

5.5.1. Piramitin Tabanı. Piramitin köşe taşları kayıptır ama tabanlarındaki kaplama taşlarının taban hatları ekstrapole edilerek tabanların uzunlukları bulunabilir.

Bkz.

1. "[Pyramids of Giza Walking Tour 4K](#)". Bu videonun girişinde KHAFRE piramitinin etrafında profesyonel bir turun nasıl atıldığı gösteriliyor. Sizin bu tur esnasında şimdilik dikkat edeceğimiz tek şey, piramitin tabanlarındaki mevcut kaplama taşlarını ve onların taban hatlarını takip etmenizdir. Örneğin [8:28](#)'de piramitin güneydoğu köşesi görülürken köşe taşının olmadığını görürüz. Bu konuda Büyük Piramit'in kare tabanındaki kuzeydoğu köşesi için "[AERAGRAM 13.2](#)"nin 11. sayfasının başındaki resimlere bakabilirsiniz. Orada sağdaki resim, **Smyth** tarafından 1865'te çekilmiş bir fotoğraftır. **Smyth** oraya gittiğinde kuzeydoğu köşesini şöyle gördü (ki kendisi Büyük Piramit'in fotoğraflarını çeken ilk kişidir. Bilmeyenler için söyleyeyim: **Smyth**, 10 parmağında 10 marifeti olan komple bilim adamıdır): [709579](#). Bu fotoğraf Ay'dan ya da Mars'tan alınma değil ama onlardan daha heyecan vericidir. Buna göre siz de anılan videodaki KHAFRE piramitin diğer köşelerini keşfedebilirsiniz!
2. KHAFRE piramitin köşe taşlarının kayıp olduğu "[AERAGRAM 13.2](#)"nin 17. sayfasında şöyle geçer: "*Zamanın Sisinde Kayıp: Büyük Piramit'in oryantasyonu (tabanların ana yönlerine göre yönlendirilmesi) ve tam boyutu (solda yukarıda) ve KHAFRE piramitininki (yukarıda) kesin değildir; çünkü köşeleri kayıptır...*"

Orada **Lehner-Goodman** ikilisinin 1984'teki bir çalışma sayfasında, **Mark Lehner**'in Büyük Piramit'in güney tabanındaki hasarlı bir kaplama taşında ekstrapolasyon yaparak orijinale nasıl ulaştığı gösteriliyor. Öyle görünüyor ki bu iş matematiktekenden daha zor!

İşte bu sonuçlardan anlaşılacağı üzere **Petrie**'nin piramit tabanlarındaki ölçümlerinin sadece birer yaklaşık olduğunu anlarsınız. Aşağıda 2018'deyken bu yaklaşıklıklardan gerçeğe nasıl ulaştığıma ilişkin gözlemlerim ve keşiflerim vardır (Bkz. "[VOL II. Numerical Observations](#)").

KHAFRE Piramiti'ndeki Nümerik Gözlemlerim ve Keşiflerim (On My Numerical Observations and Discoveries at the Pyramid of KHAFRE)

03.04.2018, 03:00.

Piramitin tabanı modern ama esaslı olarak ilk kez 1837'de İngiliz sivil mühendis **J. S. Perring** tarafından 707 Feet 9 Inch olarak ölçüldü (Bkz. "[The Pyramids of Gizeh, PART 2: The Second & Third Pyramids, 1840](#)", S. 5). Fakat bu ölçüm/ler platform hatlarından yapılmış olup piramitin gerçek tabanını vermediği gibi, gerçek yüksekliğini de vermez! (Y.N. Bu konuda "[AERAGRAM 13.2](#)"nin 14. sayfasındaki çizime bakıp aydınlanabilirsiniz. Orada Büyük Piramit'in güneybatı köşesi için konulmuş **Gill**'in yer işareti görülüyor (Bkz. "[Finding Those Indelible Marks Flinders Petrie Left on the Giza Plateau](#)". Bu makalenin 4. sayfasının sağ alt köşesinde **David Gill**'in bronz anıtından geriye sadece deliğin kalmış olduğu gösteriliyor). Bu, piramitin güney ve batı tabanlarındaki kaplama taşlarının taban hatlarının kesim noktası civarındaki bir noktayı gösterir. Fakat orada eğer köşe taşı mevcut olsaydı **Gill**'in yer işareti bunun içinde kalacak ve görülmeyecekti). Piramitin tabanları 2. kez ama bu sefer platform hatları yerine kaplama hatlarından (ki kaplama hatları piramitin tabanlarındaki ilk sıra taşlar olan granit taşların taban hatlarıdır. Bu granit taşlar "[Pyramids of Giza Walking Tour 4K](#)" videosunda görüldüğü gibi günümüzde tek tük de olsa halen mevcuttur ve bunların mevcut taban hatlarını yani kaplama hatlarını görebilirsiniz) 1881'de İngiliz yer ölçümcü **W.M.A. Flinders Petrie** tarafından ölçüldü.

Onun ölçümlerine göre piramitin tabanları şöyledir:

Tabanlar	Uzunluk (BI)	Ort.'dan Farkı (BI)	Azimut	Ort.'dan Farkı
Kuzey	8471.9	-3.0	-5°31"	-5"
Doğu	8475.2	+0.3	-6°13"	-47"
Güney	8476.9	+2.0	-5°40"	-14"
Batı	8475.5	+0.6	-4°21"	+65"
Ort.	8474.9	1.5	-5°26"	33"

Tablo 5.5.1. KHAFRE piramitin tabanları ve azimutları, [The Pyramids and Temples of Gizeh/Chap. 8. Outside of Second Pyramid/Sec. 66. Length of Sides of Casing.](#)

Fakat **Petrie**, bu ölçüleri orijinal temel uzunluk birimi olan RC'ye çevirip 332'ye bölmüş olsaydı şu sonuçları görmüş olacaktı:

Tabanlar	Uzunluk (BI)	Taban (RC) : 332
Kuzey	8471.9	1.237379918
Doğu	8475.2	1.237861906
Güney	8476.9	1.238110203
Batı	8475.5	1.237905723

Tablo 5.5.2. **Petrie**'nin ölçümlerine göre KHAFRE piramitin tabanlarındaki birim uzunluğun görüntülenmesi, 03.04.2018, 03:00.

İkinci olarak, **Petrie**, Üst Azalan Koridor'un orta yolunun merkezi kuzey-güney eksenine uzaklığını 490.3 BI olarak verdi (Bkz. "[The Pyramids and Temples of Gizeh/Chap. 9. Inside of Second Pyramid /Sec. 73. Entrance Passage](#)"). Fakat burada da piramitin aynı hizadaki kapılarının ve koridorlarının doğu duvarlarının ¹ merkezi kuzey-güney eksenine göre uzaklığını hesaplar (ki bu durumda 490.3 BI'e 1 RC eklenecek demektir) ve bunu 20'ye bölersek şu sonucu bulmuş oluruz:

Kapının Doğu Duvarının Merkezi Kuzey-Güney Eksenine Uzaklığı (RC) : 20
1.238754636

Tablo 5.5.3. **Petrie**'nin ölçümüne göre KHAFRE piramitin kapısının doğu duvarının merkezi kuzey-güney eksenine uzaklığındaki birim uzunluğun görüntülenmesi, 03.04.2018, 03:00.

