

AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y * ID:288 K:45**

<http://www.akademikbakis.org>

PARMAK İZİ TİPİ İLE SUÇ TÜRÜ ARASINDAKİ İLİŞKİSİNİN İNCELENMESİ

Murat DELİCE¹, Ali DUMAN², Şaban Ali ÖZEL³

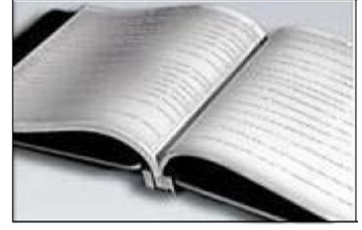
¹⁻²⁻³Erzurum İl Emniyet Müdürlüğü

Özet: İnsanların parmaklarının uçlarında bireye özgü izlerin olduğu binlerce yıldır bilinmekte ve bu izler güvenlik amacıyla uzun zamandır kullanılmaktadır. Son yıllarda yaşanan gelişmeler parmak izleri ile cinsiyetin, irsiyetin, hastalıkların, kan gruplarının ve hatta karakterin de ilişkili olduğunu göstermiştir. Bununla beraber parmak izi tipleri ile suç türü arasındaki ilişki incelenmemiştir. Bu araştırma bu ihtiyaca cevap vermek amacıyla farklı suçlara karışan şüphelilerin parmak izi tiplerini incelemiş ve parmak izi tipleri ile suç türü arasında bir ilişki olup olmadığını araştırmıştır. Yaklaşık yarısı erkek ve yarısı kadın olan 8555 şüphelinin parmak izi tipleri betimsel istatistikler ve Ki-kare testi kullanılarak analiz edilmiştir. Bulgular, parmak izi tiplerinin genel olarak %52,1 Ulnar, %40,7 Wirbel ve %7,2 Ark-ve-diğer şeklinde dağıldığını, ayrıca erkek ve kadın parmak izi tipleri dağılımlarının birbirlerinden belirgin şekilde farklı olduğunu göstermiştir. Araştırmanın parmak izi tipi ve suç türü ilişkisini gösteren bulgularına göre; çocuğa karşı cinsel saldırı suçuna ve organize suçlara karışan erkekler 10 parmağın sekizinde, terör suçuna karışan erkekler 10 parmağın altısında, fuhuş suçuna ve livata suçuna karışan erkekler 10 parmağın ikisinde ve cinsel saldırı suçuna karışan erkekler ile terör suçuna karışan kadınlar ise 10 parmağın birinde diğer suçlara karışmış olanlardan anlamlı düzeyde farklı oranlarda parmak izi tiplerine sahiptiler. Bulgulara göre en belirgin farklılık çocuğa karşı cinsel saldırı suçuna ve organize suçlara karışan erkeklerde görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Parmak izi, Dermatogliflik, Suç, Polis

THE INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN FINGERPRINT PATTERNS AND CRIME TYPES

Abstract: The exclusivity of prints at the tip of each individual's fingers is known for thousands of years and these prints are used for security purposes for a long time. Recent developments have pointed out that fingerprint patterns are related to gender, heredity, diseases, blood types and even character. However, the relationship between fingerprint patterns and crime types has not been explored. In order to meet this need, this research study examines the fingerprint patterns of suspects who are involved with different crimes and whether or not a relationship exists between patterns of fingerprint and crime types. Fingerprint patterns of 8555 suspects who are almost equally distributed in both genders were analyzed using descriptive statistics and Chi-square test. Findings reveal that fingerprint patterns in general scatter as 52.1% Ulnar, 40.7% Wirbel and 7.2% Arch-and-other forms, besides the fingerprint patterns distribution of males and females are significantly different from one another. According to the findings related to the relationship between fingerprint patterns and crime types, eight of 10 fingers of males who are involved with sexual assault against children and organized crimes, six of 10 fingers of men committed terrorism-related offences, two of 10 fingers of males involved in prostitution and sodomy, and one finger of men implicated in sexual assault crime and women committed terrorism-related offences are found to be significantly different fingerprint patterns than those involved in other



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y * ID:288 K:45**

<http://www.akademikbakis.org>

crimes. The most significant difference was observed in males who are involved with sexual assault and organized crime.

Key Words: Fingerprint, Dermatoglyphic, Crime, Police

1. GİRİŞ

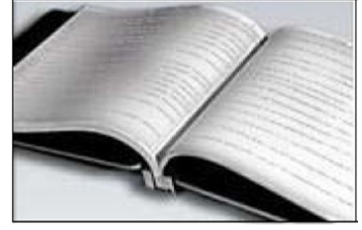
Parmak izi, benzersizlik, değişmezlik ve sınıflandırılabilirlik özellikleriyle değerli bir kimliklendirme aracıdır. Rastgele seçilen

herhangi iki kişinin parmak izlerinin aynı olma ihtimalinin 64 milyarda 1 olduğu tahmin edilmektedir (Sayed, Goudari ve Sayeda, 2013: 328). Tüm insanlık tarihi boyunca aynı parmak izinin iki kez oluşmadığını söylemek mümkündür (Chockaian, Vayanaperumal ve Kanagaraj, 2013). Bu özelliği nedeniyle parmak izleri uzun zamandır bilinmekte ve kullanılmaktadır. Parmak izi, parmakların uç kısmındaki kıvrımların oluşturduğu şekillerdir ve dermatoglik alanının konusudur. Yunanca’da derma deri, glif ise kıvrım anlamına gelmektedir (Vij, 2001 ve Modi, 2002’den aktaran Naji vd., 2010: 98-99).

Parmak izi hamileliğin 13 ile 19. haftası arasında oluşmaktadır. Parmak izleri deride gelişmemekte, aksine deri altındaki etli kısımda bulunan çıkıntılar dolayısıyla meydana gelmektedir (Sadi, Uddin, Ahad ve Haque, 2012: 327). Parmak izlerinin oluşmasında genetik ve irksal faktörler etkilidir. Parmak izlerinin oluşması aşamasında yaşanacak genetik problemlerin parmak izlerinin yapısını da

değiştirme olasılığı bulunmaktadır (Polat ve Caner, 2000). Genetik etkenlerin yanında annenin beslenmesi, aldığı kimyasallar, hormon düzeyleri ve çevresel radyasyon da parmak izlerini şekillendirmekte etkili olabilir (Gutierrez, Lucenario ve Yebes, 2012). Fetüsün rahimdeki pozisyonunun ve amniyon sıvısının yoğunluğunun da parmak izinin şekillenmesinde etkileri vardır (Chockaian vd., 2013).

Parmak izleri gösterdikleri farklı şekilsel özelliklere göre Wirbel, Ulnar, Ark, Lasso ve Radyal olmak üzere beş ayrı kategoride incelenmektedir. İnsanın iki elindeki 10 parmağa ait izlerin şekilleri birbirinden farklı olabilir. Dünyada kaydedilmiş tüm parmak izlerinin oransal dağılımlarının %65 Ulnar, %30 Wirbel ve %5 Ark ve diğer türler şeklinde olduğu tahmin edilmektedir (Vikidepi, 2013). Farklı araştırmalar bu oransal dağılımı desteklemiştir. Bharadwaja vd. (2004) Ulnar oranını %51,9, Wirbel oranını %35,8 ve Ark ve diğerlerini de %12,3 olarak bulmuştur. Gutierrez vd. (2012) Ulnar oranını %54,2, Wirbel oranını %42,4 ve Ark ve diğerlerini de %3,4 olarak bulmuştur. Raloti vd. (2013) ise Ulnar oranını %57, Wirbel oranını %26 ve Ark ve diğerlerini de %17 olarak bulmuştur. Dolayısıyla, Ulnar tipinin en sık rastlanan parmak izi tipi, Ark ve



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y * ID:288 K:45**

<http://www.akademikbakis.org>

diğerlerinin de en az rastlanan parmak izi tipi olduğu söylenebilir (Raloti vd., 2013).

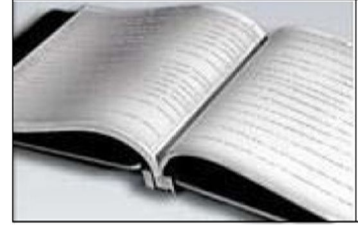
Parmak izleri ve bunların benzersizliği binlerce yıldır bilinmektedir ve kimliklendirme amacıyla ilk olarak milattan önce 246 yılında Çinliler tarafından evrakları mühürlemek amacıyla kullanılmıştır (Neumann, 2012: 22). Bu izlerin hayat boyu değişmediğinin keşfiyle parmak izleri farklı ülkelerde yasal belgelerin geçerliliğini sağlamak üzere kullanılmaya başlanmıştır (Naji vd., 2010: 99; Neumann, 2012: 22). 19. yüzyıl sonrasında parmak izlerinin kimlik tanımlama ve suçların aydınlatılması amacıyla kullanılabilceği ortaya çıkınca parmak izleri özellikle kriminoloji alanında sıklıkla kullanılmaya başlanmıştır (Meulen, 1955: 122-123; Naji vd., 2010: 99). Parmak izinin bu amaçla bir polis teşkilatınca ilk olarak kullanımı Scotland Yard tarafından 1901 yılında olmuştur (Neumann, 2012: 22).

Penrose ve Ohara (1973) parmak izlerinin karakteristiğini ve dolayısıyla önemini şu şekilde sıralamaktadır: (1) parmak izleri benzersizdir, tek yumurta ikizlerinin bile parmak izleri birbirine benzemez, (2) parmak izleri hayat boyu değişmeden kalır, oluşan hasarlar da pek çoğunda aynı gibi düzeltilir, (3) parmak izleri kolayca ve masrafsız olarak tespit edilebilir, kopyası alınabilir ve saklanabilir, (4) doğumdan hemen sonra parmak izlerini tespit etmek ve kopyalamak mümkündür ve (5) kalabalık grupları taramak için de parmak izleri uygundur.

