Coğrafyada Birtakım Geometrik İlişkiler



Murat Özgen Ayfer

Önsöz

Bu çalışma özgün olarak 2005 yılında yapılmıştı.

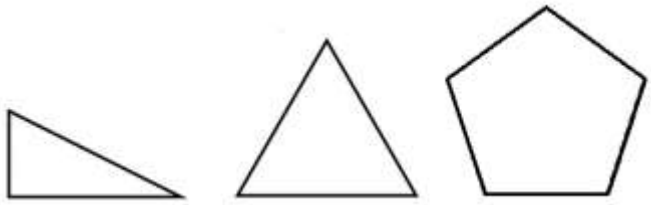
Çeşitli ortamlarda görselleriyle birlikte sunuldu. Çok beğeni topladığı gibi eleştirildiği de oldu.

Eleştiriler göz önünde tutularak zaman içinde hem geliştirildi hem bazı bölümleri gereksiz bulunarak çıkarıldı.

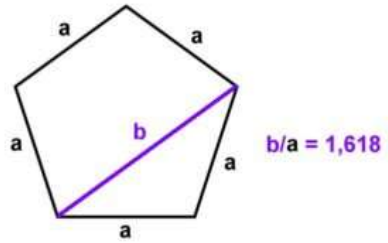
Burada söz konusu olacak geometrik ilişkiler öncelikle belli bazı noktalar arasındaki uzaklıkların başka noktalar arasındaki uzaklıklar ile benzeşmesidir.

Bir diğeri bazı noktalar arasında bir geometrik biçim kurulmasıdır; bu bağlamda özellikle üçgenler ve beşgenler dikkati çeker.

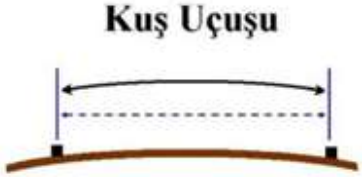
Üçgenler arasında önemli olanlar dikkenar ve eşkenar üçgenlerdir. (Bunlara kimi yerde ikizkenar üçgen de eklenebilir ama o pek önemli değildir.) Beşgenler ise eşkenar olmalıdır ki bir anlam taşıyabilsin, ilgili noktalar arasında bir ilişki kurulduğu kabul edilebilsin.



Bu arada doğada çok sık karşılaşılan bir aritmetiksel ilişkiden söz etmeliyiz: **Altın oran.** Bu, bir eşkenar beşgenin hipotenüsünün kenar uzunluğuna oranıdır.



Coğrafyada mesafeden söz edildiği zaman, bu elbette dünyanın küresel oluşu nedeniyle kâğıt üzerindeki düz bir hat gibi değil, bir eğridir. Bu çalışmada, iki nokta arasındaki mesafeden söz edilince, bu "kuş uçuşu" olarak anılan, geometrik terimle "yay" biçimindeki mesafe olacak.



Konumuz coğrafyadaki geometrik ilişkiler olunca, kuşkusuz baştan böyle şeylerin var olduğunu söylemiş oluyoruz. Fakat söz konusu edeceğimiz geometrik ilişkiler, doğada kendiliğinden var olanlar değildir; mutlaka insan eliyle, özellikle, ölçülüp biçilerek, bilinemese de belli bir amaçla yerleştirilmiş ya da keşfedilmiş olanlardır. Kim bilir, belki birileri böyle ölçüler bulabilmek, şekiller çıkarabilmek için önceden kararlı olarak birtakım çalışmalar yapmıştır.

Bu çalışmada işte bunlara ilişkin örnekler vereceğiz.

Örnekleri görünce şöyle diyebilirsiniz: *«Bu gibi ilişkiler, ölçüler ve bağlantılar, başka yerlerde de bulunabilir. Bunların olağanüstü bir yanı yok.»*

Haklı olabilirsiniz. Ancak birileri bu ilişkileri bulmuş ve yayınlayarak literatüre geçirmiş. Sizin öyle bir iddianız varsa, işte meydan: Buyurun, siz de burada anlatacaklarımıza benzer ve belki çok daha ilginç olabilecek geometrik ilişkileri bulun ve yayınlayın.

Bu sanıldığı kadar kolay bir iş değildir. Dehşetli bir kararlılık ve yılmak bilmez bir uğraşı ister. Çok sabırlı olmak da gerekir.

A.B.D. - Washington D.C.

