

EMNİYET GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ULUSAL EMNİYET VE İÇ GÜVENLİK
KAMU ARAŞTIRMA PROGRAMI

2006

İçindekiler

Önsöz.....	3
Sunuş	4
Araştırma Alanlarının Belirlenmesi ve Proje Seçimi:.....	5
Araştırma Alanı 1: Bilişim	6
Araştırma Alanı 1: Bilişim	7
Araştırma Alanı 2: Organizasyon ve İş Süreçleri	15
Araştırma Alanı 3: Suçu Önleme	20
Araştırma Alanı 4: Suçu Aydınlatma	29
Araştırma Alanı 5: Polis Ekipmanları	43
Araştırma Alanı 6: Personel.....	59

Ekler:

Ek 1 Çalışmanın Programı	80
Ek 2 Katılımcı Listesi	81

Önsöz

Çağdaş uygarlık yolunda, Ulu Önder Atatürk' ün "Hayatta en hakiki yol gösterici ilimdir" veciz sözünü ilke edinen, ülkemizin asayiş ve huzurundan sorumlu Emniyet Teşkilatı olarak; bilim ve teknoloji alanında saygın yer edinmiş Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumunun (TÜBİTAK) tesislerinde 1-2-3 Mart 2006 tarihlerinde, üniversitelerimizin ve araştırma kurumlarının öğretim üyeleri ve bilim adamları, kamu kurumlarımızdan gelen katılımcılar, iş dünyasından katılan firma temsilcileri ve değerli meslektaşlarımızla gerçekleştirmiş olduğumuz Ortak Akıl Toplantısı sonrasında ortaya konulan proje teklifleri bu raporla kumuoyuna duyurulmaktadır.

Günümüzün yükselen değeri olarak kabul edilen insan hakları, sosyal-hukuk devleti kavramları; Suçların önlenmesinde ve suç sonrasında bilimin sunduğu yeni teknolojik araç, gereç ve donanımlar ile yine bilimin ürettiği yol ve yöntemlerin emniyet hizmetlerinde kullanılmasını gerekli kılmıştır.

Bilim ve teknoloji kültürü oluşturmakta öncü rol oynayan TÜBİTAK ülkemizin rekabet gücünü ve refahını artırmak ve sürekli kılmak için; toplumun her kesimi ve ilgili kurumlarla işbirliği içinde, ulusal önceliklerimiz doğrultusunda bilim ve teknoloji politikaları geliştirmekte, bunları gerçekleştirecek altyapı ve araçları oluşturmaya katkı sağlamakta, araştırma ve geliştirme faaliyetlerini desteklemekte ve yürütmektedir. Bu kapsamda Emniyet Teşkilatı da Kamu-Ar-Ge desteklerinin kullanımı ile geliştirilecek projeleri ülkemize kazandırmayı arzu etmektedir.

Bu bağlamda diğer özel ve resmi kurum ve kuruluşlarla Emniyet Genel Müdürlüğümüz bünyesinde ilgili Daire Başkanlıklarımız, teknoloji ve sosyal içerikli Ar-Ge projelerinin yürütülmesi için işbirliği içerisinde olacaklardır. Bu çalışmalarla Teşkilatımızın ne tür ihtiyaçlarının karşılanabileceğinin tespit edilmesinin yanında, yeni açılımlar ve uygulamaların geliştirilmesine yönelik kalıcı işbirliklerinin oluşturulması da hedefimizdir. Önerilen sosyal ve teknolojik içerikli Ar-Ge projelerinin zaman kaybetmeksizin gerçekleştirilmesi gayreti içindeyiz.

Ulusal menfaatlerimiz adına bizim için çok değerli olan bilgi, görgü ve tecrübenizle göstereceğiniz performansınızdan dolayı siz değerli proje ortakları ile proje çalışanlarına ve bu tür bir çalışmanın başlatılmasında öncü olan TÜBİTAK Başkan Vekili Sayın Prof. Dr. Nükhet YETİŞ ve TÜBİTAK yetkililerine, şahsım ve Teşkilatım adına şükran ve teşekkürlerimi sunarım.

Saygı ve sevgilerimle!

Gökhan AYDINER
Vali
Emniyet Genel Müdürü

Sunuş

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) ve Emniyet Genel Müdürlüğü'nün işbirliği ve Türkiye Sanayi Sevk ve İdare Enstitüsü (TÜSSİDE)'nin moderatörlüğü ile düzenlenen “Ulusal Emniyet ve İç Güvenlik Kamu Araştırma Programı Ortak Akıl Platformu” 01-03 Mart 2006 tarihlerinde TÜSSİDE'nin Gebze-Kocaeli tesislerinde gerçekleştirildi. Bu rapor, katılımcı grubunun çalışmalarının sonuçlarını içermektedir.

Çalışmanın amacı; BTYK'da alınan karar ve kararın gerekçesinde belirtildiği üzere; Emniyet Genel Müdürlüğü'nün doğrudan kullandığı/kullandırdığı veya misyon ve görevleri kapsamındaki ilgili kesimlerin kullandığı, Ar-Ge niteliği olan, önemli teknolojik ürün, bilgi ve sistemlerin belirleneceği “araştırma projeleri” ve “araştırma alanları”nı belirlemektir. Çalışmaya Emniyet Genel Müdürlüğü uzmanlarının yanısıra üniversitelerden, ilgili kamu kuruluşlarından, özel sektörden ve sivil toplum kuruluşlarından ilgili uzmanlar (128 kişi) katılmıştır.

Çalışma “kürsüden anlatma ve toplu dinleme konferansı” şeklinde değil, yaratıcı fikir oluşturma yöntem ve teknikleri kullanılarak, tüm katılımcıların çalışmalara başından sonuna kadar aktif katılımı ile yazılı bilgi ve belge üretmeye yönelik olarak gerçekleştirildi.

Raporda sunulan sonuçlar; çalışma esnasında katılımcıların tartışıp görüş birliğine vardığı çıktılarının son hali olup, TÜSSİDE tarafından üzerinde herhangi bir değişiklik yapılmamıştır.

Çalışma Programı Ek 1'de, katılımcı listesi Ek 2' de sunulmuştur.

Araştırma Alanlarının Belirlenmesi ve Proje Seçimi:

Emniyet Genel Müdürlüğü'nün daha önceden belirlediği araştırma alanları olan;

- Bilişim
- Organizasyon ve iş süreçleri
- Suçu önleme
- Suçu aydınlatma
- Polis ekipmanları
- Personel
- Trafik

alanlarında Ar-Ge projelerinin belirlenmesi ve bu projelerin tanımlanabilmesi için aşağıdaki taslak detaylar kullanılmıştır.

1. Projenin tanımı

- Projenin adı
- Kısa bir proje tanıtımı (özet)

2. Projenin Amacı

- Somut çıktıları
- Emniyet Genel Müdürlüğü'ne ve ulusal güvenlik sistemine katkısı

3. Seçilme gerekçesi

- Mevcut durum
- Projenin önemi

4. Proje Adımları

5. Tahmini bütçe

6. Sonuçların Uygulanma Biçimi

- Sonuçların EGM tarafından uygulamaya ne şekilde aktarılacağı

Gruplar tarafından hazırlanan projeler Tablo 1-7de verilmiştir.

Araştırma Alanı 1: Bilişim

Proje 1

1. Projenin Tanımı: Polnet Veri Madenciliği

PolNet Bilgi Sistemi içerisindeki yapısal bilgilerden ve internet üzerinden toplanacak yapısal olmayan verilerin dönüştürülerek veri madenciliği sistemi oluşturulması.

2. Projenin Amacı:

PolNet, İnternet ve diğer kamu kuruluşlarının bilgi kaynaklarında klasik yöntemlerle temin edilemeyecek ve anlaşılmayacak gizli kalmış verilerin ve ilişkilerin ortaya çıkarılması. Bu çıkarım sırasında yasadışı örgütlerin internet üzerinden akan bilgilerinin yapısallaştırılarak sonuca yönelik bilgilere erişimde kullanılması. Bir anlamda PolNet sistemine yapay zeka aracılığıyla muhakeme kabiliyeti vermek. Dolayısıyla uygulayıcıya ve karar vericiye kullanılabilir kıymetlendirilmiş bilgi sunmak.

3. Seçilme Gerekçesi:

- EGM bünyesinde güçlü bir veri tabanı sisteminin kullanılıyor olması.
- EGM'nin diğer kamu kuruluşları ile bilgi altyapısı düzeyinde entegrasyonu.
- Mevcut verilerin, karar vericinin işlemlerinde doğrudan etkili olamaması.
- Farklı platformlarda bulunan verilerin ortak bir formatta ilişkilendirilme ihtiyacı.
- PolNet bünyesinde oluşturulmuş büyük bir veri havuzundaki bilgilere kolay erişim ihtiyacı.

Mevcut yapıda tespit edilememiş suç ve suçlulara bu yöntemle ulaşılabilme için gerekli ipuçlarını sağlayacak olması.

4. Proje Adımları:

- I. Farklı veritabanlarındaki verilerin konsolidasyonunun sağlanarak bir veri ambarı kurulması.
- II. İnternetden yapısal olmayan verilerin toplanması için robot programlarının yazılması. Toplanan verinin ilişkisel veritabanı yapısında saklanması ve yukarıda bahsi geçen veri ambarı ile entegrasyonu.
- III. Tek bir havuzda toplanan verileri işleyecek bir veri madenciliği yazılım aracı geliştirilmesi.

Karar vericinin ve anlık ihtiyaçların bu araç kullanılarak ihtiyaçlarının karşılanması.

Araştırma Alanı 1: Bilişim

Proje 1 (devamı)

5. Proje Adımları:

- I. Farklı veritabanlarındaki verilerin konsolidasyonunun sağlanarak bir veri ambarı kurulması.
- II. İnternetden yapısal olmayan verilerin toplanması için robot programlarının yazılması. Toplanan verinin ilişkisel veritabanı yapısında saklanması ve yukarıda bahsi geçen veri ambarı ile entegrasyonu.
- III. Tek bir havuzda toplanan verileri işleyecek bir veri madenciliği yazılım aracı geliştirilmesi.

Karar vericinin ve anlık ihtiyaçların bu araç kullanılarak ihtiyaçlarının karşılanması.

6. Bütçe Kalemleri

- Personel
 - a. Veri ambarı uzmanı
 - b. Veri madenciliği yazılım geliştirme uzmanı
 - c. Veri madenciliği uygulama uzmanı
- Çeşitli donanım ve yazılım ürünleri

7. Sonuçların Uygulanma Biçimi

Bu ürünün mevcut 25.000 PolNet kullanıcısı tarafından kullanılması sağlanacak. Diğer güvenlikle ilgili kurumların(Jandarma, Sahil Güvenlik Komutanlığı vb.) kullanımına açılacak.

Araştırma Alanı 1: Bilişim (Devam)

Proje 2

1. Projenin Adı:

EMNİYET GENEL MÜDÜRLÜĞÜ TEKNOLOJİ DESTEKLİ EĞİTİM MODELİ

2. Projenin Tanımı:

EGMTDEM projesi; yerden, mekândan ve zamandan bağımsız olarak, kurum içi eğitimlerin ve vatandaş bilgilendirilmesi ve farkındalık oluşturmak amacıyla teknoloji destekli eğitim olanaklarının kullanılması amacıyla gereken sürdürülebilir eğitim yöntem, araç ve modelinin oluşturulması ve belirlenecek alanlarda tüm EGM teşkilatına yaygınlaştırılması ve vatandaşın hizmetine sunulması aktivitelerini içermektedir.

3. Projenin Amacı:

- Teknoloji destekli sürdürülebilir eğitim modeli, araç ve yöntemleri,
- Seçilecek alanlarda hazırlanacak eğitim içeriği,
- Vatandaş güveninde artış ve vatandaş memnuniyeti
- Diğer ulusal güvenlik sistemleri için bilgi birikimi (know-how)

4. Seçilme Gerekçesi:

Halen EGM bünyesinde, sınırlı bir uzaktan eğitim projesi yürütülmektedir. Projenin başarılı olduğu gözlenmiştir. Ayrıca, SWOT Analizi sonucundaki EGM'nin geliştirmeye açık yönlerinin incelenmesi sonucunda gözlenen zafiyetlerin giderilmesi ve aşağıda belirtilen gerekçeler nedeniyle proje önerilmektedir.

- Eğitimin etkinleştirilmesi
- Vatandaş memnuniyetinin artırılması,
- Düşük maliyet
- Büyük kitlelere hızlı ve etkin erişim,
- Eğitimde fırsat eşitliği
- EGM de iş gücü kaybının önlenmesine katkı,
- Teşkilat görevlerinin etkinliğine katkı (gizli görevlerde de eğitimin açığa çıkmadan sürdürülebilmesi)

Araştırma Alanı 1: Bilişim (Devam)

Proje 2(devamı)

5. Projenin Adımları

- A. Modelin oluşturulması
- B. Benzer eğitim modellerinin araştırılması
 - Sürdürülebilir teknoloji destekli eğitim modelinin oluşturulması
 - Gerekli altyapının belirlenmesi
 - Geleneksel eğitim modelleri ile bütünleştirme
 - İlgili uygulamalarla (örn. İnsan kaynakları) bütünleştirme
- C. Pilot uygulama
 - Pilot Konuların seçimi
 - Eğitim içeriklerinin hazırlanması
 - Alt yapının kurulması
 - Moderatörlerin eğitimi
 - Vatandaş için duyuru ve bilgilendirme
 - Uygulamanın başlatılması
 - Geri bildirim toplama

6. Bütçe Kalemleri

- Model oluşturma araştırması
- İçerik oluşturma
- Öğrenme yönetim sistemi yazılımı
- Alt yapı
- Eğitim
- Duyuru ve farkındalık oluşturma
- Etki araştırma ve değerlendirme

7. Sonuçların Uygulama Biçimi

EGTDEM projesinin pilot uygulamasının başarı ile uygulandığının saptanması sonrasında:

- Proje EGM tarafından belirlenecek pilot alanlar dışındaki diğer alanlara kademeli olarak yaygınlaştırılmalıdır.
- EGM, bu projedeki bilgi birikimini ulusun diğer kamu kurum ve kuruluşlarına aktarma çalışmaları yapmalıdır.

EGM projeye ilişkin vatandaşta farkındalık oluşturma çalışmalarını sürekli ve düzenli olarak sürdürmelidir.

Araştırma Alanı 1: Bilişim (Devam)

Proje 3

1. Projenin Adı:

Bilgi güvenliği ana planı ve Bilgi Güvenliği Sertifikasyonu

2. Projenin Tanımı:

Bu proje kapsamında, EGM bünyesindeki kurumsal bilgi güvenliğinin sağlanması, bilgi güvenliği kapsamında gerçekleştirilen faaliyetlerin belirlenecek standartlarda gerçekleştirilmesi, güvenlik açıklarının kapatılması ve EGM' nin işbirliği içinde olduğu kurumlarla bilgi güvenliği bakımından eş bakış açısının sağlanmasına yönelik aşağıdaki konular işlenecek ve gerekli çalışmalar yapılacaktır:

- Bilişim Teknolojisi güvenlik alt yapısının değerlendirilerek Bilgi Güvenliği Sertifikasyonunun sağlanması
 - a. EGM Bilgi güvenliği politikalarının oluşturulması
 - b. EGM Bilgi Güvenliği Risk Yönetim Modelinin Oluşturulması
 - c. EGM Bilgi Güvenliği Risk Yönetimi Çalışmaları
 - a. Bileşen Tabanlı Güvenlik Testlerinin Gerçekleştirilmesi
 - b. Kavramsal Güvenlik Denetimlerinin Gerçekleştirilmesi
 - c. EGM Kapsamındaki zayıflık ve tehditlerin belirlenmesi
 - d. Tehditlere karşılık gelen risklerin belirlenmesi ve derecelendirilmesi
 - e. Bilgi güvenliği kapsamındaki kabul edilebilir risk düzeyinin belirlenmesi ve uygulanabilirlik ifadesinin oluşturulması
 - d. EGM Bilgi Güvenliği Güvenlik Kontrolleri Uygulamaları
 - a. EGM bilgi güvenliği risk yönetimi kapsamında tespit edilen risklere ilişkin güvenlik kontrollerinin seçilmesi ve uygulanması
 - b. EGM bilgi güvenliği yönerge ve talimatlarının oluşturulması ve işleme alınması
 - e. EGM Bilgi Güvenliği İyileştirme Faaliyetleri
 - a. Periyodik güvenlik denetimlerinin gerçekleştirilmesi
 - b. Bilgi Güvenliği Risk tablolarının güncellenmesi ve gerekli çalışmaların belirlenmesi
 - f. EGM ile Bağlantı Kuracak Dış Kurumlarda Talep edilecek Güvenlik kriterlerinin belirlenmesi
- Yeni haberleşme cihazlarının araştırılması, geliştirilmesi ve kullanılan haberleşme cihazlarının modernizasyonu.
- Çeşitli gizlilik dereceleri için kripto algoritmalarının tasarlanması ve oluşturulması.
- Anahtar dağıtım sistemi.
- Güvenlik alt yapısının değerlendirilmesi.
- Taşınabilir ve taşınamaz bilgilerin güvenliğinin sağlanması.