Burada sözkonusu olan son 2 tablodaki birim uzunluk $\sqrt{5} - 1 = 1.236067978 \dots$ değerinden gelir. Bu ve genelde $\sqrt{5}$ ile ilgili matematiksel sabitler Giza Piramitleri'nin pek çok yerinde mevcuttur. Hemen aklıma ilk gelen birkaç örneği aşağıya sunuyorum.

¹ **TAVOLE 5.5**'te görüldüğü üzere piramitin 2 RC genişliğindeki kapılarının ve koridorlarının doğu duvarları aynı hizadadırlar. Top bir örnek: **Petrie**'nin ölçtüğü 490.3 BI'lik sonuç Üst Azalan Koridor'un girişindeki kapı (ki **Petrie** aynı bölümde kapı yolunun kayıp olduğunu belirtir. Yani piramitin kapısı yok) için geçerli olduğu gibi, Alt Azalan Koridor'un girişi için de geçerlidir. Çünkü bu koridorlar kuzey-güney doğrultusunda üst üste hizalanmışlardır. Bu durum anılan videonun [20:48](#)'inde gösteriliyor. İnanması güç ama öyle!

I. G₁'de:

1. **Azalan Koridor'da:** *Petrie*, Büyük Piramit'teki Azalan Koridorun eğim açısının 26°31'23" olduğunu söyler (Bkz. "[The Pyramids and Temples of Gizeh/Chap. 7. Inside of Great Pyramid /Sec. 36. Entrance Passage, azimuth and angle](#)"). Buna göre Azalan Koridorun 1 RC yükselişine karşın eğim yolunun 1 RC eksiği,

$$(5.5.1) \operatorname{Cosec}(26^{\circ}31'23'') - 1 = 1.239351296 \dots RC \gtrsim \sqrt{5} - 1 RC$$

olur. Bu, Tablo 5.5.3'teki birim uzunluğa oldukça yakın gözükür!

2. **Kraliçe Odası'nda:** $\sqrt{5} - 1$ 'in en iyi görüldüğü yer Kraliçe Odası'dır. *Petrie* bu odanın taban uzunluğunu maksimumda (güney tabanında) 227.61 BI ve dikdörtgenel yüksekliğini 184.47 BI olarak ölçtü (Bkz. "[The Pyramids and Temples of Gizeh/Chap. 7. Inside of Great Pyramid /Sec. 41. Queen's Chamber, plan](#)").

Şu halde odanın gövdesindeki tabanı yüksekliğe bölersek,

$$(5.5.2) \frac{227.61 \text{ BI}}{184.47 \text{ BI}} = 1.233859164 \dots \lesssim \sqrt{5} - 1$$

sonucu ortaya çıkar.

Aynı şekilde, odanın gövde yüksekliğini (dikdörtgenel yükseklik) 4'e bölersek piramit mimarının ve onun planını uygulayan yapımcıların,

$$(5.5.3) \frac{184.47 \text{ BI}}{4} = 2.2362795 RC \gtrsim \sqrt{5} RC$$

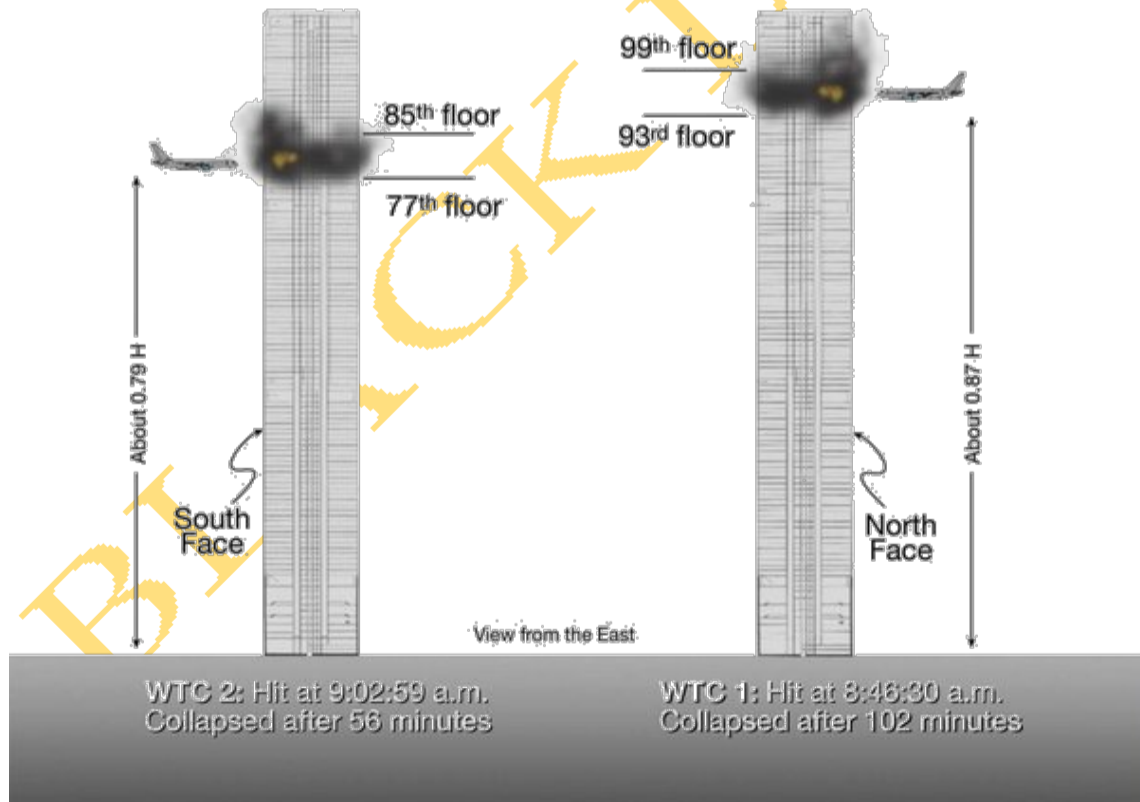
şeklinde mükemmel bir yaklaşımda bulunmuş oldukları anlaşılır!

Not 5.5.1. (5.5.3) ve (5.5.2)'nin son şekli için "[KHUFU'nun Sarkofajının Defin Odaları'ndaki ve Piramitteki Konumları, 2020](#)" makalesindeki (4.4.6)'ya ve (4.6.12)'ye bakınız.

İkiz Kuleler'in Tabanı Kraliçe Odası'nın Kuzey Şaftının Uzunluğu Kadar!

