

İklim Değişikliği ve Amerikan Ortabatısına Yönelik Tehditler Yazar(lar):

American Security Project

Amerikan Güvenlik Projesi (2014)

Kararlı URL: <http://www.jstor.com/stable/resrep05970>

---

JSTOR, akademisyenlerin, araştırmacıların ve öğrencilerin güvenilir bir dijital arşıvdeki çok çeşitli içeriği keşfetmelerine, kullanmalarına ve geliştirmelerine yardımcı olan kar amacı gütmeyen bir hizmettir. Üretkenliği artırmak ve yeni akademik formları kolaylaştırmak için bilgi teknolojilerini ve araçlarını kullanıyoruz. JSTOR hakkında daha fazla bilgi için lütfen [support@jstor.org](mailto:support@jstor.org) adresiyle iletişime geçin.

JSTOR arşivini kullanmanız, <https://about.jstor.org/terms> adresinde bulunan Kullanım Hüküm ve Koşullarını kabul ettiğinizi gösterir.



*American Security Project*, bu içeriği dijitalleştirmek, korumak ve erişimi genişletmek için JSTOR ile işbirliği yapmaktadır.

JSTOR

# İklim Değişikliği ve Amerika'nın Orta Batısına Yönelik Tehditler



American Security Project

## Bilgilendirme Dokümanı

Ekim 2014

Bu belge şu adresten indirilmiştir:

78.182.141.255 tarihinde Thu, 27 Mar 2025 07:53:12 UTC

Tüm kullanımlar <https://about.jstor.org/terms>  
adresine tabidir.



## Saygıdeğer Gary Hart, Başkan

Senatör Hart, Colorado Eyaleti'nde ABD Senatosu ve görev süresi boyunca Silahlı Hizmetler Komitesi üyesiydi.



## Norman R. Augustine

Augustine, dokuz yıl boyunca Amerikan Kızıl Haç'ının Yönetim Kurulu Başkanı ve Baş Sorumlusu ve Ulusal Mühendislik Akademisi Konseyi Başkanı olarak görev yapmıştır.



## Sayın Donald Beyer

Sayın Donald Beyer, Amerika Birleşik Devletleri'nin eski İsviçre ve Lihtenştayn Büyükelçisi ve aynı zamanda eski Virginia Vali Yardımcısı ve Senato Başkanıdır.



## Sayın Jeffery Bleich

Jeffery Bleich, Munger, Tolles & Olson'ın Küresel Uygulama bölümünün başındadır. Kendisi 2009-2013 yılları arasında ABD'nin Avustralya Büyükelçisi olarak görev yapmıştır. Daha önce Clinton Yönetimi'nde görev yapmıştır.



## Korgeneral John Castellaw, USMC (E)

John Castellaw, merkezi Tennessee'de bulunan ve partizan olmayan bir politika ve araştırma kuruluşu olan Crockett Politika Enstitüsü'nün (CPI) Başkanıdır.



## Tuğgeneral Stephen A. Cheney, USMC (E)

Tuğgeneral Cheney ASP'nin İcra Başkanıdır.



## Korgeneral Daniel Christman, ABD (E)

Korgeneral Christman, Birleşik Devletler Ticaret Odası'nda Uluslararası İlişkilerden Sorumlu Kıdemli Başkan Yardımcısı olarak görev yapmaktadır.



## Robert B. Crowe

Robert B. Crowe, Nelson Mullins Riley & Scarborough'un Boston ve Washington DC ofislerinde ortak olarak çalışmaktadır. Firmanın Hükümet İlişkileri uygulamasının eş başkanıdır.



## Lee Cullum

Bir zamanlar PBS NewsHour ve NPR' "All Things Considered" programlarında yorumculuk yapan Lee Cullum, şu anda Dallas Morning News'a katkıda bulunuyor ve "CEO" programını sunuyor.



## Nelson W. Cunningham

Nelson Cunningham McLarty Associates'in Başkanıdır.



## Amiral William Fallon, USN (E)

Amiral Fallon ABD ve Müttefik kuvvetlerini yönetmiş ve ABD hükümetinin en üst düzeylerinde askeri ve diplomatik konularda liderlik rolü oynamıştır.



## Raj Fernando

Raj Fernando, merkezi Chicago'da bulunan teknoloji tabanlı bir ticaret firması olan Chopper Trading'in CEO'su ve kurucusudur.



## Koramiral Lee Gunn, USN (E)

Koramiral Gunn, Virginia'da kar amacı gütmeyen bir şirket olan CNA Corporation'da Kamu Araştırmaları Enstitüsü Başkanı olarak görev yapmaktadır.



## Korgeneral Claudia Kennedy, ABD (E)

Korgeneral Kennedy, Birleşik Devletler Ordusu'nda üç yıldızlı general rütbesine ulaşan ilk kadın oldu.



