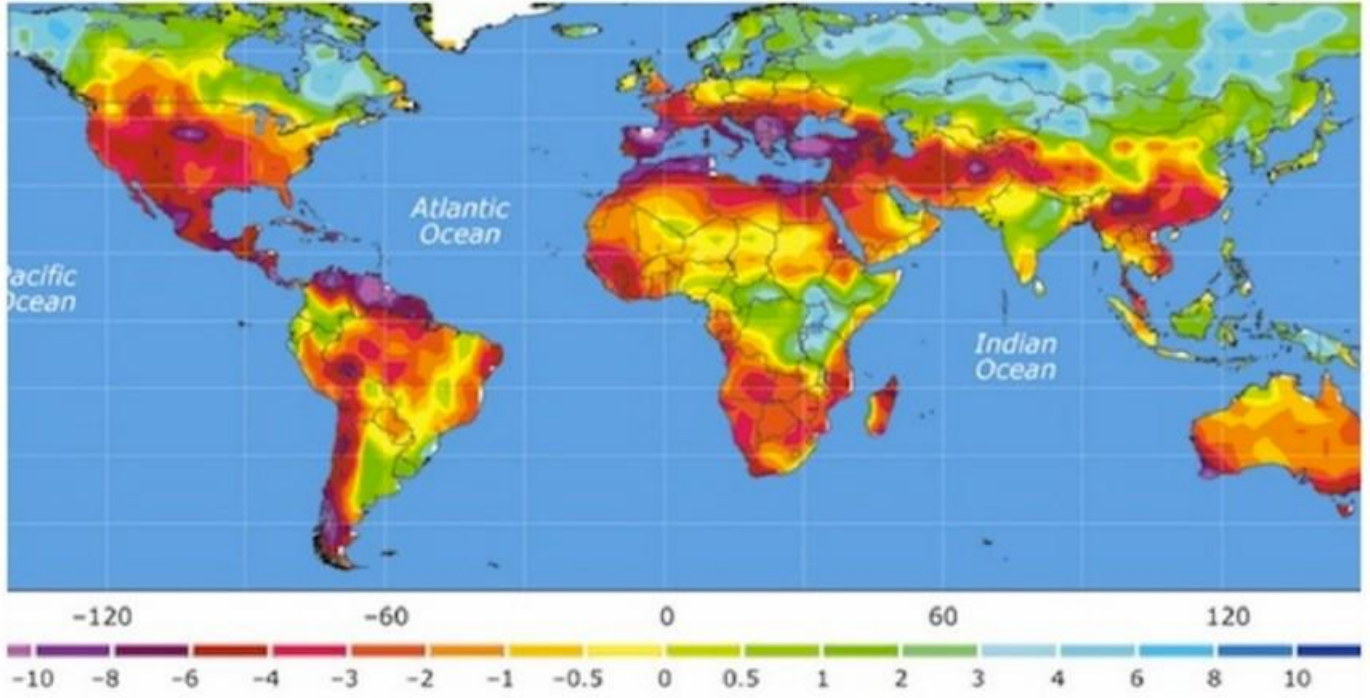


İklim değişikliği ve sonuçları

Kaynak : <https://saklitarih.wordpress.com/2016/04/18/iklim-degisikligi-ve-sonuclari/>

Dünya iklimi, hava kirliliği ve ozon tabakasının delinmesinden dolayı tehlike altındadır. Daha önceki yazılarımızda (1) buna değinmiştik. Anlaşılan o ki; geleceğin mimarları harekete geçmiş durumda.



2050 yılında beklenen yıllık yağış seviyeleri orta sera gazı emisyon seviyeleri için modellenlik olarak. (Gerçek emisyon seviyeleri daha ağır yörünge üzerinde bulunmaktadır.) Koyu kırmızı veya eksi-4 değeri, aşırı kuraklık temsil etmektedir. *Resim: Atmosferik Araştırmalar Ulusal Merkezi*

İklim değişikliğinin ilk sonuçları görölmeye başladı. Amerika kıtasının kuzeyinde buzulların erimesinden kaynaklanan yeni su yolları açıldı. 2010 yılında sadece 4 geminin geçtiği Kuzey Deniz Hattını, 2014 yılında 71 gemi kullandı. Bu rakam her yıl asimetrik olarak artmakta.

California Üniversitesi'nden Laurence C. Smith ve Scott R. Stephenson, 2050 yılında sıradan gemilerin kuzey buz rotasını izleyebileceğini ve orta halli buza dayanıklı bir geminin Pasifik ve Atlantik Okyanuslarını daha kısa yolla birleştirebileceğini belirtti. Bu rotalar şimdiden işlemeye başladı.