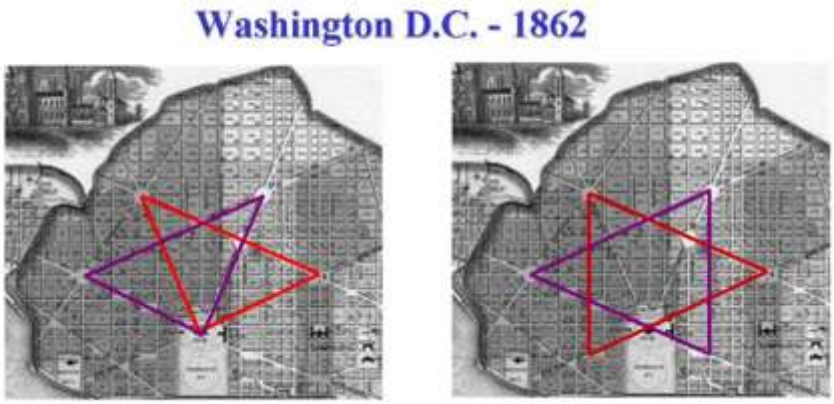
Kentsel alanlarda özellikle düzenlenmiş birçok geometrik şekil ve ilişkiye rastlanabilir. Çünkü zaten kent planlaması yapanlar bunu böyle tasarlamıştır. ABD'nin başkenti Washington D.C. bu bağlamda ülkedeki diğer birçok kentten biraz ağırlıklıdır.

Bu kentin ilgileneceğimiz bölgesi, Beyaz Saray'ın hemen kuzeyindeki çevre.



Yukarıdaki resimde dairesel çerçeve içine alınmış yerdeki cadde ve sokaklar, genellikle kuzey-güney ve doğu-batı yönlerinde birer dikdörtgen oluşturacak biçimde düzenlenmiştir; çoğu Amerikan kentlerinde olduğu gibi...

Gene çoğu Amerikan kentlerinde olduğu gibi, bu sokakları verev olarak kesen ve birer meydanda buluşan geniş caddeler vardır. Beyaz Saray (mavi ok ile işaretli) ile birlikte kuzeyindeki caddelerden bazılarını kuş bakışı izlediğimizde, ortaya birtakım üçgenlerin çıktığını görürüz; kimisi dikkenar, kimisi ikizkenar üçgenler. Hepsinin ortak noktası Beyaz Saray'dır. Bunlar, 19. yüzyılın ikinci yarısında yapılmış.



Kuşkusuz, böyle planlı bir kentte bu tarz geometrik biçimlenmeler olur. Bu, "coğrafyadaki geometrik ilişkiler" bakımından iyi bir örnek sayılmaz. Benzer çizimler başka kentlerde de üretilebilir ama burada, işin içinde Beyaz Saray olunca farklı yorumlar yapılabiliyor.

İtalya'da İki Kasaba

İtalya'da iki ayrı kasabaya bakalım: Palmanova ve Grammichele.



Önce Grammichele kent merkezi…





Yakından baktığımızda, hepsinin altıgen biçiminde düzenlenmiş olduğunu görüyoruz.

Şimdi de Palmanova…





Bu kasaba ise tümüyle dokuzgen biçiminde oluşturulmuş.

Bunlara benzer başka kent planları da var ama biz daha ilginç ilişkilerin bulunduğu bir başka çevreye gidelim.

İskoçya - Caithness

Büyük Britanya... Güneyi İngiltere, kuzeyi İskoçya….



Sapa kaldığı için turistik bakımından pek az kişinin ilgi gösterdiği en kuzeye, Caithness adlı bölgeye uzanalım.



Bu bölgenin de Kuzey Denizi'ne cepheli doğusu üzerinde odaklanalım.

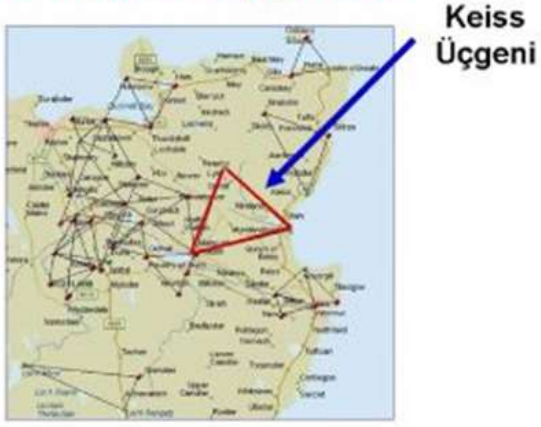


Buradaki geometrik ilişkiler, akıllara durgunluk verecek bir biçimde yoğun ve iç içedir.

Önce, tam 27 üçgen bulunduğu dikkati çeker. 20'si eşkenar, yedisi dik açılıdır. Dikkenar üçgenlerden çoğunun kenar ölçülerinin oranı 3:4:5, birinin ise 5:12:13 oranını tutar.