3. Projenin Amacı:

Proje sonucunda aşağıdaki çıktılar elde edilecektir:

1. Bilgi güvenliği için uygulanacak yöntemler,
2. EGM'ye özgü kripto algoritmaları,
3. EGM'ye özgü anahtar dağıtım sistemi,
4. Güvenli haberleşmeyi sağlayacak cihaz ve ekipmanlar,
 - a) Kriptolu GSM haberleşme cihazları,
 - b) Kriptolu ses ve veri aktarımı sağlayan telefon, faks cihazları,
 - c) IP Kripto cihazları,
 - d) HF haberleşme cihazları.
5. Güvensiz haberleşmeyi ve bilgi kaçaklarını engelleyici cihaz ve ekipmanlar (Örnek: GSM karıştırıcılar, TEMPEST filtreler.)

Proje sonucunda EGM bilgi güvenliği yönetimi risk tabanlı olacak, kurum bünyesinde bilgi güvenliği ile ilgili faaliyetler belirli bir standarda getirilerek, EGM'nin güvenlik açıkları olup olmadığı belirlenmiş ve varsa açıkları kapatılmış olacaktır. Söz konusu olan bilgilerin içerikleri söz konusu olduğunda, yapılacak çalışmalar ulusal güvenliğin sağlanmasına katkıda bulunacaktır

4. Seçilme Gerekçesi

Mevcut Durum

Mevcut durumda, bilgiler EGM bünyesinde bulunan kapalı bir ağ üzerinde aktarılmakta ve gizlilik derecesine uygun olarak şifrelenmemektedir. Kullanıcıların, bilgisayarlarını mevcut hattan çıkartarak açık İnternet ağına bağlama imkanı bulunmasına rağmen bu açık 802.1x ve IPSEC teknolojileri kullanılarak kapatılıyor. Altı dış kurumla EGM arasında SSL (128 bit) kullanılarak bilgi alışverişi yapılmakta ve altı kurum ile haberleşme yapılması planlanmaktadır.

Telsizler için analog konvansiyonel sistem kullanılıyor.

Önem

Kişilik hakları, kurum güvenliği ve ulusal güvenlik söz konusu olduğu için proje önem taşımaktadır.

Araştırma Alanı 1: Bilişim (Devam)

Proje 3 (devamı)

5. Proje Adımları

1. EGM için Bilgi Güvenliği Sertifikasyon çalışmasının yapılması
 - a. EGM Bilgi güvenliği politikalar, standartlar, yönergeler ve talimatlar
 - b. EGM Bilgi Güvenliği Risk Yönetim Modeli
 - c. EGM Bilgi Güvenliği Risk Yönetimi Çıktıları (Zayıflık, tehdit, risk, etki derecesi)
 - d. EGM Bilgi Güvenliği Güvenlik Kontrolleri
 - e. EGM Bilgi Güvenliği İyileştirme Adımları
 - f. EGM ile Dış Bağlantılar güvenlik kriterleri kriterlerinin belirlenmesi
2. EGM'ye özgü kripto algoritmalarının tasarlanması ve oluşturulması,
3. EGM'ye özgü anahtar dağıtım sisteminin tasarlanması ve gerçekleşmesi,
4. Güvenli haberleşmeyi sağlayacak cihaz ve ekipmanların tasarlanması ve üretilmesi,
5. Güvensiz haberleşmeyi ve bilgi kaçaklarını engelleyici cihaz ve ekipmanların tasarlanması ve üretilmesi.

6. Bütçe Kalemleri

Bütçe kalemleri alt yapının değerlendirilmesi sırasında kesinlik kazanacaktır.

7. Sonuçların Uygulama Biçimleri

Sonuçlar, projenin 1. ve 2. adımları sırasında belirlenecektir

Proje 4

1. Projenin Adı

EMNİYET GENEL MÜDÜRLÜĞÜ YÜZ TANIMA SİSTEMİ

2. Projenin Tanımı

Emniyet Genel Müdürlüğü Yüz Tanıma Sistemi Projesi; Kameralar ve bu kameraları kullanan akıllı sistemler marifetiyle çeşitli birimlerimizde gerekli alanlarda yüz tanıma yapılabilmesi aktivitelerini içermektedir.

3. Projenin Amacı

- Terör ve toplumsal olaylar ile mücadelede,
- Genel asayiş ve kolluk hizmetlerinde,
- Hudut kapılarında yolcu giriş çıkış kayıt hizmetlerinde,
- Kriminal Polis Laboratuvarı görüntü inceleme hizmetlerinde ve her geçen gün yaygınlaşan “Mobil Elektronik Sistem Entegrasyonu” MOBESE projesinde yer alan “Bölge Görüntüleme Sistemi” ile elde edilen kamera görüntülerinin bu gibi akıllı yazılımlar ile değerlendirilerek Teşkilatımızın vatandaşımıza yönelik güvenlik hizmetlerini yerine getirmede hız ve etkinlik kazanması amaçlanmaktadır.

4. Seçilme Gerekçesi

Yukarıda belirtilen amaçlar doğrultusunda çeşitli toplantılarda Emniyet Birimlerimiz tarafından gündeme getirilen ihtiyaçlar nedeniyle Sayın Genel Müdürümüzün şifahi talimatları ile proje çalışmalarına başlanmıştır.

5. Projenin Adımları

Önerilen proje aşağıdaki iş paketlerinden oluşmaktadır:

1. Proje Yönetimi
2. ODTÜ Proje Yönetimi
3. 2B Yüz Tanıma
 - 3.1. Görüntü İyileştirme
 - 3.2. Veri Editörü
 - 3.3. Yüz Saptama
 - 3.4. Yüz Takibi
 - 3.5. DSP İmplementasyonu
 - 3.6. 2B Öznitelik Çıkarma
 - 3.7. 2B Karşılaştırma, Skolama
4. 3B Yüz Tanıma
 - 4.1. 3B Tarama İyileştirme
 - 4.2. Hizalama
 - 4.3. 3B Öznitelik Çıkarma
 - 4.4. 3B Karşılaştırma, Skolama
5. Geriçatımla 3B Yüz Modelleme
 - 5.1. Çoklu Fotoğraftan Modelleme
 - 5.2. Videodan Modelleme

Araştırma Alanı 1: Bilişim (Devam)

Proje 4

6. 3B Robot Yüz Oluşturma
 - 6.1. Robot Yüz Yapısal Modeli Geliştirme
 - 6.2. Robot Yüz Dokusal Modeli Geliştirme
 - 6.3. Arayüz/Entegrasyon/Eğitim
7. Uç Birimler, Deneysel Veri Toplama ve Tanıma Performansı Ölçümü
 - 7.1. Veri Toplama Uç Birimleri
 - 7.2. Deneysel Veri Toplama ve Tanıma Performansının Ölçümü
8. Çoklu ortam veritabanı tasarımına destek ve çokluortam veritabanı dizinlemesi
9. MilSOFT Proje Yönetimi/Konfigürasyon Yönetimi, Kalite Güvence Aktiviteleri
10. YTS Uygulama Yazılımı
11. YTS Web tabanlı Uygulama Yazılımı
12. YTS Altyapı
13. Yüz Tanıma Kütüphanesi Ürün Dönüşümü

6.Bütçe Kalemleri

- Makine/Teçhizat
- Gerekli Yazılımların Alımı
- Hizmet Alımı
- Personel Giderleri
- Seyahat
- Telif Hakları

7.Sonuçların Uygulama Biçimi

Yüz Tanıma Sistemi Projesinin pilot uygulamasının başarı ile uygulandığının saptanması sonrasında Emniyet Genel Müdürlüğü tarafından belirlenecek pilot alanlar dışındaki diğer alanlara kademeli olarak yaygınlaştırılacaktır

Araştırma Alanı 2: Organizasyon ve İş Süreçleri

Proje 5

1. PROJENİN TANIMI

1.1. Projenin Adı

- Emniyet Teşkilatı Mensuplarına Yönelik Rehberlik ve Psikolojik Danışmanlık Hizmetlerinin Geliştirilmesine Yönelik Bir Model Yaklaşımı
- Polis Psikolojik Destek Sisteminin geliştirilmesi.
- Polislerin Yaşadığı Psikososyal Sorunlar Ve Çözüm Önerileri

1.2. Proje Tanıtımı

Polislik mesleği, teşkilat yapısı ve yürüttüğü fonksiyonlar nedeni ile riskli bir meslek olarak karşımıza çıkmakta ve bu riskin yansımaları son yıllarda stres, intihar olaylarının artışı şeklinde kendini göstermektedir. Bu gibi sorunlar polisin bireysel ve toplumsal yaşamını etkilediği gibi, kurum içi ilişkilerini ve topluma sunduğu hizmetin kalitesini profesyonel tutum ve girişimini olumsuz yönde etkilemektedir. Personelin psiko-sosyal ve mesleki sorun alanlarının belirlenerek, çözüm yollarının üretileceği birimlerin oluşturulması gerekliliği ortaya konmuştur.

Bu proje kapsamında, Emniyet Teşkilatı'nda görev yapan personelin psiko-sosyal ve mesleki içerikli sorunlarının ve taleplerinin tespit edilmesi, sağlıklı bir teşkilat yapısına erişmek için tüm personele rehberlik ve danışmanlık hizmetlerinde bulunulması ve bu amaçlar doğrultusunda yeni stratejiler geliştirilerek uygulamaya konması.

2. PROJENİN AMACI

2.1. Somut Çıktılar

- Rehberlik ve Psikolojik danışma alanında kullanılacak materyaller,
- Rehberlik ve Psikolojik danışma konusunda dokümanlar (El kitabı, broşür, afiş vb.),
- Rehberlik ve Psikolojik alanında kullanılacak ölçme araçları,
- Emniyet Teşkilatına özgü Rehberlik ve Psikolojik danışma modeli,
- Rehberlik ve Psikolojik danışma hizmetlerinde on-line faaliyetler.
 1. Görüşme sonuçları
 2. Uyum programları
 3. Uygulama sonuçları
 4. Uygulama ve örgüt modeli

2.2. Projenin Katkıları

Emniyet Teşkilatında çalışan personelin;

- Sorunlarının ve taleplerinin sağlıklı tespit edilebilmesini, çalışma ortamının bireyin psikolojik ve sosyal yönü üzerindeki etkilerinin araştırılması,
- Fiziksel, duygusal ve sosyal yönden bireyin kendini tanıyabilmesi,
- Bireyin etkin ve doğru kararlar alabilmesi,
- Bireyin problem çözme gücünü geliştirerek, özgüvenini kazanabilmesi,
- Çevresi ile olumlu ilişkiler kurabilmesi için gerekli tutum ve becerileri kazanabilmesi,
- Ruhsal yönden sağlıklı ve çevresine yararlı bir birey olarak kişisel, toplumsal gelişimini tamamlayabilmesine yardımcı olmak üzere yürütülen faaliyetlere ilişkin esasların düzenlenmesi,

Araştırma Alanı 2: Organizasyon ve İş Süreçleri

Proje 5(devamı)

- Aile içi iletişime olumlu yönden katkı sağlaması,
- Psiko-sosyal ve mesleki sorun alanlarını belirleyerek, ilgili birimlerle koordine edilmek suretiyle mesleki ve sosyal hayata uyumlarının kolaylaştırılması beklenmektedir.

Polislerin yaşadığı psikososyal sorunların bilimsel ölçütlerde kapsamlı olarak tespit edilerek; bu sorunların giderilmesine yönelik çözüm önerilerinin ortaya konulmasıdır. Proje ile ortaya konulacak olan çözüm önerilerinin tanımlanarak tespit edilecek sorunların çözümüne esas teşkil ederek uygulanması; Emniyet Genel Müdürlüğü insan kaynaklarının görev tanımları ve motivasyonlarının önünde yer alan psikososyal engellerin ortadan kaldırılması ile çalışanların (iç müşteri) memnuniyetinin artırılması ile toplumsal boyutta sürdürülen emniyet hizmetlerinin sunuş kalitesinin artırılması ulusal güvenlik sistemine insan merkezli önemli katkılar sağlayacaktır.

Psikolojik sorunlarını kendine, ailesine, meslektaşlarına ve topluma yansıtmayan bir polis modelinin oluşturularak daha profesyonel çalışan ideal polis tablosunun ortaya çıkarılması hedeflenmektedir.

3. SEÇİLME GEREKÇESİ

3.1. Mevcut Durum

- Emniyet Teşkilatı Rehberlik ve Psikolojik danışma hizmetlerinin yetersizliği,
- Personelin yaşadığı stres faktörlerinin artması,
- Personelin yaşadığı psikolojik sorunların artması,
- Rehberlik ve Psikolojik danışma hizmetlerinin yeterince benimsenmemiş olması.

Polislik mesleğinden gerçekleştirilmesi istenen ulusal-uluslara arası beklentiler ve bu beklentilerin nitelik kriterleri karşısında mesleğin icrasında sunulan olanakların yeterliliği sorunu ve topluma farklı alanlarda hizmet üreten diğer meslek kuruluşlarına oranla kamuoyuna yansımaları yönüyle daha fazla intihar eden personel vakasıyla karşılaşılması; toplumsal boyutta mesleğin icrasında karşılaşılan iletişim kazalarını gösteren vakalar bu konunun proje kapsamında ele alınmasını zorunlu kılmaktadır.

İç müşteri olan polisin halka sunduğu hizmetlerde kalite ve verimliliğin artırılması, sorunlarının çözülmesi ile paralellik göstermektedir.

Teşkilatın talebi ve GZFT (SWOT) analizi sonucunda ortaya çıkan bazı sorunların çözümü, polisin kendisine yönelik çözümlerin ortaya konmasıyla ilgili olarak kar topu etkisi yaratılmasını öngörmektedir.

3.2. Projenin Önemi

Bu proje kapsamında yapılacak çalışmalar ile;

- Emniyet Teşkilatı personelinin kişisel gelişiminin desteklenmesi,
- Personelin psikolojik sorunlarının önlenmesi,
- Personelin sorunlarının çözümüne katkı sağlanması,
- Personelin mesleki ve sosyal hayata oryantasyonunun kolaylaştırılması,
- Rehberlik ve Psikolojik danışma birimlerinin güçlendirilmesi.

Araştırma Alanı 2: Organizasyon ve İş Süreçleri

Proje 5(devamı)

4. PROJE ADIMLARI

Adım I : Rehberlik ve Psikolojik Danışma hizmetleri ile ilgili var olan ihtiyaç ve sorunların belirlenmesi

Adım II : Rehberlik ve Psikolojik Danışma hizmetleri ile ilgili modelin geliştirilmesi

Adım III : Geliştirilen modelin pilot uygulaması

Adım IV : Uygulama sonuçlarının değerlendirilerek modelin revize edilmesi

Adım V : Geliştirilen modelin emniyet teşkilatına yaygınlaştırılması

Adım VI : Geliştirilen model ile ilgili bilgilendirme çalışmalarının yapılması

- Literatür taraması
- DİE verilerine göre nüfusu en kalabalık 5 şehirdeki Emniyet örgütlerinde çalışan polisler Araştırmanın evrenini oluşturmaktadır.
- Araştırmanın örnekleme rütbe, cinsiyet, çalışma alanlarına göre belirlenecektir.
- Veri toplama yöntemi üç aşamada gerçekleştirilecektir.
 - Psikososyal sorunlarla ilgili EGM verilerinin toplanması
 - Anket geliştirilmesi ve 2000 çalışana uygulanması
 - 200 çalışana Mülakat uygulanması.
- Veri değerlendirme yönteminin belirlenmesi
- sonuçlarının değerlendirilmesi
- Sonuç ve önerilerin raporlanması
- Bölgesel merkezlerde yüzyüze görüşme sonucunda durum tespiti
 - 2.Bölgeden, 1.Bölgeye dönenler ile yüz yüze görüşme
 - 2.Bölgeden, 1.Bölgeye dönenlerin aileleriyle yüz yüze görüşme
 - 1.Bölgeden, 2. Bölgeye gidecekler ile yüz yüze görüşme
 - 1. Bölgeden, 2. Bölgeye gideceklerin aileleriyle yüz yüze görüşme
- Çift yönlü (Gidenler - Gelecekler) uyum programının geliştirilmesi
- Deneklere uygulanması
- Dönen denekler ve aileleriyle bir dizi görüşme yapılması
- Modelin etkinliğinin, doğrulanması ve bulgular sonucunda revizyon
- Revize edilmiş model çerçevesinde mevcut birimlerin örgütsel yetkinliğinin artırılması için model oluşturulması

1. Projenin Adı:

EMNİYET GENEL MÜDÜRLÜĞÜ e-ÖĞRENME SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ

2. Projenin Tanımı:

EGM süreçlerini, organizasyonu ve operasyonlarıyla ilişkili bir sürekli öğrenme alt yapısının kurulması

3. Projenin Amacı:

Süreç ve organizasyon iyileştirme çalışmalarında sürekliliği sağlayacak, zaman ve mekândan bağımsız bir eğitim alt yapısının kurulması

3.1. Somut Çıktıları

1. Eğitim teknolojisi alt yapısı
2. Eğitilmiş personel
3. Eğitim materyalleri

3.2. EGM ve Ulusal Güvenlik Sistemine Katkısı

Personel değişen bilgi çağındaki yeniliklere kendisini daha iyi adapte edecek ve bunun kendi işine ve topluma doğrudan yansımaları olacaktır

4. Seçilme Gerekçesi:

Teşkilatın talebi ve GZFT (SWOT) analizi sonucunda ortaya çıkan bazı sorunların çözümü

5. Projenin Adımları

- Öğrenen nesnelere temelinde öğretim modelinin geliştirilmesi
- e-öğrenme yazılımının geliştirilmesi
- Eğitim materyali geliştirilmesi
 - ❖ Yönetim
 - ❖ Mevzuat
 - ❖ Operasyonel
 - ❖ Teknik
- Uygulama

Araştırma Alanı 2: Organizasyon ve İş Süreçleri

Proje 6 (devamı)

6. Bütçe Kalemleri

- **Personel**
 - Uzman araştırmacı
 - Destek elemanları
 - Yazılımcı
 - Eğitimci
 - Danışman
 - Teknik uzman
 - Proje, kalite, risk ve iletişim yönetimi
- **Materyal**
 - Yazılım geliştirme (yazılım ortamı)
 - Donanım (Bilgisayar, yazıcı, test ortamı, vs.)
 - Kırtasiye
 - Eğitim malzemesi
 - Muhtelif raporlar
 - Elektronik abonelikler
 - Eğitim içeriği
- **Hizmet alımı**
 - Danışmanlık
 - Üniversiteden uzman araştırmacı
 - Eğitim yazılımının geliştirilmesi
 - Eğitim materyallerinin uluslararası standartlarda hazırlanması
 - Eğitim

7. Sonuçların Uygulama Biçimi

Uygulamak, sonuçlarını görmek ve yeni materyaller geliştirmek

Araştırma Alanı 3: Suçu Önleme

Proje 7

1) Proje Adı:

OPTİK DİSK TANIMA SİSTEMİ

2) Projenin tanımı

Optik disk yüzeyinde işaretli düzenlerin karşılaştırılması ve incelenmesi için mikroskop sisteminin kurulmasının sağlanması.