2014 şubat ayında Amerika Birleşik Devletleri Dışışleri Bakanı John Kerry, ABD'nin Arktika için bir elçi atayacağını açıkladı ve sınırları Kuzey Kutup Dairesi ile çizilen bu bölgenin ABD için öneminin altını çizdi.

Arktik bölgesine sınırı olan 8 ülke; ABD, Kanada, Norveç, Finlandiya, İsveç, Danimarka, İzlanda ve Rusya tarafından 1996 yılında oluşturulan Arktik Konseyine 2015-2017 yılları arasında ABD başkanlık edecek.

Arktika hakkında yapılmış en kapsamlı araştırmalardan 2008 tarihli ABD Jeolojik Araştırması'na göre, bu bölgede 90 milyar varil petrol, 47 trilyon metreküp doğalgaz ve 44 milyar varil de doğal gaz sıvısı rezervi mevcut.

Bu rakamlar, 2013 itibariyle dünyanın kanıtlanmış petrol rezervlerinin (1,7 trilyon varil) yaklaşık % 6'sına ve daha önemlisi, dünyanın kanıtlanmış doğal gaz rezervlerinin (187 trilyon metreküp) dörtte birine denk.

Mukayese gerekirse, Arktika'daki rezervler Türkiye'nin petrol tüketimini yaklaşık 330 yıl, doğal gaz tüketimini ise bin yıl karşılayacak seviyede.

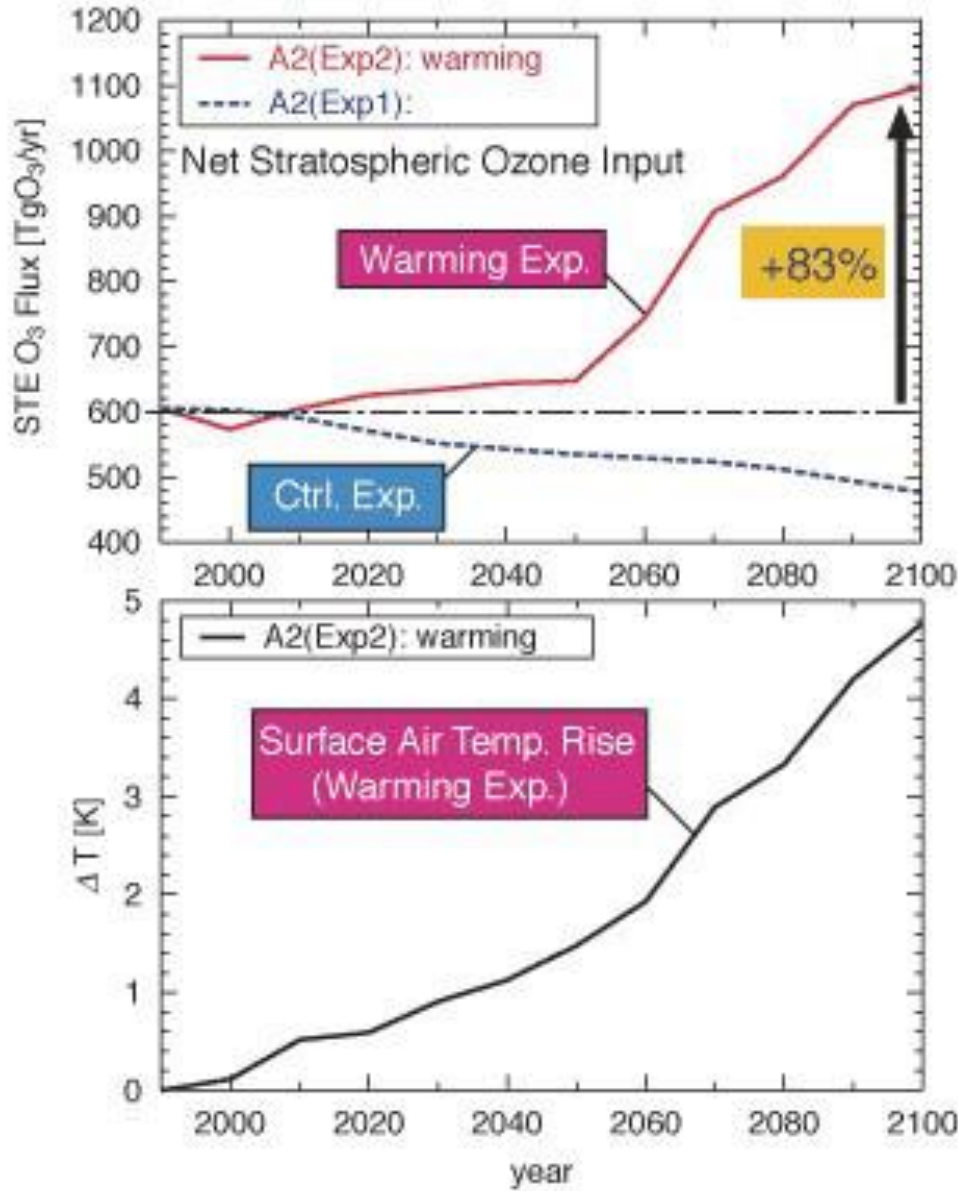
Arktika'daki bütün kaynakların yarısından fazlası Rusya'nın, beşte biri ise ABD'nin egemenlik sahasında. Rusya, halihazırda dünyanın en büyük petrol ve doğal gaz ihracatçılarından biri. Rusya'nın bu bölgedeki kaynakları, konumunu daha uzun yıllar korumasını sağlayacak. (2)

