



COĞRAFI PROFİLLEME GEOGRAPHIC PROFILING

Hakan AKSOY*

ABSTRACT

Bursa Police Department started using Geographical Information System effectively in Bursa for the first time among all Turkish Police Departments in 1999. It was based on BEMTAP-2000 (Technological Adaptation Project of Bursa Police Department) which was previously established in the same year.

BEMTAP-2000 enabled The Bursa Police Department to create various sub-projects. One of them is “Geographic Profiling”. With the help of digital city map, by applying this project, The Department was able to have development in same areas such as fast arrival to crime scene, crime databases, crime maps, crime analysis, alarm systems, car tracing-tracking with GPS equipments and emergency plans in case of natural disasters.

By combining The Bursa Metropolitan Municipality Information System and The Police Information System a significant success has been achieved in security services which are provided for the public.

As The Bursa Police Department, we believe that this presentation will initiate similar new projects and the use of Geographical Information System will spread through Police Departments in Turkey when all the benefits of this project explain.

ÖZET

Türk Emniyet Teşkilatında ilk defa Bursa Emniyet Müdürlüğü 1999 yılında gerçekleştirdiği BEMTAP-2000 (Bursa Emniyet Müdürlüğü Teknolojik Adaptasyon Projesi) ile Coğrafi Bilgi Sistemini etkin bir şekilde kullanmaya başlamıştır.

BEMTAP-2000, Bursa Emniyet Müdürlüğüne çeşitli alt projeler oluşturma imkanı sağlamıştır. Alt proje gruplarından bir tanesi de “Coğrafi Profilleme” çalışmasıdır. Projeye beraber Kentin sayısal haritasından faydalanarak olay yerine hızlı erişim, suç veri tabanı, suç haritaları, suç analizi, alarm sistemleri, GPS’li polis ekiplerinin izlenmesi, kent ve afet veri tabanı gibi geniş bir alanda çalışma yapılmıştır.

* Komiser, Bursa Emniyet Müdürlüğü Bilgi İşlem Şube Müdürlüğü, Email: aksoy975@yahoo.com



Bursa Büyükşehir Belediyesi Bilgi Sistemi ile Polis Bilgi Sisteminin başarılı bir şekilde birleşmesiyle kamu için sağlanan güvenlik hizmetlerinde kayda değer bir başarı sağlanmıştır.

Bursa Emniyet Müdürlüğü olarak projenin tüm faydaları açıklandığı zaman, bu bildirin, benzer yeni projeler ve Coğrafi Bilgi Sisteminin kullanımı konusunda Türkiye'deki Emniyet Müdürlükleri arasında daha çok yayılacağına inanıyoruz.

1.GİRİŞ

Emniyet birimlerinin suçla mücadele ederken geçmiş suç olaylarından yola çıkarak stratejiler üretmesi, yakın zamana kadar çok önemsenmeyen bir anlayıştı. Büyük şehirlerde nüfusa paralel olarak hızla artan suç oranları, suç öncesinde ve suç sonrasında yapılacak çalışmalarda polisi yeni arayışlara itmektedir. Türk Emniyet Teşkilatında Bursa Emniyet Müdürlüğü'nün dışında **Suç Veri Tabanı** bulunmaması çalışmaların sağlıklı bir şekilde yürütülmesini olumsuz yönde etkilemektedir.

Suç olayları ve sabıkalı şahısların bilgileri kullanılarak geliştirilecek suçla mücadele yöntemleri, suç henüz meydana gelmeden, tedbirlerin en doğru şekilde alınmasını sağlayacaktır. Suçların dağılımı incelendiğinde gelişigüzel olmadığından yola çıkarak, suçların ne zaman, nerede ve niçin meydana geldiğini anlamak için 1990'lı yıllardan itibaren CBS'inden faydalanılmaya başlanmıştır. Suç ve suçluya ait bilgiler ile CBS'nin bütünleşmesi sonucu, meydana gelebilecek suçların nerede, ne zaman, kim tarafından, kime veya neye karşı işlenebileceği hakkında fikir üretmesini sağlayan Coğrafi Profillemeye doğmuştur.

2.COĞRAFİ PROFİLLEME NEDİR?

Coğrafi Profillemeye birbiriyle ilişkili suç bilgilerinden faydalanılarak muhtemel sanık adresine ulaşmak için kullanılan bir araştırma yöntemidir. Cinayet, tecavüz, kundakçılık vb. daha çok şiddet olaylarının yanında oto hırsızlığı, evden ve işyerinden hırsızlık gibi mala karşı işlenen suçlarda coğrafi profillemeye kullanılabilir.

Coğrafi Profillemenin temeli, suç yeri bilgileri ile, sabıkalı şahısların hedef olarak seçtikleri mağdur veya olay mahalline eğilimleri arasındaki ilişkiye dayanır. Sistem sayesinde suç işlenen yerden yola çıkarak muhtemel suçlu ikametinin haritası oluşturulur. Çalıntı oto ve tescil veri tabanı, suç veri tabanı, sabıkalı ve adresleri veri tabanı ve bunun yanında diğer suç olaylarıyla bağlantılı bilgilerle desteklenerek yapılan bir coğrafi profillemeye polise soruşturmada büyük yararlar sağlayacaktır.