## General L. Lyles, USAF (Emekli)

General Lyles, 35 yıllık seçkin bir kariyerin ardından Birleşik Devletler Hava Kuvvetleri'nden emekli olmuştur. Halen USAA Başkanı, Savunma Bilim Kurulu üyesi ve Başkan'ın İstihbarat Danışma Kurulu üyesidir.



## Dennis Mehiel

Dennis Mehiel, U.S. Corrugated, Inc. şirketinin Ana Hissedarı ve Yönetim Kurulu Başkanıdır.



## Stuart Piltch

Stuart Piltch, Philadelphia merkezli bir aktüerya ve sosyal haklar danışmanlık firması olan Cambridge Advisory Group'un Kurucu Ortağı ve Genel Müdürüdür.



## Ed Reilly

Edward Reilly, FTI Consulting, Inc. şirketinin bir parçası olan lider bir küresel iletişim danışmanlığı şirketi olan FD International Limited'in Amerika CEO'sudur.



## Vali Christine Todd Whitman

Christine Todd Whitman, enerji ve çevre konularında uzmanlaşmış bir danışmanlık firması olan Whitman Strategy Group'un Başkanıdır.

# İklim Değişikliği ve Amerikan Ortabatısına Yönelik Tehditler

İklim değişiyor - küresel sıcaklıklardaki değişim ve bunların hava modelleri üzerindeki etkileri bilimsel olarak kanıtlanmış olsa da, gelecekteki değişimin boyutu gelecekteki emisyonlar ve sistemin artan emisyon konsantrasyonlarına duyarlılığı konusunda belirsizliğe tabidir.

İklim değişikliği bir "tehdit çarpanı" ya da "istikrarsızlık hızlandırıcısı" olduğu için ulusal güvenliğe tehdit oluşturmaktadır - halihazırda mevcut olan bir dizi başka tehdidi etkilemektedir. Örneğin, artan sıcaklıklar ve nüfus nedeniyle şiddetlenen bir gıda kıtlığı, kaynaklar üzerinde çatışmalara yol açabilir ve bu da insanların daha zengin kaynaklara sahip bir bölgeye göç etmesine neden olabilir. Bu da o bölgedeki gıda ve su kaynakları üzerindeki baskıyı artırarak süreci yeniden başlatabilir.



İklim değişikliği gerçektir ve şu anda yaşanmaktadır - ve sadece dünya çapında istikrara yönelik bir tehdit değildir - Amerika'nın iç güvenliğini de tehdit etmektedir. Amerikalı politika yapıcılar, ABD'nin iklim değişikliğine uyum ve azaltım konusunda liderlik etmesi gerektiğini genellikle göz ardı ediyor çünkü anavatan iklim değişikliği tarafından doğrudan tehdit ediliyor. İklim değişikliği Amerika'nın altyapısına, tarımına, ekonomisine ve nüfusuna zarar verecektir; bunlar Amerika'nın anavatanını ve vatandaşlarının güvenliğini doğrudan etkilemektedir.

## Orta Batı'nın İklimi

Bu raporun amaçları doğrultusunda, Ortabatı güneybatıda Missouri'den doğuda Ohio'ya, kuzeyde Minnesota'ya ve batıda Michigan'a kadar uzanmaktadır. Iowa, Wisconsin ve Indiana eyaletleri bu bölgeyi tamamlamaktadır. Burası Amerika'nın endüstriyel ve tarımsal merkezidir.

Bölge 66 milyon insana ev sahipliği yapmaktadır. İklimi sıcak, nemli yazlar ve çok soğuk kışlar ile belirgindir, ancak kar ve buzun sonbaharda daha geç gelmesi ve ilkbaharda daha erken erimesi nedeniyle kışın en soğuk dönemleri son birkaç on yılda daha az sıklıkta görülmeye başlamıştır. Bununla birlikte, karasal iklim sistemi ve soğuk Arktik havanın periyodik etkileri nedeniyle aşırı kış havası hala mümkündür ve hatta yaygındır. Ortalama sıcaklıkların önümüzdeki birkaç on yıl içinde 3°F'ye kadar artabileceği ve yüzyılın sonuna kadar 10°F'ye (5.6°C) kadar yükselebileceği göz önüne alındığında, gelecekteki iklim için tahminler belirsizdir.<sup>1</sup>

## Tarım

Önümüzdeki birkaç yıl içinde, Orta Batı'nın bazı bölgelerinde tarım, bölgedeki sıcaklıkların ısınması ve bunun sonucunda büyüme mevsimlerinin uzamasından bir miktar fayda sağlayabilir. Ancak, bu faydalar aşırı hava olayları ile dengelenecektir.