Bu uygun özellikleri nedeniyle parmak izi tanımlamasına dayalı sistemler çok güvenli kabul edilmiş ve parmak izi kullanılarak şahısların kimlik tespitlerinde kesin neticeler alınacağı ön görülmüştür (Liu, Huang ve Hung, 2008: 347). Bu nedenle parmak izleri geçiş kontrol sistemlerinin ve adli soruşturmanın vazgeçilmez elemanları olmuşlardır. Ancak, son yıllarda parmak izlerinin kullanım alanları hem farklılaşma hem de artış göstermiştir. Parmak izlerinin 6-7 farklı gen tarafından kontrol edildiği ve bu genlere ait özelliklerin nesilden nesle aktarıldığı tespit edilince parmak izlerinin bu özelliklerini kullanarak gen bozukluklarını tespit etmek, soy takibi yapmak ve bireyler arasında kaç nesil geçtiğini hesaplamak da mümkün olmuştur (Gutierrez vd. 2012). Günümüzde artık parmak izleri güvenlik alanının yanında genetik özellikleri belirlemek, cinsiyet tasnifi yapmak, irsiyeti takip etmek, kan grupları ilişkisini belirlemek, hastalıklarla ilişkisini belirlemek ve hatta karakter tahlili yapmak için de kullanılmaya başlanmıştır.

Bu araştırmalardan birisinde Chockaian vd. (2013) 54 farklı aileden 324 kişiyle yaptığı çalışmada üç neslin parmak izlerini incelemiş ve bunlar arasındaki benzerliklere odaklanmıştır. Bulgular nesiller arasında parmak izi benzerliğinin %85 civarında olduğunu göstermiştir. Bu bulgular parmak izlerinin nesilden nesle aktarıldığının önemli bir göstergesi olarak yorumlanmıştır.

Prakash, Chormunge, Maruti ve Kulkarni (2012) de yarısı erkek ve yarısı kadın



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y * ID:288 K:45**

<http://www.akademikbakis.org>

olmak üzere 180 kişi ile yaptığı araştırmada parmak izi tipleri ile kronik kalp rahatsızlığı arasındaki ilişkiyi incelemiştir. Erkeklerin parmak izi tipleri Ulnar olanların oranlarını tedavi grubunda %58,9 ve kontrol grubunda %66,0, Wirbel olanların oranını tedavi grubunda %34,9 ve kontrol grubunda %27,8 ve Ark-ve-diğer olanların oranını tedavi grubunda %3,6 ve kontrol grubunda %2,5 olarak bulmuşlardır. Kadınlarda ise parmak izi tipleri Ulnar olanların oranlarını tedavi grubunda %57,6 ve kontrol grubunda %64,4, Wirbel olanların oranını tedavi grubunda %36,2 ve kontrol grubunda %29,6 ve Ark-ve-diğer olanların oranını tedavi grubunda %2,7 ve kontrol grubunda %2,0 olarak bulmuşlardır. Bu bulgular, hem erkeklerde hem de kadınlarda kalp rahatsızlığı olanların daha az oranda Ulnar ve daha fazla oranda Wirbel parmak izlerine sahip olmalarının dikkat çekici olduğu şeklinde yorumlanmıştır. Aynı alanda araştırma yapan Dhall ve Rathee (2000) de benzer sonuçlar elde etmişlerdir.

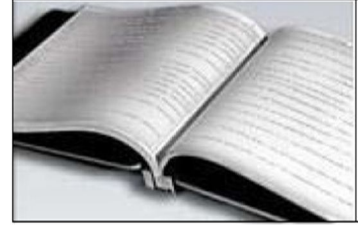
Bilici, Ülgen, Bekaroğlu, Soylu ve Uluutku (1999) 126 erkek ve 105 kadın şizofreni hastasının parmak izi tiplerinin oranlarını sağlıklı insanların parmak izleri tipleri oranlarıyla karşılaştırmıştır. Hastaların parmak izi tipi dağılımları %54,9 Ulnar, %37,6 Wirbel ve %4,8 de diğerleri şeklinde bulunmuştur. Hastaların sağlıklı bireylerle karşılaştırılmasında ise Ulnar ve Wirbel dağılımlarında fark bulunmazken hastaların diğer parmak

izleri tiplerinin dağılımının anlamlı düzeyde farklı olduğu bulunmuştur.

Çakmak vd. (2001) obes tanısı konan 50 hasta ile 50 sağlıklı bireyin parmak izi tipleri dağılımını incelemiştir. Obes tanısı konanların daha az oranda Ulnar izlere ve daha fazla oranda Wirbel izlere sahip oldukları ve bu farkların da istatistiki olarak anlamlı olduğu bulunmuştur. Polat ve Ridolfi (1999) de benzer olarak Burkitt Lenfoma hastalığına sahip olanların daha az oranda Ulnar izlere ve daha fazla oranda Wirbel izlere sahip olduklarını bulmuştur. Polat ve Caner (2000) ise kolon kanseri olanların sağlıklı insanlardan daha fazla oranda Wirbel parmak izi tipine sahip olduklarını bulmuşlardır.

Polat, Polat ve Çakmak (1997) cinsel sapma davranışlarında genetik faktörlerin de etkileri olabileceğini ileri sürerek homoseksüel bireylerle homoseksüel olmayan bireylerin parmak izi tiplerini karşılaştırmıştır. Bulgular homoseksüel olanların parmak izi tip oranlarının %60,7 Ulnar, %30,7 Wirbel ve %8,7 diğer tip izler olduğunu göstermiştir. Homoseksüel olmayan bireylerin oranları ise %52,8 Ulnar, %40,2 Wirbel ve %7,0 diğer tip izler şeklindedir. İki grup arasındaki bu farklılıklar da istatistiki olarak anlamlı bulunmuştur.

Parmak izi tipleri kadın ve erkeklerde farklı oranlarda dağılmaktadır (Rastogi ve Pillai, 2011). Gungadin (2007) parmak izlerinin erkek ve kadın cinsiyete göre belirgin karakteristikler gösterdiğini ve bu nedenle parmak izlerinin cinsiyet tasnifi



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y * ID:288 K:45**

<http://www.akademikbakis.org>

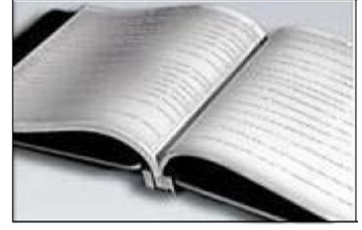
yapmak için de kullanılabileceğini belirtmiştir. Raloti vd. (2013) ise Hindistan’da rastlantısal olarak seçilmiş 62 erkek ve 27 kadın, toplam 89 üniversite öğrencisiyle parmak izi, cinsiyet ve kan grupları arasındaki ilişkiyi incelemiş ve erkek ve kadın parmak izi oransal dağılımlarının birbirlerinden anlamlı derece farklı olduğunu bulmuşlardır. Aynı araştırmada parmak izi tipi dağılımı ile kan grubu dağılımının anlamlı derecede ilişkili olduğu da bulunmuştur. Bir diğer deyişle, belirli tipteki parmak izine sahip olanlar belirli tipteki kan gruplarına sahiptirler. Bharadwaja vd. (2004) de parmak izi tipleri ile kan grupları arasında da istatistikî olarak anlamlı farklılıklar bulmuştur. Örneğin, *A* kan grubundan olanların daha çok Ulnar olduğu tespit edilmiştir. Benzer olarak, Naji vd. (2010) de kan grupları ile parmak izi tipi arasında ırk farklılıkları ve genetik faktörlere bağlı istatistikî ilişki olduğunu rapor etmiştir. Örneğin, Ulnar tipi parmak izinin daha çok *O* kan grubunda, Wirbel tipi parmak izinin ise sıklıkla *A* kan grubunda görüldüğü tespit edilmiştir. Desai vd.’nin (2013: 17) ve Rastogi ve Pillai’nın (2011: 13) yaptığı araştırmalar da parmak izi tipi ve kan grubu ilişkisini doğrulamıştır.

Altıntaş vd. (2011) fiziksel hareketlilik ile parmak izi tipleri arasındaki ilişkiyi inceledikleri araştırmalarında Ege bölgesinde aktif spor yapan erkek sporcularla her hangi bir sporla uğraşmayan erkeklerin parmak izi tipleri dağılımlarını karşılaştırmış ve 10 parmağın

altısında bu iki grup arasında anlamlı farklılıklar bulmuşlardır.

Unger (2009) ise daha ileri giderek parmak izlerinin ait olduğu kişi için bir hayat haritası niteliğinde olduğunu ve kişinin hayatındaki hastalıkların, başarıların, kayıpların vb. parmak izlerinden okunabileceğini iddia etmiştir. Unger (2009) bu iddiaları ileri sürerken içlerinde John F. Kennedy, Martin Luther King ve Albert Einstein gibi meşhurların da olduğu 56 binden fazla parmak izini incelemiştir. Özetle Unger (2009), insan hayatının farklı yönleriyle parmak izlerine kodlandığını ve insanın karakteri dâhil, hayatıyla ilgili pek çok bilginin buradan çözümlenebileceğini ifade etmiştir.

Parmak izlerinin kullanım alanları giderek genişlemesine rağmen parmak izi tipleri ve suç türleri arasındaki ilişki üzerine araştırmalar henüz yapılmamıştır. Parmak izi tiplerinin cinsiyet, ırk, kan grubu, hastalık türü ve hatta karakterle ilişkileri ortaya konmuştur. Ancak, benzer ilişkiler suç türleri için araştırılmamıştır. Belirli tip parmak izine sahip olanlar belirli tip suçlara daha çok karışıyor olabilirler. Bu araştırma bu hipotezi test etmek üzere yapılmıştır. Bu araştırmada farklı suçlara karışmaları nedeniyle polis tarafından alınmış 8 binden fazla parmak izi incelenmiş ve suç türlerine göre parmak izi tipi oranlarının farklılaşıp farklılaşmadığı analiz edilmiştir. Bu araştırmanın bulgularının hem parmak izlerini hem de suçluluğu daha iyi anlamaya yardımcı olacağı öngörülmektedir.