Coğrafi Profillemeye birçok soruşturma stratejilerinde kullanılabilir. Ancak coğrafi profillemeye olaylar kesinlikle çözülür mantığında hareket etmek yanlış olur. Büyük soruşturmalarda geniş çapta bilgi değerlendirilmesi yapılacağından, bilgi yönetiminde kullanılan



bir metot olarak değerlendirilebilir. İyi bir analiz yapıldığında suçlunun yönünü tespit etmede kullanılan ipuçları olarak görülebilir. Suçlarla ilgili birçok bilgiyi kullanan coğrafi profiller suçlunun olası yaşadığı ve çalıştığı yerleri gösteren harita oluşturmak için bir matematik modeli uygular. Bu sayede soruşturmanın odağında bulunan şüphelinin yerini tespit etmek için bazı ipuçları ortaya çıkar. Suçluyu yakalamak ve soruşturma esnasında harcanan emek ve zaman coğrafi profillemeye metoduyla en aza indirilebilir. Coğrafi Profillemenin diğer soruşturma tekniklerini tamamlayıcı bir özelliği vardır ve suçlu profiliyle birlikte kullanılır.

Coğrafi Profillemenin önemi seri suçlarda, suçlu bilinmediği zamanlarda ortaya çıkmaktadır. Tam bir profillemeye için en az beş suç veya suçla ilişkili yer gereklidir. Suç soruşturmalarında olay yerinin çok büyük önemi vardır. Olay yeri, suçluya ulaşmak için önemli ipuçları verir ve suç soruşturma yönteminin belirlemede yardımcı olur. Coğrafi Profillemeye de işte bu aşamada önemli rol oynar.

3. SUÇLARIN AYDINLATILMASINDA COĞRAFİ PROFİLLEME

Coğrafi Profillemenin seri işlenen şiddet suçlarının aydınlatılmasına yardımcı olan bilgi yönetim stratejilerinden en iyi yöntem olduğunu söyleyen Dr. Kim Rossmo Kanada'da meydana gelen cinayet olaylarının %85'ini bu yöntemden faydalanarak çözdüklerini belirtmektedir. Coğrafi Profillemeye sonuca direkt olarak her zaman ulaşılamasa da, çözüm için yardımcı bir kaynak, bir çeşit analiz veya kendine özgü soruşturma yöntemi olarak kabul edilmektedir.

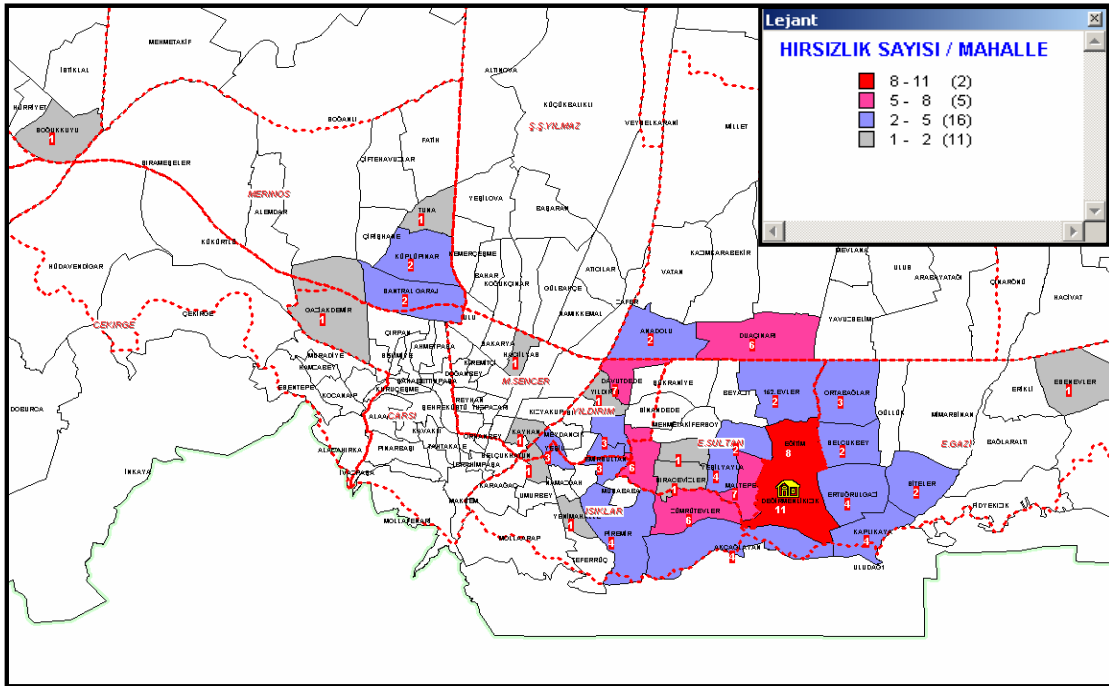
Türk Emniyet Teşkilatında suçların aydınlatılmasında ve suçluların yakalanmasında Coğrafi Profillemeye aslında eskiden beri farkına varılmadan kullanılan bir araştırma yöntemidir. Bir cinayet olayı olduğunda güvenlik birimleri soruşturma yaparken, failin mağdur ile karşılaştığı ve olayın meydana geldiği anı senaryolaştırması, cesedin bulunduğu yer ile sabıkalı kişilerin adreslerinin karşılaştırılması, maktülün yakın çevresinde bulunan şahıslardan bilgi toplanması ve olay yerinde bulunan deliller, aslında coğrafi profillemeye için gerek duyulan en temel bilgilerdir. Türk polisinin yeterli teknolojiyi kullanmadan cinayet olaylarını çözmedeki başarısının tek bir sebebi vardır. O da cinayet zanlısı ile maktülün daha önce birbirlerini tanımaları ya da bir şekilde ilişkilerinin bulunduğu yönündedir. Bursa ilinde 2004 yılında şu ana kadar meydana gelen 24 Cinayet olayında faili meçhul bulunmaması ve olayların tamamının aydınlatılması yukarıdaki tezimizi doğrulamaktadır.