Bu alandaki rezervler çok cazip olsa da, iklim değişikliği düşünüldüğünde rezervlerin kötü günler için korunmasına karar verildi. Shell petrol şirketi kutuplarda petrol çıkarma işine son verdi.

Havalar ısınıyor

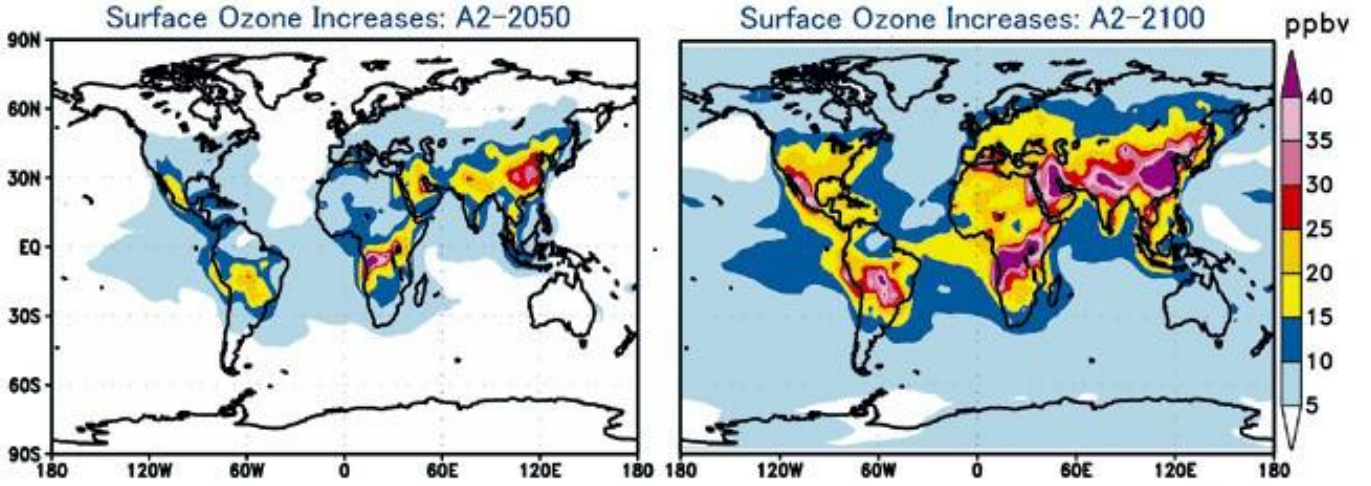
iklim değişikliğinde, 2025 yılında geri dönülmez sınır geçilecek. Planlar 2050 ile 2100 yılları için yapılmaya başladı.