Kraliçe Odası'nın kuzey şaftı (istikrarlı olduğu yerlerde) kuzey duvarının köşegeniyle hizalanmıştır (Bkz. daha fazla bilgi için "[KHUFU'nun Sarkofajının Defin Odaları'ndaki ve Piramitteki Konumları, 2020](#)" makalesindeki "[4.6.1.3. Gantenbrink'ten Bir Rica](#)" parçasına). Ancak bu şaftta 1993'te UPUAUT 2 ve 2002'de de [PYRAMID ROVER](#) ile çalışma yapılmasına rağmen eğim açısı belirlenememiştir. Daha doğrusu, UPUAUT 2 hariç (ki şaft dönemecinden geçemediği için daha ileriye gidemedi) Pyramid Rover ekibinin böyle bir niyeti yoktu. Onların amacı, hem güney şaftının sonundaki "**Gantenbrink Kapısı**" olarak bilinen kapının ortasını delmek ve böylece kapının arkasındaki spekülasyonlara neden olan şeyi görüntülemek hem de kuzey şaftının sonunda güney şaftındaki gibi bir kapı olup olmadığını araştırmak ve varsa görüntülemek idi. Medyadaki haberlerden öğrendiğimize göre kuzey şaftının ilk kapıya kadar olan uzunluğu [208 Feet](#)'tir². Bu, 9/11'de yıkılan kare tabanlı İkiz Kuleler'in bir kenarlarının uzunluğu idi (Bkz. "[World Trade Center](#)"). Peki mimar *Minoru Yamasaki*, neden İkiz Kuleler'i 208 Feet genişliğinde yapmıştı?

Tesadüfler bununla sınırla kalsa iyi!



ATTA'nın Son Planı

[ATTA](#) modern gelişime karşıydı. Bu yüzden Arap ve modern uygarlık arasındaki genel çatışma temasıyla ilişkili olarak kentsel peyzaj tarihini araştırdı. Kahire'de ve bölgedeki diğer antik kentlerde yeni çıkmış gökdelenlerin ve modernizasyon projelerin kentsel dokuyu nasıl bozduğunu eleştiriyordu. [ATTA](#)'nın profesörü *Dittmar Machule*, onu 1994'te Halep'e arkeolojik bir kazı için getirmiş ve davet 3 günlük bir ziyaret içindi. Ancak [ATTA](#) o Ağustos ayında birkaç hafta kaldıktan sonra Aralık ayında yine Halep'i ziyaret etti. Orada şehir planlama bürosunda çalışan genç bir Filistinli kadın olan *Amal* ile tanıştı. Başlangıçta birbirilerini cezbetmiş gibi görünseler de [ATTA](#) onda aradığını bulamadı. [ATTA](#) Hamburg'ta iken 1992'den başlayarak Plankontor'da yarı zamanlı bir iş ve bir de kentsel planlama firmasında bir diğer iş gibi çeşitli görevlerde bulundu. Ancak 1997'de şirketten ayrıldı, çünkü işi azalmıştı ve CAD sistemi satın alındıktan sonra tasarımcılara ihtiyaç duyulmadı. Bu nedenle gelirini destekleyecek garip işlerin içine giriyordu: Bazen bir temizlik şirketinde çalışıyordu, bazen de araba satıyordu. [ATTA](#), Hamburg'taki eğitimini bitirdiğinden beri memleketine dönme arzusu taşıyordu; ancak Kahire'deki iş beklentilerinin yokluğu, ailesinin geleneksel kayırmacılıktan faydalan-

ması için "**doğru bağlantıları**" eksikti. Ayrıca, Mısır hükümeti siyasi aktivistlerin hepsini hapsedtikten sonra, sosyal ve politik inançlarda olduğu gibi, kendisini de hedeflemediğini iyi biliyordu!

² Pyramid Rover ekibinin robot mühendisi *Shaun Whitehead*'in, "[The robot reveals what's inside the Great Pyramid](#)" sayfasındaki ilk videoda görüldüğü üzere 18 yıl sonra Güney Şaftı'ndaki çalışmayı neden tekrar değerlendirme gereğini duyduğunu bir anlam veremedim. Belgesel klasik olarak ezanla açılıyor, sonra *Shaun* ekrana geliyor. Ona bir dizi soru yöneltiliyor ve o da soruları teker teker yanıtlıyor. Acaba *Shaun*, günah mı çıkartıyor ya da yakarışlarımızı mı duymuştu? Ama durum ne olursa olsun *Shaun* ve ekibine çok kızgınız. Çünkü onlar, 2002'de UPUAUT 2'deki gibi bizi bilgilendirecekleri yerde resmen kaçıp gitmişlerdi!

Peki böyle bir hayat yaşamış bir insan bundan sonra ne yapacaktı? Tabii ki kentsel dokuyu bozan İkiz Kuleleri yıkacaktı. Çünkü Aşağı Manhattan sakinleri, İkiz Kuleler'in gün ışığını engellemesinden yakınıyorlar ve ufku göremiyorlardı (Bkz. "[11 Eylül 2001-Ernest Borgnine](#)"). *ATTA* adeta bu ezilmiş insanların sesiydi. Hemen İkiz Kuleler'in en zayıf noktalarını araştırdı ve bunun için bir de CAD planı yaptı. Plana göre uçakların İkiz Kuleler'e çarpacağı yerler Büyük Piramit'teki şaftlara göre belirlenmişti: Kraliçe Odası'ndaki kuzey ve güney şaftlarının piramitten çıkış yerleri 90. Taş idi ama yapımcılar onu çekirdeğin içinde 85. Taş'ta bırakmışlardı. Kral Odası'ndaki kuzey ve güney şaftlarının piramitten çıkış yerleri ise 104. Taş'tır. Ama onlar da çekirdeğin içinde 99. Taş'ın içinde bulunurlar. Bunlar piramitteki gerçekler iken yukarıdaki resimdeki uçakların İkiz Kuleler'deki çarptığı katlar da *ATTA*'nın planındaki gerçeklerdir. Yani *ATTA* Ağustos 2001'de ABD'de son planını yapmış gözükür (Bkz. "[Uçuş 11'in Son Saati](#)").

İşin ilginç yanı şu ki, şu an itibarıyla (19.06.2020, 08:06) İkiz Kuleler'de ölenlerin sayısı (2997+19) korona-virüsten hayatını kaybedenlerin sayısının (120,688) 40'ta 1'i olmasına rağmen Amerika, dünyayı teröre boğmuştu. Evet, kendi ülkesini bile. Bunu 9/11'den sonra yapılan sokak röportajlarında açıkça gördüm: O günlerde New Yorklular kendilerine soru sorulduğunda köşe bucak kaçıyorlardı. Ancak şu bir gerçektir ki, Amerikalılar, Apollo 11-17'de (13 hariç) olduğu gibi İkiz Kuleler'de ne olduğu ne kendileri anlayabildiler ne de bize anlatabildiler (Bkz. "[September Clues](#)" ve "[September Clues Addendum](#)"). Fakat şu tam bir komedi: 9/11'de CBS'in Erken Kahvaltı programının konuğu Gurme Magazin'den *Zanne Stewart* eşliğinde CBS anchormanı *Bryant Gumbel* (ki "[Black Kudos](#)" olarak tanınır), son 60 yılın lezzetlerini tanıtır ve bunları teker teker lüpletirken yani 40'lar da şunlar var, 50'lerde bunlar var, 60'lar da onlar var, 70'lerde şunlar var, 80'lerde bunlar var ve 90'lar da onlar var derken birden yayın kesilir ve reklamlara geçilir. Çünkü 8:52'de 2000'lerin gurme yemeği hazırdır ve onu da kendisi tanıtacaktır. Ama bu sonuncusu resmen mideye oturdu!