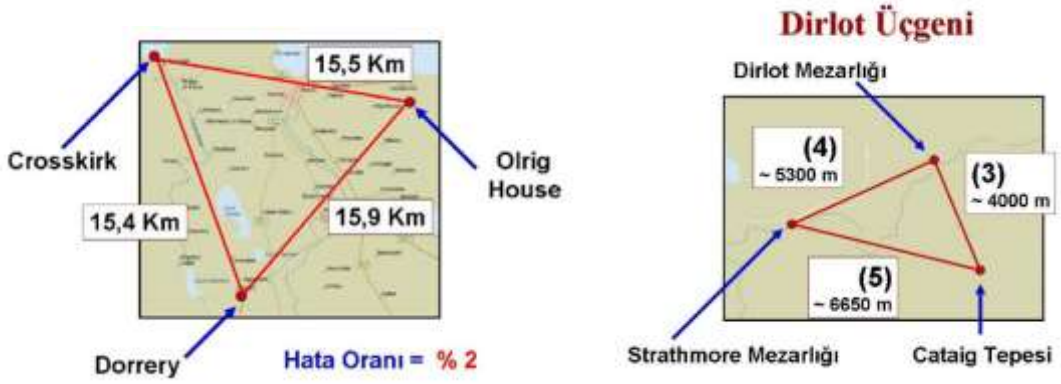
Eşkenar üçgenler arasında en büyük olanı, "Keiss Üçgeni" olarak anılmaktadır.

Caithness Üçgenleri



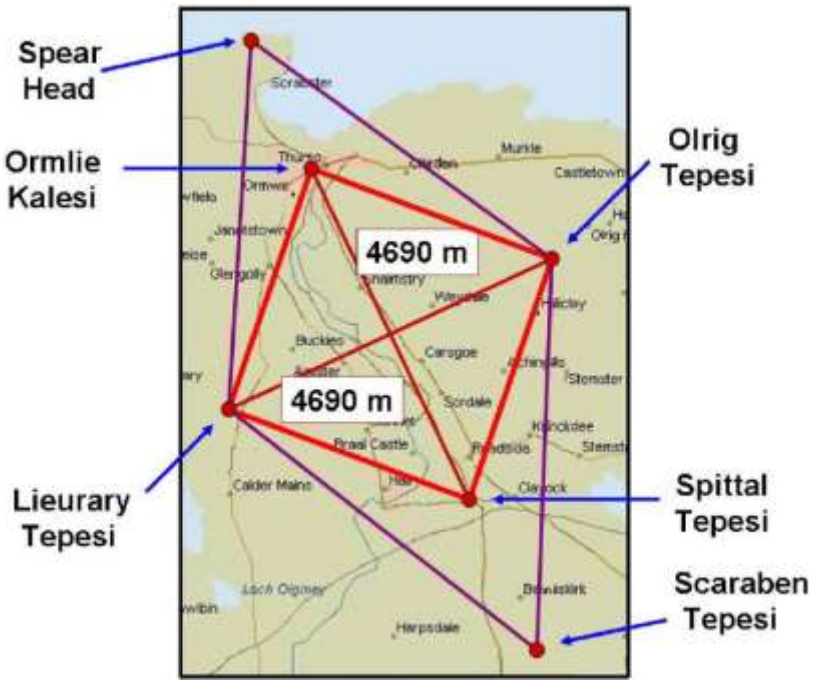


İki örnek daha verebiliriz. Biri yine eşkenar ve çok daha büyük, diğeri ise bir dik üçgen.



Aradaki mesafe uzayınca üçgenin düzgünlüğündeki hata oranı da artıyor.

Caithness'de bir de belli noktalardan geçen bir çember ya da daire var. Tersine, belli noktaların bir çember üzerinde yerleştirilmiş olduğu da söylenebilir. Bu bir kare ile iki eş ikizkenar üçgen oluşturur.

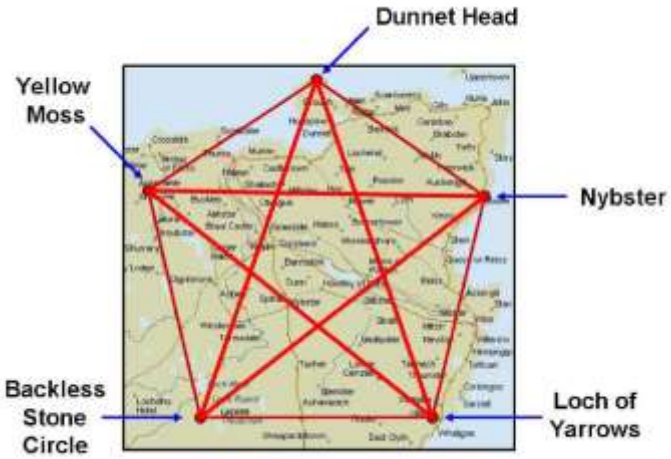


Diyelim ki üçgen çizmek ya da üçgen biçimindeki ilişkileri bulmak kolaydır; bu iş kilometrelerce uzaklıktaki noktalar arasında arazide yapılacak olsa bile... Peki ya beşgen? Hem öyle yamuk değil, eşkenar beşgen…

Hiç elinize bir pergel ile gönye alıp bir eşkenar beşgen çizmeyi denediniz mi?... Nasıl yapılacağını bilen kişi bile bunu zor başarır. Püf noktasını bilmeyen ise kesinlikle çizemez. Sınama-yanılma yöntemiyle de olmaz. Her köşeye 72 derecelik açı oturtmak gerekir.