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y * ID:288 K:45**

<http://www.akademikbakis.org>

2. SUÇLULUĞUN AÇIKLANMASI VE BİYOLOJİK TEORİLER

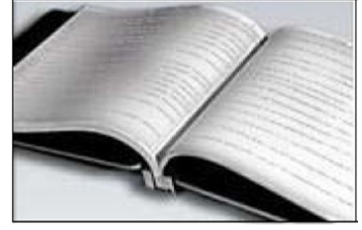
Suç insanlık tarihi kadar eski bir olgudur ve insanın olduğu her yerde olagelmıştır. Bununla beraber suç, hiçbir toplum tarafından kabullenilmemiştir ve her toplum suçla mücadele edebilmenin yollarını araştırmıştır. Suçla mücadelenin önemli yollarından birisi de suç olgusunu anlamak ve suça neden olan etkenleri belirlemektir. Bu amaçla kriminoloji bilimi içerisinde pek çok teoriler geliştirilmiştir. Bu teorileri klasik okul suç teorileri, psikolojik suç teorileri, sosyal suç teorileri ve biyolojik suç teorileri şeklinde sınıflamak mümkündür (Dolu, 2012). Klasik okul suç teorileri, suçun bireylerin menfaat elde etme ile cezadan sakınma eylemleri arasındaki dengede menfaat elde etmenin üstün gelmesi ile ortaya çıktığını savunmaktadır. Psikolojik suç teorileri, suçu psikolojik gelişim bozukluğu ve bunların neticesi olan zekâ geriliği, psikopati, ahlaksızlık, uyum bozukluğu gibi etkenlerle açıklarlar. Sosyal suç teorileri, birey ve toplum arasındaki ilişkilerin zayıflığının ve bozukluğunun suçu ortaya çıkardığını varsayarlar. Biyolojik suç teorileri ise suçlu kişilerin taşıdıkları biyolojik özelliklerle diğer insanlardan ayrıldıklarını ve bu farklı biyolojik özellikleri nedeniyle daha çok suça karıştıklarını savunmaktadırlar.

Bu araştırmada bireylerin parmak izi tipleri ile karıştıkları suç türü arasındaki ilişki anlamlandırılmaya çalışılacaktır.

Konusu itibariyle bu araştırma biyolojik suç teorilerinin alanına girdiğinden burada bu teoriler kısaca açıklanacaktır. Bu açıklamalar için Dolu'nun (2012) Suç Teorileri isimli eseri kaynak olarak kullanılacaktır.

Biyolojik suç teorisyenlerine göre; kişilerin fiziki görünümünün yanı sıra vücut tipleri ve kromozom yapıları gibi bir takım patolojik özellikleri onları suça itmektedir. Biyolojik teoriler, yüz (fizyonomi) ve kafa (prenoloji) yapılarını inceleyen bilimlerden ilham alarak 16. yüzyılda gelişmeye başlamıştır ve el parmakları, el ve avuç içi şekli, kulak yapısı, vücut tipi, kromozomlar, vücut sıvıları ve hormonlar gibi biyolojik etkenleri kullanarak suçluluğu açıklamaya çalışmışlardır. Diğer bir deyişle, bu teoriler pozitivist bir yaklaşımla fizyolojik faktörlerin insan davranışları üzerinde doğrudan etkileri olduğunu kabul etmiş ve suçun bireyin iradesi dışında gerçekleştiğini ileri sürmüşlerdir.

Bu hareketin öncülerinden Lombroso 1800'li yıllarda gerçekleştirdiği araştırmalarda insanları kafa yapısı, boy ve kilo gibi fizyolojik özellikleri yönüyle inceleyerek onları suça olan yatkınlıkları açısından sınıflandırmaya çalışmıştır. Dugdale (1879) suçun kalıtım yönüyle aktarılan bir yönünün bulunup bulunmadığını anlamak amacıyla iki farklı ailenin devam eden nesillerini incelemiştir. Bu ailelerden birisi sıklıkla suça karışan Juke ailesi, diğeri de daha önce vaizlik ve rektörlük yapmış olan Jonathan Edwards ailesidir. Bulgular Juke aile fertlerinin



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y * ID:288 K:45**

<http://www.akademikbakis.org>

fahişelik ve dilencilik yaptığını ve suç işleme eğilimleri gösterdiğini, bu durumun ailenin devam eden nesillerinde de görüldüğünü göstermiştir. Buna rağmen Edwards'ın soyunun önemli insanlar çıkardığı ve bu soydan gelenlerin bir tanesinin bile suça karışmadığı tespit edilmiştir.

Kretschmer ve Sheldon'ın 19.yy başlarındaki araştırmaları ise vücut tipleri üzerine yoğunlaşmıştır. Bu çalışmalarda piknik (endomorfik) olarak adlandırılan yuvarlak vücut hatlarına sahip insanların rahatına düşkün ve hile ile aldatmaya dayalı suçları işleme eğiliminde oldukları, atletik (mezomorfik) tiplerin kaslı vücut yapısına sahip, kendine güvenen ve şiddet suçlarına yatkın oldukları ve astenik (ektomorfik) kategorisine girenlerin ise aşırı zayıf, içe kapanık ve hırsızlık gibi mala karşı suçları işleme eğiliminde oldukları iddia edilmiştir.

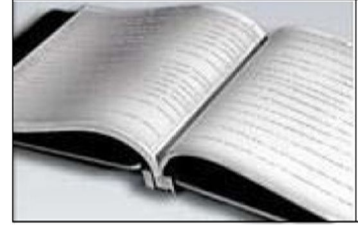
Ellis ve Walsh (1997) ise Darwin'in ortaya atmış olduğu doğal seleksiyon kavramından hareketle, bireylerin nesillerinin devamı için suç işleme gibi olumsuz davranışları da genler aracılığıyla aktardıklarını ileri sürmüşlerdir. Biyolojik karakteristiklerle suça olan yatkınlık arasındaki ilişkiyi incelediği çalışmasında Rowe (2003), insan vücudundaki hormon düzeylerinin birey davranışına ve dolayısıyla suça etki edebileceğini belirtmiştir. Örneğin, vücuttaki düşük serotoninin intihar riskini ve şiddet suçlarına olan eğilimi arttırdığı, benzer şekilde yüksek testosteron seviyesinin de

suça olan yatkınlığı yükselttiği iddia edilmiştir.

Yukarıda suçu biyolojik etkenlerle açıklamaya çalışan çok sayıda yaklaşımdan bazı örnekler sunulmuştur. Bunların sayılarını artırmak da mümkündür. Ancak, biyolojik teorilerin genel değerlendirmesi için Dolu (2012), bu teorilerin suça açıklamada yeni ve orijinal yaklaşımlar ürettiğini, bununla beraber bu güne kadar suçlu geni diye bir genin tespit edilemediğini belirtmiştir. Bu teoriler vücut sıvı ve hormonlarının insan davranışı üzerindeki etkilerini göstermesi açısından yararlı olmuştur. Kalıtımla nesilden nesle aktarılan da bu sıvı ve hormonların vücutta hangi oranda salgılanacağıyla ilgili olan bilgidir, suçluluk değildir (Dolu, 2012). Bu sıvı ve hormonların salgılanma düzeyleri bireylerde bir takım olumsuzluklara neden olabilir, ancak bunların her zaman suçla sonuçlanacağı şeklinde bir yaklaşım doğru değildir. Biyolojik teoriler üzerine günümüzde çalışmalar halen devam etmesine rağmen suçluluğu açıklamada sosyal içerikli suç teorilerinin görünür bir ağırlığı vardır. Parmak izi tipleriyle suç tipi arasındaki ilişkiyi inceleyen bu araştırma biyolojik suç teorileri için farklı bir bakış açısı kazandırabilir.

3. YÖNTEM

Bu çalışmada için ikincil veriler kullanılmıştır. Araştırmada kullanılan parmak izleri verileri 2004 yılı öncesinde bir ilimizin Emniyet Müdürlüğünde yasal yollarla alınan parmak izi verileridir.



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y * ID:288 K:45**

<http://www.akademikbakis.org>

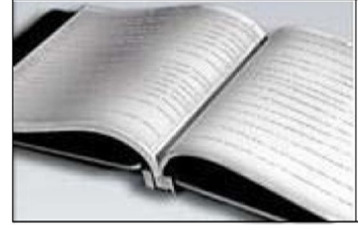
Araştırmada parmak izlerinin asılları değil parmak izi sınıflandırma bilgileri kullanılmıştır. Bireysel hakları korumak ve bilimsel etik prensiplerine uymak adına; araştırmada sadece parmak izi tipi ile suç türü arasındaki ilişkiyi ortaya koymaya yetecek kadar veri kullanılmıştır. Bunlar; 10 parmağa ait parmak izi tipleri (Wirbel, Ulnar, Ark şeklinde), cinsiyet ve suç türü bilgileridir. Bu bilgiler ilgili birimden bir MS. Excel dosyasında sınıflandırılmış şekilde alınmıştır. Araştırmacılar bunlar dışındaki verilere ve parmak izlerinin asıllarına temas etmemişlerdir. Parmak izlerinin de kimlere ait oldukları araştırmacılar tarafından kesinlikle bilinmemektedir. Bu şekilde farklı suç türlerinin şüphelisi olan 8555 kişiye ait parmak izi verileri analizlerde kullanılmıştır. Analizler için betimsel istatistikler ve Ki-Kare (Chi-Square) testleri kullanılmıştır.