Şimdi bu konuda yapılmış araştırmaların sonuçlarını verelim;



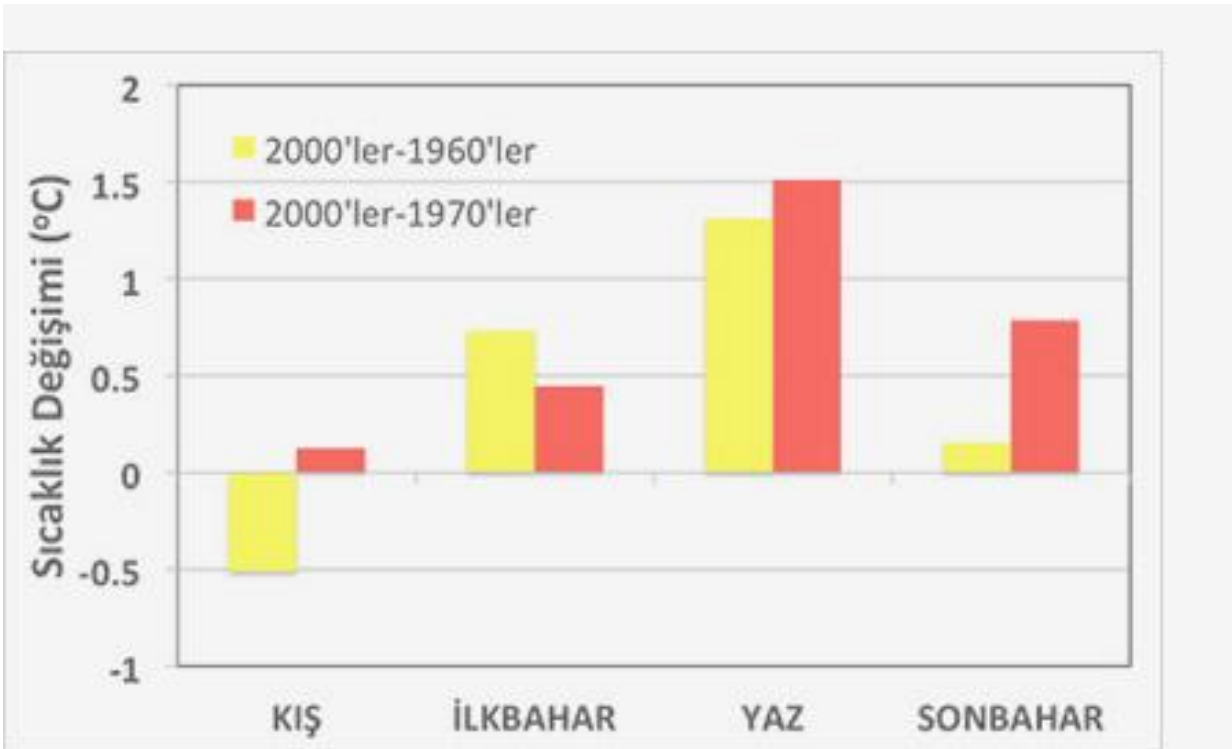
2050 yılında kuraklığın yaşanmayacağı ülkeler; ABD'nin kuzeyi, Baltık ülkeleri, Rusya, Hindistan'ın bir kısmı, Zambiya, Zimbabve, Mozambik, Arjantin, Uruguay, Malezya ve Endonezya. Tarımsal üretimin sıfırlandığı Avrupa ülkeleri, Türkiye, Ortadoğu, Orta Asya, Çin, Avustralya, Afrika'nın büyük çoğunluğu Kuzey ve Güney Amerika yaşanamaz hale gelecek.

Ozon tabakası genişlemesi sonucu çoğu ülke deri kanseri ile savaşacak. 2100 yılında ozon deliği tüm dünyayı kapsayacak.



İncir. 1 Yüzey ozon artar (ppbv) IPCC SRES-A2 emisyon senaryosu ile 2050 ve 2100 için öngörülen. Doğu Asya'da yüzey ozon seviyelerinin günümüze kadar 2100 görelî 2050 yılında ve ~% 100% 50 ~ artması simüle edilmiştir.

Türkiye'de son yıllarda ölçülen iklim değişikliği haritasına bakalım.



Ülkemizde soğuk geçen sonbahar, artık sıcak geçiyor. Yaz ortalaması ülkemizde 1.5 derece artmış. Ortalamayı 3 aya yaydığımızda yazın 40-50 derece sıcaklıklara şimdiden alıştık. 2050 yılında bu ortalama 3-4 derece farka çıkacak. Bizde 50-55 derecelere alışacağız. Dünyanın klima devleri şimdiden ülkemizde fabrikalar kurmaya başladı. Avrupa, Ortadoğu, Orta Asya, Kuzey Afrika'ya yakın olmamızdan kaynaklanıyor olmasın? 2050 yılının klima pazarlarına çok yakınız.

