaya doğrudan bakan herkes, bazı durumlarda 21 kilometre kadar uzaktan bakanlar bile, kör olur.

Sıfır noktası olan Pentagon'un 12 kilometre uzağında, 24 kilometre çaplı bir halkada (5 psi* bölgesi), arabalar ve otobüsler birbirine çarpır. Şiddetli ısıyla eriyen asfalt, patlamadan sağ kurtulanları, sanki erimiş bir lava ya da bir bataklığa saplanmışlar gibi hapseder. Kasırga gücündeki rüzgarlar yüzlerce yangını binlerce yangına, ardından milyonlarca yangına dönüştürür. Kızgın küller ve rüzgarla savrulan alev parçaları, 16 kilometre ötede yeni yangınlar çıkarır; biri bitmeden diğeri tutuşur. Washington, D.C.'nin tamamı tek bir karmaşık yangın fırtınasına dönüşür. Tam anlamıyla devâsa bir cehennemdir bu. Kısa sürede ateşten bir süper hücreye evrilir. 8, belki 9 dakika geride kaldı.

Sıfır noktasının 16 ilâ 19 kilometre uzağındaki (1 psi bölgesi) sağ kurtulanlar ise, yaşadıkları şok nedeniyle dizlerinin bağı çözülmüş gibi güçlkle hareket eder. Ne olduğunu anlayamadan, çaresizce kaçmaya çalışırlar. On binlercesinin akciğeri yırtılmış durumda. Gökyüzünde alev alan bilumum kuş, yağmur gibi düşmeye başlar. Ne elektrik ne telefon ne de 911 âcil durum hattı erişilebilir durumdadır.

Bombanın yarattığı yerel elektromanyetik darbe, radyo, internet ve televizyonu devre dışı bırakır. Patlama alanının çevresindeki birkaç kilometre boyunca, elektronik ateşleme sistemine sâhip arabalar çalışamaz duruma gelir. Su istasyonları su pompalayamaz. Bölge, ölümcül düzeyde radyasyona mâruz kaldığından, ilk yardım ekiplerinin müdahale alanının dışında kalır. Nâdir sayıda sağ kurtulanın, yardımın aslında hiç gelmeyeceğini anlaması günler sürecektir.

* PSI: İnç2 başına düşen pound cinsinden basınç birimi. Metrik sistemdeki karşılığı kPa. Nükleer patlamaların etkilerinin ölçümünde yaygın olarak 1 ilâ 20 arasında bir aralığa sâhip olan "psi" kullanılmaktadır. -ç.n.

İlk patlama, şok dalgası ve yangın fırtınasından bir şekilde kurtulanlar, nükleer savaşın sinsî gerçeğiyle yüzleşir. Artık tamamen kendi başlarındadırlar. Eski FEMA direktörü Craig Fugate, böyle bir durumda hayatta kalmanın tek yolunun, “kendini kurtarmak” olduğunu söylüyor. İşte bu noktadan itibaren “yiyecek, su, elektrolitli içecek ... kavgası” başlar.

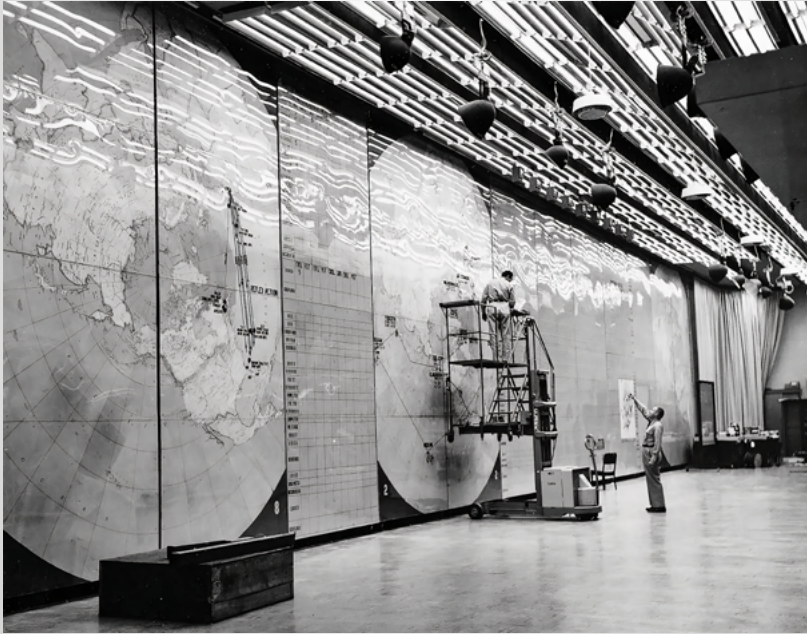
Peki Amerikan savunma bilimcileri böylesine korkunç şeyleri nasıl bu kadar kesin verilerle ortaya koyabiliyor? Amerikan hükûmeti, kamuoyunu karanlıkta bırakırken, nükleer etkilerle ilgili bu kadar ayrıntılı bilgiye nasıl sâhip oluyor? Cevap, sorular kadar korkunç. Amerikan devleti İkinci Dünya Savaşı'nın bitiminden bu yana bir Genel Nükleer Savaş'a hazırlanıp bunun plânlarını prova ediyor. En az 2 milyar insanın ölümüyle sonuçlanacak nükleer bir Üçüncü Dünya Savaşı bu.

Cevabı netleştirmek adına, zamanda altmış yıldan uzun bir süre öncesine gidiyoruz. Takvimler Aralık 1960'ı gösteriyor. ABD Stratejik Hava Komutanlığı'nda gizli bir toplantı yapılıyor.

KISIM I

SİLÂHLANMA

(YA DA BU NOKTAYA NASIL GELDİK)



SAC Karargâhı, yeraltı komuta merkezi. "Büyük pano." 1957'nin başlarından bir görünüm.
(ABD Hava Kuvvetleri Tarihsel Araştırma Dâiresi).

ÇOK GİZLİ GENEL NÜKLEER SAVAŞ PLÂNI

ARALIK 1960

Stratejik Hava Komutanlığı Karargâhı,
Offutt Hava Üssü, Nebraska

Çok da uzak olmayan bir geçmişte, bir grup Amerikalı askerî yetkili bir araya gelerek, (o dönemde 3 milyar olan) dünya nüfusunun (600 milyona tekabül eden) beşte birini öldürecek gizli bir plânı görüştü. O gün toplantıya katılanlar arasında şu isimler vardı:

- ABD Savunma Bakanı Thomas S. Gates Jr.
- ABD Savunma Bakan Yardımcısı James H. Douglas Jr.
- Savunma Araştırmaları ve Mühendislik Dâire Başkan Yardımcısı John H. Rubel
- Ordu Komutanları Kurulu üyeleri
- ABD Stratejik Hava Komutanlığı Komutanı, Müşterek Kurmay Başkanları Kurulu üyesi General Thomas S. Power
- Kara Kuvvetleri Komutanı Orgeneral George H. Decker
- Deniz Kuvvetleri Komutanı Amiral Arleigh A. Burke
- Hava Kuvvetleri Komutanı Orgeneral Thomas D. White
- Deniz Piyadeleri Komutanı Orgeneral David M. Shoup
- Ve çok sayıda diğer üst düzey Amerikalı askerî yetkili

Oda yeraltındaydı. Yaklaşık 50 metre uzunluğunda, birkaç kat yüksekliğindeydi; camla çevrili bir de asma kat vardı. İçerisi, üzerinde telefon ve haritalarla dolu bir yığın masayla doluydu. Harita panelleri... Boydan boya haritayla kaplı bir duvar... Nebraska'nın Omaha şehrindeki* Stratejik Hava Komutanlığı Karargâhı, general ve amirallerin nükleer savaşı komuta edeceği yer olarak plânlanmıştı. Günümüzde de hâlâ öyle; tek fark, yeraltı komuta merkezinin 21. Yüzyıl nükleer savaşının koşullarına göre uyarlanmış olması.