CBS ve Suç Veri Tabanından faydalanılarak oluşturulan Suç Haritalarından suç ve fail hakkında bazı sonuçlara ulaşmak mümkündür. Fakat çıkan sonuçlar ülkeden ülkeye, bölgeden bölgeye, kültürden kültüre, bölgenin sosyal ve ekonomik yapısına göre değişkenlik gösterebilir. Bu yüzden elde edilen sonuçları genellemek doğru olmaz. CBS ve Coğrafi Profillemeye ile elde

edilen sonuçlar ve Bursa Emniyet Müdürlüğü'nün konu ile ilgili yapmış olduğu uygulamalar konumuz açısından çok önemlidir.

a. Suç Yeri ile Suçu İşleyen Kişinin İkameti Arasındaki İlişki:

Yapılan araştırmalarda suç yeri ile suçu işleyen kişinin ikameti arasında anlamlı bir ilişki bulunduğu tespit edilmiştir. Bursa Emniyetinin Hırsızlıktan Sabıkalı Şahıslar Üzerinde 2001 yılında yaptığı bir araştırmada, hırsızların kendi ikametlerine yakın yerlerde suçlarını gerçekleştirdikleri ortaya çıkmıştır. Bu sonucun çıkmasında iki önemli faktör rol oynamaktadır. Birincisi sabıkalı hırsızların iyi bildikleri bölgelerde eylemlerini gerçekleştirmeleri, ikincisi de suçu işledikten sonra bir an önce çaldıkları ile ikametlerine ulaşma arzularıdır. Şekil 1'de 1986 doğumlu hırsızlıktan sabıkalı Ç.A.'nın ikameti ile hırsızlık yaptığı mahallelerin dağılımı görülmektedir.



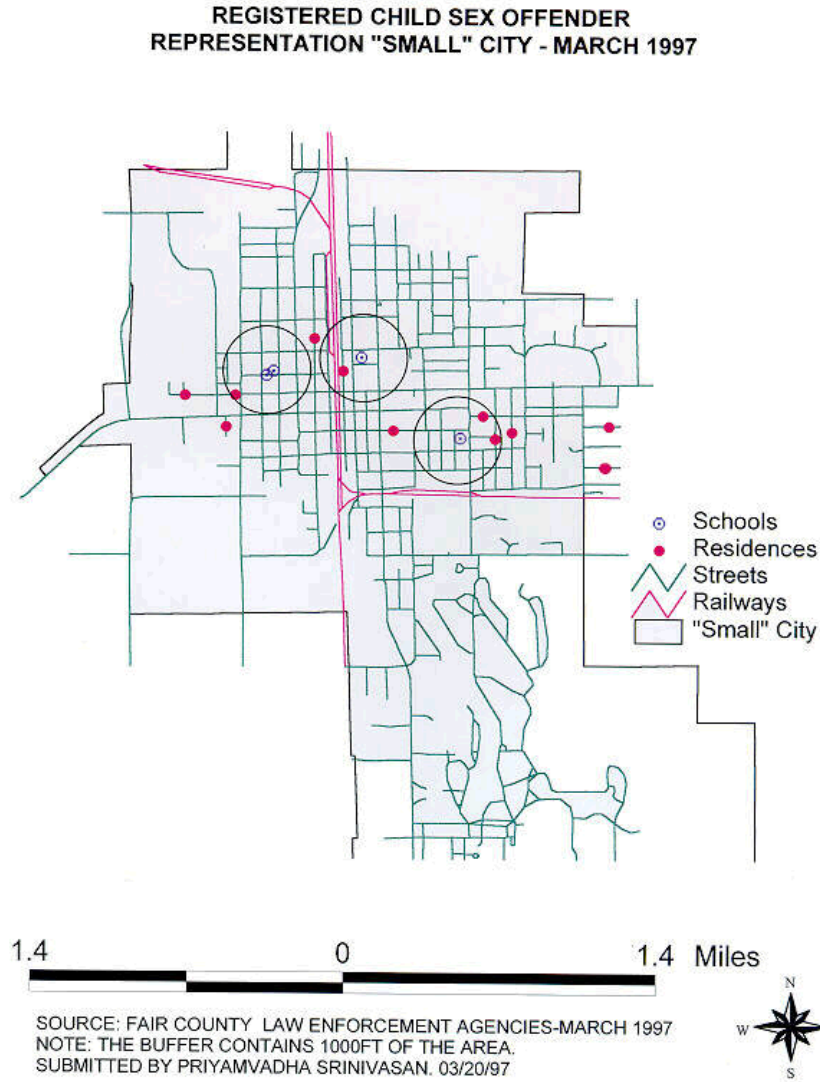
Şekil 1: Ç.A.'nın yaptığı hırsızlıkların ikamet ve mahallelere göre dağılımı (Kaynak: Bursa Emniyet Müdürlüğü Bilgi İşlem Şube Müdürlüğü, 2001)

Aralık 2001'de Bursa ilinde ortaya çıkan ve gazete manşetlerine taşınan Pornocu Öğretmen Özgen İmamoğlu'nun, küçük yaşta erkek çocuklara tecavüz edip çektiği fotoğrafları internetten pazarlaması iddiası Türkiye gündeminde büyük yankı bulmuştu. Bursa'da özel bir ilköğretim okulunda psikolojik danışmanlık ve rehber öğretmenlik yaparken 10-12 yaşlarındaki erkek çocuklara karşı işlediği bu suçla halkta büyük bir infial uyandırmıştı. Bu olayda öğretmenin çalıştığı iş adresiyle işlenen suç arasında doğrudan bir ilişki vardır.