Geçen yıllarda yazın yoğun klima kullanmaktan patlayan trafo İstanbul'u elektriksiz bıraktı. Aynı olay yeniden tüm Türkiye çağında yaşandı. Demek ki, daha fazla elektrik

üretmemiz gerekiyor. 2050 yılında kuraklıkta HES'lerimiz (hidroelektrik santralleri) çalışamaz hale gelebilir. Şimdiden Türkiye ve Dünya yeni nesil nükleer santrallerini kurmaya başladılar. Başka türlü elektrik ihtiyacını karşılamaz çok zor.

2050-2100 yıllarında denizlerden arıtılan su içip, tarlalarımızı sulayacağız. Bunun için daha çok elektriğimiz olması lazım. Güneşe dayalı elektrik üretiminin gelişmiş yolları bulunacak (Gemasolar güneş enerjisi santrali).

Petrol kullanımını ise "günah keçisi" olacak. Nefret edilen bir yakıt olacak.

2050–2100 arasında dünyada yaşanacak sorunlar;

2050–2100 arasında, 50 yıl içinde dünya nüfusu 9-12 milyar arasında olacak. (min. ve max. istatistiksel tahmin)

Kuraklık; uzun süreleri kuraklıklar yaşanacak, çok sayıda göl kuruyacak. (Aral gölü kurudu) Tarım üretimleri azalacak, gıda savaşları başlayacak.

Denizlerin yükselmesi; küçük adalar yok olacak. Maldivler yönetimi şimdiden başka ülkelere kiralık arsalar almaya başladı. Bir çok ünlü şehir ve kültür / tarih değerleri yok olacak. (Boğaz yalıları, New York, Venedik vs.)

İklim mültecileri; Kuraklık ve aşırı sıcaklık yüzünden insanlar daha yumuşak iklimli ülkelere göç edecek. Bunu engellemek için ülkeler sınırlarına geçilmez duvarlar örecektir. (Suriye savaşı ile birlikte Avrupa'ya gitmek isteyen göçmenlerin milyonları bulması,Avrupa' da tel örgülü sınırların kurulmasını zorunlu hale geldi, schengen vizesinin kaldırılması tartışılıyor) Ülkelerin nüfus yapıları değişecek ve milliyetçilik artacak.

Ozon tabakasının genişlemesi; deri kanserinden ölümleri çoğaltacak. Bunu engellemek için insanlar, Kapadokya gibi yer altı şehirlerinde yaşayacak.

Hastalıklar artacak; hava sıcaklıklarının artışı ile böcek sayısı artacak, mikroplar kolay ölmeyecek. Sıtma, Zika ve diğer hastalıklar artacak.

Dünyada 2100 yıllarına doğru KAOS yaşanacak. Ekonomiler çökecek, insan ölümleri artacak. Gıda ve su azlığından çocuk ve yaşlı ölümleri artacak. Su savaşları başlayacak.

Kutupların erimesi sonucu güneye inen soğuk su Gulf Stream'i (sıcak su akıntısını) bozulabilir. Bu halde dünyada tam tersi bir etki ile "mini buz devri" yaşanabilir. Bu olay dünyayı kurtarabilir, ama deniz yaşamı büyük çoğunluğu yok olacaktır. Sıcak suda kolay üreyen alglar ve minik canlılar yok olunca balık besin zincirinin ilk halkası ortadan kalkacaktır.

Suların yükselmesi ile dünyanın eğimi değişebilir. Bu da mevsimleri değiştirebilir. Bilindiği üzere mevsimler dünyanın eğikliğinden meydana gelir.

Kuraklık yüzünden insanlığın beslenme rejimi değişebilir. Denizlerde yosun tarlaları, et olarak balık veya daha küçük fakat çabuk üreyen hayvansal besinlere yönelme görülebilir. Avrupa Birliği, deniz yosunundan gıda üretimine özel destek veriyor.

Daha ılıman Kanada ve Rusya'ya göçler başlar. Göçler daha kalabalık şehirler yaratacak, cinayet, yağma, hırsızlık, tecavüz gibi suç oranlarını arttıracaktır. Çok yakın yaşamaktan dolayı bulaşıcı hastalıklar çabuk yayılacaktır.

Para birimlerin yerine altın, buğday, gıda ürünleri, temiz su ve silah değişim birimi haline gelecektir.



(1) <https://saklitarikh.wordpress.com/2012/01/21/kiyamet-dunyanin-sonu-senaryolari/>

(2) http://www.bbc.com/turkce/haberler/2014/02/140220_kutup_dairesi_enerji

[status publish]

[geotag on]

[publicize off|twitter|facebook]

[category güvenlik]

[tags İKLİM VE KÜRESEL İSINMA DOSYASI, iklim değişikliği]