

HAARP

HIGH FREQUENCY ACTIVE AURORAL RESEARCH PROGRAM

Dr. Cahit Karakuş

Yüksek Frekans Aktif Auroral Araştırma Programı (HAARP), ABD Hava Kuvvetleri, ABD Deniz Kuvvetleri, University of Alaska, ve Savunma Bakanlığı İleri Araştırma Projeleri Ajansı (DARPA) tarafından ortaklaşa finanse edilen iyonosferi araştırma programıdır. İletişim ve gözetim için iyonosferin potansiyeli araştırılmaktadır. HAARP program Gakona, Alaska yakınlarındaki Hava Kuvvetleri Komutanlığı ait bir site HAARP Araştırma İstasyonu olarak bilinen büyük bir tesistir. HAARP İstasyonu üzerindeki çalışmalar 1993 yılında başladı. Planlanan çalışma 2007 yılında tamamlandı.

HAARP projesinde, iyonosfere 3.6MWatt gücünde sürekli ve darbeli sinyal gönderilir. Sinyaller HF 2.8-10 MHz bölgesindedir [yüksek frekanslı]. HAARP araştırmaların amacı güneş etkileşimin yanı sıra doğal iyonosferin radyo sinyallerini nasıl etkilediğini ve iyonosfer tabakasında meydana gelen temel değişim süreçlerinin incelenmesidir. Pek çok üniversite ve eğitim kurumları, proje geliştirme ve araçlarında yer almıştır; Alaska (Fairbanks) Üniversitesi, Stanford Üniversitesi, Penn State University (ARL), Boston College, UCLA, Clemson University, Dartmouth College, Cornell Üniversitesi, Johns Hopkins Üniversitesi, Maryland Üniversitesi, College Park, Massachusetts Üniversitesi, MIT, Polytechnic Institute of New York Üniversitesi ve University of Tulsa.

HAARP İstasyonu ana enstrüman İyonosfer Araştırma Aracıdır (IRI). Yaklaşık 33 dönümlük arazide 180 adet antenler, bir dizi yüksek güçlü ve yüksek frekanslı faz dizili bir radyo vericisi bulunmaktadır. İstasyonda yapılan araştırmalarda dünyanın jeofizik yapısının incelenmesi de bulunmaktadır. Dünyanın manyetik alanında değişiklikler, hızlı ve keskin jeomanyetik fırtınalar grafiksel olarak izlenmektedir. Verici gücün 5.1Gigawatt'a çıkarılması için çalışmalar yapıldığı ileri sürülmektedir.

HAARP ana bilimsel bulguların bazıları şunlardır;

Auroral electrojet modüle ısıtma ELF ve VLF dalgalar üreten genellikle devasa antenler gerektirir.

- İyonosferi süper ısıtma
- Plazma hattı gözlemler
- Uyarılmış elektron emisyon gözlemler
- Gyro frekans ısıtma araştırma
- Yüksek hız iz çalışır
- Göktaşlarının radyo gözlemleri
- Dünyadışı HF radar ekoları
- Spread Spectrum Vericiler
- İyonosfer Meteor yağmuru etkileri
- Güneş patlamaları ve jeomanyetik fırtınaları
- Müdahale ve kurtarma
- GPS uydu sinyal kalitesini iyonosferik bozuklukları etkisi
- Yer kabuğunda oluşan kimyasal gazların iyonosferdeki elektron dağılımına etkisi
- Madenleri karakteristik etkileşimlerinin incelenmesi

1.1. Yeni Dünya Düzeni ve HAARP

Bir uygarlık diğer bir uygarlığın yok oluşa gittiğini öngörebilir mi? Hazırlayabilir mi? Yok oluşu başlatabilir mi? Öncelikle iyonosferde yapılan araştırmaların boyutlarının ne olduğunun iyi anlaşılması için iki konun çok iyi bilinmesi gerekir. Birincisi iyonosferdeki elektron ve iyonlaşma dağılımının etkileyen dünya ve dünya dışı faktörler, ikincisi ise boşlukta elektromanyetik dalgalar yayılırken çok hızlı zayıflamasıdır. EM enerji kaynağı, hedefe odaklama problemi, ve ortamda ilerlerken zayıflar; Serbest uzayda yol kaybı aşağıdaki formülden dB olarak hesaplanır, $FSL=32,45+20\log(d \text{ km})+20\log(f \text{ MHz})$ dB.