3) Projenin Amacı

Korsan materyallerin (optik disk) üretim kaynağını tespit etmek, korsan üretim yapan işyerleri ile ilgili mahkemelere delil sunmak veya mahkemelerde gönderilecek materyallere ilişkin tespit yapmak amacıyla inceleme ve karşılaştırılma sistemi kurmak.

4) Seçilme gerekçesi

b. Mevcut Durum

- Optik diskin korsan olup olmadığını tespit edecek teknik donanımın ülkemizde bulunmaması,
- İhtiyaç halinde optik diskin korsan olup olmadığı yurtdışına gönderilen numunelerin incelenmesiyle mümkün olması,

b) Projenin Önemi

- Fikri mülkiyet haklarının korunması
- Haksız kazancın ve vergi kaybının önlenmesi
- Sahtecilikle mücadele
- Adli tahkikat sürecinde mahkemelerde kabul edilebilir delillerin hızlı bir şekilde elde edilmesi.
- Bu delilin yurt içinde elde edilmesi sayesinde ekonomik maliyetin azaltılması ve zamandan kazanç sağlanması.

5) Proje Adımları

- **Araştırma Safhası** :Örnek uygulamaların araştırılması,
- **Değerlendirme Safhası**:Örnek uygulamalar ile ihtiyaçların karşılaştırılması, ihtiyaç duyulan teknik malzemelerin neler olduğunun tespiti ve temini,
- **Geliştirilme Safhası** :İhtiyaç duyulan yazılımın gerçekleştirilmesi, temin edilen diğer malzemelerle birleştirilmesi,
- **Üretim Safhası** :Prototip üretilmesi,

6) Bütçe Kalemleri

Bütçeleme ön ihtiyaç araştırmaları neticesinde belirlenecektir.

7) Sonuçların Uygulanma Biçimi

Prototip üretildikten sonra, icracı birimlere uygulanmak üzere verilecektir.

1. Projenin Adı:

RİSK ALTINDAKİ ÇOCUKLARA İLİŞKİN ULUSAL BİLGİ SİSTEMİ OTOMASYONU; RİSK ALTINDAKİ ÇOCUKLARIN BİLİMSEL ANALİZLERİNİN YAPILMASI VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİNİN OLUŞTURULMASI

2. Projenin Tanımı:

Suçta sürüklenen, suç mağduru, istismara uğrayan ve sokak çocuklarına ilişkin ulusal bilgi sisteminin yapılandırılması doğrultusunda risk altındaki çocuklarla ilgili ayrıntılı ve kapsamlı verilerin toplanması ve bu doğrultuda veri tabanının oluşturularak bir otomasyon ve bilgi ağının kurulması.

3. Projenin Amacı

- Çocuk Koruma Kanunu ve diğer ulusal ve uluslar arası yasaların uygulanmasına etkinlik kazandırılması
- Genelde sosyal politikaların, özelde ise polisin görev alanına giren konularla ilgili risk altındaki çocukların tespiti
- Ortaya çıkacak çocuk sorunları ve buna bağlı güvenlik sorunlarının çözümünde hızlı ve işlevsel bir yapının oluşturulması ile politikaların belirlenmesi
- Kurulacak otomasyon sistemi ile çocuk suçlarını önleme ve müdahalede etkili ve hızlı hareket kabiliyetinin sağlanması
- Bu otomasyon sisteminden çocuklarla ilgili diğer kurum ve kuruluşlarının da faydalanmasının sağlanması
- Çocuklar hakkında araştırma yapmak isteyen bilim adamları için uygun veri tabanının oluşturulması

4. Seçilme gerekçesi

- Bu konuda ulusal mevcut bir sistem alt yapısının olmaması
- Çocuk suçlarındaki artış
- Çocukların suça karşı korunmasının gerekliliği
- Çocuklarla ilgili politika geliştirilmesine yönelik ihtiyaç duyulan bilgi alt yapısının oluşturulması
-

5. Proje Adımları

- Literatür taraması
- Mevcut durumun tespiti
- Veri tabanı oluşturmak için gerekli anket ve ölçeklerin tespiti
- Var olan datanın toplanması
- Araştırmanın evreninin ve örnekleminin belirlenmesi
- Veri değerlendirme yönteminin belirlenmesi
- Anketlerin yapılması ve sonuçlarının değerlendirilmesi ve yorumlanması
- Bilgilerin tasnifi ve otomasyon işlemleri için gerekli yazılım programları ile ilgili araştırma yapılması
- Yazılım programlarının hazırlanması
- Elde edilen verilerin sisteme girilerek otomasyon sisteminin hizmete sunulması

Araştırma Alanı 3: Suçu Önleme

Proje 8 (devamı)

6. Bütçe Kalemleri

- Kırtasiye masrafları
- Hizmet alımı
- Personel masrafı
- Ulaşım giderleri
- Sarf malzeme giderleri
- Veri analiz prgramının yapılandırılması
- Veri analizinin yapılması
- Elde edilen sonuçlar doğrultusunda otomasyon sisteminin yazdırılması

7. Sonuçların Uygulanma Biçimi

- Alınan sonuçlar doğrultusunda yasal ve idari düzenlemelerin yapılması
- Elde edilen veri sonuçlarına bağlı olarak aşağıda belirtilen proje alan çalışmalarının yapılması
- Suça karışmış ve suç mağduru olmuş çocukların rehabilitasyonu
- Sokakta yaşayan çocukların rehabilitasyonu
- Kayıp çocukların takibine yönelik etkinlik çalışmalarının yapılması
- Madde bağımlısı çocukların tedavisi ve rehabilitasyonu
- Eğitim çağı ve öncesi çocukların suça karşı korunmasına yönelik eğitimlerin verilmesi ve yeterli tedbirlerin alınması

Araştırma Alanı 3: Suçu Önleme

Proje 9

1. Projenin Adı:

Hizmet Alanına Göre İdeal Polis Aracı ve Prototipinin Geliştirilmesi

2. Projenin Tanımı:

Görevin gerekleri, coğrafi özellikler ve iklim dikkate alınarak devriye araçlarının belirli tipler halinde standart hale getirilmesi.

3) Projenin Amacı

Devriye araçlarının standart hale getirilmesi, önleyici hizmetlerde çok önemli bir fonksiyonu bulunan motorize devriyelerin etkinliğinin ve verimliliğinin artırılması sağlar.

4) Seçilme gerekçesi

Emniyet teşkilatında kullanılan araçların hizmet gerekleri ve diğer ihtiyaçları karşılamaya yeterince uygun olmaması ve bunun da yürütülen görevlerde aksamalara neden olabilmesi.

Motorize devriye hizmeti suçların önlenmesinde fonksiyonel bir öneme sahiptir. Bu fonksiyonun etkili bir şekilde yerine getirilmesi vatandaş memnuniyeti ve hizmeti sunan polisimiz açısından son derece önemlidir.

5) Proje Adımları

- Literatür taraması
- Mevcut araçların standardizasyon açısından ayrıntılı değerlendirilmesinin yapılması
- Proje doğrultusunda uygulamaya yönelik olarak farklı araç örneklendirmelerinin yapılması
- Hizmet gereklerine göre araçlarda bulunması gerekli olan donanımlar ile ilgili ihtiyaç analizinin yapılarak uygulama stratejilerinin ortaya konulması
- Proje sonuçlarına göre uygulamaya geçilmesi

1. Bütçe Kalemleri

2. Sonuçların Uygulanma Biçimi

Proje sonuçlarına göre tespit edilecek bir standardın ülke genelinde tüm motorize ekip araçlar için uygulanması

Araştırma Alanı 3: Suçu Önleme

Proje 10

1. Projenin tanımı:

Projenin Adı:

AB Standartlarına Uygun Polis Merkezleri Modellerinin Oluşturulması Ve Polisin Suç Önleme Faaliyetlerinin Geliştirilmesi

Projenin Tanımı:

Karakol / polis merkezleri fiziki yapılarının ve işletme standartlarının AB örneklerine uygun modernize edilmesi ve polis önleyici hizmetlerinin iyileştirilmesi

2. Projenin Amacı

Ülkemizin AB'ne üye olma sürecinde özellikle halka hizmet vermede öncelikli polis birimi olan polis merkezleri ve polis karakollarının yine AB örneklerine uygun modernize edilmesi amaçlanmaktadır. Gerek polisin hizmet kalitesinin yükseltilmesi, gerekse polisin imajının iyileştirilmesinde karakol fiziki alt yapısının ve önleyici hizmetlerin standardize edilmesi önem arz etmektedir.

3. Seçilme gerekçesi

- ⇒ Önleyici hizmetlerin yürütülmesinde mevcut yapılanmasının arzu edilen verimliliği sağlayamaması
- ⇒ Polis Merkezlerinin fiziki alt yapılarının AB ölçütlerinde yeterli hale getirilmesinin gerektiği,
- ⇒ Polisin halka sunduğu hizmetlerde ilk müracaat birimi olan Polis Merkezleri yapısal kalitesinin yükseltilmesinin vatandaş memnuniyetinin sağlanmasında önem arz etmesi,

4. Proje Adımları

- ⇒ Mevcut Polis Merkezlerinin fiziksel yetersizliklerinin tespiti
- ⇒ Örnek Polis Merkezi Modelinin oluşturulması
- ⇒ Polis Merkezi işletme standartlarının tespiti
- ⇒ Önleyici hizmetlerin polis merkezleri kapsamında yeniden yapılandırılması
- ⇒ Toplum Destekli Polislik hizmetlerinin polis merkezleri bünyesinde oluşturulması
- ⇒ Polis Merkezlerine ilişkin hukuki ve idari düzenlemelerinin bir eylem planına bağlanması

5. Bütçe Kalemleri

- ⇒ Kırtasiye masrafları
- ⇒ Hizmet alımı
- ⇒ Personel masrafı
- ⇒ Ulaşım giderleri
- ⇒ Sarf malzeme giderleri
- ⇒ Yazılım ve donanım giderleri

6. Sonuçların Uygulanma Biçimi

- ⇒ Oluşturulan Polis Merkezleri modelinin bütçe imkanları dahilinde ülke geneline aşamalı olarak yayılması gerçekleştirilecektir.
- ⇒ Önleyici güvenlik hizmetleri Polis Merkezleri çalışma kapsamında yürütülmesi yaygınlaştırılacaktır.
- ⇒ Polis Merkezlerinin yapılanması ile ilgili yasal düzenlemeler yapılacaktır.

Araştırma Alanı 3: Suçu Önleme

Proje 11

1. Projenin Tanımı: Asayiş suçlarının analizi ve iç güvenlik politikalarına yansıtılması
Asayiş suçlarının analizi ve suçlu profillerinin belirlenmesi, Türkiye geneli asayiş suçları potansiyel dağılım haritalarının oluşturulması ve asayiş suçları analizlerinin yapılması

2. Projenin Amacı:

Suç ve suçlularla mücadelede gerçekçi stratejik politikalar üretme ve özellikle önleyici polis hizmetlerinde suçların analizi ve suç potansiyeli haritaları dayanak yapılarak önlemler almaya yönelik, Asayiş Daire Başkanlığı bünyesinde yapılandırılan analiz merkezi verilerinden yararlanarak ülkemizde meydana gelen asayiş suçlarının üniversiteler / polis işbirliği ile sosyolojik analizini yapmak amaçlanmaktadır

3. Seçilme Gerekçesi:

- Emniyet Teşkilatının suçların analizi ve suçlu profillerinin belirlenmesi ile ilgili mevcut durumun arzu edilen yeterlilikte olmaması,
- Suç önleme konusunda bilimsel verilerin değerlendirilerek, güvenlik stratejilerinin yeterli derecede oluşturulamadığı bilinen bir gerçektir.
- Suç ve suçlularla mücadelede gelişmiş ülkelerde suç ve suçlu analizi ön planda tutulmaktadır.
- Ülkemizin Avrupa Birliğine üye sürecinde sunduğu ulusal programda, suç analiz merkezlerinin kurulması ve ülke genelinde yaygınlaştırılması taahhüt olarak yer almaktadır

4. Proje Adımları

- a. Literatür taraması
- b. Mevcut durumun tespiti
 - I. Var olan datanın toplanması
 - II. Araştırmanın evreninin ve örneklerinin belirlenmesi
 - III. Veri ölçme aygıtının geliştirilmesi
 - IV. Veri değerlendirme yönteminin belirlenmesi

Anketlerin yapılması ve sonuçlarının değerlendirilmesi

Araştırma Alanı 3: Suçu Önleme
Proje 11

5. Bütçe Kalemleri:

- Kırtasiye masrafları
- Hizmet alımı
- Personel masrafı
- Ulaşım giderleri
- Sarf malzeme giderleri
- Veri analiz programının yapılandırılması
- Veri analizinin yapılması
- Yazılım ve donanım giderleri

6. Sonuçların Uygulanma Biçimi

- Alınan sonuçlar doğrultusunda önleyici güvenlik tedbirlerinin alınması
- Organizasyonel düzenlemelerin yapılması
- Ulusal iç güvenlik suç önleme stratejik planlarının geliştirilmesi

Çıktıların bir eylem planına dönüştürülmesi

1) Projenin tanımı:

Projenin Adı:

Asayiş Hizmetlerinde Performans Ölçme Ve Değerlendirme

Projenin Tanımı:

Asayiş Dairesi Başkanlığı merkez ve taşra teşkilatlarınca yürütülen hizmetlerin verimlilik ve etkinliğinin yükseltilmesi, halka sunulan güvenlik hizmetlerinin iyileştirilmesine yönelik performans değerlendirilmesinin gerçekleştirilmesidir.

2) Projenin Amacı

Asayiş Daire Başkanlığı merkez ve taşra birimlerinde görev yapan personelin yürüttüğü hizmetlerde verimliliği ve etkinliği artırma, yürütülen hizmet kalitesini yükseltmeye yönelik bireysel ve hizmet alanları performans ölçme kriterlerini belirleme, bireysel ve kurumsal performans ölçme amaçlanmaktadır.

3) Seçilme gerekçesi

- Emniyet Teşkilatının performans ölçme ve değerlendirme ile ilgili uygulamalarının yeterli değildir.
- Mevcut uygulanan sicil değerlendirme sisteminin objektif değerlendirme için yeterli olmadığı değerlendirilmektedir
- Performans ölçme ve değerlendirme kriterlerinin belirlenmesi ve uygulanması teşkilat mensuplarının yürütmekte oldukları hizmetlerin kalite ve verimlilik düzeyi ortaya konacaktır.
- Objektif bir performans ölçme ve değerlendirme teşkilat mensupları üzerinde motivasyon açısından etkiler sağlayacaktır.
- Böyle bir objektif sistem personel değerlendirmesinde gerçekçi ve tarafsız bir uygulamayı getirecektir.