Yapılan analizlerde, parmak izleri alınanların parmak izi alınma sebebi olan suç türüne göre örneklemin genelinden ayrılıp ayrılmadıkları incelenmiştir. Araştırmada yedi ayrı suç türü incelenmiştir. Bunlar; fuhuş, livata, cinsel saldırı, çocuğa karşı cinsel saldırı, gasp, organize suçlar ve terör suçlarıdır. Buradaki suç tanımları 2004 yılı öncesi Türk Ceza Kanununa göre yapılmıştır.

İncelemeler 10 parmağa ait izler için ayrı ayrı yapılmış, suç ilişkisi 10 parmakta ayrı ayrı araştırılmıştır. Türkiye nüfusunun geneline veya kontrol grubu olarak kullanılabilen herhangi bir grup insanın parmak izi tipi verilerine ulaşamadığından karşılaştırma örneklemin geneliyle yapılmıştır. Bazı suç türleri çoğunlukla erkekler tarafından ve diğer bazıları da çoğunlukla kadınlar tarafından işlendiğinden karşılaştırmalar erkeklerin geneliyle ve kadınların geneliyle ayrı ayrı yapılmıştır.

4. BULGULAR

Tablo 1’de, araştırmada parmak izleri kullanılan 8555 kişiye ait cinsiyet ve suç türü bilgileri sunulmuştur. Buna göre parmak izleri kullanılanların cinsiyet dağılımı yaklaşık olarak aynıdır (%54 erkek ve %46 kadın). Suç türü bulgularına bakıldığında ise en fazla fuhuş suçu (%48,5) nedeniyle parmak izleri alınmış olanların bu araştırmada kullanıldığı görülmektedir. Fuhuşu sırasıyla terör (%22,9), gasp (%8,3), organize suçlar (%7,6), cinsel saldırı (%7,6), livata (%4,0) ve çocuğa cinsel saldırı (%1,3) suçları takip etmektedir.



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y *** ID:288 K:45

<http://www.akademikbakis.org>

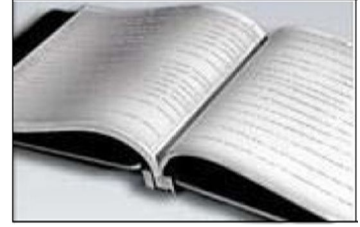
Tablo1: Katılımcıların Demografik Özellikleri

Değişken	n	%
Cinsiyet		
Erkek	4641	54,2
Kadın	3914	45,8
Suç Türü		
Livata	345	4,0
Fuhuş	4149	48,5
Cinsel Saldırı	654	7,6
Çocuğa Cinsel Saldırı	107	1,3
Gasp	708	8,3
Organize Suçlar	630	7,6
Terör	1962	22,9

N = 8555

Tablo 2’de araştırmada parmak izleri kullanılanların parmak izi tipleri her bir parmak için ayrı ayrı gösterilmiştir. Bulgular 10 parmağın ortalamasında, bir diğer deyişle 10 parmağa ait 85550 parmak izine göre en sık rastlanan parmak izi türünün *Ulnar* (%52,1) olduğunu ve bunu *Wirbel*’in (%40,7) takip ettiğini göstermiştir. Diğer tipler olan *Ark*, *Tak* ve *Radyal* tiplerinin toplamı ise %7,2’dir. Tablodaki bulgulara göre parmak tipine göre parmak izi tiplerinin oranları da

değişmektedir. Baş, işaret ve yüzük parmaklarında *Wirbel* tipi ağırlıklı iken orta ve serçe parmaklarda *Ulnar* ağırlıklıdır. Bulgulara göre sağ ve sol ellerdeki aynı parmaklara ait tiplerin oranları bile farklılaşmaktadır. Örneğin sağ başparmakta *Wirbel* oranı %58,1 iken sol başparmakta *Wirbel* oranı %48,9’dur. Sağ yüzük parmağında *Ulnar* oranı %39,5 iken sol yüzük parmağında *Ulnar* oranı %46,7’dir.



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y *** ID:288 K:45

<http://www.akademikbakis.org>

Tablo 2: 10 Parmağa ait Parmak İzi Tipleri

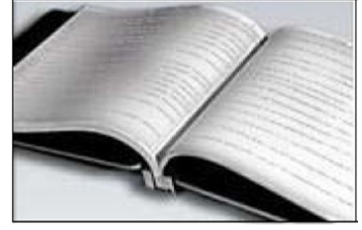
Parmak Tipi	Parmak İzi Tipi									
	Wirbel		Ulnar		Ark		Tak		Radyal	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Sağ Baş	4969	58,1	3448	40,3	120	1,4	2	-	12	0,2
Sol Baş	4185	48,9	4120	48,2	208	2,4	12	0,1	30	0,4
Sağ İşaret	4029	47,1	2572	30,1	420	4,9	501	5,9	1033	12,1
Sol İşaret	3898	45,6	2701	31,6	358	4,2	414	4,8	1184	13,8
Sağ Orta	2234	26,1	5801	67,8	268	3,1	176	2,1	76	0,9
Sol Orta	2556	29,9	5227	61,1	376	4,4	304	3,6	92	1,1
Sağ Yüzük	5014	58,6	3382	39,5	83	1,0	35	0,4	41	0,5
Sol Yüzük	4339	50,7	3995	46,7	126	1,5	63	0,7	32	0,4
Sağ Serçe	2059	24,1	6418	75	39	0,5	25	0,3	14	0,2
Sol Serçe	1539	18,0	6904	80,7	71	0,8	38	0,4	3	-
GENEL	34822	40,7	44568	52,1	2069	2,4	1570	1,8	2517	3,0

N = 8555

Tablo 3'te ise katılımcıların 10 parmağına ait izler cinsiyete göre ayrı ayrı verilmiştir. Tablodaki bulgular kadın ve erkeklerin her bir parmağına ait parmak izi tiplerinin birbirinden oransal olarak farklı olduğunu göstermektedir. Genel olarak, erkeklerde parmak izi Wirbel olanların oranı, kadınlarda parmak izi Wirbel olanlardan daha fazladır. Bu durum 10 parmak için de geçerlidir. 10 parmağın ortalamasına göre ise erkeklerde parmak izi Wirbel olanların

oranı %43,8 iken bu oran kadınlarda %37,1'dir. Ulnar parmak izi tipi için ise durum tam tersidir ve 10 parmağın her birinde kadınların Ulnar oranı erkeklerinkinden daha fazladır. Bu tipte

kadınların 10 parmağına göre oranı %55,2 iken erkeklerin oranı %49,5'tir. Ulnar parmak izi tipiyle benzer olarak, Ark-Tak-Radyal izlerinin toplamalarında yine kadınların oranı 10 parmağın her birinde,



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y *** ID:288 K:45

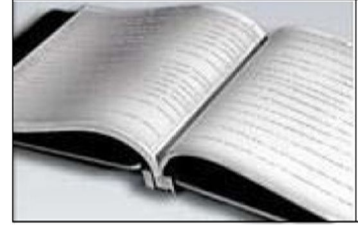
<http://www.akademikbakis.org>

sağ işaret parmağı hariç, erkeklerinkinden daha fazladır. Bu tipte ise kadınların 10 parmağa göre oranı %7,7 iken erkeklerin oranı %6,8'dir. Elde edilen bu bulgulara göre araştırmada parmak izleri kullanılan

örnekleme, erkek ve kadınların parmak izi tiplerinin oransal dağılımlarının birbirlerinden belirgin olarak farklı olduğu söylenebilir.

Tablo 3: Cinsiyete göre 10 Parmağa ait Parmak İzi Tipleri

Parmak Tipi	Cinsiyet	Parmak İzi Tipi					
		Wirbel		Ulnar		Ark-Tak-Radyal	
		n	%	n	%	n	%
Sağ Baş	Erkek	2948	63,5	1647	35,5	46	1,0
	Kadın	2021	51,6	1801	46,0	92	2,4
Sol Baş	Erkek	2327	50,1	2216	47,7	98	2,1
	Kadın	1858	47,5	1904	48,6	152	3,9
Sağ İşaret	Erkek	2331	50,2	1162	25,0	1148	24,7
	Kadın	1698	43,4	1410	36,0	806	20,6
Sol İşaret	Erkek	2176	46,9	1461	31,5	1004	21,6
	Kadın	1722	44,0	1240	31,7	952	24,3
Sağ Orta	Erkek	1434	30,9	2928	63,1	279	6,0
	Kadın	800	20,4	2873	73,4	241	6,2
Sol Orta	Erkek	1475	31,8	2829	61,0	337	7,3
	Kadın	1081	27,6	2398	61,3	435	11,1
Sağ Yüzük	Erkek	2962	63,8	1610	34,7	69	1,5
	Kadın	2052	52,4	1772	45,3	90	2,3
Sol Yüzük	Erkek	2463	53,1	2090	45,0	88	1,9
	Kadın	1876	47,9	1905	48,7	133	3,4
Sağ Serçe	Erkek	1324	28,5	3283	70,7	34	0,7



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y * ID:288 K:45**

<http://www.akademikbakis.org>

	Kadın	735	18,8	3135	80,1	44	1,1
Sol Serçe	Erkek	874	18,8	3726	80,3	41	0,9
	Kadın	665	17,0	3178	81,2	71	1,8
GENEL	Erkek	20314	43,8	22952	49,5	3144	6,8
	Kadın	14508	37,1	21616	55,2	3016	7,7

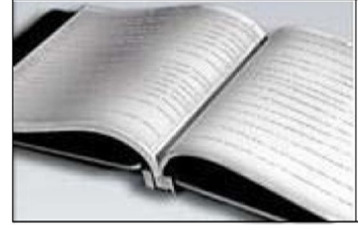
N = 8555

Tablo 4'te de araştırmada kullanılan suç türlerinin cinsiyete göre dağılımları gösterilmiştir. Tablodaki bulgulara göre hiçbir suç türüne erkek ve kadınlar eşit oranda karışmamıştır. Kadınlar sadece fuhuş suçuna erkeklere oranla daha fazla miktarda karışmışlardır (Kadınlar %87,1,

Erkekler %12,9). Diğer tüm suç türlerinde, erkeklerin ağırlıklı olarak bu suçlara karıştıkları tablodan okunabilmektedir. Bu suç türleri için erkeklerin en yoğun olduğu suç türü cinsel saldırı (%98,6) iken en az yoğun oldukları suç türü terördür (%88,7).