Verici gücü dBm, verici ve alıcı anten kazançları dBi ve yol kaybı ise frekansa ve yol bağlı olarak hesaplanırsa alıcı tarafta beklenen gücün ne olacağı aşağıdaki formülden hesaplanır,

$$P_r = P_t G_t L_t G_r L_r \left(\frac{\lambda}{4\pi d}\right)^2 \quad \text{Watt,}$$

$$Pr=Pt+Gt+Gr-FSL-F \text{ (dBm)}$$

Verici antenden d metre uzaktaki güç yoğunluğu,

$$P_d = \frac{P_t G_t L_t}{4\pi d^2} \quad W / m^2$$

Serbest uzaydaki uzak alanda elektromanyetik dalganın taşıdığı güç yoğunluğu (2) nolu denklemde verilen elektrik alan şiddetinden hesaplanır.

$$P_d = \frac{E^2}{\eta_0} = \frac{E^2}{120\pi} \quad W / m^2$$

Elektrik alan şiddeti güç yoğunluğu ya da verici gücü cinsinden hesaplanabilir.

$$E = \sqrt{120\pi P_d} = 19.4 \sqrt{P_d} = \frac{5.48}{R} \sqrt{P_t G_t L_t} \quad V / m.$$

Dünyadaki Hedeflerin Bünye Davranışlarını İzleme ve Yönlendirme

Hedefler: İnsanlar, hayvanlar, bitki örtüsü, iklim, gıda, gemi, uçak, araba, izleme, kestirim yapma ve davranış değişikliği oluşturma. Uzaydan enerjiyi dünya üzerindeki bir noktaya odaklama problemi ve yerdeki hedeflerin bünye davranışını izlemenin pahalı olması ve iyi sonuçlar elde edilememesi üzerine iyonosferin anten olarak kullanıp yeryüzündeki her hangi bir hedefin bünye davranışı nasıl izlenebilir, yönlendirilir hatta gelecekteki davranışı kestirilebilir mi? Değişiklikten çok davranışın yönlendirilmesi mümkün olabilir.

İyonosfere EM dalgalar gönderilir, iyonosferden odaklanarak yansıyan (30MHzden küçük) EM dalgaları yüzeyden ve yüzeyin derinliklerinden yansıyarak geri döner. Hatta etkileşime girerek kaynak gibi EM dalgaları yayınlatılabilir de. Yansıyıp yer yüzeyin gelen EM dalgaları etkileşime girerek ayrı frekanslarda yayılım yapar. Yeni EM dalgaları analiz edilerek; konum, miktarı ve davranışı kestirilebilir. Örneğin madenin yeri miktarı ve kalitesi hakkında oldukça doğru kestirimler yapılabilir. İyonosfere dalgalar gönderilir, iyonosferden odaklanarak yayılan EM dalgaları yüzeyden ve yüzeyin derinliklerinden yansıyarak geri döner. Yer yüzeyinden yansımadan havada insansız uçaklar ile ya da yeryüzünden ölçülür. Yansıyan dalgalar ise yine insansız uçaklar, yüzeye bakan antenler ile iyonosferden yeniden yansıyıp gelen dalgalar ölçülerek işlenir. Fark dalgaları o bölgedeki yer yüzeyin özelliklerini içerir.

izleme; hedefleri, insanları, ürünleri, gemileri, uçakları, madenleri özellikle enerji kaynakları. İyonosfere dalgalar gönderilir, iyonosferden odaklanarak yayılan EM dalgaları yüzeyden ve yüzeyin derinliklerinden yansıyarak geri döner. Yansımadan havada insansız uçaklar ile ya da yeryüzünden ölçülür. Yansıyan dalgalar ise yine insansız uçaklar, yüzeye bakan antenler ile iyonosferden yeniden yansıyıp gelen dalgalar ölçülerek işlenir.

Son olarak gelecek özellikle yakın gelecek kontrol edilen, yönetilen, genetik savaş üzerine olacaktır. Bu savaşta EM in rolü önemsenecek ölçüde olacaktır.