Daha sık görülen sıcak hava dalgaları, seller ve kuraklıkların yanı sıra daha büyük zararlı böcek popülasyonları, muhtemelen bölgenin tarımsal üretimi üzerinde ek stres yaratacaktır.



Bu durum bir paradoks yaratmaktadır: iyi yıllarda mahsulün bol olma ihtimali vardır, ancak kötü yıllarda tarım önemli ölçüde zarar görebilir. Bu durum son iki yıldan da anlaşılmaktadır: büyüme için iyi bir yıl olan 2013'te Iowa 2,2 milyar kile mısır üretirken, aşırı sıcak ve kuraklığın yaşandığı 2012'de Iowa aynı miktarda arazide sadece 1,88 milyar kile mısır üretmiştir<sup>2</sup>.

Bu aşırı olaylar, su mevcudiyeti gibi iklim değişikliğinden kaynaklanan diğer faktörlerle birleştiğinde, çiftçiler için ciddi zorluklara yol açacaktır.

## Büyük Göllere Yönelik Riskler

Büyük Göllerin yüzey suyu sıcaklığı da sürekli olarak artmakta ve buz örtüsünün zamanlamasını ve kapsamını ve çözünmüş oksijenin mevcudiyetini etkilemektedir. Bu durum ekosistemleri ve onlara bağlı olan balıkçılığı altüst edecektir.

Artan sıcaklık, yerli balık popülasyonlarını risk altına sokan zararlı alg patlamalarının artmasına neden olabilir. Büyük Göller'in su seviyelerindeki değişiklikler, kumsallar ve kumullar gibi kıyı özellikleri üzerinde büyük bir etkiye sahip olacak ve kıyı ekosistemleri, altyapı ve topluluklar için kırılganlıklar yaratacaktır.<sup>3</sup>



## Aşırı Yağış

Gelecek yüzyılda yeniden inşa edilmedikleri takdirde, daha sık görülen şiddetli sağanak yağışlar drenaj ve atık su sistemlerini zorlayacaktır. Mississippi Nehri de dahil olmak üzere bölgenin başlıca nehirleri boyunca meydana gelen taşkınlar, bölgedeki pek çok setin kötü durumda olması nedeniyle kıyı toplulukları ve ulaşım üzerinde ciddi sonuçlar doğurmaktadır.<sup>4</sup>

Yoğun yağış olayları arasında yağışsız dönemler muhtemelen daha uzun olacaktır. Daha sıcak yaz aylarında artan buharlaşma, su kıtlığı veya kuraklık olasılığını artırabilir.



## Halk Sağlığı

Sıcak hava dalgalarının daha sık görölmesi, hava kalitesinin düşmesi ve su kaynaklı hastalık riskinin artması, özellikle de bölgedeki eskiyen belediye su sistemleri göz önüne alındığında, bölge halkının halk sağlığı açısından endişe vericidir. Örneğin, iklim değişikliği sıcaklığa bağlı ölümleri artırabilir, bazı hastalıkların yayılma riskini artırabilir ve hava kalitesini kötüleştirebilir.<sup>5</sup>

Sera gazı emisyonlarının daha yüksek bir oranda artması halinde, Chicago'da sıcaklığa bağlı yıllık ortalama ölüm sayısının yüzyılın ortasına kadar dört katına çıkacağı tahmin edilmektedir.<sup>6</sup> Kışlar ılıman geçtikçe keneler ve sivrisinekler daha fazla sayıda hayatta kalacak ve Lyme hastalığı ve Batı Nil virüsü gibi hastalıkların yayılma riskini artıracaktır.

## Orta Batı'da Sürdürülebilir Güvenlik için 21. Yüzyıl Vizyonu Oluşturmak

İklim değişikliğinin Ortabatı üzerindeki etkileri ciddi olabilir ve tehditler yüksek olsa da, fırsatlar da büyüktür.

Dünya standartlarında işletmeler, eğitim kurumları ve dünyanın en verimli çiftçileriyle bölge, değişimlere karşı dayanıklı bir ekonomi inşa etme fırsatına sahiptir. Argonne Ulusal Laboratuvarı gibi kurumlar ve hem kamu hem de özel üniversiteler yeni, karbonsuz enerji sistemleri inşa etmek için çalışırken, iklim değişikliğine neden olan emisyonları azaltabilecek büyüyen bir taban var.

Özel sektör, POET-DSM'nin Emmetsburg, Iowa'daki LIBERTY Projesi gibi Gelişmiş Biyoyakıt tesislerinden bölgedeki rüzgar çiftliklerine; son teknoloji pil araştırmalarından bölgedeki otomobil üreticilerinin daha temiz, daha yakıt verimli araçlar üretmesine kadar temiz enerjiye giderek daha fazla yatırım yapmaktadır.