3. **Kral Odası'nda:** *Petrie* bu odanın yüksekliğini 230.09 ± 0.15 BI olarak ölçtü (Bkz. "[The Pyramids and Temples of Gizeh/Chap. 21. Theories Compared with Facts/Sec. 155. King's Chamber](#)"). O halde bu odanın yüksekliğini 5'e bölersek,

$$(5.5.4) \quad \frac{230.09 \text{ BI}}{5} = 2.231454655 \approx \sqrt{5}$$

şeklinde fena olmayan bir yaklaşım sözkonusu olur. Bunun son şekli için "[KHUFU'nun Sarkofajının Defin Odaları'ndaki ve Piramitteki Konumları, 2020](#)" makalesindeki (4.7.6)'ya bakınız!

II. G₂'de:

1. **Defin Odası'nda:** *Petrie*'nin KHAFRE'nin sarkofajının gövdesinde (tabanda) ve kapağında aldığı dış uzunluk 103.73 BI'tir (Bkz. "Sec 77. [Coffer, dimensions](#)"). Bu durumda odanın batı duvarı $9\frac{1}{2}$ RC olduğuna göre (bkz. "[Eski Mısır Kübiti'ne Göre KHAFRE Piramiti'nin Kuzey-Güney Kesitindeki Planı](#)") sarkofajın sağ ve sol tarafında

$$(5.5.5) \quad \frac{9\frac{1}{2} \text{ RC} - 103.73 \text{ BI}}{2} = 2.235019 \text{ RC} \approx \sqrt{5} \text{ RC}$$

kalır. Yani sarkofajın dış uzunluğu 5 RC değildir ve sırf bunun için tasarlanmıştır!

II. G₃'te:

1. **Ara Oda'da (Bekleme Odası) (Antechamber):** MENKAURE piramitinin Azalan Koridoru'nun bitimindeki holden sonra bir ilk oda karşımıza çıkar. *Petrie*, bu odanın tabanlarını Doğu-Batı'da (minimum) 124.2 BI ve Kuzey-Güney'de (maksimumda) 153.9 BI olarak ölçtü (Bkz. "[The Pyramids and Temples of Gizeh/Chap. 7. Inside of Third Pyramid /Sec. 85. First Chamber](#)").

Buna göre odanın taban boyutlarının (boyun ene) oranı,

$$(5.5.6) \quad \frac{153.9 \text{ BI}}{124.2 \text{ BI}} = 1.239130435 \text{ RC} \approx \sqrt{5} - 1 \text{ RC}$$

dir. Bu, (5.5.1)'deki gibidir!

Özetle bu örneklerden görüldüğü üzere (ki hepsini vermedim; aperatif niyetinde sadece birkaç örnek verdim) $\sqrt{5}$ sabiti ve ona bağlı diğer sabitler Giza Piramitleri'nin tasarımlarında rol oynar ve artık piramitin gerçek tabanı için bir teklifte bulunabilirim!

5.5.1.1. Piramitin Gerçek Tabanı. Tablo 5.5.2&5.5.3'teki sonuçlardan KHAFRE piramitinin tabanı için şu sonuç çıkar: Piramitin tabanındaki B.U. (Birim Uzunluk)

$$(5.5.7) \quad \text{B.U.} = \frac{26}{21} \text{ RC} = 1\frac{5}{21} \text{ RC} = 1.238095238 \dots \text{ RC} \approx \sqrt{5} - 1 \text{ RC}$$

olmak üzere

$$(5.5.8) \quad 2a_2 = \begin{cases} 332 \times \text{B.U.} = 332 \times \frac{26}{21} \text{ RC} = 411\frac{1}{21} \text{ RC} = 8476.797543 \dots \text{ BI}, \\ 411 \text{ Kübit} + \frac{1}{3} \text{ El}, 411 \text{ Kübit} + 1\frac{1}{3} \text{ Parmak} \end{cases}$$

tır. *Sinuhe*, bu sonucu şöyle ifade eder (ki aşağıdaki *Sinuhe*'nin piramit şapelindeki anlatımlar bunu destekler): "Yeri (tabanı) 332'ye böldüler ve buna Birim Uzunluk (B.U.) dediler".

SINUHE ve Piramit Şapeli

Sinuhe (Sanehat)'nin hikâyesinin anlatıldığı "[MISIRLI, 1954](#)" filminde *Sinuhe*, 18. Hanedanlık'ta fakir bir yetim ama yeni Firavun'un Sarayı'na atanan geleceği parlak bir doktor olarak anlatılır. Fakat gerçekte, filmdekine benzer şekilde 12. Hanedanlık'ın Firavunu [Amenemhat I \(M.Ö. 1991-1962\)](#) dönemi (ki o sırada oğlu *Senwosret I*

(*Senusret I*) henüz genç bir Prens idi. Tıpkı [SETI I-RAMSES II](#) ikilisinde olduğu gibi ve onun ardılı *Senwosret I*'in döneminde Saray'da bir memur olarak çalışmıştır. Onun hakkındaki bilgilerimiz M.Ö. 1800'lerde yazılmış Berlin 3022 ve 10499 envanter nolu papirüslerden gelir!

Bu papirüslerde *Sinuhe*'nin piramit-şapeli hakkında şu pasajlar geçer (Y.N. Aşağıdaki metinleri N şeklinde okurken çifte çevirinin yapılmış olduğuna dikkat ediniz):

BERLİN 3022: 300-303. *A pyramid-chapel of the stone was built for me amid the pyramids (Benim için piramitler arasında bir taş piramit-şapeli inşa ediliyordu)*

-*The overseer of the glazeworkers of the pyramid procured its ground (piramitin oyma-yontma-boyama vb. işçilerin başı malzeme temin etti),*

-*The overseer of works who were at the temple of pyramid ferried for it (İşlerin başındaki kişi, ki piramit tapınağını işleyen kimse).*

BERLİN 10499: 300-301. **B.** *A pyramid of stone was built for me in the midst of the pyramids (Benim için piramitlerin ortasında bir taş piramit inşa ediliyordu).*

L. *My pyramid of stone was built in the vicinity of the pyramid of the stonemasons (Taş piramitim taş ustalarının piramiti yakınlarında inşa ediliyordu).*

301-302. **B.** *The overseer of the masons of the pyramid took charge of its ground-plan, the overseer of the seal makers painted, the sculptors (Piramitin taş ustalarının başı, yer planını denetliyordu, mühür yapımcılar boyadı, heykeltıraşlar)*

L. *The masons of the pyramid divided its ground-plan, painters painted in it, the overseer of the sculptors carved in it (Taş ustaları yer planını böldüler, ressamlar boyadı, heykeltıraşların başı oymayla süsledi),*

303-304. **B.** *and the overseer of workers in the necropolis concerned himself with it (ve işçilerin başı, Nekropol'de bu işle bizzat ilgilendi).*

L. *and the overseer of works at the necropolis concerned himself with it (ve işlerin başındaki kişi, Nekropol'de bu işle bizzat ilgilendi)*

Bu pasajlardan görüldüğü üzere bir piramit yapılmadan önce onun bir yer planı hazırlanıyor ve sonra bu yer planı taş ustaların şefi tarafından bizzat denetleniyor ve bölümlere ayrılıyordu. *Sinuhe*, bunu kendi gözleriyle görmüş ve aynı işin kendi piramit-şapeli için de yapıldığını aktarıyor bize. Kaldı ki *Sinuhe*, *Amenemhat I*'in piramitinin yapımını göremese bile, *Amenemhat I*'in oğlu *Senwosret I*'in piramitinin yapımını kesinlikle görmüştür!