Yer altı Su, Enerji ve Maden Kaynaklarını İzleme

İyonosfere yönlendirilen EM dalgalar iyonosferden yansdıktan sonra yer yüzeyine ulaşır. Yüzeyin özellikleri, yer altından çıkan gazlar ve davranışları ve yer altı kaynakların konumlarının ve kapasitelerinin belirlenmesi .

Diğer gezegenlerdeki enerji kaynakları:

Diğer gezegenlerdeki madenlerin araştırılması, çıkarılması, işlenmesi ve dünyaya transferi. Çok hızlı hareket eden uzay araçları; Dünya dışına bir üs kurulacak. Bu üs ile dünya arasına seferler düzenlenecek. Dünya dışındaki üs ile diğer gezegenlerin dışına üsler kurulacak. Üsler arası seferler düzenlenecek. Gezegenlerdeki madenler işlenecek ve üslere taşınacak. Diğer gezegenlerde meyve ve sebze yetiştirilecek. Gıda ihtiyaçları buralardan karşılanacaktır. Ya da dünya insanlardan boşaltılacak, diğer gezegenlerdeki üslere gönderdim. Dünyadaki çevre kirliliği ortadan kaldırılacak; gıda ve hayvancılık cennet bir dünyada huriler tarafında yetiştirilecektir. Diğer gezegenlerdeki iyi insanlar arada bir dünyaya gönderilerek cennet duygusu yaşatılacaktır.

Gezegenlerin çalışma frekansları ve çıkardıkları sesler

Uzay bir makine ise bir çalışma frekansı vardır, bu frekans belirlendi ve uzayın bünyesel frekansı dinlenmeye başlandı. Uzayı dinleyenler neler buldular. Aynı şekilde dünyanın da bir çalışma diğer bir deyişle bünye davranış frekansı vardır. Bazı şeyler olmadan önce bünyede bir tepkisel davranış meydana gelmektedir. Bazı olayların olmadan önceki frekansları buldular. O halde kestirimle olaylar önceden belirlenecek. Uzayın bünyesel sesinde bazı tehlikeler önceden öngörülebilir mi? Dünyanın bünyesel davranışa ait frekansların izleri iyonosferden daha iyi dinlenebilir mi? Depreme ait izler bulunabilir.

Dünya dışı Hedeflerin Bünye Davranışlarını İzleme ve Yönlendirme

Uzayın derinlik sesleri dinleniyorsa dünya ya doğru yönelen bir tehdit var ise, dünyadaki güçlü bir silah ile karşılık vermek mi doğru yoksa uzayda yola çıkan bir araç gezegenlerden gerekli uranyum ya da toryum gibi enerji kaynaklarını alacak, saf hale getirilecek ve EM için gerekli enerjiyi üretecek ve hedefe yönlendirecek. İyonosfer dünyayı kalkan olarak korumaktadır. Dünya dışından gelen bir tehdit iyonosfer kalkanı ile yok edilebilir mi? Dışarıdaki gezegenlerde madenlerin araştırılması yapılmalıdır.

Düşmanı dünya atmosferi dışında ya da iyonosferde karşılamak hiç doğru bir yaklaşım değildir. Dünya atmosferi dışında hatta güneş gezegeni dışında savunma kalkanı oluşturulmalıdır. Hedefin etrafında da EM kalkan oluşturulup yörüngesi değiştirilebilir. Yaşamsal alan oluşturmak için uygun gezegen bulunduğu etrafında dünyadakine benzer atmosfer oluşturulacaktır.

Aynı şekilde üretilen enerji dünya ya nasıl transfer edilecek?

1.2. Komplo Teorileri

HAARP projesi için gizli yetenekleri olduğuna dair pek çok komplo teorileri üretildi üretilmeye devam etmektedir. HAARP, çok sayıda doğal afetler de dahil olmak üzere bir dizi olaylar için komplo teorisyenleri tarafından kullanılmaktadır. Gazeteci Sharon Weinberger HAARP "Moby Dick" komplo teorileri "olarak adlandırılan kitabında, komplo teorilerinin bilinçli olarak popülerlik için üretildiğini fakat HAARP bilimsel faydalarını gölgelediğini iddia etmektedir. ***Komplo teorilerini popülarite yanında önemli bir başka işlevi bulunmaktadır; kişilerin ürettiği fikirlerin nasıl gerçekleştirilebilir üzerine araştırmalar yapmak. Komplo teorileri neyi temsil ediyorsa bilimsel yönü nasıl sorusuna yanıt arar yanıt evet ise araştırma formatlanır.***