Oysa burada arazi üzerinde oluşturulmuş bir eşkenar beşgen var.

Ancak bu beşgenin köşe noktalarında herhangi bir yıkıntı yok. Bunların doğa üzerine böyle hassas bir şekilde yerleştirilmiş olması, binlerce yıl önce bu noktalarda birer yapı bulunduğu, ancak geçen zaman içinde oluşan tektonik olaylar sonucunda bunların herhangi bir izinin kalmadığı tarzında yorumlanıyor.



Norveç Pentagonu

Caithness bölgesindeki beşgenin bir benzeri, Norveç'te gösteriliyor. Bunun önemli bir farkı, pek büyük oluşudur. Buradaki çemberin çapı, neredeyse 330 km.

Fakat bu beşgen, Caithness'de olduğu gibi eşkenar değil. Sadece dört noktası çember üzerinde kalıyor. Dolayısıyla bir "pentagon" olarak anılması doğru sayılmaz.



Fransa - Languedoc

Şimdi biraz güneye, Fransa'ya geçelim. Fransa haritasında bizi aslında en güneyde Akdeniz'e cepheli olarak yer alan Languedoc bölgesi ilgilendiriyor.

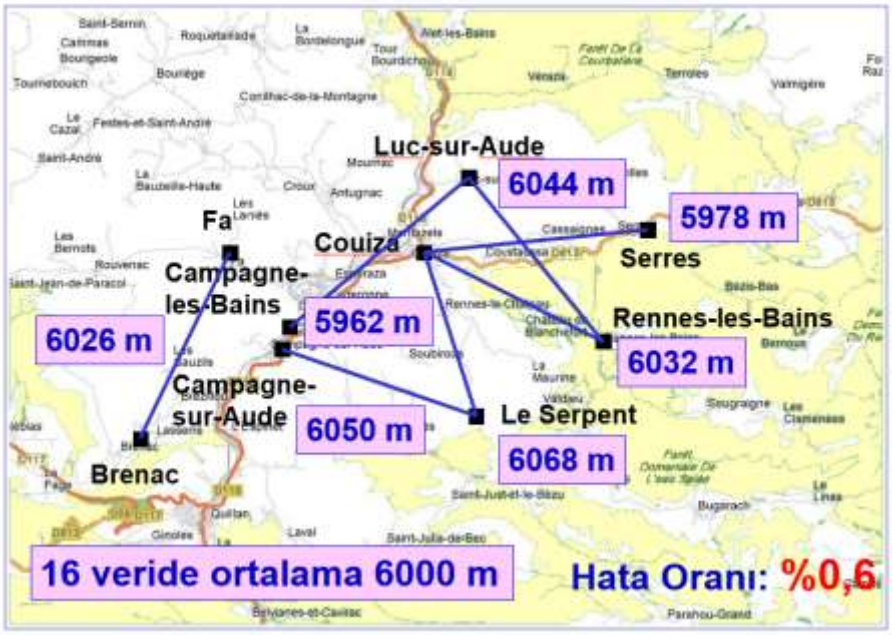


Carcassonne kentinin 40 km kadar güneyinde, Couiza adlı kasabanın pek yakınında yer alan, son yıllarda birçok yayında değinilmiş hatta anlatılmış olan Rennes-le-Château adlı köyün bulunduğu çevreye bakacağız.