Bu toplantıya dâir birazdan okuyacağımız, iş dünyasından gelip savunma yetkilisi olan ve o gün o odada bizzat bulunmuş olan John H. Rubel'in tanıklığına dayanıyor. Rubel bu bilgileri, seksenli yaşlarının sonuna yaklaştığı 2008'de, ölümünden birkaç yıl önce kaleme aldığı kısa bir âni yazısında açığa çıkardı. Ömrünün son demlerine yaklaşıırken, uzun süredir bastırıldığı bir gerçeği dile getirme cesaretini bulmuştu. Böylesine "karanlığın yüreği" bir plânın parçası olmaktan pişmanlık duyuyordu. Onca yıl boyunca tek kelime etmemişti. Rubel, parçası olduğu şeyin bir "kitlese imha" plânı olduğunu yazıyor. İfade bizzat kendisine âit.

Rubel o gün, Nebraska'daki büyük yeraltı sığınağında diğer nükleer savaş plânlayıcılarıyla birlikte, muntazaman sıralanmış eski tip katlanır tahta sandalyelerden birine oturuyor. Generaller, en önde dört yıldızlılar olmak üzere rütbelerine göre sıralanmış. O dönem ABD Savunma Araştırmaları ve Mühendislik Dâire Başkan Yardımcısı olan Rubel, ikinci sırada oturuyor.

Stratejik Hava Komutanlığı Komutanı Orgeneral Thomas S. Power'ın işaretiyle, sunumla görevli subay sahneye çıkıyor. Biri sunum sehпасı, bir diğeri ise uzun bir işaret çubuğu getiren iki yâver de onların ardından. İlki sayfaları değiştirmekle, ikincisi ise anlatılanları duvarda işaret etmekle görevli. General Power (soyadı gerçekten de buydu), dinleyicilere, Sovyetler Birliği'ne yönelik topyekûn bir nükleer saldırının nasıl cereyan edeceğine tanık olacaklarını açıklıyor. Uzun seyyar merdiven taşıyan iki havacı asker, 45 metrelik harita duvarının iki ucuna geçiyor. Harita, (o dönem "Çin-Sovyet bloku" olarak adlandı-

rılan) Sovyetler Birliği ve Çin'i ile birlikte çevrelerindeki diğer ülkeleri gösteriyor.

Rubel o anları şöyle aktarıyor: "İkisi de merdiveni aynı hızla tırmanıp en üst basamağa aynı anda ulaştılar. Ellerini, büyük bir şeffaf plastiği çevreleyen kırmızı kurdeleye uzattılar. Tek bir hareketle, kurdeleyi çözdüler. Haritayı çevreleyen plastik, bir 'vııı' sesiyle aşağı indi, biraz dalgalandı ve haritanın önüne yığıldı." Haritada, her biri bir nükleer patlamayı temsil eden, "çoğu Moskova üzerinde" yüzlerce küçük siyah işaret vardı.

General Power'ın sunum yapmakla görevlendirdiği subaylar, ABD'nin Sovyetler Birliği'ne yönelik nükleer saldırı plânını anlatmaya başlıyor. İlk saldırı dalgası, Japonya'nın Okinawa Adası yakınlarında konuşlanmış uçak gemilerinden havalanan Amerikan savaş uçaklarıyla geliyor. Her biri, Hiroşima ve Nagazaki'ye atılan atom bombalarından binlerce kat daha yüksek bir yıkım gücüne sâhip birden fazla termonükleer bomba taşıyan Boeing B-52 uzun menzilli stratejik bombardıman uçakları, "dur durak bilmeyen dalgalar" hâlinde saldırıyor. Rubel'in yazdığına göre, sunum ilerleyip saldırı dalgaları devam ettikçe, merdivenlerdeki adamlar "bir başka kırmızı kurdeleyi çözüyor, plastik rulolar yeni bir 'vııı' sesiyle aşağı iniyor ve Moskova, her seferinde giderek daha da yok oluyordu."

Yazdıklarına bakılırsa, Rubel'i en çok şoke eden şey, Moskova için öngörülen yıkımdı: "Plân, yalnızca Moskova için 40 megatonluk bir saldırı öngörüyordu; *megatonlarca!* Bu, Hiroşima'ya atılan bombanın dört bin katı ve İkinci Dünya Savaşı boyunca Müttefiklerin Avrupa ve Pasifik cephelerinde dört yılı aşkın sürede kullandığı tüm konvansiyonel bombaların ise yirmi ilâ otuz katıydı."

Fakat buna rağmen, Rubel 1960'taki o toplantı boyunca sandalyesinde oturup hiçbir şey söylememiş.

Tek kelime bile. Hem de kırk sekiz yıl boyunca. Fakat itirafının kayda değer olduğunu söylemek gerek; çünkü bu, bu tür bir toplantıya katılan birinin yaşananlarla ilgili böylesine kişisel ayrıntılar vermeye cesaret ettiği, bilinen ilk örnek. O ayrıntılar, o odanın dışında kalan herkes için basit bir gerçeği açığa vuruyordu: Bu nükleer savaş plânı, düpedüz bir soykırımdı.

Havacılar merdivenlerden iniyor ve merdivenleri katlayıp gözden kayboluyor.

* Türkiye ile karşılaştırma açısından; ABD'nin mahalli idarî yapısında, genel olarak, eyaletler (state) ilçelerden (county), ilçeler ise şehirlerden (city) oluşmaktadır. Çeviride, orijinalindeki bu yapı korunacaktır. -ç.n.

** Joseph Conrad'ın 1899 tarihli ünlü romanına gönderme yapılmaktadır. -ç.n.

Hiroşima'ya atılandan dört bin kat daha fazla patlayıcı güç.

Bu tam olarak ne anlama geliyor; insan zihni, bunu tam olarak idrak edebilir mi?

Daha da önemlisi, bir kitlesel imha plânını, henüz yaşanmadan durdurulabilecek biri var mı?