4) Proje Adımları

- Literatür taraması
- Mevcut durumun tespiti
- Var olan datanın toplanması
- Araştırmanın evreninin ve örnekleminin belirlenmesi
- Performans ölçme ve değerlendirme kriterlerinin geliştirilmesi
- Veri değerlendirme yönteminin belirlenmesi
- Anketlerin yapılması ve sonuçlarının değerlendirilmesi
- Konu ile ilgili hukuki engellerin ortadan kaldırılması

Araştırma Alanı 3: Suçu Önleme
Proje 12 (devamı)

5) Bütçe Kalemleri

- Kırtasiye masrafları
- Hizmet alımı
- Personel masrafı
- Ulaşım giderleri
- Sarf malzeme giderleri
- Veri analiz programının yapılandırılması
- Veri analizinin yapılması
- Yazılım ve donanım giderleri

6) Sonuçların Uygulanma Biçimi

- Alınan sonuçlar doğrultusunda gerekli idari ve yasal düzenlemelerin yapılması
- Organizasyonel düzenlemelerin yapılması
- Performans değerlendirme ile ilgi yeniliklerin teşkilat genelinde eğitimler yolu ile benimsetilmesi,

Araştırma Alanı 4: Suçu Aydınlatma

Proje 13

1- Projenin Adı:

Bilgisayar Yardımıyla Kovan ve Mermi Çekirdeği İnceleme Sistemi (BALİSTİKA)

2- Projenin Tanıtımı:

On ayrı bölgede, bölgesel olarak hizmet vermekte olan Kriminal Polis Laboratuvarları, Adli ve İdari Soruşturmalar sırasında elde edilen maddi delillerin, bilimsel usullerle incelenmesi ve değerlendirilmesi suretiyle suç ve suçlunun tespit ve ispatında teknik hizmet yürütmektedir.

Türkiye genelinde 10 ayrı bölgede konuşlanmış olan KPL Bölge Müdürlükleri bölgesel olarak hizmet vermekte, kendi bölgelerine bağlı bulunan illerde meydana gelen olayları inceleyip arşivlemektedir. Ateşli silahlarla meydana gelen olaylardan elde edilen kovan ve mermi çekirdekleri bölgesel olarak incelenmekte diğer bölgelerle irtibatlarının olup-olmadığı sürekli olarak yapılamamaktadır. Ayrıca bir bölgede yakalanan silah/silahlar bölgesel olarak incelenmekte mevcut koşullar altında diğer bölgelerle incelenmesi yapılamamaktadır.

Ateşli silahlarla meydana gelmiş olaylardan elde edilen silah, kovan ve mermi çekirdeklerinin tasnifi, irtibatı ve arşiv araştırması uzman personel tarafından manuel olarak yapılmaktadır. Bu tür incelemeler iş yoğunluğuna bağlı olarak zaman zaman uzun sürmektedir.

Sosyoekonomik yapıdaki değişimler, Türk insanın silaha düşkün olması ve organize suçlardaki artışı paralel olarak, 2002 - 2003 ve 2004 yılları içerisinde tüm Bölge Kriminal Polis Laboratuvarları Balistik İncelemeler tarafından incelenen ateşli silah sayısı 145.632'ye ulaşmıştır ve bu sayıdaki silahın Balistik incelemesi yapılmıştır.

Asayiş Dairesi Başkanlığından alınan verilere göre 2005 yılının 6. ayı itibariyle Türkiye genelinde 1.021.607 adet ruhsatlı silah bulunmaktadır. Her bir silahtan mukayese amaçlı iki adet kovan ve bir adet mermi çekirdeği alınması halinde 2.043.214 adet kovan ve 1.021.607 adet mermi çekirdeği elde edilecektir ki bu kadar çok sayıda kovan ve mermi çekirdeğini arşivlemek ve incelemesini manuel olarak yapmak nerdeyse imkânsızdır.

Bu kapsamda balistik incelemelerinin daha hızlı olarak yapılabilmesi için bilgisayarlı destekli otomatik görüntü işleme ve değerlendirme sisteminin kullanılması şarttır.

Ulusal bir probleme ulusal bilgi ve teknoloji ile çözüm bulmak ileride Türkiye'yi çok daha etkin bir yere getirecektir. Özellikle delilden sanığa ulaşma prensibinin benimsendiği günümüzde, kolluk güçlerinin teknolojik olarak desteklenmesi şarttır.

Yukarıda izah olunun ve ateşli silahlarla meydana gelmiş delilerin bilgisayar ortamında incelenmesi ve doğru sonuçların alınması amacıyla 2002 yılında EGM KPL-TÜBİTAK BİLTEN işbirliği kapsamında bir çalışma grubu oluşturulmuş ve BALİSTİKA adı verilen Bilgisayarlı Kovan ve Mermi Çekirdeği İnceleme Sisteminde çeşitli incelemeler, geliştirme çalışmaları ve deneyler yapılmıştır. Bu çalışmaların başında, sistemin performansının test edilmesi yer almış, bu amaçla,

Araştırma Alanı 4: Suçu Aydınlatma
Proje 13(devamı)

EGM KPL uzmanları sistemi test etmişlerdir. “BALİSTİKA’nın Yapısı ve Mevcut Durumu” başlığında ayrıntılı olarak anlatılacak olan testler sırasında, iki ayrı çapta yaklaşık olarak 350şer çift (kardeş) iki grup kovan alınarak sisteme girilmiş ve sistemin kardeş kovanları bulma performansı ölçülmüştür. Sonuçlar çok başarılı olarak değerlendirilmiş ve EGM KPL ile BİLTEN arasında, BALİSTİKA sisteminin KPL’de çalışma ortamında uzmanlar tarafından test edilmesi amacıyla bir protokol imzalanmış ve bir prototip BALİSTİKA sistemi EGM KPL ye konularak burada test ve analizler sonucu umut vaat edici bir sistem olduğu sonucuna varılmıştır. Bu dönemden sonra sürekli olarak TÜBİTAK BİLTEN ile kontak içerisinde bulunmuş ve sistemin geliştirilmesi işi eldeki imkanlar ölçüsünde yapılmaya çalışılmıştır.

Halen TÜBİTAK BİLTEN tarafında başlarında Erol TUNALI hoca olmak üzere kurulan ekiple ortaklaşa çalışmalarımız devam etmekte olup, bu projeye ilgili olarak bilim kuruluna sunulmak üzere yaklaşık 100 sayfalık taslak rapor hazırlanmış ve çalışmalarımız devam etmektedir. Böylesine büyük bir projenin hayata geçirilerek EGM KPL ye kazandırılması halinde;

- Türkiye genelinde 10 ayrı bölgede arşivlenmiş olan faili meçhul arşivlerde bulunan suç konusu kovan ve mermi çekirdeği görüntülerinin sisteme yüklenmesi, tek çatı altında toplanması, bu güne kadar yapılamayan test ve analizlerinin yapılması,
 - Tüm ruhsatlı silahların mukayeselerinin yüklenerek olaylarla irtibatının olup-olmadığının tespit edilmesi,
 - Ateşli silahlarla meydana gelmiş suç konusu deliller sisteme yüklenerek silahlarla irtibatının ve diğer olaylarla irtibatının olup-olmadığının kıs sürede tespit edilmesi,
 - Ele geçirilen silahların sisteme yüklenerek Türkiye genelinde irtibatının olup-olmadığının tespit edilmesi,
- Büyük önem kazanmaktadır.

3- Projenin Amacı

Proje sonucunda;

1-KPL Müdürlüklerine intikal eden ateşli silahlarla meydana gelmiş olaylardan elde edilen kovan ve mermi çekirdeklerinin sistem üzerinden analizini yaparak olay/olaylarda kullanılan silah sayısını tespit etmek.

2- KPL Müdürlüklerine intikal eden ateşli silahlarla meydana gelmiş olaylardan elde edilen kovan ve mermi çekirdeklerinin sistem üzerinden analizini yaparak faili meçhul olay/olaylarla irtibatının olup-olmadığını tespit etmek.

3- Olay/olaylar sunucu ele geçirilen silahların olaydan elde edilen bulgularla irtibatının olup-olmadığını sistem üzerinden tespit etmek.

4-Çeşitli olaylardan ele geçirilen silahların önceki yıllarda meydana gelmiş faili meçhul olaylarla irtibatının olup-olmadığını tespit etmek

5- -Türkiye genelinde 10 ayrı bölgede arşivlenmiş olan faili meçhul arşivlerde bulunan suç konusu kovan ve mermi çekirdeği görüntülerinin sisteme yüklenmek, tek çatı altında toplamak, bu güne kadar yapılamayan test ve analizleri yapmak,

Araştırma Alanı 4: Suçu Aydınlatma
Proje 13(devamı)

4- Seçilme Gerekçesi

Türkiye genelinde tüm ateşli silahlarla meydana gelmiş olaylardan elde edilen delilleri tek çatı altında toplanması, analiz ve incelenmelerinin yapılması, birleriyle irtibatlarının tespiti ve takibinin yapılması,

5- Proje Adımları

1. EGM KPL ve TUBİTAK BİLTEN kurulan heyetler arası çalışmaların devam edilmesi
2. Bilim Kuruluna sunulmak üzere hazırlanan taslak rapor üzerindeki çalışmaya devam edilmesi, rapor bitiminde bir nüshasının KPL Daire Başkanına sunulması,
3. Rapor bitiminde raporun TUBİTAK Başkanlığına sunulması ve Bilim Kurulunun oluşturulmasının sağlanması,
4. Raporun Bilim Kurulunca değerlendirilmesi kurula karşı savunulmanın yapılması,
5. Proje hitamı ürün haline gelen Bilgisayarlı Kovan ve Mermi Çekirdeği Sisteminin (BALİSTİKA) KPL Müdürlüklerinde hizmete sunulması, test ve denemelerinin yapılması, karşılıklı olarak birbirlerini görmeleri ve analiz yapmalarının sağlanması,
6. Gelişecek yeni bilgi ve teknolojilerin sisteme yükleme ve montesinin takip edilmesi

6- Bütçe Kalemleri

Bütçe kalemleri alt yapının değerlendirilmesi sırasında kesinlik kazanacaktır.

7- Sonuçların Uygulanma Biçimi

Sonuçlar, projenin ileri aşamalarında değerlendirilecektir

1- PROJENİN ADI:

TÜMLEŞİK ALGILAYICI İLE PATLAYICI TESPİT CİHAZI

2- PROJENİN TANITIMI

Çeşitli terör örgütleri tarafından kullanılan el yapısı bomba olaylarında kullanılmak amacıyla ihtiyaç duyulan bir dedektör sistemidir.Sistem ; bombada kullanılan fabrikasyon veya el yapısı patlayıcı maddeyi, her türlü hava koşullarında ve en kısa sürede olay yerinde dedekte ederek, patlayıcı maddelerin tespiti amacıyla kullanılacaktır.

3- PROJENİN AMACI

Şüpheli paket veya bomba olayları ile arama faaliyetleri sırasında, en yüksek risk alan Bomba Uzmanlarının müdahale işlemlerini kolaylaştırmak, sivil can kaybını ve diğer üzücü olaylara meydan vermemek amacıyla, olay yerinde portatif kullanılacak müdahale ve arama ekipmanın en son teknolojiye uygun olarak üretilmesini sağlamaktır.

4- SEÇİLME GEREKÇESİ

Bomba olaylarının çok yoğun yaşandığı ülkemizde, patlayıcı maddelerin keşfi amacıyla sınırlı sayıda Bomba Dedektör Köpeği kullanılmaktadır. Ayrıca geçmiş yıllarda alınan dedektörlerin eski teknoloji ürünü olmaları sebebiyle sadece bir kaç sınıf patlayıcı tespit edebilmekte ve kullanımı yeterli olmamaktadır. Yeni üretilen cihazların bir kısmı diğer ülkelere henüz satılamamakta veya çok yüksek fiyatlar talep edilmektedir. Ülkemiz şartlarına uygun ve milli özelliklere sahip fonksiyonel yeni bir cihaza ihtiyaç duyulmaktadır.

5- PROJE ADIMLARI

Kavram geliştirme,
Teknik- teknolojik ve ekonomik yapılabilirlik etüdü,
Tasarım
Tasarım Doğrulama,
Prototip/ modelleme
Patent

6- BÜTÇE KALEMLERİ

Personel,
Makine /techizat
Sarf malzemesi
Hizmet alımı

7- SONUÇLARIN UYGULANMA BİÇİMİ

Tümleşik algılayıcı ile patlayıcı tespit cihazının üretiminin sağlanması halinde ortaya yeni bir ürün çıkacağı gibi EGM dışında resmi ve özel bir çok kurum ve kuruluş rahatlıkla güvenlik alanında kullanılacaktır.

1- PROJENİN ADI:

BOMBA UZMANI PSİKOTEKNİK TEST CİHAZI

2- PROJENİN TANITIMI

EGM bünyesinde düzenlenecek kurslarda Bomba Uzmanı olmak isteyen polis adaylarının « seçimde » ve halen Bomba Uzmanı olarak görev yapan personelin « periyodik performans kontrollerinde » kullanılmak üzere ülkemiz şartlarına özgün, norm değerlerine sahip psikomotor beceri düzeyinin ölçülmesi ve değerlendirilmesi amaçlı yeni test sisteminin geliştirilmesi amaçlanmıştır.

3- PROJENİN AMACI

Amaca uygun olarak geliştirilecek testlerden oluşacak olan “ Bomba Uzmanı Psikoteknik Test Cihazı” ile, mesleki yeterliliklere ve niteliklere uygun bir şekilde, standart, tarafsız ve bilimsel verilere dayanarak seçilebilmesi, seçilen/ seçilmiş personelinde çalışma hayatı boyunca belirli periyodalarla mesleki yeterlilik düzeyinin ölçülmesi ve değerlendirilmesi planlanmaktadır.

4- SEÇİLME GEREKÇESİ

EGM bünyesinde düzenlenecek kurslara katılacak Bomba Uzmanı aday personelin, testleri TCDD Hastanesinde yapılmakta ve buda kururmumuza yüksek miktarda maliyet çıkarmaktadır. Ayrıca TCDD Hastanesinin özelleştirilmesi nedeniyle bu hizmetin aynı şartlarda, aynı kaynaktan alınmasını zorlaştırmıştır. Söz konusu yapılan testlerde, system normları itibariyle Bomba Uzmanı normlarına uygunluğuda branş yönünden pek uygun değildir.

5- PROJE ADIMLARI

Kavram geliştirme,
Teknik- teknolojik ve ekonomik yapılabirlik etüdü,
Tasarım
Tasarım Doğrulama,
Prototip/ modelleme
Patent

6- BÜTÇE KALEMLERİ

Personel,
Makine /teçizat
Sarf malzemesi
Hizmet alımı

7- SONUÇLARIN UYGULANMA BİÇİMİ

Temel ve Tekamül eğitimleri sırasında Bomba Uzmanlarının kontrollerinde ve adayların seçimi sırasında harcanan maliyet azaltılacağı gibi daha fazla sayıda personelin testten geçirilmesi sağlanacaktır.

Araştırma Alanı 4: Suçu Aydınlatma

Proje 16

1) Projenin Tanımı

Adli Görüntü İşleme ve Görüntü Verisi Kurtarma Yazılımı

2) Projenin Amacı

KPL'ye iletilen görüntü delilleri üzerinde bilimsel metodlar ile görüntü onarma, görüntü verileri kurtarma, nesne mesafelerinin tespiti, şahısların boy tespitini yapabilme ve süper çözünürlük çalışmaları ile teşhise ve tespite elverişli görüntüler elde etmek.

3) Seçilme Gerekçesi

Son yıllarda meydana gelen gelişmelerle beraber güvenlik kamerası, amatör kamera ve fotoğraf makinalarının kullanımı da artmıştır. Güvenlik ve takip amaçlı kullanılan CCTV sistemlerinden elde edilen görüntülerin yanında tesadüfi elde edilen ve yukarıda sayılan kaynaklardan elde edilen görüntülerin suçun aydınlatılması safhasında kullanılması hususu önem kazanmıştır. Üretilen yazılım, KPL Görüntü İnceleme Laboratuvarlarında yapılan değerlendirme çalışmalarını destekleyici niteliğe sahiptir. Bu amaçla dünyada kullanılmakta olan çok sayıda adli görüntü inceleme yazılımı mevcuttur, ancak bu yabancı kaynaklı yazılımların kimi dezavantajları mevcuttur. Bunlar arasında en önemli iki husus, yazılımların yüksek maliyetli olması ve görüntü işleme sırasında kullandıkları algoritmaların, parametrelerin bilinmiyor ve test edilemiyor olması nedeniyle görüntülerin delil oluşturma niteliklerini zayıflatmasıdır. Hazırlanacak yazılım ile asıl görüntüden teşhise elverişli görüntüye ulaşılması için yapılan çalışmanın her aşamasının kayıt altına alınması ve mahkeme huzurunda sunulabilmesi sağlanacaktır.

4) Proje Adımları

Projede temel olarak aşağıdaki adımların gerçekleştirileceği düşünülmektedir:

1. Ön analiz çalışması (KPL'ye gönderilen görüntü delillerinin sınıflandırılması ve isteklerin tanımlanması)
2. Yazılım ihtiyaçlarının belirlenmesi
 - a. Görüntü onarma filtrelerinin seçimi ve tasarımı
 - b. Arızalı görüntülerin bozulma sebeplerinin ortaya çıkartılmasına yönelik sistem geliştirilmesi
 - c. Süper çözünürlük filterlerinin geliştirilmesi
 - d. Boy ve mesafe tespitine yönelik araçların geliştirilmesi
 - e. Bozulmuş JPG ve BMP uzantılı görüntülerin geri kazanılması ve onarılması ile ilgili yazılım geliştirilmesi
3. Test görüntüleri kullanılarak yazılım performansının değerlendirilmesi

5) Bütçe Kalemleri

Bütçe kalemleri yapılacak ayrıntılı analiz sonuçları ile ortaya çıkacaktır. Bütçenin genel olarak Ar-Ge çalışmaları, yazılım mühendisliği hizmetleri ve ihtiyaç duyulması halinde teknik malzeme alımından oluşacağı değerlendirilmektedir.