Şimdi *Sinuhe*'nin hikâyesi hakkında bu kısa bilgilendirmeden sonra (5.5.8)'e bakarsak, *Petrie*'nin ölçümlerine göre bu sonucun en iyi görüldüğü yerin Tablo 5.5.1'deki güney tabanı olduğunu görürüz. Aynı şekilde, *Petrie*'nin diğer 2 piramitteki en iyi ölçümleri de hep güney tabanıdadır (ki bu, her bir Giza piramitinde maksimum ölçümün alındığı tabandır).

Legon Faktörü. Yukarıdaki analizi ve keşfi yapmadan önce KHAFRE piramitinin tabanını 2004-2017'ye kadar *Legon*'un çalışmasına göre 411 RC olduğunu zannediyordum (Bkz. "[The Plan of the Giza Pyramids](#)"). O, bu çalışmasında 411 RC'yi Tablo 5.5.1'deki ortalama tabandan keşfetti 2000'de. Öyle ki *Legon*'un 411 RC'lik keşfine İNCİL'deki gibi değişmez olduğuna inanıyordum ³. Fakat piramitin tabanının 411 RC'den biraz fazla olabileceği ilk kez 36 sayfalık "[Firavunlar Zamanındaki Mühendislik: Giza Piramitleri Oturum Planı, 2017](#)" adlı çalışmamda farkettim!

Sözkonusu bu çalışmada Giza piramitlerinin tabanları ve merkezlerinin merkez eksenlere göre uzaklıkları için *Petrie*'nin ölçümlerine göre şu yaklaşımlarda bulunmuştum (Bkz. "[Firavunlar Zamanındaki Mühendislik: Giza Piramitleri Oturum Planı, 2017/ Bir Greaves-Newtonvari Çalışma, S. 24](#)"):

Piramit	Yarı Taban	Merkezler Arasındaki Uzaklıklar		
			Kuzey-Güney	Doğu-Batı
G ₁	219 $\frac{79}{88}$ RC	G ₁₂	675 $\frac{5}{8}$ RC	638 $\frac{3}{8}$ RC
Δ	-0.42377 BI		-1.424 BI	+0.96123 BI
G ₂	205 $\frac{21}{44}$ RC	G ₂₃	735 $\frac{59}{88}$ RC	457 $\frac{81}{88}$ RC
Δ	+0.01093 BI		-0.80671 BI	+6.77105 BI
G ₃	100 $\frac{71}{88}$ RC	G ₁₃	1411 $\frac{13}{44}$ RC	1096 $\frac{13}{44}$ RC
Δ	-2.08077 BI		-2.23071 BI	+7.73228 BI

Tablo 5.5.4. *Petrie* ve *Dash*'in ölçümleriyle birlikte tecrübeme göre keşfettiğim sonuçlar. Δ, bu tablodakiler ile *Petrie*'nin Tablo 1'deki sonuçları arasındaki farkları gösteriyor!

İşte bu tablodan sonra şu tablonun da sözkonusu olabileceği aklıma gelmişti (ki ihtimal vermeme rağmen çalışmanın bir yerinde dursun diye bu tabloyu yerleştirmemişim):

Piramit	Yarı Taban	Merkezler Arasındaki Uzaklıklar		
			Kuzey-Güney	Doğu-Batı
G ₁	219 $\frac{79}{88}$ RC	G ₁₂	676 $\frac{17}{44}$ RC	638 $\frac{39}{88}$ RC
G ₂	205 $\frac{47}{88}$ RC	G ₂₃	736 $\frac{15}{44}$ RC	457 $\frac{5}{22}$ RC
G ₃	100 $\frac{71}{88}$ RC	G ₁₃	1412 $\frac{8}{11}$ RC	1094 $\frac{59}{88}$ RC

Tablo 5.5.5. Giza Piramitleri'nin tabanları ve merkezleri arasındaki merkez eksenlere göre uzaklıkları için 2. yaklaşım tablom.

Sözkonusu bu tablolardaki piramitlerin tabanlarını tabii ki ölçümlerden ziyade, oturma planına göre yazmıştım. Ama KHAFRE piramitinin (5.5.8)'deki tabanının ilk tabloda 205.5 RC'nin altında iken ikincisinde üstünde olması hemen dikkat çeker! Çünkü dede (*Legon*) beni uyutuyordu ve 2017'deki bu kaba çalışmadan sonra 2018'de işin esasına girdim ve yukarıda gördüğümüz gözlemleri ve (5.5.8)'deki keşfimi yaptım! Siz, bir koltukta 2 karpuz taşımının ne demek olduğunu biliyor musunuz? Yani 2017-2018'de bir yandan [romberg-integrali.org](#)'da ilk çalışmalarımı yayımladığım Romberg İntegrali ile keşifler yaparken diğer yandan da Giza Piramitleri'nde bu keşifleri yapıyordum!

³ Kral James versiyonunda yazılan her şeye inanmayın. Örneğin [Krallar I, Böl 7, Ayet 23](#) ya da [Tarihler 2, Böl 4, Ayet 2](#)'de π'nin 3 olduğu geçer (Bkz. Daha fazla bilgi için "[Pi'nin Öyküsü](#)").

Şu halde (5.5.8)'e göre piramitin yarı-tabanının birim kesirlere göre yazımı için

$$(5.5.9) \quad a_2 = \begin{cases} 205 \frac{11}{21} = 205 + \frac{7+4}{21} = 205 + \frac{7}{21} + \frac{4}{21} = 205 + \frac{1}{3} + \frac{4}{21} \\ 205 \text{ Kübit} + 3 \frac{2}{3} \text{ El, } 205 \text{ Kübit} + 3 \text{ El} + 2 \frac{2}{3} \text{ Parmak} \end{cases}$$

eşitliğini gözönüne alırsak ilk eşitliğin sonundaki ikinci kesir RMP'de şöyle geçer (Bkz. "[Marshall Clagett: Ancient Egyptian Science: Ancient Egyptian Mathematics Vol III](#)", S. 36):

$$(5.5.10) \quad \frac{2}{21} = \overline{14 \ 42}.$$

Bu durumda KHAFRE piramitinin yarı tabanının birim kesirlere göre yazımı şu şekilde olur:

$$(5.5.11) \quad a_2 = 205 + \frac{1}{3} + \frac{4}{21} = 205 + \overline{3} + 2 \times \frac{2}{21} = 205 \overline{3} + 2 \times \overline{14 \ 42} = 205 \overline{3 \ 7 \ 21}.$$

Fakat diğer taraftan, KHAFRE piramitinin tabanının birim kesirlere göre yazımı için

$$(5.5.12) \quad 2a_2 = 2 \times 205 \frac{11}{21} = 411 \frac{1}{21} = 411 \overline{21} \text{ RC}$$

gözönüne alır ve bunu 2'ye bölersek,

$$(5.5.13) \quad a_2 = \frac{411 \frac{1}{21}}{2} = 205 \overline{2 \ 42} \text{ RC}$$

şeklinde en kısa yazımı elde etmiş oluruz. Kaldı ki bu sonucu $\frac{11}{21}$ 'i "[7.4. A Fixed Length Egyptian Fraction Calculator](#)" programındaki en kısa birim kesir çevirisinden de (Find the shortest Egyptian fraction for $\frac{11}{21}$) görebilirsiniz!