1997 yılında yapılan araştırmada yaklaşık 6500 nüfusuyla Fair isimli küçük bir kentin yerel hükümet tarafından adresleri bilinen çocuk istismarı suçlularının ikametlerini gösteren Şekil 2'deki harita ile halka açıklandı. Suçlu ikametleri ile kentin



okullarının yerleri karşılaştırıldı. Bu muhtemel hedef alanlara bilinen suçluların ne kadar yakın yaşadıklarını daha kolay görebilmek için okulların çevresine 1000 fitlik (304 metre) tamponlar çizildi. Toplam 12 suçlu ikametinden dördü haritada tamponlanmış okul bölgesinin içine düşmektedir ve diğerleri ise tampon çevresinin dışında fakat çok yakınında yaşamaktadır.



Şekil 2: Fair Kentinde çocuk istismarı suçunu işleyen kişilerin ikametleri ile kentteki okulların dağılımı

b.Çalıntı Otoların Buldukları Adresle İlişkisi:

Otoların çalındıkları adresler ile buldukları adreslerin bilgi olarak kayıt altına alınmasında coğrafi profillemeye bu suça ait önemli ipuçları yatmaktadır. Oto hırsızlığı suçunu işleyen kişilerin amaçlarını dört grupta toplayabiliriz.

1. Çalıntı otoyolu parçalara ayırarak maddi kazanç elde etmek için,



2. Çalıntı otoda şasi numarasını değiştirme, rengini değiştirme vb. bazı değişiklikler yaparak bizzat aracı kendi kullanmak için,

3. Yapmayı planladığı diğer suçlarda kullanmak için,

4. Zevk için veya geçici gezintilerde kullanarak işi bittiğinde aracı terk etmek için.

Maddi kazanç elde etmek isteyen hırsız çalıntı otoy parçalara ayıracağından bir oto tamircisini kullanabilir ve parçaları farklı oto parçacı dükkanlarına satabilir. Bu durumda karşımıza organize bir suç örgütü çıkmaktadır.

Oto hırsızları çaldıkları otomobili kullanmak için çaldıysa genelde lüks otomobilleri tercih etmektedir ve bu otomobiller genelde zengin bölgede yaşayan insanlara aittir. Bu durumda hırsızın aracı kullanabilmesi için şasi numarasını ve aracın belirgin bazı özelliklerini değiştirmesi gerekecektir. Şasi numaralarının değiştirildiği yer tespit edilebilirse yine karşımıza organize bir suç örgütünün çıkması muhtemeldir.

Eğer çalıntı oto başka bir suçu gerçekleştirmek için çalındıysa, suç işlenen bölgeye yakın bir yerde çalıntı oto terkedilerek ya başka bir araçla olay yerinden uzaklaşırlar ya da yaya olarak kaçarlar. Bu durumda suç yerine yakın bölgelerde ekiplerin yapacağı arama genelde sonuç vermektedir.

Zevk için veya geçici gezintiler yapmak için oto çalan hırsızlar genelde benzinleri bittiği yerde aracı terkederler yada geçici gezinti yaptıktan sonra gideceği yere yakın bir mahalde aracı terkederler. Araçtaki benzin miktarına göre gidebileceği maksimum alan hesaplanarak arama işlemi buna göre yapılabilir.

İlk iki maddede coğrafi profillemeye çok gerek duyulmasa da, 3. ve 4.maddelerde coğrafi profillemeye çalışmasıyla suçluları yakalamak için gerekli ipuçları elde edilebilir.

c. Uyuşturucu Madde Satılan Yerler ile Okul, Eğlence Yerleri ve İnternet Kafe Adresleri Arasındaki İlişki:

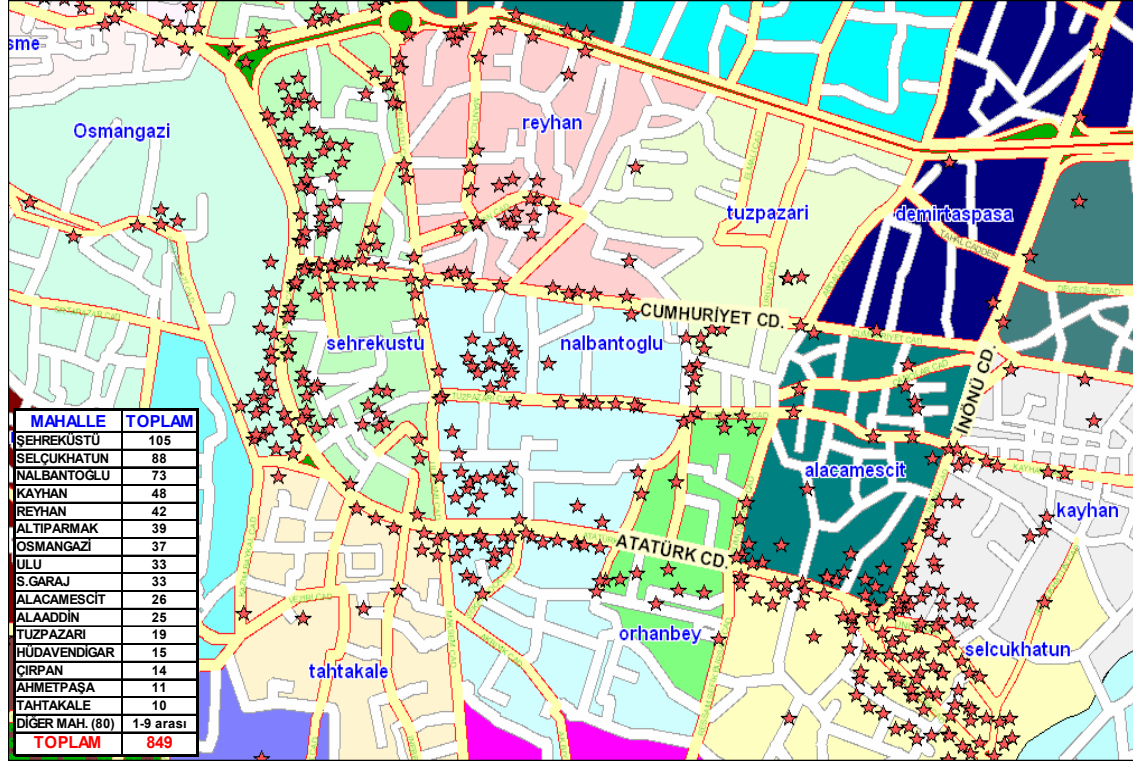
Uyuşturucu Madde Satılan Yerler ile Okul, Eğlence Yerleri ve İnternet Kafe Adresleri arasında mantıklı mekansal bir bağ vardır. Yukarıda sayılan yerlerin coğrafi profillemesi yapılarak emniyet birimleri tarafından denetlenmesi ve sürekli kontrol altında tutulması gerekir.

d. Otobüs, Minibüs Ve Metro Duraklarının Adresleri İle Bu Yerler Ve Yakın Çevresinde İşlenen Suçlar Arasındaki İlişki:

İnsanların yoğun olarak buldukları duraklar ve şehrin ana arterleri ile bu yerler ve yakın çevresinde işlenen suçlar arasında ilişkiler vardır. Yankesicilik ve Kapkaç suçları genelde insanların yoğun olarak bulunduğu bu tür yerlerde yoğunlaşmaktadır. Bu bölgelerde yapılacak profillemeye ile risk bölgeleri tespit edilebilir ve devriye görevlilerinin çıkarılacağı yerler, devriye sayısı ve görev zamanı buna göre hesaplanır. 2003 yılında Bursa Emniyet Müdürlüğü'nün Yankesicilik Suçlarına yönelik yapmış olduğu çalışmada bu tür suçların daha çok ana



caddelerde, büyük alışveriş merkezlerinde ve duraklarda meydana geldiği Şekil 3'de görülmektedir.



Şekil 3: 2003 Yılı Bursa ilinde meydana gelen Yankesicilik olaylarının mahallelere göre dağılımı (Kaynak: Bursa Emniyet Müdürlüğü Bilgi İşlem Şube Müdürlüğü, 2003)

4. BURSA EMNİYET MÜDÜRLÜĞÜNDE COĞRAFİ PROFİLLEMENİN GELİŞİMİ

Coğrafi Profillemeyi tanımlarken birbiriyle ilişkili suç bilgilerinden faydalanılarak muhtemel sanık adresine ulaşmak için kullanılan bir araştırma yöntemi olduğu belirtilmişti. Tanımdan yola çıkarak coğrafi profillemeye için gerekli olan en önemli bilgiler Suç Veri Tabanı ile Sabıkalı Şahısların Veri Tabanı olarak söylenebilir. Bu bağlamda BEMTAP-2000 Projesi kapsamında Bursa Emniyet Müdürlüğü Veri Tabanında 21 Ağustos 2004 tarihi itibarıyla kayıt sayıları Şekil 4'de görülmektedir.



| BEM VERİ TABANINA GİRİLEN VERİLER (1994 - 21.08.2004) | |
|--|---------|
| TOPLAM SUÇ SAYISI | 126.667 |
| TOPLAM SANIK SAYISI | 91.072 |
| TOPLAM KARIŞAN SAYISI (Mağdur,Müşteki,Tanık) | 103.048 |
| TOPLAM KAYIT SAYISI | 320.787 |

Şekil 4: Bursa Emniyet Müdürlüğü Veri Tabanı Kayıt Sayıları (Kaynak: Bursa Emniyet Müdürlüğü Bilgi İşlem Şube Müdürlüğü, 2004)

Bursa Emniyet Müdürlüğü'nün kullandığı Şekil 5 ve Şekil 6'da görülen arayüz programları ile olay ve olaya karışanlara ait veriler düzenli bir şekilde veri tabanına aktarılmaktadır.