Yukarıda, Tablo 3'te erkek ve kadın katılımcıların parmak izi tiplerinin oransal dağılımının farklı olduğu gösterilmiştir. Tablo 4'teki bulgular ise erkek ve kadınların bu araştırmada kullanılan suçlara karışma oranlarının çok belirgin şekilde farklı olduğunu göstermektedir. Bu nedenle suç türü ve parmak izi tipi ilişkisi incelenirken her bir suç türü için erkek ve kadın oranları ayrı ayrı kullanılacaktır. Kadınlar arasında sadece terör suçuna karışanların istatistiksel analizler için yeterli

sayıda olmaları nedeniyle diğer kadınlarla karşılaştırılması yapılmıştır. Kalan suç türlerinde fuhuş suçu hariç diğer suçlara karışan kadınların sayısı 5 ile 36 arasında değişmektedir. Karşılaştırmalar için bu sayılar az olduğundan bu suçlar için bir karşılaştırma yapılmamıştır. Fuhuş suçuna karışanlar da neredeyse suça karışan kadınların tamamını oluşturduğundan bu suç için de bir karşılaştırma yapılmamıştır. Erkekler de ise bütün suç türleri için karşılaştırma yapılmıştır.



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ
Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014
Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi
ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası
Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN
JEL KOD: M-Y * ID:288 K:45**
<http://www.akademikbakis.org>

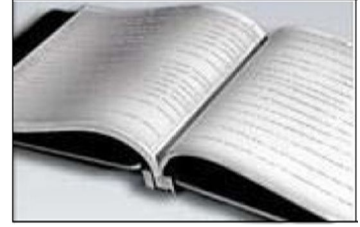
Tablo 4: Suç Türlerine göre Cinsiyet Dağılımları

Suç Türü	Cinsiyet	n	%
Livata	Erkek	339	98,3
	Kadın	6	1,7
Fuhuş	Erkek	536	12,9
	Kadın	3613	87,1
Gasp	Erkek	672	94,9
	Kadın	36	5,1
Cinsel saldırı	Erkek	645	98,6
	Kadın	9	1,4
Çocuğa Cinsel saldırı	Erkek	102	95,3
	Kadın	5	4,7
Organize	Erkek	606	96,2
	Kadın	24	3,8
Terör	Erkek	1741	88,7
	Kadın	221	11,3
GENEL	Erkek	4641	54,2
	Kadın	3914	45,8

N = 8555

Tablo 5’de fuhuş suçuna karışan erkeklerle diğer suçlara karışmış erkeklerin genelinin parmak izi tiplerinin karşılaştırması gösterilmiştir. Elde edilen bulgular bu suç türüne karışan erkeklerin parmak izi tiplerinin 10 parmakta da daha az oranda Wirbel ve Ark-ve-diğer ve daha yüksek oranda Ulnar olduğunu göstermiştir.

Ancak bu farklılık sadece 10 parmağın ikisinde (başparmak ve sağ yüzük parmağı) istatistikî olarak anlamlıdır. Sağ başparmakta fuhuş suçuna karışan erkeklerin parmak izi dağılım oranları Wirbel, Ulnar ve Ark-ve-diğer için sırasıyla %57,8, %41,6 ve %0,2 iken erkeklerin geneli için bu dağılım sırasıyla



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y *** ID:288 K:45

<http://www.akademikbakis.org>

%64,3, %34,7 ve %2,4'tür. Ki-Kare testi bu dağılım farklılığının istatistikî olarak anlamlı olduğunu göstermiştir. Benzer olarak, sağ yüzük parmağı parmak izi tipi dağılım oranları Wirbel, Ulnar ve Ark-ve-diğer için sırasıyla %61,2, %37,9 ve %0,9 iken diğer erkeklerin geneli için bu dağılım sırasıyla %64,2, %34,3 ve %2,3'tür. Ki-

Kare testi bu dağılım farklılığının da istatistikî olarak anlamlı olduğunu göstermiştir. Bu bulgulara göre özetle, fuhuş suçuna karışan erkeklerin parmak izi tipleri dağılımları 10 parmak için de diğer erkeklerden farklıdır, ancak bu farklılık sadece iki parmak için istatistikî olarak anlamlıdır.

Tablo 5: Fuhuş Suçu ve Parmak İzi Tipi İlişkisi Analizi

Suç Türü	Parmak İzi Tipi									Chi ²
	Wirbel			Ulnar			Ark-Tak-Radyal			
	n	%	Erkek %	n	%	Erkek %	n	%	Erkek %	
Sağ Baş	310	57,8	64,3	223	41,6	34,7	3	0,6	2,4	18,6**
Sol Baş	263	49,1	50,3	261	48,7	47,6	12	2,2	3,9	4,0
Sağ İşaret	265	49,4	50,3	145	27,1	24,8	126	23,5	20,6	2,2
Sol İşaret	245	45,7	47,0	177	33,0	31,3	114	21,3	21,7	0,7
Sağ Orta	154	28,7	31,2	353	65,9	62,7	29	5,4	6,2	2,4
Sol Orta	165	30,8	31,9	333	62,1	60,8	38	7,1	7,3	0,4
Sağ Yüzük	328	61,2	64,2	203	37,9	34,3	5	0,9	2,3	7,1*
Sol Yüzük	275	51,3	53,3	251	46,8	44,8	10	1,9	1,9	0,9
Sağ Serçe	139	25,9	28,9	394	73,5	70,4	3	0,6	0,8	2,8
Sol Serçe	89	16,6	19,1	444	82,8	80,0	3	0,6	0,9	3,0

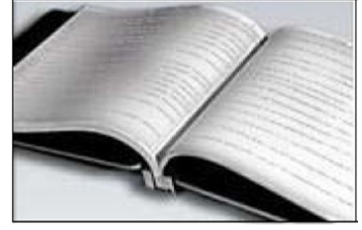
N=536

*. Gruplara ait yüzde oranları arasındaki fark 0,05 düzeyinde anlamlı.

** . Gruplara ait yüzde oranları arasındaki fark 0,01 düzeyinde anlamlı.

Tablo 6'da livata suçuna karışan erkeklerin parmak izi tipleri dağılımlarının diğer erkeklerin dağılımları ile karşılaştırması gösterilmiştir. Bulgular bu suçta karışan

erkeklerin parmak izleri tipleri dağılımlarının diğer erkeklerden farklı olduğunu gösterse de bu farklılıkların belirgin bir yönü yoktur. Örneğin



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y *** ID:288 K:45

<http://www.akademikbakis.org>

başparmakta ve sağ serçe parmakta bu suça karışanların Wirbel tipi oranı diğerlerinin Wirbel tipi oranından daha fazlayken diğer parmaklarda tersine, bu suça karışanların Wirbel tipi oranları diğer erkeklerin Wirbel tipi oranından daha azdır. Ulnar ve Ark-ve-diğer tipleri için de parmaklara göre bu tarz değişimler

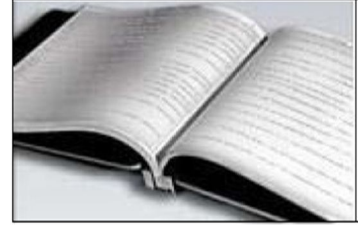
bulunmaktadır. Ayrıca, livata suçuna karışan erkeklerin parmak izi tipi dağılımları diğer erkeklerinkinden sadece sağ orta ve sağ serçe parmaklarında istatistikî olarak anlamlı derecede farklılık göstermiştir.

Tablo 6: Livata Suçu ve Parmak İzi Tipi İlişkisi Analizi

Suç Türü	Parmak İzi Tipi									Chi ²
	Wirbel			Ulnar			Ark-Tak-Radyal			
	n	%	Erkek %	n	%	Erkek %	n	%	Erkek %	
Sağ Baş	230	68,0	63,2	102	30,5	35,9	5	1,4	1,0	4,8
Sol Baş	164	48,5	50,3	164	48,5	47,7	10	3,0	2,0	1,8
Sağ İşaret	152	45,0	50,7	96	28,4	24,8	90	26,6	24,6	4,5
Sol İşaret	150	44,4	47,1	117	34,6	31,2	71	21,0	21,7	1,9
Sağ Orta	95	28,1	31,1	213	63,0	63,1	30	8,9	5,8	6,5*
Sol Orta	90	26,6	32,2	224	66,3	60,5	24	7,1	7,3	5,1
Sağ Yüzük	206	60,9	64,1	127	37,6	34,4	5	1,5	1,5	1,5
Sol Yüzük	178	52,7	53,1	151	44,7	45,0	9	2,7	1,8	1,4
Sağ Serçe	99	29,3	28,5	238	70,4	70,8	1	0,3	0,8	1,2
Sol Serçe	46	13,6	19,2	289	85,5	79,9	3	0,9	0,9	6,8*

N=339

*. Gruplara ait yüzde oranları arasındaki fark 0,05 düzeyinde anlamlı.