2

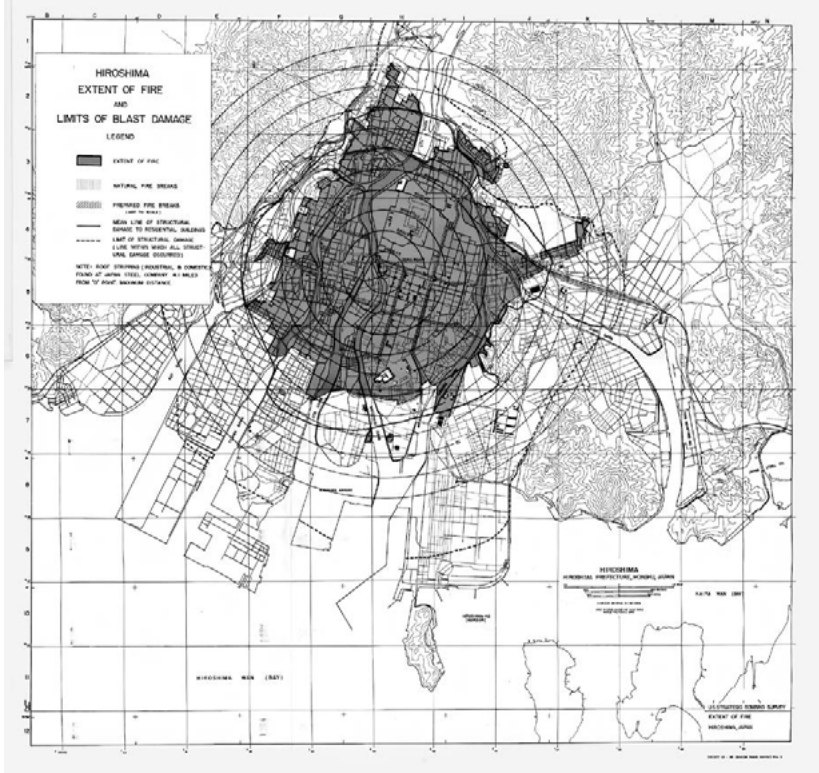
ENKAZDAKİ KIZ

6 AĞUSTOS 1945

Hiroşima Japonya

1945'in Ağustos ayında Hiroşima'ya atılan atom bombası, tek bir darbeye 80 binden fazla insanın ölümüne yol açtı. Toplam sayı hâlâ tartışma konusu. Çünkü patlamayı tâkip eden gün ve haftalarda, kurbanların sayısını doğru bir biçimde tespit edebilmek mümkün olmadı. Hastaneler, polis ve itfaiye teşkilâtları gibi yerel yönetim binaları tümüyle yerle bir olduğu için de patlamadan hemen sonra tam anlamıyla bir kaos ve kargaşa yaşandı.

On üç yaşındaki Setsuko Thurlow, patlama ânında sıfır noktasından yalnızca 1,7 kilometre uzaktaydı. "Little Boy" adı verilen bu atom bombası, Hiroşima'nın 580 metre üstünde infilak etti; bu, havada patlama olarak biliniyor. Böylece, bir savaşta ilk kez nükleer silâh kullanılmış oldu. Patlamanın gerçekleşeceği irtifa, Amerikalı savunma bilimci John von Neumann tarafından azamî sayıda insanın ölmesini sağlayacak şekilde matematiksel olarak hesaplanmıştı. Askerî plânlamacıların da fark ettiği üzere, bir nükleer bombayı direkt olarak yerde patlatmak, enerjinin büyük bölümünü toprağı yerinden oynatmaya harcar ve bu "israf" anlamına gelir. Setsuko, işte bu patlamanın şokuyla bilincini yitirmiş.



ABD Stratejik Bombardıman Araştırması'nın Hiroşima'daki yangın ve patlama hasarını gösteren haritası. (ABD Ulusal Arşivleri)

Kendine geldiğinde ne görebiliyor ne de hareket edebiliyor durumdaymış. Yıllar sonra o anları şöyle anlatıyor: “Çevremdeki kızların fısıltılarını duymaya başladım. ‘Tanrım, yardım et. Anne, yardım et. Buradayım’, diye sesleniyorlardı.”

Yıkılan bir bina, sığınak vazifesi görerek ilk patlamanın etkisini atlatmasını ve mucizevî bir biçimde hayatta kalmasını sağlamış. Her yer zifiri karanlıkmış. İlk hissettiği şey, dumana dönüşmüş olduğuymuş. Birkaç saniye ya da dakika sonra, bir erkek sesinin kendisine tâlimât verdiğini fark etmiş.

“Dayanmaya çalış, seni kurtarmak için uğraşıyorum” demiş adam.

Adam, Setsuko'nun sol omzunu kavrayıp onu çıkışa doğru itmiş. Setsuko da içinden, “Dışarı çık... gücünün yettiği kadar emeklemeye

çalış,” diye geçirmiş.

Setsuko Thurlow, bombanın atıldığı sıralarda sekizinci sınıfa giden bir kız okulu öğrencisiymiş. Hiroşima'daki Japon ordu karargâhında gizli kayıtların tutulması için seçilip eğitilen otuzdan fazla genç kızdan biriymiş. Patlama ânında, tam da bu işle meşgulmüş.

“On üç yaşında bir kızın bu kadar önemli bir işte çalışıyor olmasını aklınız alıyor mu? İşte Japonya bu denli çaresiz durumdaydı” demişti yıllar sonra.

Patlamadan sonraki o ilk anlarda, Setsuko, adamın kendisini molozların altından kurtarmaya çalıştığını ve eğer harekete geçmezse öleceğini anlamış. Tüm gücünü verip ayaklarıyla zeminden güç almaya çalıştı. Molozların arasından sürünüp bir şekilde dışarı çıkmayı başarmış. O anları şöyle hatırlıyor: “Binadan çıktığımda, her yer alevler içindeydi. Bu da diğer otuz kadar kızın yanarak öldüğü anlamına geliyordu.”

Atom bombası, ABD Hava Kuvvetleri'ne bağlı bir uçaktan atılmıştı; o dönemde böyle bir bombayı hedefe ulaştırmanın tek yolu buydu. Silâh 3 metre uzunluğunda ve 4,4 ton ağırlığındaydı; bu da orta boy bir filin ağırlığı demek. Bombardıman uçağını, üç Los Alamos* fizikçisini ve onlarca bilimsel ölçüm cihazını taşıyan ikinci bir uçak tâkip ediyordu.

Bombanın (eşdeğer bir patlamayı üretmek için gereken) gücünün asıl karşılığı, savunma bilimcileri ve askerî yetkililer arasında yıllarca tartışma konusu oldu. Nihâyet 1985'te, Amerikan devleti, bu gücün 15 kiloton TNT olduğunda karar kıldı. Savaş sonrasında yapılan Stratejik Bombardıman Araştırması ise, aynı etkiyi yaratmak için, Hiroşima'ya bir anda 2.100 ton konvansiyonel bomba atılması gerektiği tahmininde bulunmuştu.

Setsuko dışarı çıkmayı başardığında, havanın gece gibi kararmış olduğunu görmüş; oysa henüz sabah saatleriydi. Hava, yoğun siyah dumanla kaplı. Setsuko, kendisine doğru sürünerek gelmekte olan siyah bir şey görmüş. Ardından birkaç tane daha; ilk başta bunları birer hayâlet sanmış.

* Los Alamos Ulusal Laboratuvarı (LANL): 1943'te Manhattan Projesi kapsamında, ilk atom bombasını geliştirmek amacıyla New Mexico'da kurulan ABD nükleer araştırma merkezidir. Bugün hâlâ ülkenin nükleer silâh programının ana üslerinden biridir. -ç.n.

“Vücutlarının bazı kısımları yoktu. Kemiklerinden deri ve etler sarıyordu. Bazıları avuçlarında kendi gözlerini taşıyordu” diye hatırlıyor.