HAARP için iddia edilen tehlikeler yazar Tom Clancy tarafından dramatize edildi. Rus askeri dergisi iyonosferik test olacağını yazdı ve **"dünyanın manyetik kutupları çevirmeyi mümkün kılacak elektron reaksiyon zinciri tetiklenebilir"** dedi. Büyük fırtınaların tümünün iyonofosferdeki çalışmalardan kaynaklandığı iddia edilmiştir. Komplo teorisyeni Jesse Ventura araştırma istasyonu ziyaret etmek için resmen talepte bulundu ancak isteği ret edilmiştir. Bu durum komplo teorisyeni için bulunmaz bir fırsat olmuştur ve konuyu abartarak kullanmıştır. Komplo teorisyenleri, sayısız depremlerinde HAARP çalışmaları ile bağlantılı olduğunu iddia etmektedirler. 2010 Haiti depreminin nedeni olarak HAARP gösterilmektedir.

Skeptic bilgisayar bilimcisi David Naiditch böyle bir projenin sel gibi iklimsel felaketleri tetikleyeceğini ve tetiklemelerinden de sorumlu olduğunu söylemiştir. Komplo teorisyenleri için bir mıknaş olarak adlandırılan HAARP'ın kuraklıklar, kasırgalar, Pakistan ve Filipinlerdeki fırtınaların ve yıkıcı depremlerin kaynağını olduğu ileri sürülmektedir. Körfez Savaşı sendromu, kronik yorgunluk sendromu da dahil olmak üzere çeşitli etkinlikler için de sorumlu olmuştur denilmektedir. Komplo teorisyenleri de Nikola Tesla'nın pnömatik küçük ölçekli deprem ürettiğini belirtmişlerdir. Fizikçi Bernard Eastlund'ın çalışmaları arasında bu bağlantıları araştırmıştır.

Golka para bularak Tesla bobinini depodan çıkarıp Leadville taraflarında yeniden dikti. Umudu elektriği havadan iletebilmektir ama şunu da kabul ediyordu; İletmeyi başarsa bile o elektrik nasıl kullanılacaktı? Belki nitrojen lazerleri kullanarak atmosferde delikler açılabilir ve bu delikler elektrik telleri gibi iş görerek elektriği gerektiği yerde aşağı indirebilirlerdi. Golka başarılı olursa Colorado'daki iletme kulesi sinyal verecek ve aynı zamanda da Tesla'nın hayalinin de gerçekleştiğini ilan edecekti. Birçok uzmanın bu fikri küçümsemesine karşın bazıları çekinerek olsa da ilgi gösteriyorlar. Havanın nasıl iletken olarak kullanılacağı önemli bir araştırma konusudur. Fizikçi Bernard Eastlund yeni bir sistem geliştirdi; bu sistemle büyük oranda elektromanyetik enerjiyi atmosferin üst katmanlarındaki belirli yerlerine gönderilecek. Bu tam olarak yapıldığında, şaşırtıcı başarılar elde edilecektir; roketler orta yörüngede görülecek, haberleşme sistemlerinde arızalar meydana getirmek ve hatta hava durumunun değiştirilebileceği iddia edilmektedir. Sibiry'a'nın altında büyük miktarda katı petrol ve gaz rezervleri olduğu bilinmektedir. Düşük frekanslarda yüksek enerji transfer edilerek oldukları yerlerde ergime yapılabilir mi?

Diğer bir teori ise San Andreas fay hattında meydana gelebilecek büyük bir depremin Amerikan ekonomisine çok büyük zarar vereceği bildiğinden ABD, yer kabuğundaki değişimleri izleyerek, daha deprem oluşmadan tektonik katmanlar arasında artan basıncı değişik noktalardan patlatıp boşaltarak, büyük depremi küçük depremler haline dönüştürmenin yöntemi üzerinde çalışmıştır. Yıllarca önce Nikola Tesla tarafından geliştirilen düşük frekanslı elektromanyetik ışınlama yüksek enerji nakli tekniğini hem Ruslar hem de Amerikalılar uzun zamandır bir silah olarak kullanmanın yolunu aramaktadırlar. Bu yöntemle çok uzaktan, hatta uzaydan geniş alanlarda tahribat yapabileceği iddia edilmektedir. Pentagon yıllardır çok güçlü bir silah geliştirmek amacıyla üzerinde çalıştığı barışçı "deprem indirgeme" sistemini uygulamak için fonlamaya devam edildiği ileri sürülmektedir. Projenin Avusturalya'nın çıplak ve seyrek nüfuslu bölgelerinde denendiği ve geliştirildiği konusunda iddialarda bulunmaktadır. Yeni denemeler yapabilmek için Kafkaslar'ın, Okyanus tabanının ve Güney