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y *** ID:288 K:45

<http://www.akademikbakis.org>

Tablo 7: Gasp Suçu ve Parmak İzi Tipi İlişkisi Analizi

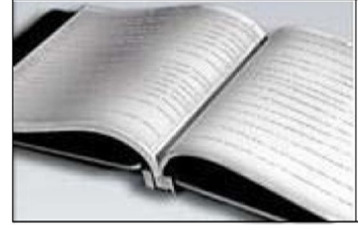
Suç Türü	Parmak İzi Tipi									Chi ²
	Wirbel			Ulnar			Ark-Tak-Radyal			
	n	%	Erkek %	n	%	Erkek %	n	%	Erkek %	
Sağ Baş	442	62,8	63,7	243	36,2	35,4	7	1,0	1,0	0,2
Sol Baş	325	48,4	50,5	331	49,3	47,5	16	2,4	2,1	1,3
Sağ İşaret	333	49,4	50,4	163	24,3	25,2	176	26,2	24,5	1,1
Sol İşaret	293	43,6	47,5	231	34,4	31,0	148	22,0	21,5	4,7
Sağ Orta	187	27,8	31,4	445	66,2	62,6	40	6,0	6,0	4,1
Sol Orta	197	29,3	32,2	421	62,6	60,7	54	8,0	7,1	3,0
Sağ Yüzük	430	64,0	63,8	233	34,7	34,7	9	1,3	1,5	0,1
Sol Yüzük	362	53,9	52,9	295	43,9	45,2	15	2,2	1,8	1,1
Sağ Serçe	202	30,1	28,3	462	68,8	71,1	8	1,2	0,7	3,6
Sol Serçe	123	18,3	18,9	540	80,4	80,3	9	1,3	0,8	2,6

N=672

Tablo 7’de gasp suçuna karışan erkeklerle diğer suçlara karışmış erkeklerin genelinin parmak izi tiplerinin karşılaştırması gösterilmiştir. Bu suça karışanların parmak izi tiplerinin oransal dağılımında farklılıklar bulunsa da bu farklılıkların istatistikî olarak anlamlı olmadığı bulunmuştur. Bir diğer deyişle, bir kişinin taşınır malını zorla ve tehditle almak anlamına gelen gasp suçuna karışan erkeklerin parmak izi tipi dağılımlarının diğer suçlara karışan erkeklerin parmak izi

tipi dağılımlarıyla benzer olduğu tespit edilmiştir.

Cinsel saldırı suçu TCK’ya göre cinsel davranışlarla bir kimsenin vücut dokunulmazlığını ihlal etmek anlamına gelmektedir. Tablo 8’de de bu suça karışan erkeklerin parmak izi tipi dağılımlarının diğer erkeklerin dağılımlarıyla karşılaştırması gösterilmiştir. Dağılımlar arasında farklılıklar bulunsa da bu farklılıkların belirgin bir eğilimi yoktur. Örneğin bütün parmaklarda Wirbel



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y *** ID:288 K:45

<http://www.akademikbakis.org>

oranları erkeklerin genelinin Wirbel oranından daha fazla veya daha az değildir. Diğer parmak izi tipleri içinde böyle bir eğilim gözlenmemiştir. Ayrıca, 10 parmak içerisinde sadece sağ başparmak izinin tip dağılımları anlamlı

derecede farklıdır. Özetle, bir parmak hariç, cinsel saldırı suçuna karışan erkeklerin parmak izi tipleri dağılımları diğer suçlara karışan erkeklerin dağılımlarıyla benzerlik göstermektedir.

Tablo 8: Cinsel Saldırı Suçu ve Parmak İzi Tipi İlişkisi Analizi

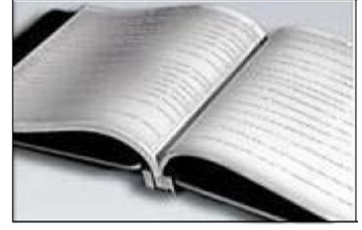
Suç Türü	Parmak İzi Tipi									Chi ²
	Wirbel			Ulnar			Ark-Tak-Radyal			
	n	%	Erkek %	n	%	Erkek %	n	%	Erkek %	
Sağ Baş	397	61,6	63,9	246	38,1	35,0	2	0,3	1,1	6,0*
Sol Baş	307	47,6	50,6	323	50,1	47,4	15	2,3	2,1	2,3
Sağ İşaret	337	52,2	49,9	146	22,6	25,4	162	25,1	24,7	2,7
Sol İşaret	310	48,1	46,7	187	29,0	31,9	148	22,9	21,4	2,7
Sağ Orta	187	29,0	31,2	418	64,8	62,8	40	6,2	6,0	1,5
Sol Orta	195	30,2	32,0	404	62,6	60,7	46	7,1	7,3	1,1
Sağ Yüzük	404	62,6	64,0	230	35,7	34,5	11	1,7	1,5	0,6
Sol Yüzük	338	52,4	53,2	290	45,0	45,0	17	2,6	1,8	2,6
Sağ Serçe	177	27,4	28,7	462	71,6	70,6	6	0,9	0,7	0,9
Sol Serçe	109	16,9	19,1	530	82,2	80,0	6	0,9	0,9	2,0

N=645

*. Gruplara ait yüzde oranları arasındaki fark 0,05 düzeyinde anlamlı.

Tablo 9'da çocuğa karşı cinsel saldırı suçuna karışan erkeklerle diğer suçlara karışan erkeklerin parmak izi tipleri dağılımlarının karşılaştırması gösterilmiştir. Tablodaki bulgulardan bu suça karışanların dağılımlarının diğerlerinininkinden belirgin şekilde ve belirgin bir temayül göstererek

farklılaştığı görülmektedir. Bu suç türüne karışanların 10 parmaklarında da Wirbel oranı diğerlerinininkinden daha azdır. Tersine, bu suç türüne karışanların 10 parmaklarında da Ark-ve-diğer olma oranları daha fazladır. Üç parmak hariç, bu suç türüne karışanların Ulnar olma oranları



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y *** ID:288 K:45

<http://www.akademikbakis.org>

da daha yüksektir. Bu farklılıkların 10 parmağın sekizinde istatistiki olarak anlamlı olduğu görülmüştür. Bu bulgulara göre özetle, çocuklara karşı cinsel saldırı suçlarına karışan erkeklerin daha düşük

oranda Wirbel izlere ve daha yüksek oranda Ulnar ve Ark-ve-diğer izlere sahip oldukları ve bu özellikleriyle diğer suçlara karışan erkeklerden anlamlı şekilde ayrıldıkları söylenebilir.

Tablo 9: Çocuğa Cinsel Saldırı Suçu ve Parmak İzi Tipi İlişkisi Analizi

Suç Türü	Parmak İzi Tipi									Chi ²
	Wirbel			Ulnar			Ark-Tak-Radyal			
	n	%	Erkek %	n	%	Erkek %	n	%	Erkek %	
Sağ Baş	49	48,0	63,9	49	48,0	35,2	4	3,9	0,9	19,1**
Sol Baş	45	44,1	50,3	52	51,0	47,7	5	4,9	2,0	5,8*
Sağ İşaret	38	37,3	50,5	33	30,4	24,9	33	32,4	24,9	7,1*
Sol İşaret	42	41,2	47,0	33	32,4	31,5	27	26,5	21,5	1,9
Sağ Orta	24	23,5	31,1	62	60,8	63,1	16	15,7	5,8	19,2**
Sol Orta	26	25,5	31,9	60	58,8	61,0	16	15,7	7,2	11,6**
Sağ Yüzük	38	37,3	64,4	60	58,8	34,1	4	3,9	1,4	34,6**
Sol Yüzük	39	38,2	53,4	59	57,8	44,7	4	3,9	1,9	10,5**
Sağ Serçe	25	24,5	28,6	75	73,5	70,7	2	2,0	0,7	3,0
Sol Serçe	18	17,6	18,9	79	77,5	80,3	5	4,9	0,8	21,6**

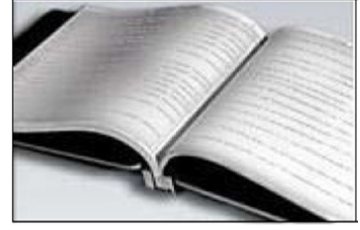
N=102

*. Gruplara ait yüzde oranları arasındaki fark 0,05 düzeyinde anlamlı.

** . Gruplara ait yüzde oranları arasındaki fark 0,01 düzeyinde anlamlı.

Tablo 10'da ise organize suçlara karışan erkeklerin diğer suçlara karışan erkeklerle karşılaştırması sunulmuştur. Çocuğa karşı cinsel suçlara karışan erkeklerin tersine,

organize suçlara karışan erkeklerde 10 parmağın onunda da diğer erkeklere göre Wirbel parmak izi oranları daha yüksek ve Ulnar parmak izi oranları daha düşüktür.



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y *** ID:288 K:45

<http://www.akademikbakis.org>

Ark-ve-diğer tipi izlerde belirgin bir eğilim görülmemektedir. Bu suç türüne karışan erkeklerin bu farklı dağılımlarının 10 parmağın sekizinde istatistikî olarak

anamlı olduğu bulunmuştur. Özetle, bu suç türüne karışan erkeklerin de belirgin olarak diğer suç türlerine karışan erkeklerden ayrıştığı görülmektedir.