Yolun biraz ilerisinde, Hiroşima Muhaberat Hastanesi direktörü Dr. Miçihiko Haçiya, gece vardiyasının ardından oturma odasında uzanmış dinleniyormuş. Oda bir anda atom bombası patlamasının ilk işareti olan o güçlü ışık parlamasıyla aydınlanmış. Bunu ikinci bir parıltı tâkip etmiş. Bilinci yerinde mi emin olamamış. Toz bulutu arasında neler olduğunu anlamaya başlamış. Vücudunun bazı kısımları, bacakları ve boynu parçalanmış, kan içinde kalmış. Üzerindekiler uçup gittiği için çıplak vaziyetteymiş. O anları şöyle hatırlıyor: “Boynuma saplanmış iri bir cam parçasını dikkatlice çıkardım ve ardından, ‘eşim acaba nerede’ diye kaygılandım.” Sonra tekrar vücudunu kontrol etmiş: “Kan fışkırıyordu. Şah damarım kesilmiş olabilir miydi? Kan kaybından ölecek miydim?”

Bir süre sonra, Dr. Hachiya, eşi Yaeko-san’ı buluyor. Küçük evleri üzerlerine çökmek üzereyken dışarı fırlamışlar. “Koşuyor, sendeliyor, düşüyorduk. Bir defasında, takılıp düşmeme neden olan şeyin bir adamın başı olduğunu fark ettim” diyor.

Setsuko Thurlow’un, Dr. Hachiya’nın ve diğer birçok kişinin bu türden hayatta kalma deneyimleri ve bu türden sayısız tanıklık, Amerikan ordusu ve Japonya’daki işgâl güçleri tarafından onyıllar boyunca susturuldu. Atom silâhlarının insanlar ve yapılar üzerindeki etkilerine dâir tüm veriler gizli tutuldu. Çünkü ABD savunma yetkilileri, bir sonraki nükleer savaşta kullanmak adına bu tür bilgileri gizli tutmak istiyordu. Pentagon, nükleer patlamaların etkilerini, olası tüm düşmanlardan daha iyi bildiğinden emin olmak istiyordu.

İlki 6 Ağustos 1945’te Hiroşima’ya, ikincisi ise üç gün sonra Nagazaki’ye atılan atom bombalarının ışık ve enerji parlamaları, o zamana kadar 50 ilâ 75 milyon insanın öldüğü bir dünya savaşını sona erdirdi. 1945’ten sonra ise, küçük bir grup nükleer bilimci ve savunma yetkilisi yeni ve daha büyük plânlar için ABD’de bir araya getirildi. Bir sonraki dünya savaşında onlarca atom bombasının birden kullanılabilmesi hedefleniyordu. Bu, dünya nüfusunun neredeyse beşte biri demek olan en az 600 milyon insanın ölmesinin beklendiği bir savaştı.

Bu da yeniden o toplantıya geri dönmemizi gerektiriyor; Aralık 1960’ta o yeraltı sığınağında bir araya gelip Genel Nükleer Savaş plânlarını dinleyen adamların toplantısına.

3

SİLÂHLANMA

1945-1990

Los Alamos, Lawrence Livermore ve Sandia Ulusal Laboratuvarı

1960 yılında Stratejik Hava Komutanlığı Karargâhı’nda gizlice sunulan nükleer savaş plânı, yaklaşık bir yıllık bir hazırlığın ürünüydü. Plân, ABD Başkanı’nın tâlimâtıyla Savunma Bakanı tarafından hazırlanmıştı. Japonya’ya iki atom bombası atılmasının üzerinden 15 yıl geçmişti; her biri on binlerce insanı bir anda öldürmüş ve bir o kadarı da patlamaları tâkip eden yangın fırtınalarında yanarak can vermişti.

Ağustos 1945’e geri dönersek, o sıralarda ABD’nin sevkiyata hazır üçüncü bir bombası daha vardı; ay sonuna kadar dördüncü bir bombayı üretebilecek nükleer cephaneyi de stoklamıştı. Japonya teslim olmasaydı uygulanacak eylem plânı buydu. Los Alamos’un nükleer silâh mühendislerinden ve laboratuvarın gizli müzesinin eski küratör tarihçisi Dr. Glen McDuff şunları söylüyor: “İlk atom bombaları âdeta okul laboratuvarı projeleri gibiydi. Kullandıkları bilimsel ekipmanların yüzde 95’i kendi tasarlayıp kendi ürettikleri âletlerdi; hepsi de yalnızca seksen kadar sıradan vakum tüpüyle çalışıyordu.”

Dünya savaşı nihâyet sona erdiğinde, Los Alamos’un nükleer laboratuvarının âkıbeti belirsizdi. McDuff şunları söylüyor: “Savaşın ardından, stokta yalnızca bir atom bombası vardı ve Los Alamos laboratuva-



1946'da gerçekleştirilen Baker Testi sırasında, lagün yüzeyinden fişkıran atom patlaması, 1,5 milyon m³ radyoaktif deniz suyunu ve tortuyu havaya savuruyor. (ABD Kongre Kütüphanesi)

rı ile üzerine kurulu olduğu kasabanın altyapısı çökmüş durumdaydı. Işıkları açık tutmak bile günlük bir mücadele hâlini almıştı. Personelin yarısı ayrıldı. Görünüşte her şey bitmişti. Ta ki donanma devreye girne kadar.”

ABD Donanması, o dönemde dünyanın açık ara en güçlü deniz kuvvetiydi; fakat bu yeni atom çağında işlevsiz kalacağından endişe ediyordu. Bu yüzden herkesin gözü önünde gerçekleştirilecek üç canlı atom bombası deneyi plânladı.

Crossroads Harekâtı, âdeta kutlama havasında geçen gösterişli bir olaydı. Halkla ilişkiler temelli bu büyük çaplı askerî test, gelecekte denizde cereyan edebilecek bir nükleer savaşta, 88 savaş gemisinin

bu savaştan nasıl sağ kurtulabileceğini ve hatta başarılı olabileceğini göstermeyi amaçlıyordu. 42.000'den fazla kişi, Marshall Adaları'ndaki Bikini atolünde bir araya geldi. Dünya liderleri, gazeteciler, devlet yetkilileri, üst düzey konuklar, atom patlamalarına bizzat tanıklık etmek için Pasifik'in bu uçra köşesine seyahat ettiler. Bu, savaşın sona ermesinden sonra Amerika'nın bir atom silâhını ilk kullandığıydı. Geleceğin nelere gebe olduğunun bir gösterisiydi.

Dr. McDuff'a göre, “donanma, 1946'da dağılmanın eşğine gelen Los Alamos için bir can simidi oldu”.

Crossroads Harekâtı, atom bombası programına âdeta yeniden hayat verdi. 1946 ortalarına gelindiğinde, Amerikan nükleer cephaneliği 9 bombaya ulaştı. Testin ardından, Müşterek Kurmay Başkanları Kurulu, bir sonraki hamlenin belirlenmesi için, “atom bombasını askerî bir silâh olarak” değerlendiren bir rapor istedi. 1975 yılına kadar gizli tutulan bu rapor, yükselmekte olan askerî-endüstriyel kompleks için âdeta roket etkisi yarattı. Raporun içeriği ürkütücüydü.

Raporda görev alan amiraller, generaller ve bilim insanları, atom bombalarını, “yeryüzünün geniş alanlarını nüfustan arındırabilecek, insanlığa ve uygarlığa tehdit oluşturan birer kitle imha aracı” olarak tanımlıyordu. Fakat raporu hazırlayanlar, Müşterek Kurmay Başkanları Kurulu'na, bu bombaların son derece kullanışlı olabileceğini de bildiriyordu. Şöyle yazıyordu: “Yeterli sayıda kullanıldığında, atom bombaları yalnızca bir ulusun askerî gücünü etkisiz hâle getirmekle kalmaz, aynı zamanda toplumsal ve ekonomik yapısını da yıkıp uzunca bir süre daha yeniden tesis edilememesini de temin eder.”