Amerika'da Ant dağlarında tektonik uyarılar verilmek suretiyle endüktif deprem 'yaratma' konusunda çalışmalar yapıldığı iddia edenlerde bulunmaktadır.

1981 yılında nükleer mühendis ve Amerika'daki önde gelen Tesla araştırmacısı Albay Thomas Bearden, Amerikan Psikotronik Derneği'nde bir konferans verdi. Konuşmasının bir bölümünde aynı zamanda 1978 Specula dergisinde de tartışılan Tesla vericileri tarafından üretilen kalıcı dalgalardan bahsetti. Albay Aslında HAARP'ın nasıl çalıştığını anlatıyordu: "Yaptığınız şey frekansı değiştirmektir. Eğer frekansı bir yönde değiştirirseniz, enerjiyi dünyanın diğer bölümünde hedeflediğiniz yerin ilerisindeki atmosfere boşaltırsınız. Havayı iyonize etmeye başladıkça, hava akış seyrini, jet gidişlerini vb. şeyleri değiştirebilirsiniz. Bu mükemmel bir hava makinasıdır. Eğer ani bir şekilde boşaltırsanız, bunun gibi küçük iyonizasyon elde etmezsiniz. Bu kez kıvılcımlar ve ateş topları (plasma) dünyanın yüzeyine boşalacaktır. Bu aletle ileri geri oynayarak, dünya çapında dev hava değişikliklerine yol açabilirsiniz."

İyonosfer'e gönderilen dalgalar bir ısınmaya neden olduğu bunun ısının fay hatlarına boşaltılarak depremler meydana getirilebilir mi? Fay hattından çıkan radyoaktif radon gazı izlenerek deprem aktif durumu belirlenebilir mi?

Yer Altında Sonik Patlamalar ve Önceden Deprem Belirleme

Deprem oluşacak yerlerde yapılan stres ölçümlerin ve yapılan bilimsel çalışmaların amacı depremin uzaktan önceden belirlenmesine yöneliktir. Bilgilerin toplanması ve deprem olabilecek riski yüksek olan yerlerin belirlenmesi hedeflenmektedir. İyonosfer üzerinden stres olan yerde sonik patlamalar yapılarak depremin tetiklenmesi, öne alınması, soğurulması mümkün olabilir mi? Gazların, yüzey akımların ve gerilmelerin şiddetleri ölçülecek depremleri tahmin etmek için çalışmalar yapılmaktadır.

KAYNAKLAR

1. "Yönlendirilmiş Elektromanyetik Enerji Transferi ve Gerekli Yüksek Güç için Toryum Reaktörler", Yük. Müh. Sabahattin Cihad Yurt, İstanbul Teknik Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011, İstanbul.
2. www.erathpulse.com
3. "HAARP ve Zihin Kontrolü", Nick Begich
4. <http://www.maxicep.com/bilim-ve-teknoloji/telsiz-ve-radyonun-mucidi-marconi-nin-sirlari-19920.html>
5. <http://www.x-bilinmeyen.com/76oyk0/id8.htm>
6. Meksikalı gazeteci Mario Rojas Avendaro, "Ciudad Subterranean de los Andes" (Andların Yeraltı Şehri)

7. Colorado Springs Notes – *Nikola Tesla*
8. <http://en.wikipedia.org/wiki/Infrasound>
9. <http://www.detect-inc.com/downloads/DeTect%20LRAD%20Long%20Range%20Acoustic%20Device%20117.pdf>
10. "Introduction to HF Radio Propagation", IPS Radio and Space Services, Australian Government
11. <http://www.actionstunguns.com/>
12. "Uzay Silahları", Elektrik Mühendisi Metin Beynam, Elektrik Mühendisleri Odası Yayınları, 1985