5.5.1.2. Kapılar-Koridorlar Sisteminin Doğu Duvarının Merkezi Kuzey-Güney Eksenine Uzaklığı. Bu uzaklık, Tablo 5.5.3'e göre (5.5.7)'den

$$(5.5.14) \quad \Delta y_2 = \begin{cases} 20 \times \text{B. U.} = 20 \times \frac{26}{21} \text{ RC} = 24 \frac{16}{21} \text{ RC,} \\ \text{Birim Uzunluk} \\ 24 \text{ Kübit} + 5 \frac{1}{3} \text{ El, } 24 \text{ Kübit} + 5 \text{ El} + 1 \frac{1}{3} \text{ Parmak} \end{cases}$$

tır. Bunu "[L'Architettura delle Piramidi Menfite Parte V-TAVOLE](#)"deki TAV. 6/Fig. 11'i TAV 5/Fig. 1'e monte ederek [TAVOLE 5.5](#)'te gösterdim (ki bu şekildeki bir çizimi "[Becker, Jürgen: Die Chephren-Pyramide. Planänderung des Baukörpers und ihre Auswirkung auf das Kammersystem. Sokar 8 \(1. Halbjahr 2004\), pp. 6-17](#)" makalesinin 7. sayfasında görebilirsiniz).

Fakat bu, **Petrie**'ye göre (ki Üst Koridor'un ortasından piramitin doğu tabanına kadar 490.3 BI olarak ölçmüştü),

$$(5.5.15) \quad 24 \frac{16}{21} \text{ RC} - 1 \text{ RC} = 23 \frac{16}{21} \text{ RC} = 490.0280322 \dots \text{ BI} = 40 \text{ Feet} + 10.02803221 \dots \text{ BI} \cong 40 \text{ Feet} + 10 \text{ BI}$$

tir. Sondaki sonuç **Perring**'e aittir (Bkz. "[The Pyramids of Gizeh, PART 2: The Second & Third Pyramids, 1840](#)", S. 5. **Perring**'in bu ölçümü **Rigano** tarafından kullanılmış olduğuna dikkat ediniz. Bkz. "[Rigano, Charles: Pyramids of the Giza Plateau Pyramid Complexes of Khufu, Khafre and Menkaure](#)"daki "**Entrance**" parçasındaki 125. sayfadaki tabloya).

Şimdi KHUFU ile KHAFRE piramitlerindeki Kapılar-Odalar Sistemi'nin doğu duvarının merkezi kuzey-güney eksenine uzaklıkları arasındaki farka bakarsak, yani (5.5.14)'den "[KHUFU'nun Sarkofajının Defin Odaları'ndaki ve Piramitteki Konumları, 2020](#)" makalesindeki (4.7.21)'i çıkarırsak,

$$(5.5.16) \quad \Delta y_1 = y_2 - y_1 = 24 \frac{16}{21} \text{ RC} - 14 \frac{207}{224} \text{ RC} = 9 \frac{563}{972} \text{ RC}$$

olduğunu görürüz!

5.5.2. Piramitin Yüksekliği. Piramitin yüksekliği için tepesine kadar çıkıp ölçmemiz gerekir. Çünkü bugüne kadar **Perring**'in dışında (ki ölçüm sonuçları hatalıdır) piramitin yüksekliğini doğrudan ölçen başka biri çıkmadı. Aşağıdaki olay bunu doğrular.

Yeni Bir Guinness Dünya Rekoru: KHAFRE Piramiti'nin Tepesine Çıkan İlk Adam!

8 Nisan 2010/Perşembe gecesi Yemenli bir adam KHAFRE piramitinin tepesine kadar çıktı ama aşağıya inemedi ve Cuma 14:00'a kadar piramitin tepesinde bekledi. Mısır Cumhurbaşkanı **Hüsni Mübarek** (ki kendisi "**Son Firavun**" olarak anılıyordu), derhal kurtarma harekâtı için Mısır Silahlı Kuvvetleri'nden daha yeni Cuma namazını eda etmiş üst düzey 2 asker görevlendirdi. Fakat bu görev onlar için alışılmadık idi ve ne yapacaklarını bilemiyorlardı. Bu yüzden Giza Platosu tüm ziyaretçilere kapatıldı ve ses ve ışık gösterileri iptal edildi. Cumartesi öğleyn olay yerine helikopterle gelen bu 2 Mısırlı seçkin asker, [Yemenli kardeşimizi](#)



[piramitin tepesinden başarılı bir şekilde aldılar](#) ve doğru karakola götürdüler. Fakat bu olay Mısır basına yansıdı ve bir kanaldaki haber spikerleri şaşkınlıklarını gizleyemediler: “Bundan önce böyle bir şey görmedik. Onu nasıl yaptı? Onu yapmak kolay değil”. Spikerin verdiği bilgiye göre, adam oraya çalışan kardeşini ziyaret etmeye gelmiş ama bulamamış. Sonra Giza Piramitleri'ne gitmeye karar vermiş ve yeni bir Guinness Dünya Rekoru için [KHAFRE piramitin tepesine çıkan ilk adam](#) olarak piramitin tepesine tırmanmaya başlamış, ama piramitin tepesinde mahsur kalmış!

Piramitlere Tırmanma Sporü

Bilindiğı üzere [piramitlere tırmanmak](#) dağa tırmanmak gibi bir tür spora dönüşmüştür (Y.N. [Miletli Thales](#) zamanında yani M.Ö. 600'de bu piramitlere “**Firavun Dağı**” dendiğine dikkat ediniz). Şanslı olanlar piramitlerin tepesine kadar çıkabiliyor. Fakat yakalanırsanız [3 yıl hapis cezası](#) var. Ama buna rağmen bizimkiler adeta bu sporun hastası. Örneğin [Fatih Kömürçü](#), hani “[Şu Çılgın Türkler](#)” dediğimiz adrenalin bağımlısı bir gençtir.