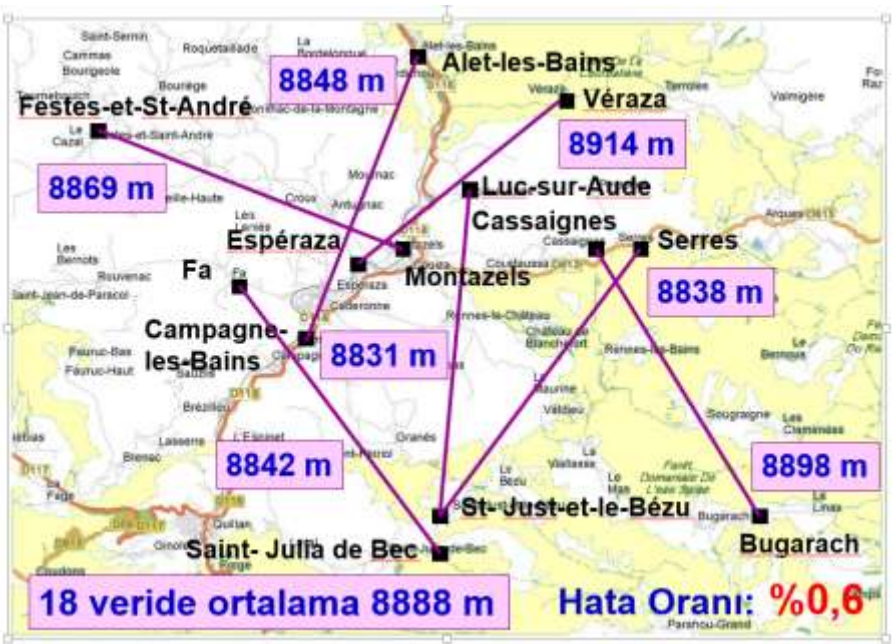




Buralardaki yerleşim noktaları ya da bir zamanlar üzerinde bir kale ya da şato bulunan belli tepeler arasındaki mesafelerin ilginç bir şekilde birbirine pek yakın olduğu görülür. 16 çift köy (ya da tepe) arasındaki mesafe yaklaşık 6000 m'dir. (Burada harita karmakarışık olmasın diye bütün mesafeleri değil, sadece bazı örnekleri gösterdik.)



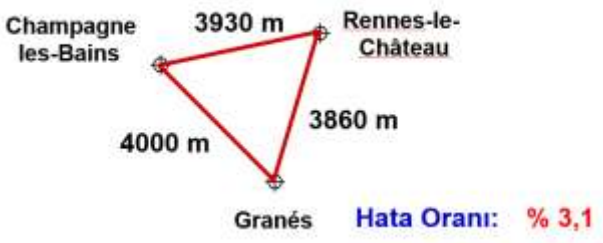
18 çift köy arasındaki mesafe de, ortalama 8888 m'dir. Bunların hata oranı %0,6'dır.



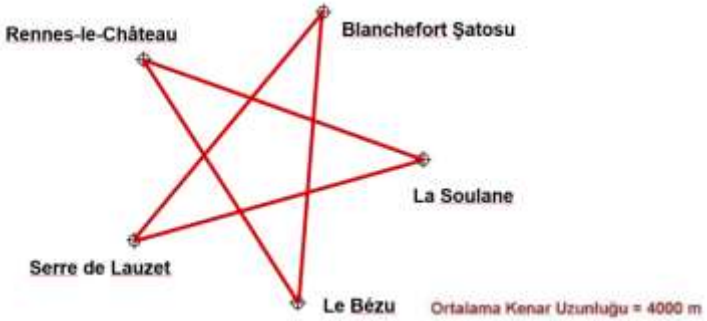
Şimdi zihninize şöyle bir soru takılabilir:*«Niçin bir bölümü 6000 de, diğer bir bölümü 8888?»*

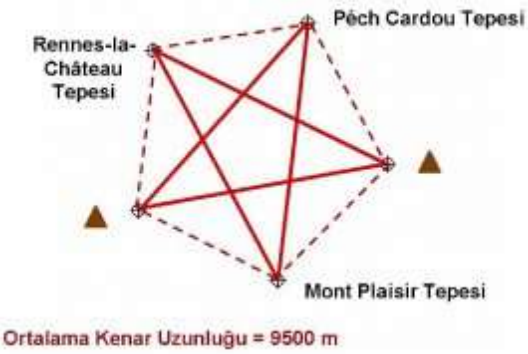
Keşke bunun yanıtını verebilen olsa!... Sadece şöyle bir yorum yapılıyor: "Burada önemli olan, iki köy arasındaki ortalama ulaşım süresinin aynı tutulması olsa gerek. Engebeli arazide bu yüzden ara mesafe daha kısa tutulmuş. Bir atın ya da atlı arabanın tek bir kerede durmadan gidebileceği mesafe…"

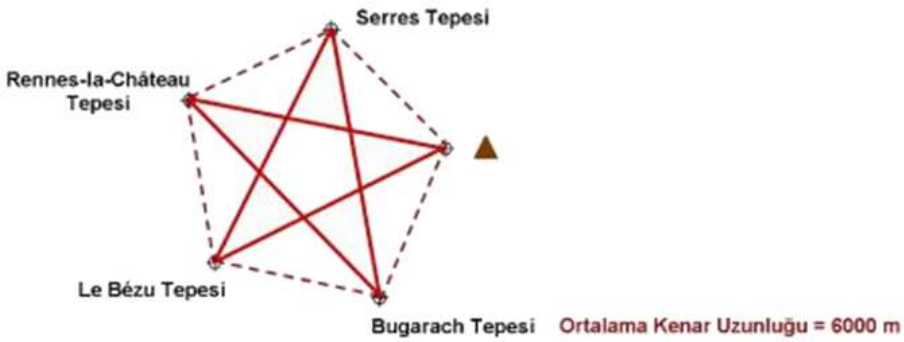
İskoçya-Caithness'de olduğu gibi burada da bir eşkenar üçgen var. Fakat hata oranı hayli yüksek.