6) Sonuçların Uygulanma Biçimi

Geliştirilecek olan yazılım Polis ve Jandarma Kriminal Laboratuvarları ile bağlı görüntü iyileştirme istasyonlarında temel yazılım olarak kullanılacaktır.

1) Projenin tanımı

Makine yazılarının arşivlenmesi ve tanımlanması

Şüpheli makine yazılarının tasnif edilmesi ve arşivlenmesi ve şüpheli yazının hangi makineden çıktığının tespit edilmesi.

2) Projenin Amacı

Şüpheli makine yazılarının (daktilo, dotmatrix, ink-jet, s/b laser-jet) tasnif edilmesi ve arşivlenmesi ve şüpheli yazının hangi makineden çıktığının tespit edilmesini sağlayacak yazılım geliştirilmesi.

Bu projenin gerçekleşmesiyle, yazanı bilinmeyen tehdit, hakaret, ihbar içerikli dokümanlar ve örgütsel dokümanlar gibi suç konusu dokümanların faillerine ulaşılabilmesi yönünde katkı sağlayacaktır.

3) Seçilme gerekçesi

Teknolojinin gelişmesine paralel olarak yazıcıların suçla ilgili konularda kullanılmalarında artış olmuş, ancak suç konusu ink-jet ve S/B Laser-jet yazıcıların çıktılarını makineye aidiyetleri yönünde incelemeye imkân tanıyan sistem veya yazılımlar üretilmemiştir.

Dünyada hala çözümsüz olan bu konunun çözüme kavuşturulması, hem aydınlatılamayan bazı suçların aydınlatılmasına katkıda bulunacak, hem de katma değer oluşmasını sağlayacaktır.

4) Proje Adımları

- Araştırma safhası
- Veritabanı oluşturma faaliyetleri
- Uygun görüntü analiz yöntemlerinin belirlenmesi ve geliştirilmesi,
- Yazılım geliştirilmesi,
- Test ve denemeler

5) Bütçe Kalemleri

- Araştırma giderleri
- Donanım geliştirme giderleri
- Yazılım geliştirme giderleri
- Test ve kalibrasyon giderleri
- Projede görev alan personel giderleri
- Ulaşım giderleri

6) Sonuçların Uygulanma Biçimi

Geliştirilen yazılımın Kriminal Polis Laboratuvarlarda kullanılması sağlanacak, bir sonraki aşamada diğer ülkelerin Kriminal Laboratuvarlarına satılabilecektir.

1) Projenin tanımı

Doküman inceleme sistemi geliştirilmesi

2) Projenin Amacı

Belge incelemelerinde hâlihazırda bilinen bazı doküman inceleme sistemleri kullanılmaktadır. Ancak bu sistemler, mürekkepler arasındaki farklılıkları her zaman istenilen düzeyde ortaya koyamamaktadırlar. Amaç, bu farklılıkları ortaya koyabilecek bir sistemin geliştirilmesidir.

3) Seçilme gerekçesi

Mürekkepler arasındaki farklılıkların tam olarak ortaya çıkarılmaması nedeniyle zaman zaman çok önemli deliller istenen ayrıntıda incelenememekte ve bazı olayların tam olarak aydınlığa kavuşturulması mümkün olamamaktadır. Bu sistemin geliştirilmesi, sonuç olarak delillerin daha iyi analiz edilmesini ve dolayısıyla olayların tam olarak aydınlığa kavuşturulmasını sağlayacaktır.

4) Proje Adımları

Projede temel olarak aşağıdaki adımların gerçekleştirileceği düşünülmektedir:

- Proje isteklerinin belirlenmesi
- Yöntem geliştirilmesi
- Donanım geliştirilmesi
- Yazılım geliştirilmesi
- Test ve kalibrasyon çalışmaları
- Sistem test ve kabulü

5) Bütçe Kalemleri

- Araştırma giderleri
- Donanım geliştirme giderleri
- Yazılım geliştirme giderleri
- Test ve kalibrasyon giderleri
- Projede görev alan personel giderleri

6) Sonuçların Uygulanma Biçimi

Proje sonunda ortaya çıkan ürün EGM KPL D. Bşk. Belge İncelemeleri Şube müdürlüğü tarafından sahtecilik incelemelerinde kullanılacaktır. Ayrıca bu ürün, gerekli tanıtımlar yapılması kaydıyla, diğer ülkelerin kriminal laboratuvarlarına da satılabilecektir.

1- PROJENİN ADI:

BOMBA DÜZENEĞİ TESPİT CİHAZI

2- PROJENİN TANITIMI:

Şüpheli paket veya bomba olaylarında, kapalı paket, çanta veya kutularda bomba sistemine ait elektronik bir sistemin kullanılıp kullanılmadığını tespit edecek cihazın üretilmesidir.

3- PROJENİN AMACI

Bomba Uzmanları tarafından olay yerinde, portatif olarak kullanılacak ve şüpheli cisimlerin içerisinde elektronik bir sistemin olup olmadığını belirlemesi için kullanılacaktır.

4- SEÇİLME GEREKÇESİ:

Son yıllarda terör örgütleri tarafından sıklıkla, uzaktan komutalı, elektronik zaman ayarlı veya elektronik bubi tuzaklı bombaların artması sebebiyle diğer müdahale cihazlarına ek olarak, bu cihazın kullanımı ile kapalı cisimler açılmadan içerisinde elektronik bir sistem olup olmadığının belirlenmesi müdahale tekniği açısından büyük bir önem taşımaktadır.

5- PROJE ADIMLARI:

Kavram geliştirme,
Teknik- teknolojik ve ekonomik yapılabirlik etüdü,
Tasarım
Tasarım Doğrulama,
Prototip/ modelleme
Patent

6- BÜTÇE KALEMLERİ:

Personel,
Makine /teçizat
Sarf malzemesi
Hizmet alımı

7- SONUÇLARIN UYGULANMA BİÇİMİ:

EGM bünyesinde görev yapan Bomba Uzmanları tarafından şüpheli paket olaylarında ve bomba arama faaliyetlerinde kullanılacağı gibi askeri veya sivil kurumlar tarafından da güvenlik amaçlı kullanılabilir.

1. Projenin tanımı

Pasaport üzerinde sahtecilik yapıp yapılmadığının hızlı bir şekilde tespit edilmesini sağlayacak bir sistem geliştirilmesi

2. Projenin Amacı

Projenin amacı, TC hudut kapılarında pasaport kontrolleri esnasında şüpheli görülen pasaport seyahat belgelerinin hudut kapılarında incelenmesini sağlayarak, gelen ve giden yolcuların kontrol edilme sürecinde yaşanabilecek gecikmeler nedeni ile mağduriyetlerinin önüne geçilmesi.

3. Seçilme gerekçesi

Pasaport incelenmesi, halihazırda kriminal laboratuvarların sahip olduğu yeteneklerin kullanımını gerektiren, nispeten karmaşık bir işlemdir. Bu işlem için kişilerin havaalanlarında pasaportlarının alınması ve kriminal laboratuvarlara inceleme amacıyla gönderilmesi zaman almakta ve bu da sonuçta pasaportu alınan kişinin hak kaybına yol açmaktadır. Bunun engellenmesi amacıyla, hudut kapılarında kullanılacak portatif pasaport seyahat belgesi (pasaport vb.) inceleme cihazlarının geliştirilmesine ihtiyaç vardır.

Ayrıca bu tür controller yapıldıktan sonra elde edilen veriler bir veri tabanında arşivlenecek ve diğer diğer kullanıcıların kullanımına olanak sağlayacaktır.

4. Proje Adımları

Projede temel olarak aşağıdaki adımların gerçekleştirileceği düşünülmektedir:

İsterlerin çıkartılması

Ön tasarım

Prototip geliştirme

Donanım geliştirme

Yazılım geliştirme

Sistem iyileştirme, geliştirme ve test

5. Bütçe Kalemleri

Ar-Ge giderleri

Donanım Geliştirme Giderleri

Yazılım Geliştirme Giderleri

Hazır Yazılım Lisans Giderleri

Test Giderleri

Personel Giderleri

Ulaşım Giderleri

Yukarıdaki kalemlere ait maliyetler proje başlangıcında kesinleştirilecektir.

6. Sonuçların Uygulanma Biçimi

Proje sonucunda elde edilecek olan sistem, havaalanlarında ve hudut kapılarında kullanılacaktır. Ayrıca gerekli tanıtımların yapılması kaydıyla diğer ülkelere de satış imkanı olabilecektir.

Araştırma Alanı 4: Suçu Aydınlatma

Proje 21

1. PROJENİN ADI:

Hertürlü Metal, Ağaç vb. Ortamlarda Parmak İzi Alınabilmesine İlişkin Bir Kit Geliştirilmesi

2. PROJENİN TANITIMI:

Hertürlü Metal, Ağaç vb. Ortamlarda Parmak İzi Alınabilmesine İlişkin Bir Kit Geliştirilerek Parmak ve avuç izlerinin canlı tarayıcılar ile kaliteli bir şekilde alınabilmesi için kullanılacak cihazlar.

3. PROJENİN AMACI:

Hertürlü Metal, Ağaç vb. Ortamlarda Parmak İzi alınmasını sağlayan bir kitin geliştirilmesi ile şahıslardan alınan parmak izlerinin en kaliteli şekilde Afis sistemine aktarılması ve en kaliteli kağıt çıktılarının alınabilmesi ve Live Scan (canlı parmak izi alma) cihazları ile entegrasyonunun sağlanması ile çok düşük maliyetle ve daha kaliteli bir şekilde yerli üretimi sağlamak, üretilen bu cihazlar ile tüm il ve ilçelerden ve sınır kapılarından on-line olarak sistemde sorguların yapılmasını sağlamak.

4. SEÇİLME GEREKÇESİ :

Halihazırda Afis sisteminde kullanılan ve yurt dışından büyük maliyetlerle alınan Live Scan (canlı parmak izi alma) cihazlarının düşük maliyetle ve istenen özelliklerde yerli üretimin sağlanarak hertürlü Metal, Ağaç vb. Ortamlarda Parmak İzinin alınmasına olanak sağlayan ürünün istenilen şekilde dizayn edilerek kullanılmasının sağlanması amaçlanmaktadır.

5. PROJE ADIMLARI :

- Cihazda istenilen tüm özelliklerin tespiti
- Donanım ve yazılımın tasarımı
- Bir prototip geliştirilmesi
 - Bu prototipte donanım ve yazılım geliştirme
 - Geliştirilen bu cihazın tespiti
- Geliştirilen cihazın seri üretimi ve yaygınlaştırılması.

6. BÜTÇE KALEMLERİ:

Bütçe cihaz yazılımı donanımı ve personel masrafından oluşacaktır. Ayrıntılı bütçe projenin hazırlanması aşamasında oluşturulacaktır.

7. SONUÇLARIN UYGULANMA BİÇİMİ :

Proje sonucunda elde edilecek olan cihazlar iller, ilçeler, hava alanlarında ve hudut kapılarında kullanılacaktır.

Araştırma Alanı 4: Suçu Aydınlatma

Proje 22

1 - Projenin Adı:

Fiziksel Arızalı Disklerden Veri Kurtarma

2 - Projenin Tanımı:

Bu proje kapsamında, fiziksel olarak arızalı durumda olan ve içerisindeki bilgilere erişim sağlanamayan hard disklerden bilgilerin mümkün olduğu oranda kurtarılabilmesini sağlayacak çalışmalar yapmak

3 - Projenin Amacı:

Fiziksel olarak arızalı durumda olan hard disklerden bilgi kurtarılmasına yönelik bir ortam sağlanacaktır.

4 - Seçilme Gerekçesi:

Suçların işlenmesinde bilişim cihazlarının kullanılma oranının artmasıyla birlikte bir çok suç delili bilgisayar ortamında saklanmaya başlanmış ve bu cihazların teknik olarak incelenmesi, suçların aydınlatılması açısından değer kazanmıştır. Ancak fiziksel olarak arızalı hard disklerin incelenmesi mevcut imkanlarla mümkün olamamaktadır. Bu doğrultuda, özel bir donanım ve yazılımı da içeren bir inceleme ortamının oluşturulması gerekmektedir. Projede, bu yönde çalışmalar yapılacaktır.

5 - Proje adımları:

Projede temel olarak aşağıdaki adımların gerçekleştirileceği düşünülmektedir:

1. Ön inceleme çalışmaları (KPL'ye gönderilen arızalı hard disklerin fiziksel özellikleri açısından sınıflandırılması)
2. İhtiyaçların belirlenmesi
 - Donanım arızalarının kaynağının tespiti
 - PCB Kontrol kartı arızaları
 - PCB kontrol kartı arşivinin oluşturulması
 - Okuyucu kafa arızaları
 - Step Motor arızaları
 - Diğer ihtiyaçlar
3. Proje çalışmalarının yürütülmesi

6 - Bütçe Kalemleri

Bütçe kalemleri yapılacak ayrıntılı analiz sonuçları ile ortaya çıkacaktır. Bütçenin genel olarak Ar-Ge çalışmaları, Mühendislik Hizmetleri, personel ve malzeme maliyetinden oluşacağı değerlendirilmektedir.

7 - Sonuçların Uygulanma Biçimi

3. ve 5. adımların uygulanması sırasında netlik kazanacaktır.

1. PROJENİN ADI:

“Live Scan” Parmak İzi Alma Cihazı

2. PROJENİN TANITIMI:

Parmak ve avuç izlerinin canlı tarayıcılar ile kaliteli bir şekilde alınabilmesi için kullanılacak cihazlar.

3. PROJENİN AMACI:

Şahıslardan alınan parmak izlerinin en kaliteli şekilde Afis sistemine aktarılması ve en kaliteli kağıt çıktılarının alınabilmesi için alınan Live Scan (canlı parmak izi alma) cihazlarının çok düşük maliyetle ve daha kaliteli bir şekilde yerli üretimi sağlamak, üretilen bu cihazlar ile tüm il ve ilçelerden ve sınır kapılarından on-line olarak parmak izi ve avuç izi olarak sistemde sorguların yapılmasını sağlamak.

4. SEÇİLME GEREKÇESİ:

Halihazırda Afis sisteminde kullanılan ve yurt dışından büyük maliyetlerle alınan Live Scan (canlı parmak izi alma) cihazlarının düşük maliyetle ve istenen özelliklerde yerli üretimin sağlanarak ürünün istenilen şekilde dizayn edilerek kullanılmasının sağlanması amaçlanmaktadır.

5. PROJE ADIMLARI:

- Cihazda istenilen tüm özelliklerin tespiti
- Donanım ve yazılımın tasarımı
- Bir prototip geliştirilmesi
 - Bu prototipte donanım ve yazılım geliştirme
 - Geliştirilen bu cihazın tespiti
- Geliştirilen cihazın seri üretimi ve yaygınlaştırılması.

6. BÜTÇE KALEMLERİ:

Bütçe cihaz yazılımı donanımı ve personel masrafından oluşacaktır. Ayrıntılı bütçe projenin hazırlanması aşamasında oluşturulacaktır.

7. SONUÇLARIN UYGULANMA BİÇİMİ:

Proje sonucunda elde edilecek olan cihazlar iller, ilçeler, hava alanlarında ve hudut kapılarında kullanılacaktır.

1. PROJENİN ADI

Zırhlı-Zırhsız Araçlar ve Silah Sistemlerinin Eğitim Simülatörü, Panzer ve Ağır Araç Simülatörleri, Ağır Araç Kule Atış Simülatörü.

2. PROJENİN TANITIMI

Emniyet Genel Müdürlüğü bünyesinde terörle ve toplumsal olaylarla mücadelede kullanılan zırhlı / zırhsız araçların ve silah sistemlerinin temel ve taktiksel kullanımına yönelik ileri seviyede eğitimler sürekli ve yoğun bir şekilde verilmektedir. Mevcut eğitim olanaklarına, kullanılan sistemlere göre ve amaca uygun şekilde tasarlanmış araç ve silah sistemleri simülatörlerinin kullanılması ile eğitime yönelik temel zorluklar aşılabilecek, verim arttırılabilecek, standardizasyon sağlanabilecek ve değerlendirmelerin somut olarak yapılması sağlanabilecektir.