Keops Piramiti'nin Tepesine Çıkan İlk Türk: Fatih Kömürçü

[Fatih Kömürçü](#), 11.01.2017'de 4 günlük ziyaret için Mısır'a indiğinde 150 KM'lik Sahra çölünü yürüyerek geçmeye karar verdi. Fakat Kahire Büyükelçisi bunun sakıncalı olduğunu söyleyince o da diğer planlarına yöneldi. Çölü yürüyerek geçemeyen [Fatih](#), İskenderiye ve Kahire'de dinlendikten sonra 15.01.2017'de Giza Piramitleri'ne geldi ve şöyle dedi: “Onları görünce büyüklükleri karşısında hayranlığımı saklayamadım. Beni resmen büyülediler. Piramitleri yakından görünce, binlerce taşın üst üste konularak inşa edilen o devasa yapıları görünce kendimi onların üstünde hayal etmekten alıkoyamadım”. Sonrasında hemen bir [Baltacı](#)'ya gidip piramitlere tırmanabilir miyim? diye sormuş. [Baltacı](#)'nın cevabı ise Keops için tabii ki hayır fakat Mikerinos için bir şeyler ayarlayabiliriz şeklinde olmuş. Ancak piramite tırmanmanın maliyeti olan 4000 Mısır Pound'u (fazla değil canım, sadece [1690.20 TL](#) imiş) ödeyemeyeceği düşünen [Fatih](#), yarın parayla geleceğini söyleyerek [Baltacı](#)'nın da numarasını alarak yanlarından uzaklaştı. [Baltacı](#)'nın yanından uzaklaştıktan sonra bir at kiralayıp piramitin etrafını gezen [Fatih](#), bir süre sonra [Mikerinos Piramiti'ne tırmandı](#). Ancak 5-6 basamak tırmandıktan sonra arkasında develeriyle 3 polisi fark etti. Pasaportu alınan ve yasak olduğu yönünde bilgi verildikten sonra bahşış konusu açılınca [Fatih](#), hemen “tamam!” diyerek çıkıp indiğinde kişi başı 100 Mısır Pound'u vereceğini söylemiş. 3 dakika içinde 65 metrelik piramidi tırmanan [Fatih](#), zirveye 2 taş blok kala durdu ve aşağıya indi. Aşağıya indiğinde ise en büyük pişmanlığı, zirveye çıkmaması olmuş. Bu pişmanlık ise onu daha çılgınca bir şey yapmaya itmiş. O da Keops piramidine tırmanmak!!!



Tırmanma kararından sonra bunu yapan birileri olup olmadığını merak eden [Fatih](#), kısa bir araştırma ile [bir Alman](#) ve [bir Rus](#)'un piramite daha önce tırmandığını öğrendi ve bunu yapan ilk Türk olmayı kafasına koydu. Çünkü bunu daha önce hiçbir Türk yapmamıştı ve [Fatih](#), “bunu kesin yapıyorum!” dedi! Eve dönerek arkadaşlarına fikrini anlatan [Fatih](#)'e [Ferdî](#) anında destek olmuş. Keops'a tırmanmanın hapis cezası olduğunu bilen [Fatih](#), [Ferdî](#)'nin kendisiyle gelmesine izin vererek olası bir durumda görüntülerini çekip ailesine ve gerekli makamlara haber vermesi yönünde konuşmuş. Ertesi gün piramite varan ikili, etrafı kolaçan edip kendilerine en iyi zamanı yaratarak planlarını uygulamayı düşünüyordu. En uygun zamanı yakaladığını düşündüğünde ise tırmanmaya başladı, [Fatih](#). En zor ilk 3-4 basamağı bir hışınla tırmandıktan sonra arkasında polis düdüklü ve turistlerin meraklı bakışlarıyla amacına doğru gitmeye başladı. Tabii bir süre sonra da bu çılgınlığına alkış sesleri de eklenmiş. [En son basamağa ulaştığında](#) ise ilk defa tecrübe ettiği hislere kapılmış, [Fatih](#). Ama muhteşem bir duyguyla birlikte o anları kaydeden [Fatih](#) için iş henüz bitmemişti. Çünkü aşağıya indiğinde tutuklanacağını biliyordu. Öyle de oldu. [Ferdî](#) ile birlikte tutuklanan [Fatih](#) çok zor şartlar altında ifade verip görüntülerin silinmesi yönünde ısrarlı tepkiler almış. Ancak bunu kabul etmemesi üzerine önce karakola sonra koğuşa atılan [Fatih](#), kötü şartlar altında yardım bekledi. Sonunda da avukat ve savcı arasında geçen mücadele ile görüntülerin silinmesi karşılığı salınmış. Bu görüntülere ise silinen dosyaları geri kurtarma yoluyla ulaşmış [Fatih](#)... (Bkz. “[Keops Piramiti'ne Çıkan İlk Türk: Fatih Kömürçü](#)”).

Şunlar da sadece Giza Piramitleri'ni gezen bizimkiler: [Emre Kanik](#), [Egehan Uras](#), [GezmeK Güzel](#) ve [Alper Hoca](#).

Şimdi burada Giza Piramitleri'ne tırmanışların içinde şuna odaklanalım: Yemenli adamın KHAFRE piramitinin tepesine çıkması, piramit yüksekliği hakkında kesin bir bilgi verir. Çünkü piramitin tepesine kadar tırmanmadan yüksekliği ölçmek mümkün değildir. Bu da piramitin yüksekliği için verilen tüm değerlerin sadece teorik, dolayısıyla birer yaklaşımdan ibaret olduğunu gösterir. Yani kimse piramitin yüksekliğini doğrudan ölçebilmiş değil!

Güzel, herkes bir teorik yaklaşımda bulunduğuna göre ben de [Uvo Hölscher](#)'in 1910'daki teorisinden hareketle Üst Azalan Koridor'daki ölçüm ve gözlemlerime göre (bkz. “[Eski Mısır Kübiti'ne \(RC\) Göre KHAFRE Piramiti'nin Kuzey-Güney Kesitindeki Planı](#)”). Daha detaylı bilgi için “[KHAFRE Piramiti Planı](#)”na bakınız),

$$(5.5.17) \quad h_2 = 273 \text{ RC}$$

sonucunu verebilirim. Çünkü bu durumda piramitin eğim açısı

$$(5.5.18) \quad \theta_2 = \tan^{-1} \frac{h_2}{a_2} = \tan^{-1} \frac{273 \text{ RC}}{205 + \frac{11}{21} \text{ RC}} = 53^\circ 01' 35''$$

olur. Yani bu sonuç hem [Petrie](#)'nin “in-situ” durumundaki granit kaplama taşlarında çekül hattına göre aldığı $53^\circ 02'$ lık ölçümünü doğrular (bkz. “Sec 67. [Angle of Pyramid, and height](#)”) hem de KHUFU'daki 280 RC ve MENKAURE'daki 125 RC'lik yüksekliklerle birlikte bir takım oluşturur.

Şu halde bu sonuçla piramitin yüzlerindeki yükseklik (hipotenüs) (5.5.9)&(5.5.17)'ye göre,

$$(5.5.19) \quad r_2 = \sqrt{a_2^2 + h_2^2} = \sqrt{\left(205 + \frac{11}{21}\right)^2 + 273^2} = 341.7148464 \dots \approx 341 \frac{5}{7} \text{ RC}$$

yaklaşımını elde etmiş oluruz!



Resim 5.5.1. Muhammed Ali 30 yıllık kariyerinde 1964 ve 1986'da olmak üzere 2 kez Mısır'ı ziyaret etti. Mısırlılar ve tarihi yerleri hakkında özel anılara sahip oldu. Bu anların birinde bir çöl filmi destanı için "*Arabistanlı Cassius?*" versiyonunu hak ederek veriyor. Samimi bir Arap, *Clay*'e zil tarafından kurtarıldığını söyler, *Cassius Clay in Egypt*. Kızı *Maryum "May May" Ali*, babasının sık sık bu tür şakalar yaptığını söyler (Bkz. "*Ben Ali*"). Ama onun da bilmediği bir şey var: Giza Piramitleri'nde çalışan araştırmacıların, özellikle yaşlı araştırmacıların kendilerini kaybedip nasıl çocukça davranışlar içine girdiklerini bizzat gördüm!