Bu bölgedeki köy ya da kasabaların aralarındaki geometrik ilişkiler gözden geçirilince, çok sayıda eşkenar beşgen kurulu olduğu görülür.

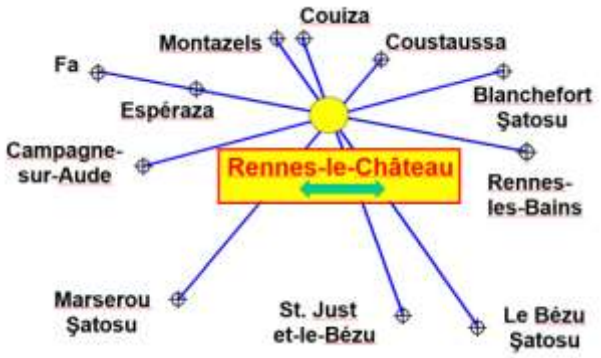






Bu pentagonlarda adı konulmamış olan noktalardan her biri ovanın ortasındaki bağımsız bir tepe gibidir.

Aynı çevrede birçok köyün arasında birer kuş uçuşu çizgi çekilirse, bunların Rennes-le-Château üzerinde kesiştiği görülür.



Bunun böyle oluşuna şaşırabiliriz... Günümüzde Rennes-le-Château, nüfusu 200 kişiyi bile zor bulan ufacık bir köy… Turistik çekiciliği ayrı… Fakat günümüzün bu küçücük köyü, çok eski tarihlerde (5. yüzyılda) Vizigotların **Rhedae** adını taşıyan başkentiymiş. O tarihlerde nüfusu 30 bine kadar çıkmış. Ortaçağ başlarında bir kentin nüfusunun bu mertebeye varması, çok önemli bir merkez olduğu anlamına gelir.

Rennes-le- Château köyünün yukarıda bir fotoğrafını vermiştik. Daha yakından bakalım.



Bu köy ile bağlantılı olarak apayrı bir çalışma yapılabilir. Böyle bir çalışmanın bir özetini "Tapınakçılar, Siyonistler ve Masonlar" adlı kitabın üçüncüsünde okuyabilirsiniz.



Dünya

Yöresel bir çerçevede kalmayıp, dünya boyutuna çıkınca da sözü edilebilecek birkaç ilişki var ki, bu aşamaya kadar anlattıklarımızdan çok daha fantastik görünüyorlar. Hatta bunlara birer kurgu bile denebilir.

Dünya üzerinde üç nokta seçelim.



İlki pek iyi bildiğimiz bir yer: Mısır'da "Gize" yani Kahire'nin bitişiğinde, ünlü piramitlerin bulunduğu nokta.





Alacağımız ikinci nokta Uzak Doğu'da: Kamboçya'nın kuzeybatısındaki Siemreab adlı bir kentin yakınlarındaki antik "Angkor Tapınağı".







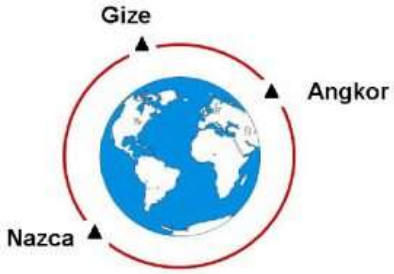
Konumuzun kapsamındaki üçüncü nokta için ise Güney Amerika'ya, Peru'ya gitmemiz gerekiyor. Buradaki ilgi noktamız, başkent Lima'nın 450 km kadar güneyindeki "Nazca".



Burada herhangi bir kalıntı yok. Arazi üzerinde kilometrelerce uzanan düz çizgiler var.

Şimdi... Diyelim ki, dünyayı bir top gibi elimize aldık; hani şu okullarda kullanılan küre benzeri. Ekvatoru tam çepeçevre saracak bir çember hazırladık ve bu topun üzerine geçirdik. Öyle ki, bu çember Gize ile Angkor'dan geçsin. Sonra kürenin arka yüzüne bakalım.

Şunu göreceğiz: Çember Nazca'dan da geçiyor.