Şekil 5: Bursa Emniyet Müdürlüğü Olay Şahıs Programı-Olay Girişi Arayüzü (Kaynak: Bursa Emniyet Müdürlüğü Bilgi İşlem Şube Müdürlüğü, 2004)



Şahıs Bilgi Girişi

| Nüfus Bilgileri | Ek Bilgiler |
|---|---|
| Adı <input type="text"/> | Şahıs Durumu <input type="text"/> |
| İkinci Adı <input type="text"/> | Uyruğu <input type="text"/> |
| Soyadı <input type="text"/> | Belge Türü <input type="text"/> |
| İlk Soyadı <input type="text"/> | T.C. Kimlik No <input type="text"/> |
| Lakabı <input type="text"/> | Harf / Seri No <input type="text"/> |
| Cinsiyeti <input type="radio"/> Erkek <input type="radio"/> Kadın | Nüfusa Ka. Ol. İl <input type="text"/> |
| Medeni Hali <input type="radio"/> Evli <input type="radio"/> Bekar | İlçe <input type="text"/> |
| Baba Adı <input type="text"/> | Mahalle / Köy <input type="text"/> |
| Ana Adı <input type="text"/> | Cilt No <input type="text"/> |
| Doğum Yeri <input type="text"/> | Aile Sıra No <input type="text"/> |
| Doğum Tarihi <input type="text"/> | Sıra No <input type="text"/> |
| Meslek Bilgileri | Öğrenim Durumu <input type="text"/> |
| Mesleği <input type="text"/> | Sabıkalı Durumu <input type="text"/> |
| İşi <input type="text"/> | |

Adres Bilgileri **Genel Bilgileri** **Eşkal Bilgileri**

Temizle **Düzet** **Ekle** **Vazgeç** **Sil** **Ara** **Göt** **Kapat**

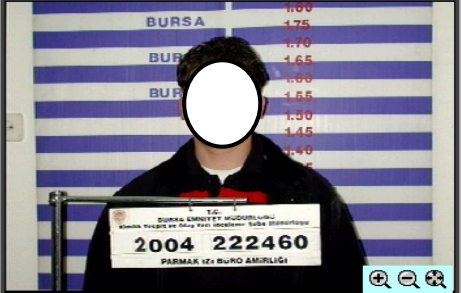
Şekil 6: Bursa Emniyet Müdürlüğü Olay Şahıs Programı-Şahıs Bilgi Girişi Arayüzü
(Kaynak: Bursa Emniyet Müdürlüğü Bilgi İşlem Şube Müdürlüğü, 2004)

Coğrafi profillemeye yaparken sadece Suç Veri Tabanı ve Şahıs Veri Tabanı verilerini kullanmak yeterli değildir. Sayısal Harita ve Kent Veri Tabanı da(eğitim kurumları, sağlık kurumları, internetkafeler, resmi kuruluşlar, oteller, vb. kurumlara ait bilgiler) coğrafi profillemeye matematik hesaplamalar yaparken kullanılacak en temel bilgilerdir. 1997 yılında Bursa Büyükşehir Belediyesi ile Bursa Emniyet Müdürlüğü arasında imzalanan protokol ile "Bursa iline ait Halihazır Haritalar"ın Emniyete transferi sağlandı.

2001 yılında Suç Veri Tabanı ve Sayısal Haritaların birleştirilmesiyle Türkiye’de ilk defa gerçek verilerle Suç Haritaları oluşturulmaya başlandı. Suç Haritaları Önleyici Polislik anlayışının gelişmesine yardımcı oldu ve analizler üretilmeye başlandı.

Suç Haritalarının kullanılması coğrafi profillemeye çalışmalarında atılan en büyük adımdı. Fakat eksik olan bir nokta daha vardı ki o da sabıkalı şahıslara ait fotoğraf ve eşkal bilgileriydi. 2004 yılında uygulamaya konulan ve Olay Şahıs Programıyla entegreli çalışan "Eşkal Programı" ile sabıkalılara ait çok detaylı özellikler veri tabanına aktarılmaya başlandı. 21.08.2004 tarihi itibarıyla Bursa Emniyet Müdürlüğü Eşkal Veri Tabanında 5.793’ü erkek, 540’ı kadın olmak üzere toplam 6.333 sabıkalı şahsın fotoğraf ve eşkal bilgileri bulunmaktadır. Eşkal Veri Tabanında bulunan bir şahsa ait özellikler Şekil 7,8 ve 9’da görülmektedir.

Ad Fişi Bilgileri Eşkal Tanımları Ayrıntılar ve Belirgin Özellikler Notlar ve Diğer Görüşler Sorgu Özellikleri



16115

Y.K

Ana Adı : FATMA
 Baba Adı : İBRAHİM
 D.Tarihi : 01.05.1984

YAKALANDI

Formu Hazırlayan İlçe OSMANGAZI İLÇE EM.MD.

EGM Sicil No 2296689

Foto & Sicil No 222460

Eşkal No 2004 516

Sahte Siciller 0 0

Mükerrer Siciller 0 0

Parmakizi Formülü

Fotoğraf Arşiv Kayıtları 05.02.2004 17:00:12
06.01.2004 10:59:38

İlişkili Şahıs Fotoğraf Numaraları (10 adet)

Eşkal Kayıt Tarihi 05.02.2004 16:57:58

Fotoğraf Yenileme Tarihi 05.02.2004 17:00:12

Arayüzü (Kaynak: Bursa Emniyet Müdürlüğü Bilgi İşlem Şube Müdürlüğü, 2004)

Ad Fişi Bilgileri Eşkal Tanımları Ayrıntılar ve Belirgin Özellikler Notlar ve Diğer Görüşler Sorgu Özellikleri