Tablo 10: Organize Suçlar ve Parmak İzi Tipi İlişkisi Analizi

Suç Türü	Parmak İzi Tipi									Chi ²
	Wirbel			Ulnar			Ark-Tak-Radyal			
	n	%	Erkek %	n	%	Erkek %	n	%	Erkek %	
Sağ Baş	385	63,53	63,5	213	35,1	35,5	8	1,3	0,9	1,2
Sol Baş	321	53,0	49,7	279	46,0	48,0	6	1,0	2,3	6,3*
Sağ İşaret	306	50,5	50,2	150	24,8	25,1	150	24,8	24,7	0,1
Sol İşaret	311	51,3	46,2	160	26,4	32,3	135	22,3	21,5	10,1**
Sağ Orta	229	37,8	29,9	338	55,8	64,2	39	6,4	5,9	19,6**
Sol Orta	235	38,8	30,7	320	52,8	62,2	51	8,4	7,1	23,0**
Sağ Yüzük	397	65,5	63,6	192	31,7	35,1	17	2,8	1,3	12,9**
Sol Yüzük	340	56,1	52,6	251	41,4	45,6	15	2,5	1,8	5,8*
Sağ Serçe	199	32,8	27,9	403	66,5	71,4	4	0,7	1,3	9,3**
Sol Serçe	148	24,4	18,0	452	74,6	81,1	6	1,0	0,9	17,1**

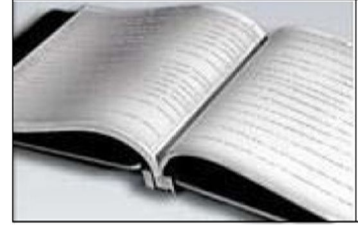
N=606

*. Gruplara ait yüzde oranları arasındaki fark 0,05 düzeyinde anlamlı.

** . Gruplara ait yüzde oranları arasındaki fark 0,01 düzeyinde anlamlı.

Tablo 11: Terör Suçu ve Parmak İzi Tipi İlişkisi Analizi (Erkek)

Suç Türü	Parmak İzi Tipi									Chi ²
	Wirbel			Ulnar			Ark-Tak-Radyal			
	n	%	Erkek %	n	%	Erkek %	n	%	Erkek %	
Sağ Baş	1155	66,3	61,8	569	32,7	37,2	17	1,0	1,0	15,4**



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y *** ID:288 K:45

<http://www.akademikbakis.org>

Sol Baş	102	51,8	49,2	805	46,2	48,6	34	2,0	2,2	4,9
Sağ İşaret	900	51,7	49,4	431	24,8	25,2	410	23,5	25,4	4,3
Sol İşaret	825	47,4	46,6	556	31,9	31,2	360	20,7	22,2	2,4
Sağ Orta	558	32,1	30,2	1098	63,1	63,1	85	4,9	6,7	10,6**
Sol Orta	567	32,6	31,3	1066	61,2	60,8	108	6,2	7,9	7,3*
Sağ Yüzük	1159	66,6	62,2	564	32,4	36,0	18	1,0	1,8	17,3**
Sol Yüzük	931	53,5	52,8	792	45,5	44,7	18	1,0	2,4	13,9**
Sağ Serçe	483	27,7	29,0	1248	71,7	70,2	10	0,6	0,8	2,6
Sol Serçe	341	19,6	18,4	1391	79,9	80,5	9	0,5	1,1	6,8*

N=1741

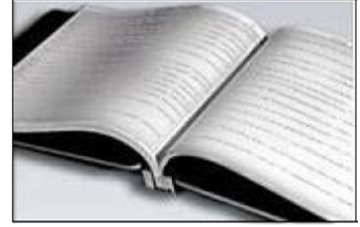
*. Gruplara ait yüzde oranları arasındaki fark 0,05 düzeyinde anlamlı.

** . Gruplara ait yüzde oranları arasındaki fark 0,01 düzeyinde anlamlı.

Tablo 11’de ise terör suçuna karışan erkeklerin parmak izi tipleri dağılımlarının karşılaştırması gösterilmiştir. Bu erkeklerin diğer erkeklere göre daha fazla oranda Wirbel ve daha az oranda Ark-ve-diğer izlere sahip oldukları tablodan okunabilmektedir. Ulnar tipi izlerde ise belirgin bir eğilim görülmemektedir. Bu farklılıkların 10 parmağın altısında istatistikî olarak anlamlı olduğu bulunmuştur. Özetle, terör suçuna karışan erkeklerin dikkat çekici bir şekilde diğer suçlara karışan erkeklerden ayrıldığı söylenebilir.

Son olarak, Tablo 12’de terör suçuna karışmış kadınların diğer suçlara karışmış

kadınlarla parmak izi tipleri karşılaştırması sunulmuştur. İstatistikî test yapmak için yeter sayıda kadına sahip olan tek suç türü bu olduğundan kadınlarda sadece bu suç türü için bir karşılaştırma yapılabilmektedir. Bulgular göre bu suç türüne karışan kadınların parmak izi tipleri dağılımları diğer kadınlara göre oransal farklılıklar göstermektedir, ancak bu farklılıkların belirgin bir eğilimi yoktur ve 10 parmağın sadece birinde bu farklılıklar istatistikî olarak anlamlıdır. Özetle, terör suçuna karışan kadınların parmak izi tipleri dağılımı diğer suçlara karışan kadınların dağılımlarıyla belirgin bir farklılık göstermemektedir.



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y *** ID:288 K:45

<http://www.akademikbakis.org>

Tablo 12: Terör Suçu ve Parmak İzi Tipi İlişkisi Analizi (Kadın)

Suç Türü	Parmak İzi Tipi									Chi ²
	Wirbel			Ulnar			Ark-Tak-Radyal			
	n	%	Erkek %	n	%	Erkek %	n	%	Erkek %	
Sağ Baş	115	52,0	51,6	102	46,2	46,0	4	1,8	2,4	0,3
Sol Baş	98	44,3	47,7	113	51,1	48,5	10	4,5	3,8	1,1
Sağ İşaret	95	43,0	43,4	76	34,4	36,1	50	22,6	20,5	0,7
Sol İşaret	99	44,8	43,9	59	26,7	32,0	63	28,5	24,1	3,8
Sağ Orta	43	19,5	20,5	160	72,4	73,5	18	8,1	6,0	1,8
Sol Orta	63	28,5	27,6	134	60,6	61,3	24	10,9	11,1	0,1
Sağ Yüzük	110	49,8	52,6	105	47,5	45,1	6	2,7	2,3	0,8
Sol Yüzük	89	40,3	48,4	123	55,7	48,3	9	4,1	3,4	5,8*
Sağ Serçe	40	18,1	18,8	178	80,5	80,1	3	1,4	1,1	0,2
Sol Serçe	40	18,1	16,9	177	80,1	81,3	4	1,8	1,8	0,2

N=221

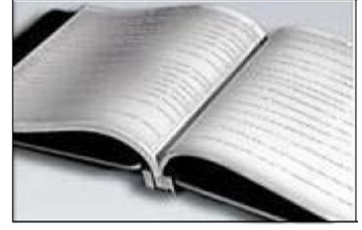
*. Gruplara ait yüzde oranları arasındaki fark 0,05 düzeyinde anlamlı.

5. DEĞERLENDİRME VE SONUÇ

İnsanların parmaklarının uçlarında bireye özgü izlerin olduğu binlerce yıldır bilinmekte ve bu izler güvenlik amacıyla uzun zamandır kullanılmaktadır. Son yıllarda yaşanan gelişmeler parmak izleri ile cinsiyetin, irsiyetin, hastalıkların, kan gruplarının ve hatta karakterin de ilişkili olduğuna işaret etmektedir. Bununla beraber parmak izi tipleri ile suç türü arasındaki ilişki incelenmemiştir. Bu

araştırma bu ihtiyaca cevap vermek amacıyla farklı suçlara karışan şüphelilerin parmak izi tiplerini incelemiş ve parmak izi tipleri ile suç türü arasında bir ilişki olup olmadığını araştırmıştır.

Bulgular, parmak izi tiplerinin genel olarak %52,1 Ulnar, %40,7 Wirbel ve %7,2 Ark-ve-diğer şeklinde dağıldığını göstermiştir. Bu dağılım sırası alanda yapılmış yerli ve yabancı çalışmalarla uyumludur (Bilici vd., 1999; Bharadwaja vd., 2004; Gutierrez



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y * ID:288 K:45**

<http://www.akademikbakis.org>

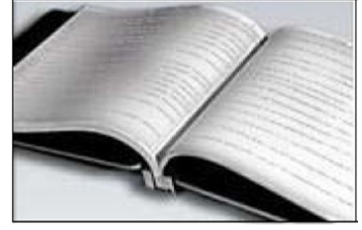
vd., 2012; Polat vd., 1997; Prakash, 2012; Raloti vd., 2013). Bulgular ayrıca erkek ve kadın parmak izi tipleri dağılımlarının birbirlerinden belirgin şekilde farklı olduğunu göstermiştir ki bu da yine alandaki bulgularla uyumludur (Gungadin, 2007; Raloti vd., 2013; Rastogi ve Pillai, 2011).

Araştırmanın parmak izi tipi ve suç türü ilişkisini gösteren bulgularına göre; çocuğa karşı cinsel saldırı suçuna ve organize suçlara karışan erkekler 10 parmağın sekizinde, terör suçuna karışan erkekler 10 parmağın altısında, fuhuş suçuna ve livata suçuna karışan erkekler 10 parmağın ikisinde ve cinsel saldırı suçuna karışan erkekler ile terör suçuna karışan kadınlar ise 10 parmağın birinde diğer suçlara karışmış olanlardan anlamlı düzeyde farklı oranlarda parmak izi tiplerine sahiptirler. Bulgulara göre en belirgin farklılık çocuğa karşı cinsel saldırı suçuna ve organize suçlara karışan erkeklerde görülmüştür.

Alanda parmak izi tipi ve suç türü ilişkisini inceleyen araştırmalar olmadığından bu bulguları karşılaştırma imkânı bulunamamıştır. Ancak pek çok çalışma parmak izi tipleri ile farklı hastalıklar arasında, cinsel sapkınlık arasında ve kan grupları arasında anlamlı ilişkiler tespit etmişlerdir (Bilici vd., 1999; Çakmak vd., 2001; Desai vd., 2013; Naji vd., 2010; Polat vd., 1997; Polat ve Caner, 2000; Polat ve Ridolfi, 1999; Prakash vd., 2012; Rastogi ve Pillai 2011). Bu ilişkiler ise parmak izlerinin genlere bağlı olarak şekillenmesi ve aynı genlerin bireyleri de farklılaştırabilmesi ile açıklanmıştır.