Raporu hazırlayan kurul, daha fazla bomba stoklanmasını tavsiye ediyordu.

Raporda, Rusya'nın da kısa sürede kendi atom cephaneliğini geliştireceği ve bunun da ABD'yi, daha sonraları beklenmedik bir âni saldırı olarak adlandırılacak türden bir saldırıya açık hâle getireceği vurgulanıyordu. Şu uyarıyla devam ediliyor: “Atom bombasının ortaya çıkışıyla, sürpriz unsuru hiç olmadığı kadar önem kazanmış durumda; öyle ki, saldırgan taraf birkaç atom bombasıyla beklenmedik bir âni saldırı yaptığında, başlangıçta kendisinden daha güçlü olan rakibini, yani ABD'yi, kesin bir yenilgiye uğratabilir.”

ABD'nin yarattığı şey, kendi olası sonunu da haber veriyordu.

- Postol, Theodore A. "CNO Brief Showing Closely Spaced Basing Was Incapable of Launch." U.S. Department of Defense Pentagon Briefing, 1982. 22 sayfalık slayt sunumu.
- . "The North Korean Ballistic Missile Program and U.S. Missile Defense." MIT Science, Technology, and Global Security Working Group, Forum on Physics and Society, Annual Meeting of the American Physical Society, 14 Nisan 2018. 100 sayfalık slayt sunumu.
- . "Striving for Armageddon: The US Nuclear Forces Modernization Program, Rising Tensions with Russia, and the Increasing Danger of a World Nuclear Catastrophe Symposium: The Dynamics of Possible Nuclear Extinction." New York Academy of Medicine, 1 Mart 2015. 13 sayfalık slayt sunumu.
- Scarlett, Harry Alan. "Nuclear Weapon Blast Effects," LA-UR-20-25058. Los Alamos National Laboratory, 9 Temmuz 2020.

PODCASTLER

- Carlin, Dan ve Fred Kaplan. "Strangelove Whisperings." *Dan Carlin's Hardcore History: Addendum* podcast, 1 Mart 2020.
- Coyle, Philip. *Nukes of Hazard* podcast, The Center for Arms Control and Non-Proliferation, 31 Mayıs 2017.
- Gross, Terry ve David Hoffman. "'Dead Hand' Re-Examines the Cold War Arms Race." *Fresh Air* podcast, NPR, 12 Ekim 2009.
- Perry, Lisa and Dr. William J. Perry. *At the Brink: A William J. Perry Project* podcast, Season 1, Temmuz 2020.
- Rogan, Joe ve Yeonmi Park. "The Joe Rogan Experience #1691, Yeonmi Park." *The Joe Rogan Experience* podcast, Ağustos 2021.
- "Salt Life: Go on Patrol with an Ohio-Class Submarine That's Ready to Launch Nuclear Warheads at a Moment's Notice." *National Security Science* podcast, LA-UR-20-24937, U.S. Department of Defense, 14 Ağustos 2020.

DİZİN

#

11 Eylül terör saldırısı 57, 92, 165, 170, 200

A

ABD Deniz Kuvvetleri 27, 44, 46, 64, 120, 155, 197, 273

ABD EMP Komisyonu 152, 238-241, 246

ABD Federal Acil Durum Yönetim Kurumu (FEMA) 16, 24, 107-109, 166, 179, 192-194, 229, 256

ABD Federal Havacılık İdaresi (FAA) 56, 67, 87, 122, 127, 148, 149, 156, 190, 192, 228, 236, 237, 247, 262

ABD Füze Savunma Ajansı 68, 83-88, 91, 241

ABD Füze Savunma Dairesi 60

ABD Gizli Servisi, kriz müdahale eğitimi 14, 16, 78, 92, 94, 110, 112, 132, 201

ABD Gümrük ve Sınır Muhafaza Teşkilâtı 177

ABD Nükleer Düzenleme Komisyonu 130, 166

ABD Sâhil Güvenlik 20, 155, 165, 177

ABD Savunma Bakanlığı İleri Araştırma Projeleri Ajansı (DARPA) 17, 173, 274

ABD Savunma İstihbarat Teşkilâtı (DIA) 20, 127-131, 140-147, 165-167, 194-196, 234, 235, 241-243, 246, 248

ABD Sayıştay 84

ABD Stratejik Komutanlığı. Bkz STRATCOM (ABD Stratejik Komutanlığı)

ABD Ulusal Güvenlik Teşkilâtı (NSA) 53, 124, 154, 173, 241

ABD Ulusal Keşif Ofisi (NRO) 51-53, 74, 80, 81, 113, 124, 173

ABD'ye Yönelik Elektromanyetik Darbe (EMP) Kaynaklı Saldırı Tehdidini Değerlendirme Komisyonu 238

Acil Eylem Mesajları (EAM) 53, 184, 255

Ackerman, Thomas P. 260

Aegis programı 127, 128

Agnew, Harold 95, 96

Alamogordo Bombardıman Sahası 257

Andersen Hava Kuvvetleri Üssü 105

AN/FRC-117 saldırıya dayanıklı düşük frekanslı iletişim sistemi 254

Ânında Karşılık Doktrini 72-74, 78, 94, 97, 134, 185, 209

Ânında Karşılık politikası 93, 100, 118, 119

Ânında Tepki Harekâtı 95

askeri yâver 66, 94, 97, 98, 101, 111, 132, 134, 154, 160, 171, 200, 213

askeri yönetim 115

aşırı yüksek frekans (EHF) sistemi 172

atmosfer dışı imha araçları 83, 85-88, 91

atmosferik travma, nükleer sonrası dünyada 260

atom bombaları 29, 31-39, 81, 95, 141, 174, 204, 205

avcı-toplayıcı insanlar 249, 262, 266, 269-271

Azami Derecede Geliştirilmiş Yüksek Frekans Sistemi 67

B

B-2 hayalet bombardıman uçakları 97, 105-107, 228, 230

B-52 nükleer bombardıman uçakları 29,

97, 228, 252
 B61 Mod 12 termonükleer yerçekimi bombası 106
 Barksdale Hava Kuvvetleri Üssü 228, 252
 "başkanı sıkıştırma" 100
 Başkanlık Âcil Durum Eylem Belgeleri (PEAD) 94, 95
 Başkanlık Âcil Durum Operasyon Merkezi (PEOC) 92, 94, 105, 110, 114
 Başkanlık halefiyet sırası/zinciri 116, 154, 181, 200
 başsız bırakma 117, 164, 168, 181, 186, 188, 200, 212, 213
 Beale Hava Kuvvetleri Üssü 89, 113
 Beason, Doug 16, 53
 beklenmedik âni saldırı 14, 15, 19, 37, 61, 108, 109, 149
 Benedict, Peter 266
 Bermudez, Joseph, Jr. 17, 55, 189
 Biden, Joe 49, 73, 74
 Bikini Atolu 37
 Birinci Halka 162, 177
 Bisküvi (nükleer kodlar) 105, 134
 Blair, Bruce 94, 102, 137, 153, 187, 227
 Borei sınıfı denizaltı 222
 Boyds, Maryland 171, 201, 244
 böcekler, nükleer sonrası dünyada 249, 265
 Bracken, Paul 169, 170
 Brennan Adalet Merkezi 95
 Brunderman, John 57
 Buckley Uzay Kuvvetleri Üssü 52, 53, 58, 59, 80, 252
 Burke, Arleigh 27, 46
 Bush, George W. 73, 211, 245
 Bussiere, Thomas 226
 Butler, Declan 130
 Butler, George Lee 64