Cinsiyet: Eşcinsel Erkek Kadın

Sorgu Modu Kilo (kg) 70 **Yaş** 25

Boy (cm) 165 **Kan Grubu**

YÜZ BÖLGESİ TANIMLARI 1

| | |
|--------------------|--------------------|
| 01- Yüz Şekli | YUVARLAK |
| 02- Saç | KISA (KULAK ARKAS) |
| 03- Alın | DAR |
| 04- Kaşlar | İNCE |
| 05- Gözler | KAHVERENGİ |
| 06- Göz Altı | KIRIŞIK, ÇİZGİLİ |
| 07- Burun | NORMAL |
| 08- Elmacık Kemigi | AZ BELİRGİN |
| 09- Kulaklar | KÜÇÜK |
| 10- Ağız | KÜÇÜK |
| 11- Dudaklar | NORMAL |
| 12- Dişler | TAVŞAN |
| 13- Çene | DAR |
| 14- Boyun | KISA |
| 15- Omuzlar | GENİŞ |
| 16- Boyuk | |
| 17- Favoriler | KISA |
| 18- Sakal | |

GENEL TANIMLAR 2

| | |
|------------------------|--|
| 19- İrk / Tip | AVRUPALI |
| 20- Ten Rengi | SARI |
| 21- Vücut Yapısı | ŞİŞMAN |
| 22- Eller | NORMAL |
| 23- Ayaklar | NORMAL |
| 24- Yürüyüş Şekli | NORMAL |
| 25- Konuşma Dili | TÜRKÇE |
| 26- Şive / Ağız | İSTANBUL |
| 27- Konuşma Şekli | NORMAL |
| 28- Cihaz ve Protezler | |
| 29- Hastalık Durumu | SARA |
| 30- Gözlük | |
| 31- Şapka | |
| 32- Dövme | |
| 33- Kullandığı El | <input type="radio"/> Sol <input checked="" type="radio"/> Sağ |

SEMBOLEK ÖRNEKLER 20- Ten Rengi 1 2 3

| | | | | | |
|-------|--------|-------|------|---------|-------|
| BEYAZ | BUĞDAY | BRONZ | SARI | KIRMIZI | ESMER |
|-------|--------|-------|------|---------|-------|

DETAY TANIMLAR 3






20- Ten Rengi

| | |
|--------------|--|
| Şekil-1 | |
| Şekil-2 | |
| Şekil-3 | |
| Şekil-4 | |
| Renk | |
| Yapı / Biçim | |
| Büy./Uzunl. | |
| Doku | |

Yüz Bölgesi Tanımları: Cephe, Sağ Profil, Sol Profil, Dövme, İzler, Genel

Kontrol

Şekil 8: Bursa Emniyet Müdürlüğü Olay Şahıs Programı-Eşkal Tanımları Bölümü Arayüzü (Kaynak: Bursa Emniyet Müdürlüğü Bilgi İşlem Şube Müdürlüğü, 2004)

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
|  Ad Fişi Bilgileri |  Eşkal Tanımları |  Ayrıntılar ve Belirgin Özellikler |  Notlar ve Diğer Görüşler |  Sorgu Özellikleri |
| FİZİKSEL ÖZÜRLER ve KUSURLAR 4 | | YARALAR ve İZLER 5 | | |
| <p>Dilsiz <input type="checkbox"/></p> <p>Çolak <input type="checkbox"/></p> <p>Sağır <input type="checkbox"/></p> <p>Şaşı <input type="checkbox"/></p> <p>Kör <input type="checkbox"/></p> <p>Topal <input type="checkbox"/></p> <p>Kambur <input type="checkbox"/></p> <p>Eksik Uzun <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Sağ Kulak</p> <p><input type="checkbox"/> Sol Kulak</p> <p><input type="checkbox"/> Burun</p> <p><input type="checkbox"/> Diş</p> <p>Fazla Parmak <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Sağ El</p> <p><input type="checkbox"/> Sol El</p> <p><input type="checkbox"/> Sağ Ayak</p> <p><input type="checkbox"/> Sol Ayak</p> <p>Eksik Parmak <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Sağ - Başparmak</p> <p><input type="checkbox"/> Sağ - İşaret Parmağı</p> <p><input type="checkbox"/> Sağ - Orta Parmak</p> <p><input type="checkbox"/> Sağ - Yüzük Parmağı</p> | <p>Şark Çıbanı <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Kafa</p> <p><input type="checkbox"/> Alın</p> <p><input type="checkbox"/> Kaşlar</p> <p><input type="checkbox"/> Gözler</p> <p><input type="checkbox"/> Burun</p> <p><input type="checkbox"/> Sağ Yanak</p> <p>Çil <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Kafa</p> <p><input type="checkbox"/> Alın</p> <p><input type="checkbox"/> Kaşlar</p> <p><input type="checkbox"/> Gözler</p> <p><input type="checkbox"/> Burun</p> <p><input type="checkbox"/> Sağ Yanak</p> <p>Sivilce <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Kafa</p> <p><input type="checkbox"/> Alın</p> <p><input type="checkbox"/> Kaşlar</p> <p><input type="checkbox"/> Gözler</p> <p><input type="checkbox"/> Burun</p> <p><input type="checkbox"/> Sağ Yanak</p> <p>Ben <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Kafa</p> <p><input type="checkbox"/> Alın</p> <p><input type="checkbox"/> Kaşlar</p> <p><input type="checkbox"/> Gözler</p> <p><input type="checkbox"/> Burun</p> <p><input type="checkbox"/> Sağ Yanak</p> <p>Dövme <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Kafa</p> <p><input type="checkbox"/> Alın</p> <p><input type="checkbox"/> Kaşlar</p> <p><input type="checkbox"/> Gözler</p> <p><input type="checkbox"/> Burun</p> <p><input type="checkbox"/> Sağ Yanak</p> | <p>Ameliyat İzi <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Kafa</p> <p><input type="checkbox"/> Alın</p> <p><input type="checkbox"/> Kaşlar</p> <p><input type="checkbox"/> Gözler</p> <p><input type="checkbox"/> Burun</p> <p><input type="checkbox"/> Sağ Yanak</p> <p>Kesik İzi <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Kafa</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Alın</p> <p><input type="checkbox"/> Kaşlar</p> <p><input type="checkbox"/> Gözler</p> <p><input type="checkbox"/> Burun</p> <p><input type="checkbox"/> Sağ Yanak</p> <p>Yanık İzi <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Kafa</p> <p><input type="checkbox"/> Alın</p> <p><input type="checkbox"/> Kaşlar</p> <p><input type="checkbox"/> Gözler</p> <p><input type="checkbox"/> Burun</p> <p><input type="checkbox"/> Sağ Yanak</p> <p>Yara İzi <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Kafa</p> <p><input type="checkbox"/> Alın</p> <p><input type="checkbox"/> Kaşlar</p> <p><input type="checkbox"/> Gözler</p> <p><input type="checkbox"/> Burun</p> <p><input type="checkbox"/> Sağ Yanak</p> <p>Leke İzi <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> Kafa</p> <p><input type="checkbox"/> Alın</p> <p><input type="checkbox"/> Kaşlar</p> <p><input type="checkbox"/> Gözler</p> <p><input type="checkbox"/> Burun</p> <p><input type="checkbox"/> Sağ Yanak</p> | | |
| KADINLARA AİT ÖZELLİKLER 6 | | | | |
| <p><input type="checkbox"/> İri Göğüs</p> <p><input type="checkbox"/> Düz Göğüs</p> <p><input type="checkbox"/> Geniş Basen</p> <p><input type="checkbox"/> Yüzde Killanma</p> <p><input type="checkbox"/> Erkekse Görünüm</p> | | | | |