3. PROJENİN AMACI

Zırhlı-Zırhsız Araçlar ve Silah Sistemlerinin Eğitim Simülatörünün geliştirilme amaçları aşağıdaki gibidir :

- Yaratılan sanal ortamda temel ve senaryolu araç ve silah kullanımlarının hem birbirinden bağımsız hem de bağımlı olarak gerçekleştirilebilmesi.
- Projeksiyonların gerçeğe birebir uyumlu efektleri ve durum senaryolarını, eksensel hareket ve tepkileri içermesi. (Örneğin bir panzer sürücüsü sanal olarak sadece trafik ortamında araç sürme eğitimi alabileceği gibi toplumsal bir olaya müdahale eden birden fazla araçtan oluşan bir ekibin içinde de olabilecek, çarpışma, sarsılma ve zıplama gibi hareket ve tepkileri hissedebilecektir.)
- Aynı zamanda, farklı araç gruplarının aynı senaryo içerisinde grup görevlerinin yerine getirebilmesi.
- Yaratılan sanal ortamda verilen senaryolar dahilinde gerçekleştirilen sürüş ve atış performanslarının kaydının ve değerlendirmesinin yapılabilmesi.
- Komuta kademesindeki personelin bir yada birden fazla aracın yönlendirilmesi eğitimi almasını sağlayacak izleme ve kontrol sistemini içermesi.
- İhtiyaca göre ortaya çıkacak yeni senaryoların oluşturulmasına imkân sağlaması.
- Sadece uygulama anlamında değil, taktik anlamda da yönetici ile kullanıcı arasındaki gerekli koordinasyonun sağlanabilmesi amacı ile gerekli uygulamaların ve senaryoların uygulanabilmesi.

Eğitim ihtiyaçlarına yönelik olarak tasarlanan simülasyon sisteminin yapısal ve donanımsal özellikleri aşağıdaki modüllerden oluşmalıdır :

- Araç Sürücü Modülü: Eğitime konu aracın iç donanımının gerçeğe uygun olarak birebir tasarlandığı sürüş kabini.
- Silah Kullanma Modülü: Araç üzerine monte edilebilecek silahların simülasyon ortamında kullanılmak üzere modifiye edilmiş halinin bulunduğu gerçeğe uygun olarak birebir tasarlanmış atış kabini.
- Performans Kayıt ve Değerlendirme Modülü: Eğitilen personelin performansının kayıt edildiği ve eğitimciler tarafından değerlendirildiği aynı zamanda komuta kademesi sevk-idare ve taktik geliştirme eğitimlerinin yapıldığı izleme kabini.
- Yeni geliştirilecek senaryoları kolayca hayata geçirecek esneklikte bir yazılım.

Araştırma Alanı 5: Polis Ekipmanları

Proje 24(devamı)

Bu yoğun eğitim seviyesine rağmen 162 görev şehidimizden 45'i görev esnasında meydana gelen trafik kazalarında hayatını kaybetmiştir. Yüzlerle ifade edilecek rakamlardaki meslektaşlarımız da aynı kazalarda ciddi şekilde yaralanmış yaralanmalar kalıcı sakatlıklara kadar varan boyutlarda olmuştur. Ayrıca özel eğitilmiş personel ve bakım gerektiren bu araç ve silah sistemlerinin yanlış kullanımından kaynaklanan maddi kayıplar da konunun bir başka boyutudur.

Yukarıda ifade olunan gerçekler bu konudaki eğitimlerin tekrar gözden geçirilmesi, uygulanan program, yöntem ve tekniklerin geliştirilerek gerekiyorsa çağdaş teknolojilerle desteklenmesi ihtiyacına işaret etmektedir.

4. SEÇİLME GEREKÇESİ

- Emniyet Genel Müdürlüğü bünyesinde kullanılan zırhlı/ zırhsız araçların ve silah sistemlerinin temel ve taktiksel kullanımına yönelik ileri seviyede eğitimler sürekli ve yoğun bir şekilde verilmesine rağmen pek çok Emniyet mensubu Şehit olmaktadır. Yüzlerle ifade edilecek rakamlardaki Emniyet Personelide aynı kazalarda ciddi şekilde yaralanmış yaralanmalar kalıcı sakatlıklara kadar varan boyutlarda olmuştur.
- Özel eğitilmiş personel ve bakım gerektiren bu araç ve silah sistemlerinin yanlış kullanımından kaynaklanan maddi kayıplar da konunun bir başka boyutudur.
- Kullanılacak olan Simülasyon sistemi eğitim amaçlı olarak kullanılan araçların yakıt, yedek parça ve silahların mühimmat maliyetlerini ortadan kaldıracaktır.
- Eğitim kayıplarının azaltılması planlanmaktadır.
- Standardizasyonun sağlanması ve ölçme değerlendirmenin sağlıklı bir şekilde gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

5. PROJE ADIMLARI

- a) Alan Uzmanları ile simülatöre yönelik özelliklerin belirlenmesi
- b) Sürüş simülatörünün tasarlanması ve üretilmesi
- c) Atış Simülatörünün tasarlanması ve üretilmesi
- d) Sistemin donanımsal gereksiniminin belirlenmesi ve geliştirilmesi
- e) Prototipte Donanım ve Yazılımın bütünleştirilmesi ve test edilmesi
- f) Kuruma özel senaryoların geliştirilmesi ve test edilmesi

6. BÜTÇE

Personel Giderleri :	1.000.000 USD
Sarf malzemeler:	100.000 USD
Test donanımları :	500.000 USD
Yazılımlar:	50.000 USD

7. SONUÇLARIN UYGULANMA BİÇİMİ

Emniyet Genel Müdürlüğü bünyesinde zırhlı/zırhsız araç ve bunların silah sistemlerinin kullanımına yönelik eğitimlerin daha efektif verilmesinin sağlanması gerçekleştirilecektir. Bu sayede kayıpların azaltılması ve uzman personelin yetiştirilmesi sağlanmış olacaktır. Eğitimlerin raporlanması, eğitim gelişiminin takip edilmesi, gerekli değerlendirmelerin anında ve hızlı olarak yapılabilmesine olanak sağlanması, en uygun göreve en uygun kişi ve ekibin seçilmesi sağlanacaktır.

Araştırma Alanı 5: Polis Ekipmanları

Proje 25

1- Projenin adı:

Uydu telefon haberleşme sisteminin izlenmesi

2- Projenin Tanıtımı:

Uydu telefonu kullanan suç örgütlerinin yerinin tespiti ve görüşmelerinin dinlenmesi. Mahkeme kararlarına istinaden takip edilen suçlular ve suç örgütlerinin uydu telefonları üzerinden yürüttükleri suça ilişkin faaliyetlerinin tespitine imkan tanıyacak olan bir projedir.

3- Projenin Amacı:

Uydu telefonu kullanan suç örgütlerinin irtibatlarının, faaliyetlerinin, yerlerinin tespit edilerek görüşmelerin dinlenmesi, yerinin tespiti ve görüşmelerinin dinlenmesi.

4- Seçilme gerekçesi

Türkiye'nin uyuşturucu trafiği güzergâhında olması değişik türden kaçakçılığın yapılması nedenleriyle suç örgütlerinin takibi gerekmektedir. Şu an itibariyle takip edilemeyen uydu telefonları suç örgütlerince tercih edilir bir iletişim yolu olmuştur ve kullanımını gün geçtikçe artmaktadır.

5- Proje Adımları

Uydu telefon sistemlerinin tespiti ve özelliklerinin belirlenmesi,
Takip sisteminin özelliklerinin belirlenmesi,
Kurulacak yerin belirlenmesi,
Kurulum yapılarak, test ve uygulamaya açılması.

6- Bütçe Kalemleri

7- Sonuçların Uygulanma Biçimi

Suç örgütlerini takibi yapılarak adli işleme esas olacak delillerin ortaya çıkarmak.

1. PROJENİN ADI

Özel Amaçlı Taktik Eğitim Simülasyonu, Olay Yeri Canlandırma (Adli Animasyon) Yazılımı üretimi.

2. PROJENİN TANITIMI

Günümüzde artan güvenlik tehditlerine paralel olarak bu tehditlerle mücadelede kullanılacak en önemli unsurlardan birisi olan Özel Operasyon Birimlerinin mücadele kapasitelerinin oluşturulması, sürdürülmesi ve geliştirilmesi Ülke Güvenliği açısından hayati öneme sahiptir. Bu kapasitenin sağlanmasının en önemli şartı ise etkin bir “Taktik Eğitim Sisteminin” kurulmasıdır. Bu yapının kurulması ihtiyacı, aşılması gereken pek çok zorluğu da beraberinde getirmektedir. Bu zorlukların en başta geleni ise taktik bilgi ve alışkanlıkların oluşturulması, geliştirmesi ve prova edilmesinde ihtiyaç duyulan özel olarak tasarlanmış bir Taktik Eğitim Merkezi'nin oluşturulabilmesidir.

Her türlü operasyonel birimin taktik çalışmalarını gerçekleştirebileceği, çok fazla çeşitlilik ve sürekli değişkenlik gösteren senaryoların uygulanabileceği, bugüne ve geleceğe dönük ihtiyaçları karşılama kapasitelerini taşıyan bir “Özel Amaçlı Taktik Eğitim Merkezi”nin çalışmasına başlanması ihtiyacı her geçen gün artmaktadır.

Böyle bir çalışma sonucu ortaya çıkacak “Özel Amaçlı Taktik Eğitim Merkezi” hem Emniyet Teşkilatımızın hem de operasyonel faaliyetlerde bulunan diğer Ulusal birimlerin eğitimlerine ve görev provalarına en üst seviyede imkânlar sağlayacağı gibi Uluslararası operasyonel eğitim ve işbirliği konularında da örnek ve çağdaş bir eğitim üssü olacaktır. “Olay Yeri Canlandırma” işlevi ise, bu uygulamanın getireceği doğal bir süreç olarak sistem içerisinde yerini alacak ve amaca yönelik çeşitli argümanlar sunabilecektir.

3. PROJENİN AMACI

Sabit, akıcı ve dinamik eğitim türlerinin tamamına cevap verecek şekilde ihtiyaca göre değişik şekillerde dizayn edilebilecek kapasitede olan sistemin imkân sağlayacağı aktivitelerden ilk akla gelenleri fikir vermesi açısından şu şekilde sıralamak mümkündür;

- Görev ve görev provası pratikleri;
- Özel birimlerin temel eğitim çalışmaları: Bireysel eğitim (tek-er eğitimi), olay yeri inceleme eğitimi, K9 eğitimi, bomba ekibi eğitimi, kriminal laboratuvar eğitimi, Taktik Tim eğitimi, vs.
- Bireysel ve küçük birimlerin yeteneklerini artırmaya yönelik spesifik çalışmalar;
- Zorunlu servis içi eğitimlerin gereklerini destekleme ve bina arama, sanık yakalama gibi konularda uyulacak prosedürleri pratik yapılarak hatasız olarak uygulanabilir kılma;
- Ülke güvenliği konularına derhal adapte edilebilme;
- Mağdur kurtarma eğitimleri;
- Gaz kullanımı, kimyasal ve biyolojik arınma eğitimleri;
- Ortak anti-terör eğitim senaryoları;
- Bina girişleri (atışlı ya da atışsız, güç kullanarak): İkametgâh, çoklu ikametgâh, ticari bina, çok katlı bina, taktiksel yaklaşım, barikatlı ya da barikatsız engelli senaryolar.
- Temizleme teknikleri (atışlı ya da atışsız, güç kullanarak): İkametgâh, çoklu ikametgâh, ticari bina, çok katlı bina.
- Ölümcül olmayan konularda eğitim faaliyetleri: Kimyasallar, çok amaçlı mühimmatlar (37mm, 12 kalibre, elle atılanlar vs.),
- Yakın mücadele karşı tedbirleri ve genel savunma taktikleri.

Araştırma Alanı 5: Polis Ekipmanları

Proje 26(devamı)

- Aktif atıcılı eğitim faaliyetleri
- Araçla saldırı ya da araçtan çıkarma.
- Rehine kurtarma, üniformasız narkotik ya da diğer tür operasyonlar, şiddet unsuru etkisiz hale getirme.
- Kırsal alan operasyonlarına yönelik taktik çalışmalar: Arazi tarama, sığınak açma, pusu, keşif, baskın, üs bölgesi oluşturma v.s.
- Komuta kontrol merkezi faaliyetleri: Eğitimin hazırlandığı, gerekli izleme, kontrol ve yönlendirmelerin yapıldığı, kayıtların tutulduğu merkez ile ilgili faaliyetler.
- Faaliyet sonrası inceleme merkezi faaliyetleri: Eğitim sonrasında eğitimcilerin ve eğitilenlerin eğitimi değerlendirmeleri için gerekli teknik donanıma sahip merkezde gerçekleştirilecek faaliyetler.
- Lider Eğitimi: Sahada bulunan komuta kademesindeki personelin eğitimi ile ilgili faaliyetler.
- Yukarıda tanımlanan faaliyetlere imkân sağlayacak “Özel Amaçlı Taktik Eğitim Merkezi”nin öngörülen donanımının ana hatları fikir vermesi açısından şu şekilde oluşturulabilir:
- Gerçek mermi vuruşuna duyarlı Atış simülatörü (Elektro-mekanik hedef sistemleri); Bilgisayar kontrollü, bir senaryo dâhilinde çalışan iner-kalkar, kayar, döner hedef sistemlerini içeren merkez.
- Gerçek mermi yerine silahlara takılan lazer göndericilerden gelen sinyale duyarlı Atış simülatörü (Elektro-mekanik hedef sistemleri); Bilgisayar kontrollü, bir senaryo dâhilinde çalışan iner-kalkar, kayar, döner hedef sistemlerini içeren merkez. İstendiği durumda tatbikat mermisi (pyrotechnic) kullanılabilir.
- Sanal görüntü üzerinde adapte edilmiş Atış simülatörü; perdeler üzerinde özel olarak yaratılmış üç boyutlu sanal ortamda eğitimler verildiği merkez.
- İki ekibin açık alanda karşılıklı çatışmasına imkan veren canlı simülasyon bileşenlerini (lazer algılayıcı yelekler, lazer göndericileri, kontrol ve idare sistemleri, el bombası ve mayın simülatörleri vb.) içeren merkez.
- Gaz kullanma ve Kimyasal/biyolojik arınma eğitimlerinin verildiği merkez.
- Bina ve araç (uçak, otobüs vb.) lara yönelik operasyon tekniklerinin çalışılacağı yapıların bulunduğu bölüm.
- Kırsal operasyonlarına yönelik eğitim çalışmalarının yürütüleceği sığınak, arazi engelleri, örnek üs bölgesi vb. yapıların bulunduğu bölüm.
- Faaliyet esnasındaki senaryoya uygun müdahalelerin, kontrollerin ve kayıtların yapılacağı komuta odalarının ve bunlarla bütünleşik faaliyet sonrası değerlendirme alanlarının bulunduğu merkez.

4. SEÇİLME GEREKÇESİ

Emniyet Genel Müdürlüğü bünyesinde Halihazırda yukarıda açıklanmaya çalışılan standartlarda bir eğitim merkezi mevcut değildir. Böyle merkezin tasarlanıp hayata geçirilmesi her türlü taktik eğitim faaliyetinin senaryolaştırılmasını ve dolayısıyla etkinliğini artıracaktır.

Böyle bir çalışma sonucu ortaya çıkacak “Özel Amaçlı Taktik Eğitim Merkezi ve Olay Yeri Canlandırma Sistemi” hem Emniyet Teşkilatımızın hem de operasyonel faaliyetlerde bulunan diğer Ulusal birimlerin eğitimlerine ve görev provalarına en üst seviyede imkânlar sağlayacağı gibi Uluslararası operasyonel eğitim ve işbirliği konularında da örnek ve çağdaş bir eğitim üssü olacaktır.

Araştırma Alanı 5: Polis Ekipmanları

Proje 26(devamı)

5. PROJE ADIMLARI

- a. Alan Uzmanları ile simülasyon alanına yönelik özelliklerin belirlenmesi
- b. Taktik alan geliştirme ve planlaması
- c. Komuta kontrol merkezinin tasarımı ve planlanması
- d. Sistemin donanımsal gereksiniminin belirlenmesi ve geliştirilmesi
- e. Kuruma özel senaryoların geliştirilmesi ve test edilmesi

6. BÜTÇE

Personel Giderleri : 1.200.000 USD

Sarf malzemeler: 250.000 USD

Test donanımları : 800.000 USD

Yazılımlar: 200.000 USD

7. SONUÇLARIN UYGULANMA BİÇİMİ

Emniyet Genel Müdürlüğü ve Ulusal Güvenlik birimlerinin taktik ve uygulama eğitimlerinin gerçekleştirilmesi planlanmaktadır. Simülasyon eğitimleri ile kazanılan beceri en az risk ve kayıp ile başarılı operasyonların gerçekleştirilmesini sağlayacaktır. Bu sayede Emniyet personelinin daha profesyonel hale gelmesi amaçlanmaktadır.

Araştırma Alanı 5: Polis Ekipmanları

Proje 27

1. PROJENİN ADI

Keskin Nişancı Similatörü

2. PROJENİN TANITIMI:

Uzman atıcı (Sniper) eğitimine yönelik eğitim similatörü geliştirilmesi.

3. PROJENİN AMACI

Taktik operasyon birimlerinin bir unsuru olan keskin nişancı personelinin profesyonel eğitiminin en üst düzeye çıkartılması için teknolojik olanakların kullanılması.

4. SEÇİLME GEREKÇESİ

Mevcut keskin nişancı yetiştirme ve geliştirme sisteminde kullanılan tekniklere ilave olarak, aynı zaman dilimi içerisinde farklı hava koşulları ve farklı senaryolara dayalı çalışma imkanlarını sağlayan, teknolojik kabiliyetle desteklenmiş yeni sistemlere olan ihtiyaç her geçen gün artmaktadır. Proje, bu ihtiyaçların mümkün olan en üst düzeyde giderilebilmesini amaçlamaktadır.