C-Ç

Cable News Network (CNN) stüdyoları 64, 101, 165, 171, 191, 192

Camp Humphreys 159, 243
 Cape Cod Uzay Kuvvetleri İstasyonu 89
 Cavalier Uzay Kuvvetleri İstasyonu 89, 131, 133
 caydırıcılığı yeniden tesis etme askeri doktrini 186, 224
 caydırıcılık 42, 43, 62, 97, 102, 114, 125, 130, 148, 168, 181, 186, 187, 213, 223-226, 272
 Cenciotti, David 17, 229, 230
 Cenevre Sözleşmeleri Protokol II 125, 128
 Cheney, Dick 92, 117, 211
 Chesnutt, Julian 16, 158, 229, 230
 Cheyenne Dağ Kompleksi. Ayrıca bkz. STRATCOM 53, 58, 61-63, 66, 137, 186, 190, 217, 221, 252
 Clear Uzay Kuvvetleri İstasyonu Uzun Menzilli Ayırıştırma Radarı 58-60, 88-90
 Clinton, Bill 94, 98, 122
 Coats, Daniel 187
 Connor, Michael J. 16, 118, 218
 Cooper, Henry 241, 274
 Corbett, Mike 86
 Cotter, Don 95, 96
 Coyle, Philip 92
 Cronkite, Walter 166
 Crossroads Harekâtı 36, 37, 272
 Çeget 206, 208, 213
 çılgın kral mantığı 122, 236, 238, 241, 242
 çok düşük/düşük frekanslı (VLF/LF) radyo dalgası teknolojisi 117, 172

D

Dandong, Çin 103, 234
 Decker, George 27, 46
 Delta-IV 222
 Denaro, Brian 55
 denizaltıdan fırlatılan balistik füzeler (SLBM) 97, 113, 119, 122, 135, 172, 174, 176, 221, 222, 225, 229, 253, 255

Deniz Tabanlı X-Bandı Radar İstasyonu (SBX) 85-87
 Devletin Devamlılığı programı 108, 111, 112
 dinozorlar 178, 215, 235, 236, 264, 265
 DiTullio, Steven J. 197
 Dombrovskiy ICBM tesisi 213-216
 dozimetreler 194, 195
 DUGA-2 "Ağaçkakan" radar sistemi 198

E

E-4B Nightwatch 171
 E-6 Mercury uçağı 172
 Edano, Yukio 129
 Einstein, Albert 270, 274
 Eisenhower, Dwight D. 20, 107
 elektromanyetik darbe (EMP) etkileri 67, 110, 142, 152, 171, 172, 238-242, 245-249
 Ellsberg, Daniel 98
 Elugelab Adası 40
 erken uyarı sistemleri 52, 55, 104, 151, 199, 209, 237
 erken uyarı uydu sistemi 149, 150
 erken uyarı uydu sistemleri 149, 150
 esnek misilleme stratejisi 224
 evrensel kilit açma kodu 153-155, 171, 201, 224, 225
 Eylem Onayı Bağlantısı (PAL) 96

F

Fermi, Enrico 39
 F.E. Warren Hava Kuvvetleri Üssü 137, 253
 fırlatma protokolleri 65, 216
 fırlatma sistemleri 79, 81
 Fort Belvoir 52, 83, 84
 FPCON Delta 176, 177, 180
 Fransız Polinezyası, canlı tatbikat testi 161
 Fuchs, Klaus 38, 81
 Fugate, Craig 16, 24, 108, 109

Fukuşima Daiichi Nükleer Enerji Santrali felâketi 129, 130
 Futbol Topu 94-97, 101, 111, 114, 117, 134, 154, 160, 171, 200, 206, 208
 Füze İkaz Merkezi 53, 61, 62, 190, 217, 252
 Füze İkaz Tesisi Echo-01 136-138, 190
 füze testleri 55

G

Garwin, Richard 16, 39, 40, 76, 81, 82, 88, 121, 122, 152, 241, 247
 Geelan, Kristopher 101
 Genel Nükleer Savaş plânı 27, 44, 47
 Gorbaçov, Mihail 49
 Gore, Al 170
 Göbekli Tepe 266-270, 275
 göksel seyir 197
 Graham, William 247
 Graves, Alvin C. 204
 Groves, Leslie 206
 Güney Kore 103, 122, 125, 158, 159, 187, 238, 242-244
 Güvenli Kaçış saati 65, 171

H

Hachiya, Michihiko 34
 Hayden, Michael 221
 hayvanlar, acı çekmesi 121, 141, 161, 180, 202, 203, 260-263, 269, 270
 Hindenburg zeplin patlaması 166
 Hiroşima bombardımanı 29-34, 39, 95, 141, 166, 203, 231
 Hitler, Adolf 129, 152, 252
 Højung-ni füze operasyon üssü 189, 255
 Hoffman, David 164, 212, 213
 hortumlar 70, 167
 Hüseyin, Saddam 211
 Hwasong-17 "Canavar" ICBM 51, 56, 58, 69, 79-84, 88, 91, 124, 131, 155, 189, 190
 Hyten, John E. 63-65, 171

I-İ-J

Irak 211, 212
Ivy Mike prototip bomba testi 16, 40, 41, 214, 247
İblis Yavrusu balistik füzeleri 214, 217
İç Güvenlik Bakanlığı 165, 177
İkinci Halka 177-180
Jason bilim insanları 17, 68, 69, 274, 275
Jim Creek Deniz Radyo İstasyonu 253
Jornada del Muerto Çölü 142, 257

K

kabine üyeleri 116
Kademeli Yörünge Bombardıman Sistemi (FOBS) 241
Kangson uranyum zenginleştirme tesisi 235
Kara Kitap 96-98, 101-104, 114, 134, 138, 199, 208, 213, 221, 225, 227
Karako, Tom 88
Karar Rehberi 97, 101
Karşılıklı Kesin İmha (MAD) teorisi 142, 148, 157, 214
Karşı Saldırı Timi (CAT) 37, 63, 73, 104, 110, 114-117, 126, 132, 133, 137, 152, 153, 160, 171, 172, 177, 197, 200-202, 208, 223, 230, 240, 252, 255, 262
kartuş çalıştırma (Cart-Start) yöntemi 228
Kazbek iletişim sistemi 186, 198
Kehler, Robert 15, 16, 92, 151, 162
Kennedy, John F. 77, 96, 166, 231
"kesin bir karşılık vermek" 225
Kırmızı Çarpışma saati 65, 93, 102, 103, 153
kıtalararası balistik füzeler (ICBM) 51, 54-64, 68-74, 76, 79-84, 89-92, 97, 105, 113, 115, 119, 122, 124, 131, 135-139, 149, 150, 153, 157, 163, 164, 172, 176, 189-191, 210, 213-218, 221, 225-228, 232-235, 239, 242, 252-255
Kıyamet günü uçakları 71, 72, 110, 171, 172, 190, 199, 217, 221, 225, 228,