KHAFRE Piramiti için yaptığım bu ilk ve esaslı araştırma çalışmamı **Michael Jackson, Malcolm X, Muhammad Ali, Will Smith** ve diğer Afro-Amerikalılara ithaf ediyorum. Aslında böyle bir ithafı, uzun yıllar önce Mısır Piramitleri'nde çalışırken Google Earth'te **Michael Jackson**'un adının geçtiği ama şimdi bulamadığım bir platform görmüş (ki **Michael Jackson**'un sponsor olduğunu zannemiştim ya da onun adına biri oraya koymuştu, bilemiyorum) ve ona atalarına ait bir çalışmayla yapmayı düşünüyordum, ama ömrü yetmedi. Şimdi bu çalışmayla bir fırsat çıktı ve ben de bu çalışmayı tüm Afro-Amerikalılara ithaf ettim!

Bilindiği üzere **Muhammed Ali** ve **Michael Jackson** Afrikalı atalarına çok düşküdü. Hele **Muhammed Ali**, tam bir Afrika düşkünü idi: Ringde yumruk yediğinde Afrikalı akrabalarının ağladığını söylerdi. 1986'da Arap boks federasyonundan davet alınca soluğu hemen Mısır'da aldı. Giza Piramitleri ve Luksor'daki anıtlar ve yapıtlar hakkında "*Bu anıtları sadece okudum, ama onların bu kadar büyük ve muhteşem olmasını beklemiyordum*" dedi (Bkz. "*When boxing legend Muhammad Ali came to Egypt*"). **Michael Jackson** ise, "*Remember The Time*" parçasında Afrikalı atalarına bir göndermede bulunuyordu. **Will Smith**, tam bir "**Kara Firavun**" hastası. Son projesinde "*Son Firavun: Taharqa*"yı anlatacak!

Burada biraz durup düşünmek lazım. Çünkü Eski Mısır'ın güney sınırı Firavun **KHUFU** zamanından beri Asuan (ki **Eratosthenes**'e göre burası eskiden Yengeç dönenesinin olduğu yer (Syene) idi) olduğundan Asuan'ın altındaki Afrikalılar kapkara idi. İşte bu nedenle **Will Smith**'in ilgilendiği Asuan'ın altındaki Nubya (Etiyopya) Kralları'na "**Kara Firavun**" denilmektedir. Nubya Kralları son dönemde Mısır'a hakim oldular ve **Taharqa**, 25. Hanedanlığın 4. Kralı olarak M.Ö. 690-664'te hüküm sürdü (Bkz. "*List of Rulers of Ancient Egypt and Nubia*"). Ama onların asıl ataları yukarıdaki resimdeki piramitleri yaptıranlardır. Yani insanın atasını anne ve babasında olduğu gibi reddetme şansı olmuyor (Bkz. "*Ben Efsaneyim*", 0:46:00).

Fakat beni asıl şaşırtan kişi, **Vin Diesel** olmuştur (Bkz. "*Vin Diesel inside Great Pyramid*"). Yanındaki Mısırlı bir kılavuz ona "**KHUFU**"nun "**HUFU**" olarak okunması gerektiğini söylüyor ve ona bunun nasıl telaffuz edileceğini öğretiyor. Güzel, buna göre **KHAFRE** adının da "**HEFRA**" olarak telaffuz edilmesi gerekir!

TAVOLE 5.5 Hakkında

Bu çalışma, **Maragioglio-Rinaldi**'nin "[L'Architettura delle Piramidi Menfite Parte V-Tavole](#)" kitabındaki KHAFRE Piramiti'nin genel planının sunulduğu 6. sayfadaki [TAVOLE 5](#)'teki temel ölçüleri hedefler. Yani KHAFRE Piramiti'nin tabanı, yüksekliği, yanal yüzlerindeki yüksekliği ve eğim açısına ait kesin ölçülerini hedefler. **Maragioglio-Rinaldi**'de böyle bir şey sözkonusu bile değildir. Çünkü onlar 1966'da böyle bir işe hiç girişmediler; **Petrie**'nin ölçümlerini metrik sisteme çevirdiler yalnızca. Aynı durum tüm yer ölçümcülerde mevcuttur. Yani şimdiye kadar hiç kimse piramitin ana ölçülerini orijinallerine çevir(e)medi!

Fakat mevcut durum bu iken **Maragioglio-Rinaldi**, piramitin dışında **Petrie**'nin almadığı birçok ölçümlerde bulundular. Özellikle ana piramitin güney tarafındaki uydu piramite ilişkin iç ve dış ölçümleri almaları ve bunları [TAVOLE 17](#)'de sunmaları şapka çıkarılacak cinstendir. Onların uydu piramite ilişkin ve ana piramitteki güney ve batı tabanlarındaki ölçümlerini orijinallerine çevirdim (Bkz. "[TAVOLE 5.5](#)"). Ancak buradaki uydu piramite ait ölçümler [TAVOLE 17](#)'de tutmaz (Y.N. [TAVOLE 17](#)'deki ölçümler **Rigano**'nun "[Pyramids of the Giza Plateau Pyramid Complexes of Khufu, Khafre and Menkaure](#)" kitabının 77. sayfasındaki GII-a (Khafre) piramitindeki ölçümlerden farklılık gösterir). İşin kötüsü, oradaki uydu piramitin batı tabanında gösterilen 10.10 M ve kuzey tabanının ana piramitin platformuna uzaklığı olan 14.80 M "[L'Architettura dell Piramidi Menfite PARTE V-TESTO](#)"da geçmez. Bunlar sadece "[TAV. 5: COMPLESSO DI CHEFREN](#)"deki Şekil 1'de ölçümler olarak verilir.

Özetle, bu çalışma TESTO 5.5 olmak üzere TAVOLE 5.5 aşağıdaki linklerde:

1. [TAVOLE 5.5-Orijinal \(22.06.2020, 04:24\)](#): Autocad 2021'de hazırladığım bu çalışma sıkıştırılmış (rar) olarak sitemdedir ve istediğiniz zaman onu oradan alıp bilgisayarınızda Autocad ile çalışabilirsiniz.
2. [TAVOLE 5.5-Kopya \(22.06.2020, 04:10\)](#): Autodesk'in sitesindedir ve bu dosyayı açabilmeniz için bilgisayarınızda Autocad'in olmasına gerek yoktur. Çünkü linki tıkladığınızda Autodesk'in görüntüleyicisi sayesinde derhal erişebilirsiniz ve bu yüzden yukarıdaki çalışmada rahat edebilirsiniz için sadece kopyanın linkini verdim. Fakat kopyanın orada barınma süresi 30 gündür. Tanıtım gibi bir şey. Buna göre aşağıdaki dijital imzadaki tarihten 30 gün sonra kopya yerine orijinali kullanmanız gerekir.

Derya PAMUKTULUM

BLACK LIVES MATTER