5. PROJE ADIMLARI

- Proje isteklerinin belirlenmesi ve proje dokümanlarının hazırlanması,
- TÜBİTAK onayının alınması,
- Alan uzmanları ve uygulamacılar tarafından değerlendirme kriterlerinin belirlenmesi,
- Alan uzmanları ve uygulamacılar tarafından test senaryolarının ve yazılımsal diğer uygulama arayüzlerinin tasarlanması,
- Yazılımın gereksinimi olan donanımsal altyapının oluşturulması,
- Keskin nişancı similatörünün prototip tasarım ve geliştirilmesi,
- Prototip üretiminin gerçekleştirilmesi,
- Test ve raporlamaların gerçekleştirilmesi,
- Sunum ve tanıtım.

6. BÜTÇE KALEMLERİ

Personel Giderleri : 400.000 USD
Sarf malzemeler : 50.000 USD
Test donanımları : 250.000 USD
Yazılımlar : 50.000 USD

7. SONUÇLARIN UYGULAMA BİÇİMİ

Keskin nişancı simülasyonunun kullanımı ile;

- Muhtelif, değişken ve uyarlanabilir senaryolara dayalı pratiklerin yapılması,
- Mühimmat tüketiminin ve dolayısı ile maliyetinin azaltılması,
- Eğitim kayıtlarının saklanması ve sonrasında değerlendirilme amaçlı kullanılabilmesi,
- Değerlendirme ve düzeltme amaçlı yönlendirmeleri sağlayan raporlamaların yapılması,
- Ölçme - değerlendirme altyapısının oluşturulması ve bu sayede en uygun göreve en uygun kişinin seçilebilmesine yönelik gerekli bilgi altyapısının sağlanması,
- Aynı senaryonun defalarca denenmesi olanağının sağlanması ile kişisel gelişimin özelleştirilebilmesi,

Sonuçların değerlendirilmesi sonucunda ortaya çıkan değerlere bağlı olarak birey ya da ekip çalışmalarının ihtiyaç duyabileceği eğitim düzeyinin gerçek zamanlı olarak adapte edilmesi ve böylece zaman içerisinde grup ve ekip değerlendirmelerinin yapılabilmesi ve gelişiminin sağlanması.

Araştırma Alanı 5: Polis Ekipmanları

Proje 28

1. Projenin tanımı

Atış Yönü Tespit Cihazı, Hedefe Yönlendirilmiş Lazer Işık Yönünün Belirlenmesi, Ses Yönü Tespit Cihazı

2. Projenin Amacı

Geri beslemeye sahip optik algılama sistemi oluşturarak güvenlik kuvvetleri birliğine yönlendirilmiş lazer ışınının algılanması ve lazer ışınım yönünün belirlenmesi ve yapılan atışın sesine göre yerinin bulunması.

3. Seçilme gerekçesi

Güvenlik gerekçesi ile kurulması gereken bölgeye tahrifat amaçlı yönlendirilmiş lazer ışınlarının veya yapılan atışların yönünü tespiti güvenlik açısından büyük avantaj sağlayacaktır.

4. Proje Adımları

- Belli spektral bölgede çalışan lazer ışınlarının yönlerinin tespiti için gerekli deney düzeneğinin kurulması ve lazer algılama ünitesinin tasarımı
- Lazer algılama ünitesinin kurulması ve testlerinin yapılması
- Lazer algılama ünitesinin lazer yön tespitine yönelik elektro mekanik geri besleme sisteminin tasarımı, gerçekleştirilmesi ve test edilmesi,
- Ses algılama ünitesinin kurulması ve testlerinin yapılması.
- Ses algılama ünitesinin yön tespitine yönelik elektro mekanik geri besleme sisteminin tasarımı, gerçekleştirilmesi ve test edilmesi,

5. Bütçe Kalemleri

6. Sonuçların Uygulanma Biçimi

“Hedefe Yönlendirilmiş Lazer Işık Yönünün Belirlenmesi sistemi”ne yönlendirilmiş lazer ışık demetinin tespiti ve yönünün belirlenmesi Operasyonel birimlerin operasyon esnasında kendilerine yöneltilmiş saldırıya yönelik lazer sistemlerinin yönünün tespit edilerek operasyon kabiliyetini artıracaktır.

Operasyonel birimlerin operasyon esnasında kendilerine yapılan atışların sesinden Atış Yönü Tespit Cihazı ile yönünün tespit edilerek operasyon kabiliyetini artıracaktır.

Araştırma Alanı 5: Polis Ekipmanları

Proje 29

1) Projenin Adı:

Üniformanın fonksiyonelliğinin geliştirilmesi

2) Projenin Tanımı:

Bu proje ile mevcut ve gelecekteki üniformaların teknik özelliklerinin ve tasarımının geliştirilerek göreve en uygun şekilde getirilmesi amaçlanmaktadır.

3) Projenin Amacı:

Bu proje ile üniformaların göreve en uygun şekilde getirmek için kullanılacak kumaş ve materyallerin teknik özelliklerinin ve ergonomik tasarımının tespit edilmesi ve ölçülebilir özelliklerinin muayene edilebilmesi için mevcut deri ve tekstil laboratuvarının geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

4) Seçilme gerekçesi:

- Polisin çalışma koşulları dikkate alınarak giyim ve kuşamının göreve en uygun hale getirilmesi
- Meslekle ilgili beklenen imaja uygun olması
- Bütçeden giyim kuşam için ayrılan büyük ödeneğin verimli bir biçimde kullanılması
- Etkin bir muayene kabul yapılarak kaliteli giyim kuşam malzemesinin alımını sağlamak

5) Proje Adımları:

- Giyim kuşam ihtiyaçlarının tespiti,
- Çözüm metodlarının ve çözüm ortaklarının tespiti,
- Tespit edilen giyim kuşam malzemelerinin teknik özelliklerinin belirlenmesi
- Gerekli mevzuat çalışmalarının yapılması
- Ölçüm metodlarının tespiti,
- Eksik cihaz ve malzemelerinin temini,

6) Tahmini bütçe:

7) Sonuçların Uygulanma Biçimi:

- Pilot bölge ve personel tespit edilerek giyim ve kuşam malzemeleri ile ilgili memnuniyetin ölçülmesi,
- Teknik şartnamede gerekiyorsa revizyon yapılarak satın alma işlemlerinin yapılması

Araştırma Alanı 5: Polis Ekipmanları

Proje 30

1- Projenin Adı

Hafif Personel ve Araç Zırhı

2- Projenin Tanımı

Hafif Personel ve Araç Zırhı : Polisin operasyonel kabiliyetini kısıtlamayacak ve can güvenliğini sağlayacak hafif malzemeden üretilmiş personel ve araç zırhı geliştirilmesi.

3- Projenin Amacı

Mevcut kullanılan çelik zırhların hareket kabiliyetini kısıtladığı ve ağır olduğu için hafif zırha ihtiyaç duyulmaktadır.

4- Seçilme gerekçesi

Terör ve suç olaylarının yoğun olduğu ülkemizde polisin operasyonel kabiliyetinin artıracakları gerekçesi ile seçilmiştir.

5- Proje Adımları

- a. Hafif personel zırhının geliştirilmesi,
 1. Polimerik malzemelerin geliştirilmesi,
 2. Kompozit malzemelerin geliştirilmesi,
 3. Seramik sistemlerin geliştirilmesi,
 4. Hibrid sistemin geliştirilmesi,
- b. Araç zırhının geliştirilmesi,
 1. Polimerik malzemelerin geliştirilmesi,
 2. Kompozit malzemelerin geliştirilmesi,
 3. Seramik sistemlerin geliştirilmesi,
 4. Hibrid sistemin geliştirilmesi,

6- Bütçe Kalemleri

7- Sonuçların Uygulanma Biçimi

Nöbet tutan ve operasyona katılan personel ve ekipler tarafından kullanılacaktır.

1) Projenin adı:

Elektronik Burun : “Nükleer Quadrapol Rezonans(NQR)” ve Koku/Gaz Sensörleri Kullanarak Değişik Uyuşturucuların Tespiti

2) Projenin Tanıtımı:

“Nükleer Quadrapol Rezonans(NQR)” ve Koku/Gaz sensorları kullanarak değişik uyuşturucuların tespiti.

3) Projenin Amacı:

Uyuşturucu polis köpeklerinin yardımcısı ve/veya yerine uyuşturucu tespiti için kullanılması amaçlanmaktadır.

4) Seçilme gerekçesi

Türkiye uyuşturucu trafiği güzergâhında olması nedeni ile uyuşturucu kaçaklığıyla mücadelede çeşitli yöntemlere ihtiyaç duyulmaktadır. Uyuşturucu köpeklerinin temini, eğitimi ve kullanımında çeşitli zorluklar yaşanmasının yanı sıra olay sayısının çok olması durumlarında da kullanılacaktır.

5) Proje Adımları

- a. Uyuşturucu tiplerine göre sensör geliştirilmesi,
- b. Elektronik devre ile entegrasyonu,
- c. Veri tabanı oluşturulması,
- d. Akıllı bir sınıflandırma/tespit algoritmasının/yazılımının geliştirilmesi,
- e. Test ve uygulamaya açılması

6) Bütçe Kalemleri

7) Sonuçların Uygulanma Biçimi

Uyuşturucu trafiği güzergâhındaki tüm noktalarda mobil olarak polis ekipleri tarafından kullanılacaktır.

1. PROJENİN ADI

Sütrenin Arkasını Görme ve Değerlendirme

2. PROJENİN TANITIMI

Tehditlerin zamanında ve yerinde tespit edilmesi güvenlik güçlerine hem maddi hem de manevi destek sağlamaktadır. Özellikle bu unsurları tespit eden birimlerin gerekli teknolojik üstünlüğe sahip olması, onları avantajlı duruma geçirmektedir. Bu kapsamda yapılacak projede, duvar arkasında veya bina içerisinde hareket eden canlıların (insanın) tespit edilmesi hedeflenmektedir. Bunun için önerilen mikrodalga adımlı frekans radarı bir prototip olarak geliştirilecektir ve sistemi oluşturan ana modül, anten sistemi ve ilgili yazılım geliştirilerek, taşınabilir bir bilgisayar vasıtasıyla hedefler ekran üzerinden izlenebilecektir. Ayrıca, duvar arkasında bulunan hareketli nesnenin tomografik olarak görüntülenerek konumunun belirlenmesi için, mikrodalga tomografi teknolojisi kullanılarak prototip sistem geliştirilecektir.

3. PROJENİN AMACI

Projenin iki temel amacı vardır ve bunlardan birincisi, yeni bir mikrodalga duvar arkası 2D hedef takip sistemi prototipinin geliştirilmesi ve gerçekleştirilmesidir. Sistem, enkaz altında mahsur kalmış insanların kurtarılması, rehine kurtarma ve güvenlik güçlerinin, bölücü terörist örgütlerine karşı gerçekleştirdiği operasyonlarda kullanılabilecektir. Kapalı ve bina içerisi gibi dışarıdan görünemeyen yapılar içerisindeki kişilerin konumları, hareketleri geliştirilecek prototiple dışarıdan gözlenebilecektir. Bu tip sistemler şu anda tüm dünyada üzerinde yoğun olarak çalışılan bir konudur ve bu projenin başarı ile sonuçlanmasıyla bilimsel ve teknolojik alanda çok büyük bir gelişme sağlanacaktır.

Projenin bir diğer amacı ise, duvar arkası görüntüleme için mikrodalga tomografi teknolojisinin geliştirilmesi ve tomografi prototipinin tasarlanarak gerçekleştirilmesidir.

Proje sonunda, mikrodalga tomografi teknolojisi geliştirilecek ve iki prototip üretilecektir. Prototipin birisi 8-20 cm kalınlığındaki tuğla veya yutong duvar arkasındaki hedefin konumunu iki boyutlu koordinat sisteminde izleyebilecek, diğeri ise mikrodalga tomografi algoritması ile duvar arkasındaki hedefin iki boyutlu (2D) görüntüsünü oluşturacaktır.

4. SEÇİLME GEREKÇESİ

- Operasyonel Faaliyetlerinde her hangi sütrenin arkasını görüntülenmesi
- Rehineli operasyonlarda sütrenin arkasından görüntülenerek yapılacak operasyonun en iyi şekilde yapılmasını sağlamak.
- Kurtarma Operasyonlarında her hangi sütrenin arkasını görüntülenmesi için
- Sistemin bir başka kullanım alanı da; soluk alıp verebilme ve hatta yapılacak iyileştirmelerle kalp atışı esnasında oluşan çok küçük hareketleri algılayabilecek olmasıdır. Bu özellikleri yapılacak araştırma çalışmaları ile geliştirilecek ve daha da iyileştirilecektir. Böylece, sistem, deprem ve benzeri felaketler sonrası enkaz altında kalmış özellikle insanların kurtarılmasında çok büyük fayda ve kolaylıklar sağlayacaktır.

Araştırma Alanı 5: Polis Ekipmanları

Proje 32(devamı)

5. PROJE ADIMLARI

Proje çerçevesinde, araştırma ve tasarım çalışmaları; yeni ve hızlı gelişmekte olan ve “duvar arkası görüntüleme” adı verilen alanda yoğunlaşacaktır. Bu amaçla, mikrodalga sinyalinin duvar ve yer zemini altındaki katmanlara nüfuz edebilmesi için çeşitli mikrodalga teknikleri geliştirilmektedir. Bu proje, son yıllarda çalışma grubumuzun geliştirmiş olduğu ve uygulanabilirliği gerçek deney düzenekleri ile kanıtlamış olan ve daha da iyileştirilebileceği yönünde iyi bir potansiyele sahip olan geniş bantlı, adım frekanslı mikrodalga radar teknolojisine dayanmaktadır.

Hedefin hareketini, tek boyutlu olarak (1D) radardan uzaklığını gösteren ve hedefin hareketini izleyebilen bir prototip daha önceden geliştirilmiştir. Açık ki, hedefi tek boyutta izleme gerçek uygulamalar için yeterli olmayacaktır. Dolayısıyla, çalışmalar hedefin hareketini iki boyutlu (2D) koordinat sisteminde izleyebilen bir sistemin geliştirilmesi yönünde yoğunlaştırılacaktır. Bu hedefin gerçekleştirilmesi, problem oldukça karmaşık olduğundan çok yoğun araştırma ve geliştirme çalışmaları gerektirmektedir.

Sistemin bir başka kullanım alanı da; soluk alıp verebilme ve hatta yapılacak iyileştirmelerle kalp atışı esnasında oluşan çok küçük hareketleri algılayabilecek olmasıdır. Bu özellikleri yapılacak araştırma çalışmaları ile geliştirilecek ve daha da iyileştirilecektir. Böylece, sistem, deprem ve benzeri felaketler sonrası enkaz altında kalmış özellikle insanların kurtarılmasında çok büyük fayda ve kolaylıklar sağlayacaktır.

Gerçek zamanlı duvar arkası tomografi görüntüleme için gerçekleştirilmesi istenen mikrodalga sistemi; gönderilen sinyali çok düzgün spektrumlu olan I/Q çok frekanslı sürekli dalga radarı, özel anten dizisi, yüksek duyarlıklılı ve geniş ölçüm hassasiyetli alıcı alt birimlerinden oluşmaktadır. I/Q radar modülü kendi devreleri üzerinden anten dizisine bağlanmaktadır. Bilgi işleme aşamasında özel mikrodalga tomografi tekniği kullanılmaktadır. Bu teknik ile geliştirilen yazılım duvar arkasında veya duvarlar arasındaki bölgeye ait iki boyutlu (2D) görüntüler (dilimler) elde edilmektedir.

Bu proje kapsamı duvar arkası terimi ile tek duvar veya iki duvar arasındaki bölge kastedilmektedir.

Proje çerçevesinde duvar arkası mikrodalga görüntüleme sistemi için anten dizisi tasarımı düşünülmektedir. Anten dizisi iki yöntemle gerçekleştirilebilir. Birincisi, birçok bağımsız antenden oluşan doğrusal bir anten dizisidir. İkincisi ise, iki boyutlu kompleks bir anten dizisidir. Her bir anten alıcı ve verici olarak çalışacak yada her bir anten çiftinde bir anten alıcı olarak çalışırken diğeri verici anten olarak çalışacaktır. Tarama işlemi osilatöre bağlı antenlerin yer değiştirmesi ile gerçekleştirilir.

Sayısal işaret işleme ve matematiksel yöntemlerle birleştirilmiş donanım sistemi alınan sinyaldeki gürültünün süzülmesine imkan vermektedir. Bilgisayar kontrollü anten sistemi duvar arkasındaki cisimlerin yerlerini konumsal olarak belirlemeye yaramaktadır. Anten sisteminin temel işlevi belirlenen çalışma frekansı aralığında saçılan alanın genlik ve faz ölçümlerini gerçekleştirmesidir.

Duvar arkası görüntüleme için kurulacak deney düzeneği aşağıdaki birimlerden oluşacaktır.