Olamaz mı?... Dünyanın üç ünlü antik noktasının bulunduğu yerler (her ne kadar Nazca'da bir yıkıntı bulunmayıp, sadece ova üzerinde çeşitli yorumları yapılmış birtakım ilginç çizgiler varsa da) rastlantısal olarak dünyanın çevresine tıpatıp eşit bir çemberin üzerinde yer alamaz mı?

Elbette olabilir ama bitmedi.

Bu çemberin üzerinde Gize, Angkor ve Nazca'nın yerlerini işaretleyip, çemberi dışarıya alalım. Çevresi yaklaşık olarak 40 bin kilometre olan bu çember üzerinde işaretlemiş olduğumuz şu üç noktanın ara mesafelerini ölçelim: Gize-Angkor arası 7649 km. Gize-Nazca arası 12376 km. Nazco-Angkor arası da 20026 km.



Bunda olağanüstü ne var?

Olan şu: 7649 ile 12376 toplanınca 20025 eder. Demek ki Angkor ile Nazca doğudan batıya ve batıdan doğuya küçük bir farkla aynı uzaklıkta.

Peki, Gize'nin işlevi ne?

Eğer Gize ile Angkor arasındaki mesafeyi altın oran (1.618) ile çarparsak Gize ile Nazca arasındaki mesafe çıkar. Gize ile Nazca arasındaki mesafeyi altın oran ile çarparsak, bu kez Nazca ile Angkor arasındaki mesafe çıkar.

Bu bir aritmetik oyunu değil... Bir ilişki.

Dünya yüzündeki antik yerleşim noktaları arasında buna benzer daha birçok ilişki var.

Bundan sonra vereceğimiz örnek daha da fantastik.

Gize'nin Kuzey Amerika'nın Pasifik kıyısındaki Alaska'da Yakutat kentinin yakınlarındaki belirli bir noktaya uzaklığı -rastlantı bu ya- tam 10 bin km. O noktaya "eski kutup noktası" deniyor. Diğer rastlantı ise Nasca ile eski kutup noktası arasındaki mesafenin de tam 10 bin km. olması. Aynı noktadan güney yarımkürede Pasifik Okyanusu'nun ortasında, Nazca'nın 3800 km batısında yer alan ki Paskalya Adası'na olan uzaklık da 10 bin km. Üstelik yine oradan Angkor'a olan mesafe de 10 bin km.

Paskalya Adası'nın Gize'ye uzaklığı ise, tam 16180 km yani Alaska'ya olan uzaklığının altın oran ile çarpımı. Oradan Gize'ye olan uzaklık da hemen hemen aynı; hata oranı % 0,15.



Bu haritada daha önce tanımlamamış olduğumuz üç nokta daha bulunduğunu görüyorsunuz. Bunlardan biri Hindistan'ın kuzeyinde, Tibet ile Afganistan arasında "İndus Vadisi" denilen yerde bulunan bir antik tapınak kalıntısı.



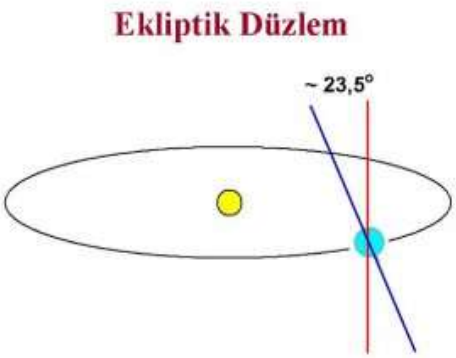


İkincisi de Alaska'da Yakutat kentinin yaklaşık 40 Km kuzeydoğusunda yer alan ve "Eski Kutup Noktası" denilen yer.

«Bir antik kalıntıyı anladık ama eski kutup noktası ne demek?» diye sorabilirsiniz.

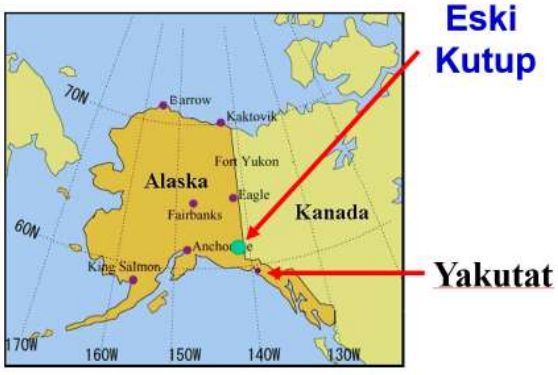
Şimdi burada, "Alaska'daki eski kutup" dediğimiz noktayı da tanımlamamız gerekiyor.

Dendiğine göre; eskiden, jeolojik çağlarda dünyanın ekliptik düzleme göre ekseni düşeymiş. Bu nedenle iklimler yokmuş. Sonradan bir kozmik olay nedeniyle dünya büyük bir afet geçirmiş ve ekseni de ekliptik düzleme göre 23,5 derece eğilmiş; bu yüzden mevsimler oluşmuş.