248, 253, 254
Kim İl Sung 121, 233-236
kimyasal savaş (KS) programı 243
Kirby, Reid 17, 159, 243, 244
KMS-4 (Kwangmyongsong-4) uydusu 239, 245
KN-23 füzesi 125-128, 131, 144
Komsomolsk-na-Amur, Rusya 198, 199, 210
Kondo, Şunsuke 129
Kongre Araştırma Servisi 93
Korda, Matt 49, 215, 229
Koşu Bandındaki İnsansı Maymunlar teorisi 250
Kraliyet Hava Kuvvetleri Fylingdales 89
Kristensen, Hans 16, 49, 106, 157, 215, 229, 275
Kruşçev, Nikita 112, 257
kullan ya da kaybet stratejisi üzerine 137, 225, 226
Kure Atolu 85
Kuvvet Koruma Durumu 1 176
Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü (NATO) 95, 97, 103, 128, 135, 168, 169, 183-186, 198, 222, 225, 229-231, 253
Küba Füze Krizi 99, 274
Küresel Harekât Merkezi 53, 64, 72, 171, 190, 217, 251

L

La Rance, Ryan 71
Lemnitzer, Lyman 46
Levin, Mark 174
Los Alamos nükleer laboratuvarı 16, 33, 35-38, 41, 95, 98, 147, 152, 155, 178, 203-205, 275
Los Osos, California 167, 194, 195

M

Madden, Michael 16, 145, 188, 237
Malmstrom Hava Kuvvetleri Üssü 252
Marine One 20, 110, 115, 126, 132-135,

151-156, 160, 172, 200, 201
Marshall Adaları 37, 40, 272, 273
Matsumoto, Shigeko 203
Mavi Çarpışma saati 65, 72, 93, 94, 102, 104
McDuff, Glen 16, 35, 37, 41, 96, 98, 147, 155, 178, 275
Merletti, Lewis 16, 94
MIRV (bağımsız hedeflenebilir çoklu yeniden giriş aracı) teknolojisi 231, 232, 252, 253
Milley, Mark 103
Minot Hava Kuvvetleri Üssü 228, 253
Minuteman III füzeleri 134-138, 149, 157, 164, 172, 190, 210, 214, 228, 252, 253
Morrison, Herb 166
Morsch, Michael 17, 266-270
Mount Buchon 107, 109
Mount Weather Acil Operasyon Merkezi 107, 109
MQ-9 Reaper insansız hava araçları 81
Musudan-ri füze fırlatma tesisi 103, 235
Müşterek Kurmay Başkanları Kurulu Başkanı 46, 64-67, 74, 93, 99
Müşterek Kurmay Başkanları Kurulu Başkanı. Ayrıca bkz. Ulusal Askerî Komuta Merkezi 68, 72, 76, 98-105, 116, 117, 134, 151-154, 168, 181, 200

N

Nagazaki 29, 34, 38, 39, 81, 141, 166, 202, 203, 231
New England Karmaşık Sistemler Enstitüsü 168
New York City 39, 41, 72, 131, 133, 159, 165, 191, 207, 240
Nihâi Çözüm 47, 48
Nitze, Paul 73
NOAA Tüm Tehlikelere Karşı Hava Durumu Radyosu 195
NORAD (Kuzey Amerika Havaçılık ve Uzay Savunma Komutanlığı) 58, 60, 63, 66-68, 72, 75, 89, 90, 190, 221, 239, 252

NORTHCOM (ABD Kuzey Komutanlığı) 58, 60, 63, 66, 190, 221
nükleer ateş topları 18-22, 131, 144-146, 161, 162, 179, 216, 233, 234, 251, 254, 256
nükleer çatışma 125, 158, 186, 258-261, 270, 271
nükleer denge 232
nükleer EMP saldırıları 238-241, 246
nükleer kış 16, 258-260, 264, 265, 271
Nükleer Komuta, Kontrol ve Haberleşme (NC3) sistemi 133
Nükleer Küçük Buzul Çağı 262
nükleer patlama 21-23, 29, 34, 48, 134, 145, 162, 179, 192, 193, 233, 246, 253, 255, 257, 263
nükleer saldırı 15, 28, 29, 42, 46, 62, 63, 67, 72, 73, 88-90, 94, 97, 100-104, 107, 109, 111, 114, 115, 119, 129-131, 134, 149, 153, 154, 164, 165, 168, 174, 177, 182-186, 195, 206-208, 211-213, 226, 232, 247, 256
nükleer santraller 127-131, 134, 141-145, 166, 167, 194, 196, 210, 248
nükleer serpinti 22, 101, 169, 196
nükleer sığınak 56, 64, 106, 155, 201, 236
nükleer sığınak delici 106, 236
Nükleer Silâhların Etkileri (ABD Ordusu) 145
nükleer stok 168
Nükleer Üçlü 97, 104, 117, 119, 133, 137, 172, 208, 225-228, 255

O-Ö

Obama, Barack 73, 79
Ober, Jim 240
Offutt Hava Kuvvetleri Üssü, Nebraska 27, 44, 47, 53, 63, 70-72, 101, 172, 190, 217, 251
Ohio sınıfı nükleer denizaltılar 118, 119, 174, 175, 198, 215, 225, 232
Operasyonel Devamlılık Planı (COOP) 108, 241, 274
Operasyonel Plan (OPLAN 8010-12) 49,

56

Operasyon Plânı (OPLAN) 49, 56
 Oppenheimer, Robert 215, 216
 Ordu Heliport'u 117
 Osan Hava Üssü, Kore Cumhuriyeti 158, 159, 242, 243
 Otonom Gerçek Zamanlı Zeminden Her Yeri Gözetleme Kızılötesi Sistemi (ARGUS) 173
 ozon tabakası, nükleer sonrası dünyada 264, 265
 Ölü El sistemi 212
 önleyici füze sistemleri 83, 84, 87, 88, 91, 155, 167, 199, 217
 Örencik Köyü, Türkiye 266

P

Paektu Dağı, Kuzey Kore 236, 237, 242, 245
 Panetta, Leon 16, 148, 157, 224
 Paperclip Harekâtı 152
 paranoya 157, 212, 213
 Park, Yeonmi 121
 Patterson, Robert "Buzz" 98
 Perry, William 16, 61, 62, 72, 77-79, 89, 90, 94, 104, 115-117, 121, 122
 Peterson Uzay Kuvvetleri Üssü 66, 252
 Petrov, Stanislav 164
 Philippe, Sebastien 153
 Pituffik Uzay Üssü, Grönland 89
 Plot, Robert 236
 Podvig, Pavel 17, 150, 163, 186, 209
 Pollack, James B. 260
 Postol, Theodore "Ted" 16, 69, 76, 81, 82, 98, 119-124, 150, 151, 164, 179, 197, 199, 222, 275
 Power, Thomas S. 27-29
 Proud Prophet harp oyunu 168-170
 Punggye-ri nükleer test sahası 103, 235
 Putin, Vladimir 206-209, 272
 Pyongyang, Kuzey Kore 74, 81, 102, 103, 106, 107, 122, 155, 188, 197, 231-237