Ayrıca, suçluluğu, bireylerin fiziki görünümleri, kromozom yapıları ve vücut hormon-sıvıları ile açıklamaya çalışan biyolojik suç teorileri de vücut sıvı ve hormonlarının insan davranışı üzerinde etkili olabileceğini ve sıvı ve hormonların vücutta hangi oranda salgılanacağını nesilden nesle kalıtım yoluyla aktarılabilceğini ileri sürmektedir (Dolu, 2012). Einstadler ve Henry (1995) de diğer suç türleriyle karşılaştırıldığında biyolojik teorilerin cinsel içerikli suçları ve şiddet içerikli suçları daha iyi açıkladığını rapor etmektedirler.

Tüm bu veriler değerlendirildiğinde; parmak izi tiplerinin kan grupları, hastalıklar ve cinsel sapkınlıkla ilişkili olduğu gibi bireylerin farklı suçlara karışmasını etkileyen faktörlerle de ilişkili olabileceği söylenebilir. Parmak izlerini şekillendiren genler bireyden bireye farklı izlere neden olduğu gibi bireyden bireye farklı vücut sıvı ve hormonlarının salgılanmasına da neden oluyor olabilir. Bu farklılık da bireylerin farklı suçlara karışmasına neden oluyor olabilir. Bu sadece bir varsayımdır. Bu varsayımın doğrulanması için alanda parmak izleri ile suç arasındaki ilişkiyi inceleyen çok daha fazla sayıda araştırma yapılması gerekmektedir. Bu ilişkiyi inceleyen araştırmalar, parmak izleri tipleri yanında bu tiplerin alt kategorileri açısından da incelemelerini derinleştirebilirler. Ayrıca, dermatogliflik alanının diğer karakteristikleri açısından da bu ilişki incelenmelidir.



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y * ID:288 K:45**

<http://www.akademikbakis.org>

Bu araştırma parmak izi tipleri ile suç türleri arasındaki ilişki üzerine önemli bulgular elde etmiştir. Ancak bu bulgular yorumlanırken araştırmancının kısıtları da dikkate alınmalıdır. Araştırmancının bir kısıtı, incelenen parmak izlerinin sadece bir şehre ait olmasıdır. İkincisi, bu izler suçlara karışmış şüphelilerin izleridir, ancak bu şüphelilerin suçları mahkeme kararıyla henüz kesinleşmemiştir. Üçüncüsü, parmak izleri alınanlar yakalanmış şüphelilerdir, suç işleyip de yakalanamamış suçluların parmak izleri araştırma kapsamı dışındadır. Son olarak, suçlara karışanların parmak izleri bir kontrol grubu yerine kendi aralarında karşılaştırılmıştır. Okuyucular araştırmancının bulgularını bu kısıtları dikkate alarak değerlendirmelidirler. Ayrıca, gelecekte bu alanda yapılacak araştırmalar bu kısıtlardan arındırılmalıdır.

KAYNAKÇA

Altıntaş, N., Şanlısoy, F., Kutlu, N., Arı, Z., Aşçı, M., Arslan, E., Candan, N., Büyükyazı, G. & Soner E. (2011). Ege Bölgesi Elit Sporcularında Dermatoglik, Antropometrik ve Biyokimyasal Verilerinin Değerlendirilmesi. Cumhuriyet Tıp Dergisi Cumhuriyet Tıp Dergisi, 33, 285-292.

Bharadwaja, A., Saraswat, P. K., Agrawal, S. K., Banerji, P. & Bharadwaja, S. (2004). Pattern

of finger-prints in different ABO blood groups. Journal of Forensic Medicine and Toxicology, 26(1). 6-9.

Bilici, M., Ülgen, M., Bekaroğlu, M., Soylu, C. & Uluutku, N. (1999). Bir Grup Şizofrenli Hastada Dermatoglik Bulgular. Düşünen Adam, 12(3), 43-46.

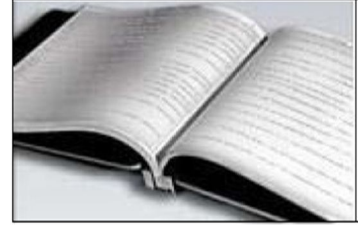
Bond, J. W. (2009). The Value of Fingerprint Evidence in Detecting Crime. International Journal of Police Science and Management, 11(1), 72-84.

Chockaian, K., Vayanaperumal, R. & Kanagaraj, B. R. (2013). New Approach for Identifying Hereditary Relation Using Primary Fingerprint Patterns. The Institution of Engineering and Technology, 7(5), 423-431.

Cullen, F. T. & Agnew, R. (2002). Criminological Theory: Past to Present. Oxford University Press.

Çakmak, E. A., Erem C., Fıstık T., Solak M., Şimşek S., Tufan Ü. & Savaşkan H. (2001). Obes Olgularda Dermatoglik Analizler: İlk Bulgular. Kocatepe Tıp Dergisi, 2, 95-101.

Desai, B., Ruchi, J., Prakash, T. & Kalyan J.L. (2013). Study of Fingerprint Patterns in Relationship with Blood Group and Gender: A Statistical Review.



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

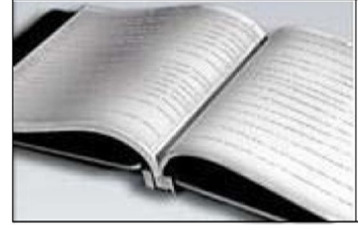
ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası

Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN

JEL KOD: M-Y * ID:288 K:45**

<http://www.akademikbakis.org>

- Research Journal of Forensic Sciences, 1(1), 15-17.
- Dolu, O. (2012).** Suç Teorileri: Teori, Araştırma ve Uygulamada Kriminoloji. Ankara: Seçkin Yayıncılık.
- Einstadler, W. & Henry, S. (1995).** Criminological Theory: An Analysis of its Underlying Assumptions. Forth Worth, TX, USA: Harcourt Brace College Publishers.
- Gungadin, S. (2007).** Sex Determination From Fingerprint Ridge Density. Internet J. Med. Update, 2(2), 191-199.
- Gutierrez, S. B., Lucenario, J. L. S. & Yebes, M. J. T. (2012).** Dermatoglyphic Studies among the Dumagat-Remontado Tribal Population of the Philippines. Journal of Anthropology, pp.1-6.
- Lennard, C. (2007).** Fingerprint Detection: Current Capabilities. Australian Journal of Forensic Sciences, 39(2), 55-71.
- Liu, L. M., Huang, C. Y. & Hung, D.C. (2008).** A Directional Approach to Fingerprint Classification. International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, 22(2), 347-365.
- Meulen, L. J. (1955).** False Fingerprints: A New Aspect. Journal of Criminal Law, Criminology & Police Science, 46(1), 122-128.
- Naji, A. W., Mazen, A. J., Abood, B. T. & Mutaz, A. A. Q. (2010).** Evaluation of the Relationship Between Fingerprints and Blood Groups in Yemen Population. Yemeni Journal of Medical and Health Research, 2(1-2), 97-105.
- Neumann, C. (2012).** Fingerprints at the Crime-scene: Statistically Certain, or Probable? Significance, 9(1), 21-25.
- Penrose L. S. & O'hara P. T. (1973).** The Development of the Epidermal Ridges. J Medi Genet, 10, 201-208.
- Polat, H. & Caner, M. (2000).** Kolon Kanserli Hastalarda Dermatogliflik Bulgular. Ege Tıp Dergisi, 39(1), 39-44.
- Polat, H. & Ridolfi, F. (1999).** Burkitt Lenfomada Dermatogliflikler. İstanbul Tıp Dergisi, 1, 10-14.
- Polat, H., Polat, Y. & Çakmak, D. (1997).** Cinsel Sapma Gösteren Bireylerde Dermatogliflik Özellikler. Düşünen Adam, 10(2), 48-50.
- Prakash, K. D., Chormunge, V. B., Maruti, V. A. & Kulkarni, P. R. (2012).** Study of Fingerprint Patterns in Myocardial Infarction. Indian Journal of Forensic Medicine and Pathology, 5(1), 23-27.
- Raloti, S. K., Shah, K. A., Patel, V. C., Menat, A. K., Mori, R. N. &**



AKADEMİK BAKIŞ DERGİSİ

Sayı: 43 Mayıs – Haziran 2014

Uluslararası Hakemli Sosyal Bilimler E-Dergisi

**ISSN:1694-528X İktisat ve Girişimcilik Üniversitesi, Türk Dünyası
Kırgız – Türk Sosyal Bilimler Enstitüsü, Celalabat – KIRGIZISTAN**

JEL KOD: M-Y * ID:288 K:45**

<http://www.akademikbakis.org>

- Chaudhari, N. K. (2013).** An Effort To Determine Blood Group And Gender From Pattern Of Finger Prints. National Journal of Community Medicine, 4(1), 158-160.
- Rastogi, P. & Pillai, K. R. (2011).** A Study of Fingerprints in Relation to Gender and Blood Group. J. Indian Acad Forensic Med., 32(1), 11-14.
- Sadi, M. S., Uddin, N., Ahad, A. & Haque, A. (2012).** An Efficient Approach to Recognize Fingerprints. Journal of Multimedia, 7(5), 327-331.
- Sayed, Y. K., Goudari, E. S. & Sayeda Y. K. (2013).** A Study of Fingerprint Pattern and Gender Distribution of Fingerprint in and around Bijapur. Al Ameen Journal of Medical Sciences, 6(4), 328-331.
- Unger, R. (2007).** Lifeprints: Deciphering Your Life Purpose from Your Fingerprints. California: Crossing Press.
- Vikidepi (2013).** Parmak İzi. http://tr.wikipedia.org/wiki/Parmak_izi, (Erişim Tarihi: 06.03.2014).