Şekil 9: Bursa Emniyet Müdürlüğü Olay Şahıs Programı-Eşkal Ayrıntılar ve Belirgin Özellikler Bölümü Arayüzü (Kaynak: Bursa Emniyet Müdürlüğü Bilgi İşlem Şube Müdürlüğü, 2004)

Girilen Eşkal bilgileri suç ve suç yöntemleriyle ilişkili olarak çalışmaktadır. Bu sayede A mahallesinde, Kapı Kırarak suretiyle Evden Hırsızlık yapan, 18-20 yaşlarında, siyah saçlı, kahverengi gözlü, 165-170 cm. boyunda bulunan sabıkalıların fotoğraflarını gösteren bir sorgulama yapmak mümkündür. Sorgulama sonucu fotoğraf ve eşkal bilgilerine ulaşılan kişilerden yola çıkarak işlenen suçun failini bulmak daha kolay olacaktır.

SONUÇ VE ÖNERİLER

Coğrafi Profillemeye muhtemel suçluya ulaşabilmek için suç verileri ve sabıkalı bilgilerinden faydalanarak sayısal harita üzerinde yapılan hesaplamadır. Hesaplama suçla ilgili toplanan birçok bilgiden de faydalanılır. Dolayısıyla Coğrafi Profillemeye iki önemli hedef vardır. Birincisi, profillemeye sonucu ulaşılan muhtemel sabıkalılardan mevcut olay bilgilerini de kullanarak suçluyu tespit etmektir. İkincisi, daha sonra işlenebilecek suçların azaltılması veya önlenmesi için gerekli tedbirleri ortaya çıkarmaktır.

Polisin faili meçhul olaylarda kullanabileceği Coğrafi Profillemeye yöntemi ile suç işleyebilecek muhtemel şahıslara ulaşılacaktır. Bu çalışmaları yaparken bilgisayarlar, yazılımlara ve en önemlisi eğitilmiş personele ihtiyaç vardır. Emniyet birimleri eğer böyle bir çalışma içerisine girecekse coğrafi profillemeye için mutlaka ayrı bir birim kurulması gerekir.



Bursa Emniyet Müdürlüğü BEMTAP Projesi kapsamında oluşturduğu Olay ve Şahıs Veri Tabanı, kullandığı sayısal harita ve suç haritaları, 2004 yılında eklenen Eşkal Veri Tabanı ile Coğrafi Profillemeye için gerekli altyapı çalışmalarını tamamlamıştır. Coğrafi Profillemeye suçların araştırılması ve soruşturulmasında Emniyet Teşkilatına yeni açılımlar sağlayarak, daha mantıklı, daha düzenli ve teknolojiyi kullanarak daha etkili bir çalışma yürütülmesini sağlayacaktır.

KAYNAKLAR

Aksoy,H.,“The Geographic Information System of Bursa Police Department”,
International Symposium on GIS, September 23-26, 2002, Istanbul-TURKEY

Aksoy,H.,“Suç Analizinde Haritaların Kullanımı ‘Bursa Modeli’ ”,1.Polis Bilişim
Sempozyumu 21-22 Ekim,2003,Sheraton-Ankara

Bursa Emniyet Müdürlüğü BEMTAP-2000 Projesi Uygulama Yazılımları

Harries, K., “Mapping Crime:Principle and Practice”,Crime Mapping Research Center, (1999)

<http://www.geographicprofiling.com/geopro/>

http://www.rcmp.ca/techops/geog_prof_e.htm

<http://groups.yahoo.com/group/MapinfoTurkiye/files/Dokumanlar/adli-cbs-tanitim.doc>

<http://les.man.ac.uk/dass/hfc/NCIS/krossmo.doc>

Rich, T., “Computer Mapping and GIS”, National Institute of Justice Journal, (1999)