R

radyasyon hastalığı/zehirlenmesi 203
 radyo dalgası teknolojisi 117
 Raichlen, David 251
 Raven Rock Dağ Kompleksi 112, 116, 152, 157, 176, 180, 181, 190, 200, 217, 221-226, 252
 RD-250 roket motoru 81
 Reagan, Ronald 49, 77, 79, 114, 168, 208
 Redstone Cephaneliği 239, 245
 Reynolds, Eliana 215
 Richard, Charles A. 225
 Rickhey, Georg 152
 Roblin, Sebastian 121
 Robock, Alan 16, 259
 roket fırlatma rampaları 80, 214, 216
 Roper, A. C. 60
 Rose, Steven 63
 RS-28 Sarmat 144
 Rubel, John H. 27-29, 44-47, 79, 98, 102, 233
 Rus Askeri İstihbarat Ana Müdürlüğü (GRU) 27, 34, 39, 47, 51, 65, 68, 151, 170, 181-184, 188, 190, 203, 210, 238, 250, 267, 268, 271

S

Sagan, Carl 16, 22, 145, 260, 271
 Sanchez, Dolores 231
 Sandia Ulusal Laboratuvarları 35, 95, 144, 226, 231
 Sarin sinir gazı 243, 244
 Savaş Güvertesi 65, 67, 101, 112, 126, 171, 172
 savaş kuralları 121
 savunma bakanı 16, 27, 35, 44, 46, 61, 64-68, 72-80, 89, 93, 94, 98-105, 111, 112, 115-118, 121, 122, 133, 148, 149, 156-158, 168, 172, 180-182, 199-201, 206, 209-212, 221, 224-227
 Savunma Bakanlığı 18, 42, 43, 50-52, 55, 80, 82, 85, 89, 92, 93, 126, 134, 149, 156, 163, 164, 168-174, 183,

188, 190, 217, 222-226, 232, 241, 246, 248, 250, 256, 260
 Savunma Bilgi Sistemleri Ajansı (DISA) 156, 176, 182, 200
 Savunma Hazırlık Seviyesi 1 (DEFCON 1) 99, 112, 125, 177, 184
 Savunma Özel Füze ve Havacılık Merkezi (DESFSMAC) 53
 SBIRS uydu sistemi 50-54, 61, 83, 113, 128, 149, 150, 190
 SCADA (Denetleyici Kontrol ve Veri Toplama) sistemleri 247, 248
 SCATANA (Hava Trafiği ve Hava Seyrüsefer Yardımcılarının Güvenlik Kontrolü) 177
 Schelling, Thomas 168, 226
 Schiller, Markus 81
 Schmidt, Klaus 266-269
 Schmucker, Robert 81
 Serpukhov-15 komuta merkezi 163, 164, 186, 198, 210
 Shoup, David M. 27, 46, 47
 Sino-ri füze fırlatma tesisi 103, 235
 Slotin, Louis 203-205
 Soğuk Savaş 58, 73, 89, 90, 107, 117, 122, 124, 152, 168, 172, 185, 192, 197, 198, 212, 230, 237, 241, 254
 Sohae Uydu Fırlatma İstasyonu 234
 sorumlu özel ajan (SAC) 26, 110, 111, 132, 143
 SOSUS (Ses Gözetleme Sistemi) 124
 sosyal medya 108, 142, 143, 165, 191
 Space Delta 4 58, 60
 Sputnik 54
 Starbird, Alfred D. 96
 Starfish Prime 152
 STRATCOM (ABD Stratejik Komutanlığı) 58, 60, 63-67, 71, 72, 75, 82, 92, 94, 97, 100-105, 111-114, 117, 126, 133-137, 151-155, 162, 171-173, 186, 187, 190, 199, 201, 221, 224-228, 241, 251, 252
 STRATCOM Komutanı 63-65, 71, 92, 97, 100-105, 111-114, 117, 134, 137, 151-155, 162, 171-173, 186, 199, 201, 221,

224, 225, 228

Stratejik Hava Komutanlığı Karargâhı 27, 28, 35
 Süper-EMP 245, 246
 sürpriz saldırılar 62
 Şeytan Senaryosu 129, 131, 142, 167, 234, 237
 şok dalgası 19-24, 110, 141, 144, 161, 172, 200, 230, 246, 256
 Şoygu, Sergey 149

T

tarım, nükleer sonrası dünyada 116, 121, 177, 262, 263, 269
 Taş Devri 266, 267, 270
 Tek Bütünleşik Harekât Plânı (SIOP) 44, 47-49, 56, 57, 96, 135
 Teller, Edward 39, 199, 214
 Terminal Yüksek İrtifa Bölge Savunma sistemi (THAAD) 128, 159, 243
 termonükleer bombalar 14, 16, 29, 39-41, 63, 81, 95, 161, 255, 273
 Tetikte Bekleme Durumu 73, 97, 119, 208
 Thompson, Gordon 146
 Thurlow, Setsuko 31-34
 Tinian Adası 118, 197, 231
 Touhill, Gregory 16, 165, 246, 247
 Trident füzeleri 135, 172-176, 196-199, 231, 232, 235, 242, 253-257
 Tundra uydu sistemi 149, 150, 163, 164, 185, 198, 199, 209, 210
 Turco, Richard P. 260
 tutuşma eşikleri 178

U-Ü

uçuş evreleri 70, 155
 Ulaştırma Bakanlığı 177
 Ulusal Askeri Komuta Merkezi 53, 56, 67, 72, 75, 76, 98, 99, 103, 111, 112, 115, 135, 138, 152, 155, 217
 ulusal güvenlik danışmanı 75, 78, 79, 100-103, 111, 132, 134, 154, 200, 211

Ulusal Harp Okulu 20, 168, 170
 Ulusal Hayvanat Bahçesi 202, 203
 Ulusal Savunma Yönetim Merkezi,
 Moskova 147, 148, 184, 185, 190
 Uluslararası Kızılhaç Komitesi 128, 234
 USS Nebraska 118, 174
 "uyarlanmış caydırıcılık" stratejisi 224
 Uzay Tabanlı Kızılötesi Sistem 51, 54
 Uzay ve Füze Savunma Komutanlığı 87,
 90, 239
 Uzun Menzilli Ayırt Etme Radarı 59-61,
 88
 üç aşamalı şok dalgası 246

V-W

V-22 Osprey 112, 118, 156, 157, 180, 181
 Vandenberg Uzay Kuvvetleri Üssü 84,
 126, 167, 217
 Varşova Paktı 185
 Vladivostok, Rusya 103, 235
 von Hippel, Frank 16, 73, 130, 146, 227,
 260
 von Neumann, John 31

W88 nükleer savaşbaşları 231
 Wall Street siber saldırı tatbikatı 170
 Wannsee Konferansı 47
 Warnke, Paul C. 250
 Watkins, Jim 120
 Weiner, Sharon K. 153
 Wheelon, Albert "Bud" 17, 139, 273
 Whipple, Dan 137
 Whiteman Hava Kuvvetleri Üssü 106,
 228
 White Sands, New Mexico 52
 White, Thomas 46
 Withington, Thomas 17, 198
 Wolfsthal, Jon 16, 79, 98, 99, 275

Y

Yago, Jeffrey 17, 246, 248
 yer tabanlı erken uyarı radarı 58, 198
 Yıldız, Şavak 28, 67, 197, 199, 230, 231,
 239, 266, 267
 Yongbyon Nükleer Bilimsel Araştırma
 Merkezi 103, 234