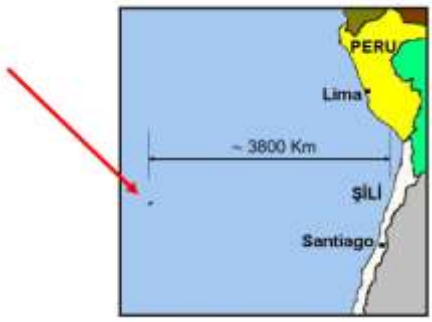


Şayet dünyanın ekseni ekliptik düzleme düşey olsaydı, bugünkü kuzey kutbu, Alaska'da Yakukat kentinin 40 km kadar kuzeydoğusundaki bir noktada olurdu.





Üçüncüsü Paskalya Adası (Easter Island)… Pasifik Okyanusu'nda Peru ile Şili arasındaki körfezden yaklaşık 3800 Km doğuda…





Bu adanın özelliği nedir?

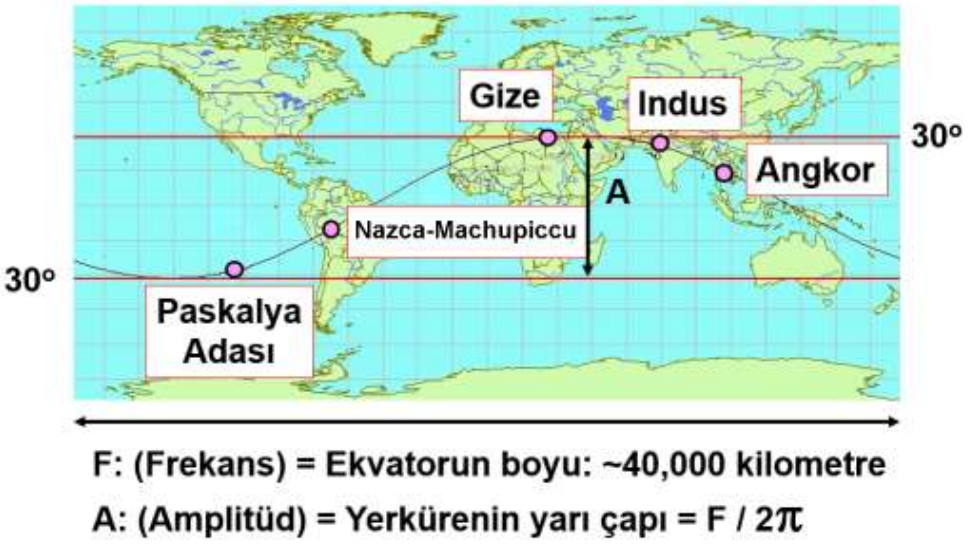
Aslında Languedoc'taki Rennes-le-Château köyü gibi burasını da titizlikle ayrıntılı bir şekilde incelemek gerekir. Ancak konumuz coğrafyadaki birtakım geometrik ilişkiler olduğundan, bu adadaki diğer birçokları arasında şu heykellerle yetinelim:





Sinüs Grafiği

Bütün bu anlattıklarımız yetmezmiş gibi, dünyada antik kalıntı bulunan birçok noktanın bir sinüs grafiği üzerinde yerleştiği saptanmış. Bu bağlamda birkaç ayrı grafik var. Birtakım diğer noktaları da tanımlamadan, bir örnek olarak şu aşamaya kadar görmüş olduğumuz yerlerden geçen bir grafiği görelim.



Sonsöz

Gerek özel olarak ülkelerimizin gerekse genel olarak dünyanın coğrafyasına ilişkin olarak okullarımızda bize öğretilen ve kitaplarda yazılı olanlarla yetinmek zorunda kalıyoruz.

Bunlar belki yanlış değil ama birçok bakımdan eksik… Böylece bilebileceğimiz birçok bilgiden yoksun kalıyoruz.

Bilimsel yöntemlerle çalışan araştırıcılar, önceki bilgilere daha birçoklarını ekliyor.

İşte bu çalışmadakiler de onlardan bir bölümüydü. Hepsi bu kadar değil; dahası da var.

Fakat sabırları zorlamamak, dikkatleri dağıtmamak için bu kadarıyla yetindik. Hoşgörün!

Kaynakça

1. www.maknap.com/mysterytv/places
2. home.hwaay.net
3. ascension2000.com/convergence
4. www.earthmatrix.com
5. www.vortexmaps.com
6. dudeman.net/siriusly
7. www.norwegian-pentagram.com
8. www.renneslechateau.co.uk
9. www.sheepoid.com
10. www.geometryofplace.com/gaiamatrix
11. www.caithness.org