İklim değişikliğinin ele alınmasını sadece iş dünyası için bir maliyet olarak sunanların yanlış bir seçenek sunduklarını belirtmek önemlidir. Doğru risk analizi ve yönetimi ile iklim değişikliğinin zorluklarının üstesinden gelebiliriz ve bunu ordudan daha iyi kimse bilemez.



Aynı anda hem görev etkinliğini artırabilir hem de ayak izini azaltabiliriz: Ortabatı bu konuda öncü olabilir.

[www.NationalSecurityandClimateChange.org](http://www.NationalSecurityandClimateChange.org)

Son Notlar

1. "Orta Batı Etkileri ve Adaptasyon." ABD Çevre Koruma Ajansı. [http://www.epa.gov/climatechange/impacts-adaptation/\\_midwest.html](http://www.epa.gov/climatechange/impacts-adaptation/_midwest.html) (erişim tarihi 10 Ekim 2014).
2. "Sıkça Sorulan Sorular, Iowa'nın Mısır Üretimi" Iowa Corn Board, [http://www.iowacorn.org/en/corn\\_use\\_education/faq/](http://www.iowacorn.org/en/corn_use_education/faq/) (erişim tarihi 10 Ekim 2014).
3. Julie A. Winkler, Jeffrey A. Andresen, Jerry L. Hatfield, David Bidwell, ve Daniel Brown, "Climate Change in the Midwest: Ulusal İklim [glisa.umich.edu/news/climate-change-midwest-synthesis-report-](http://glisa.umich.edu/news/climate-change-midwest-synthesis-report-) Değerlendirmesi için Bir Sentez Raporu [http:// national-climate-assessment](http://national-climate-assessment) (erişim tarihi 10 Ekim 2014).
4. ibid.
5. Jacob, D. J. ve D. A. Winner, 2009: İklim değişikliğinin hava kalitesi üzerindeki etkisi. Atmospheric Environment, 43, 51-63, doi:10.1016/j.atmosenv.2008.09.051 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231008008571> (erişim tarihi 10 Ekim 2014).
6. "Orta Batı Etkileri ve Adaptasyon." ABD Çevre Koruma Ajansı. [http://www.epa.gov/climatechange/impacts-adaptation/\\_midwest.html](http://www.epa.gov/climatechange/impacts-adaptation/_midwest.html) (erişim tarihi 10 Ekim 2014).

Amerikan Güvenlik Projesi (ASP), Amerikan kamuoyunu ve dünyayı 21. Yüzyılda ulusal güvenliğin değişen doğası hakkında eğitmek için kurulmuş partizan olmayan bir kuruluştur.

Bir ulusun güvenliğinin bombardıman uçakları ve savaş gemileriyle ölçülebildiği günler geride kaldı. Bu yeni dönemde güvenlik, Amerika'nın tüm güçlerinden yararlanmayı gerektiriyor: diplomamızın gücü; ordumuzun kudreti; ekonomimizin canlılığı ve rekabet gücü; ve ideallerimizin gücü.

Amerika'nın ortak hedeflerimiz ve ortak güvenliğimiz için liderlik etmesi gerektiğine inanıyoruz. Uluslararası sorunlara ortaklarımızla birlikte ve elimizdeki tüm araçlarla karşı koymalı ve ortaya çıkan sorunları güvenlik krizine dönüşmeden ele almalıyız. Bunu yapmak için de burada iki partili bir konsensüs oluşturmamızdır.

ASP, önde gelen Amerikan iş dünyası liderlerini, eski Kongre üyelerini, emekli subayları ve önde gelen eski hükümet yetkililerini bir araya getirmektedir. ASP, çok çeşitli konularda araştırmalar yürütmekte ve bulgularını etkinlikler, geleneksel ve yeni medya, toplantılar ve yayınlar aracılığıyla doğrudan Amerikan halkına ulaştırarak onların katılımını sağlamakta ve güçlendirmektedir.

Güvenliğimize yönelik tehditlerin terörizm, nükleer silahların yayılması, iklim değişikliği, enerji sorunları ve ekonomik refahımız kadar karmaşık ve çeşitli olduğu bir dönemde yaşıyoruz. Partizan çekişmeler ve eski çözümler sorunlarımızı çözmeyecektir. Amerika'nın - ve dünyanın - güvenlik konusunda gerçekçi olduğu kadar sağlam da olan dürüst bir diyaloga ihtiyacı var.

ASP bu diyalogu teşvik etmek, bu fikir birliğini oluşturmak ve yapıcı eylemleri teşvik etmek için vardır; böylece Amerika, güvenliğine yönelik zorluklarla başa çıkarken ortaya çıkan fırsatları da değerlendirebilir.



American Security Project

[www.americansecurityproject.org](http://www.americansecurityproject.org)