Küçük boyutlu ve ağırlıkça hafif vektör ölçüm birimi

Mikrodalga anten-probu

Kartezyen iki boyutlu tarayıcı

Tarayıcı kontrol birimi

6. BÜTÇE

7. SONUÇLARIN UYGULANMA BİÇİMİ

Bu proje, kurtarma operasyonlarında ve güvenlik operasyonlarında kullanılmak amacıyla geliştirilmektedir. Proje kapsamında yeni bir aktif mikrodalga görüntüleme sistemi geliştirilecektir. Sistem bina dışında konuşlandırıldığında bina içerisindeki hareketli hedeflerin konumunu iki boyutlu (2D) olarak gösterebilecektir. Sistemin bir diğer kullanım amacı, çeşitli engeller (duvar, bina enkazı, toprak altı, v.b.) arkasındaki veya tünel ve mağara gibi kapalı mekanlar içerisindeki insanların kalp atışı, soluk alıp verme gibi hayati fonksiyonlarını dikkate alarak canlı olup olmadıklarını tespit etmeye olanak tanıyacak olmasıdır. Bu yönüyle kurtarma operasyonlarında çok faydalı olacaktır.

Bu projenin gerçekleştirilmesi süresince elde edilen bilgi birikimi daha yeni dizaynların ve ek görevleri yerine getirecek sistemlerin doğmasına da yardım edecektir. Ayrıca geliştirilen yazılım ve donanımlarla gelecekte bu çalışmalarını temel alan yeni ARGE projelerinin yapılmasına, bilgi ve teknoloji alt yapısı sağlanmış olacaktır. Dolayısıyla yapılacak olan bu ARGE çalışmasıyla elde edilecek prototip ileride bu amaçla kullanılacak ürün ve modellere dönüştürülebilir ve savunma ve güvenlik sanayimizde etkin bir rekabet gücüne sahip olunabilecektir.

Araştırma Alanı 5: Polis Ekipmanları

Proje 33

1) Projenin adı:

Uzaktan Dinleme ve İzleme Sistemi Geliştirilmesi

2) Projenin Tanıtımı:

Lazer veya RF sinyalleri kullanılarak uzaktaki titreşim ve yer değişim ölçüm prensibine dayalı ses algılanması ve tanımlanmasıdır.

3) Projenin Amacı:

Lazer ve radyo dalgalarının kullanımı ile temassız ve kablosuz olarak uzak mesafelerden suçluların ve faaliyetlerinin takibi için gerekli olan ses algılama sisteminin geliştirilmesidir.

4) Seçilme gerekçesi

- a- Güvenlik gerekçesinden dolayı suçlulara veya suç örgütlerine yaklaşımadan ve herhangi bir kablo vs. ihtiyaç duymadan ses algılanabilmesi,
- b- Delillerin imha edilmesinin önüne geçilmesi ve delil toplayabilmek.
- c- Lazer ve radyo dalga sensorlarının geliştirilerek ülke güvenlik sistemine katkıda bulunmak,

5) Proje Adımları

- a- Lazer ışın demeti veya radyo dalgaları ile hareketli veya titreşen yüzeyin görünürde bir temas olmaksızın algılanması ve analizi için gerekli deney düzeneğinin kurulması,
- b- Ses dalgalarının hareketli yüzeye etkisinin lazer ışınımı ve radyo dalgaları ile algılanmasının analizi,
- c- Ses dinleme sisteminin parametrelerinin araştırılması ve geliştirilmesi,
- d- Lazer ve radyo dalgalarının kullanımı ile ses dalgalarını algılayan ve taşınabilen sistemin oluşturulması,

6) Bütçe Kalemleri:

7) Sonuçların Uygulanma Biçimi

Suç örgütlerinin takibinde ve suça ait delillerin toplanmasında faydalı olacaktır.

1. Projenin Adı:

ATIŞ EĞİTİM SİMULATÖRÜ

2. Projenin Tanımı:

Emniyet Genel Müdürlüğü bünyesinde görev yapan personelin, sportif ve temel atış teknikleri olan duruş, kabza kavrama (tutuş), doğru nişan alma, nefes kontrolü eğitimlerinin daha etkin verilmesi ve tetik hatası, açılma hatası, paralel hataların giderilmesi amacıyla Atış Eğitim Simulatörü geliştirilmesi.

3. Projenin Amacı:

Taktik, kombine atışlar ve operasyon birimlerinin eğitimlerinin üst düzeye çıkarılması.

4. Seçilme Gerekçesi:

Bu sistem poligonlarda, dersliklerde ve taşınarak başka alanda kullanılır olduğundan, maliyeti en aza indireceğinden ve atıcı istatistiğinin tutulabilmesi ve sonra kıyaslanabilmesi gibi yeniliklerden getireceği için projelendirilmesine karar verilmiştir.

5. Projenin Adımları

- Alan uzmanları ile simulatöre yönelik özelliklerin belirlenmesi
- Benzer eğitim modellerinin araştırılması
- Pilot uygulama

6. Bütçe Kalemleri

Projenin ilerleyen aşamalarında çıkarılacaktır.

7. Sonuçların Uygulama Biçimi

Atış eğitim simulatörünün kullanımı ile;

- Senaryolara dayalı pratiklerin yapılması,
- Eğitim kayıtlarının saklanması,
- Değerlendirilebilmesi ve düzeltme amaçlı yönlendirmeleri sağlayan raporlamaları yapılması
- Mühimmat maliyetini azaltması sağlanmaktadır.

Araştırma Alanı 6: Personel
Proje 35

1. PROJENİN TANIMI

1.1. Projenin Adı

Emniyet Örgütündeki Görevlerin Tanımlanması

1.2. Proje Tanıtımı

Proje kapsamında, emniyet örgütü personelinin görevlerinin tanımlanmasının yapılarak entelektüel sermayenin doğru ve verimli kullanılmasına yönelik işe göre personel istihdam yöntemlerinin belirlenerek yatay ve dikey görev geçiş olasılıklarının tanımlanması; görev geçiş kriterlerinin saptanıp ölçüm metotlarının oluşturulması.

2. PROJENİN AMACI

2.1. Somut Çıktılar

- Tanımlanmış görevler ve görev içi sorumlu olunan işlevler
- Görev geçiş kriterleri
- Bilgi setlerinin oluşturulması
- Görevin yetkinlikleri

2.2. Projenin Katkıları

- Kurum ve personel hedeflerinin uyumlandırılması
- Kariyer planlamanın sağlıklı yapılabilmesi
- Göreve bağlı gelişim ihtiyaçlarının somut tespiti
- Objektif değerlendirme metotlarının kullanılması
- Verimliliğin ve etkinliğin sağlanması ve artırılması

3. SEÇİLME GEREKÇESİ

3.1. Mevcut Durum

- Geleceğe yönelik insan kaynakları planlamanın yeterli olmaması
- Entelektüel kapitalin verimli kullanılmaması
- Personele göre iş tanımlaması

3.2. Projenin Önemi

Bu proje kapsamında yapılacak çalışmalar ile;

- İnsan kaynaklarının yapılandırılması ve öngörülebilir olması
- İnsan kaynakları ile ilgili planlamaların yapılabilir olması
- Değişen koşullara uyumlanabilecek esnek bir kariyer planı yapısının oluşturulması

4. PROJE ADIMLARI

Adım I: İş tanımlarının yapılması

- İşin organizasyondaki yerinin belirlenmesi
- Görev bağlantılarının tespiti
- Sorumlu olunan işlevlerin tanımlanması
- Bilgi setlerinin tanımlanması
- İşlevlere bağlı yetkinliklerin tespit edilmesi
- Branşların müşterek işlevlerinin ve alt yapılarının gözden geçirilmesi

Adım II: Yatay ve dikey görev geçiş olasılıklarının belirlenmesi

Adım III: Görev geçiş kriterlerinin saptanması

Adım IV: Geçerlilik çalışmasının yapılması

Adım V: Sistemin bilgisayar ortamına aktarılması

5. BÜTÇE KALEMLERİ

Bu projenin bütçesi, aşağıdaki kalemleri karşılayacak şekilde düzenlenecektir:

- Danışmanlık giderleri
- Eğitimci/Uzman personel giderleri
- Materyalleri ile ilgili giderler
- Diğer (ulaşım, beslenme, barınma vb.) giderler

6. SONUÇLARIN UYGULANMA BİÇİMİ

Bu proje kapsamında geliştirilecek stratejik insan kaynakları planlama modeli;

- Personel Daire Başkanlığı tarafından uygulanabilecektir.
- Personel Şube Müdürlükleri tarafından uygulanabilecektir

1. PROJENİN TANIMI

Projenin Adı

Emniyet Örgütü Personeline Yönelik Duygusal Zeka Eğitim Modelinin Geliştirilmesi

Proje Tanıtımı

Proje kapsamında, emniyet örgütü personelinin duygusal zeka (kendini duygularını tanıma, kendi duygularını yönetme, diğer insanların duygularını anlama, sosyal ilişkileri yönetebilme) düzeylerinin ölçülmesi, duygusal zeka ile ilgili eğitim modelinin geliştirilmesi ve bu eğitim modelinin ilgili personele uygulanması amaçlanmaktadır.

2. PROJENİN AMACI

2.1. Somut Çıktılar

- Duygusal Zeka İle İlgili Ölçme Araçları
- Duygusal Zeka İle İlgili Eğitim Modeli
- Duygusal Zeka İle İlgili Eğitim Materyali (Kitap, uygulama malzemeleri, broşür, CD vb.)

2.2. Projenin Katkıları

- Personelin görev yapma yeteneklerinin geliştirilmesi
- Personelin psikolojik sorunlarla başa çıkma yöntemlerini öğrenmesi
- Personelin mesleki doyumlarının sağlanması
- Kazanılacak beceriler sayesinde personelin halkla ilişkilerinin gelişmesi ve polis imajının geliştirilmesi
- Personelin günlük hayatında sosyal ilişkilerin gelişmesi

3. SEÇİLME GEREKÇESİ

3.1. Mevcut Durum

- Araştırmalar, personelin işten kaynaklanan stres yükünün fazla olduğunu ve stresle başa çıkma becerilerinin yetersiz olduğunu göstermektedir.
- Personelin işiyle ilgili tükenmişlik sendromu yaşaması
- Personelin psikolojik sorunlarındaki artışlar
- Personelin aile ve sosyal ilişkilerinde görülen olumsuzluklar

3.2. Projenin Önemi

Bu proje kapsamında yapılacak çalışmalar ile;

- Personelin iş ve sosyal yaşamındaki başarısının artması beklenmektedir.
- Personelin mesleki doyumunun olumlu yönde gelişmesi beklenmektedir.
- Personelin kendi ile barışık olma düzeyinin gelişmesi beklenmektedir.
- Personelin imajının gelişmesi beklenmektedir.
- Ülkenin genel güvenlik ve asayişine olumlu yönde katkı sağlaması beklenmektedir.

Araştırma Alanı 6: Personel

Proje 36(devamı)

4. PROJE ADIMLARI

- Adım I: Duygusal Zeka Ölçeklerinin Geliştirilmesi
- Adım II: Personelin Duygusal Zeka Düzeylerinin ve Yeterliliklerinin Belirlenmesi
- Adım III: Duygusal Zeka Eğitim Modeli'nin Geliştirilmesi
- Adım IV: Eğitim Modelinin Pilot Uygulamasının Yapılması
- Adım V: Eğitim Modelinin Değerlendirilerek Revize Edilmesi
- Adım VI: Eğitim Modelinin Yaygınlaştırılması

5. BÜTÇE KALEMLERİ

Bu projenin bütçesi, aşağıdaki kalemleri karşılayacak şekilde düzenlenecektir:

- Akademik danışmanlık giderleri
- Eğitim ortamları ile ilgili giderler
- Eğitimci/Uzman personel giderleri
- Eğitim materyalleri ile ilgili giderler
- Diğer (ulaşım, beslenme, barınma vb.) giderler

6. SONUÇLARIN UYGULANMA BİÇİMİ

Bu proje kapsamında geliştirilecek eğitim modeli;

- Polis Meslek Yüksek Okullarında uygulanabilecektir.
- Polis Kolejlerinde uygulanabilecektir.
- Polis Akademisinde uygulanabilecektir.
- Personelin Hizmet İçi Eğitimlerinde uygulanabilecektir.
- Örgütün Rehberlik ve Danışma Büroları tarafından uygulanabilecektir.

1- PROJENİN TANIMI

Projenin Adı

Emniyet teşkilatı personeline sunulan sosyal hizmet faaliyetlerinin polislerin problemleri ve ihtiyaçları doğrultusunda değerlendirilerek yenilenmesi ve mevcut hizmetlerin geliştirilmesi.

Proje Tanıtımı

Emniyet Teşkilatı personelinin moral ve motivasyonunu yükselterek hizmet kalitesini ve verimini yükseltmek.

2- PROJENİN AMACI

Somut Çıktılar

- Mevcut tesislerin daha verimli şekilde kullanılmasının sağlanması
- Mevcut sosyal hizmetlerin çeşitlenmesi ve yenilenmesi
- Yeni sosyal hizmet alanlarının belirlenmesi

Projenin Katkıları

- Personele yönelik sosyal hizmetlerin kalitesinde artış
- Personelin iş veriminin yükselmesi
- Personelin sosyal yönden gelişmesi
- Personel yakınlarına yönelik hizmetlerin çeşitlendirilmesi

3- SEÇİLME GEREKÇESİ

Mevcut Durum

Yürütülen mevcut sosyal hizmet faaliyetleri şunlardır:

- Polis Moral Eğitim Merkezleri,
- Polisevleri,
- Yüksek öğrenim Öğrenci Yurtları,
- Kreşler,
- Yardıma muhtaç meslek mensuplarımıza yönelik oluşturulan Sosyal Yardım Fonu,
- Polis Şehitleri ve Vazife Malüllerine yönelik yürütülen yardım ve destek faaliyetleri,
- Hasta meslek mensuplarımıza ve yakınlarına yönelik yardım ve destek faaliyetleri,
- Polisin lojman ihtiyacının planlanması ve dağıtım işlemleri,
- Emekli meslek mensuplarına yardım ve destek faaliyetleri,
- Polislere yönelik yaz dönemi kamp planlanması,
- Meslek mensuplarımızın günlük ihtiyaçlarını en sağlıklı ve en ucuz temini için kantin işletilmesi,

Projenin Önemi

Bu proje kapsamında yapılacak çalışmalar ile;

- Personelin iş verimliliğinin gelişmesine katkı sağlaması
- Personelin kişisel ve aile hayatlarına olumlu katkı sağlaması
- Personelin kuruma bağlılık duygularının olumlu yönde gelişmesi
- Polislik mesleğinin cazibesinin artırılması
- Personele ekonomik yönden imkanlar sağlaması beklenmektedir.

Araştırma Alanı 6: Personel
Proje 37 (devamı)

4. PROJE ADIMLARI

- Adım I : Sosyal Hizmetlerle İlgili İhtiyaç ve Sorunların Belirlenmesi
Adım II : Mevcut Hizmetlerin Değerlendirilmesi
Adım III : AB Ülkeleri Polis Sosyal Haklarının ve İmkanlarının Belirlenmesi
Adım IV : Ülkemizdeki Kamu Kurumlarının Sosyal Hak ve İmkanlarının İncelenmesi
Adım V : Üniversitelerle Yapılacak İşbirliği Sayesinde Sosyal Hizmetler Alanına Getirilecek Yeniliklerin Belirlenmesi
Adım VI : Uygulama Önerilerinin Geliştirilmesi

5. BÜTÇE KALEMLERİ

Bu projenin bütçesi, proje ayrıntılandırma çalışmalarından sonra belirlenecektir.

6. SONUÇLARIN UYGULANMA BİÇİMİ

Bu proje kapsamında yapılacak çalışmalardan elde edilecek sonuçlar;

- Sosyal Hizmetler Daire Başkanlığı tarafından kullanılacaktır.
- Sosyal Hizmetler Şube Müdürlükleri tarafından kullanılacaktır.

Araştırma Alanı 7: Trafik
Proje 38

1. Projenin Adı:

Video Kameralı Radar Sisteminin Dijitale Dönüştürülmesi

2. Projenin Tanıtımı:

Proje kapsamında öncelikle EGM'nin elinde mevcut, kayıt sistemi analog olan ve kayıtları kasete yapan sistemin temel bileşenleri korunarak sistemin kayıtlarının sayısal ortamda tutulması sağlanacaktır. Böylece sayısal ortamda tutulan kayıtları ve görüntüleri işlemek mümkün olacaktır. Sistem kolayca genişleyecek nitelikte olacak ve ileride uygun ek modüllerin de eklenmesi kolay olacaktır. Görüntü işleme tekniklerinin de sisteme eklenmesi ile araç büyüklüğü, sayı ve tip belirleme, plaka okuma gibi işlemler otomatik olarak yapılacaktır.

3. Projenin Amacı:

Projenin amacı etkin trafik denetimine katkı sağlamak üzere mevcut sistemde bir modifikasyon yapmak ve yeni bir sistem geliştirmek üzere gerekli altyapıyı oluşturmaktır. Bu kapsamda

- Mevcut sistemin bileşenleri azami ölçüde kullanılarak sistem sayısalaya dönüştürülecek ve kolayca işlenebilir veriler ve görüntüler elde edilecektir.
- Veri işleme teknikleri kullanılarak etkin trafik denetimine uygun sonuçlar oluşturulacaktır.
- Görüntü işleme teknikleri kullanılarak araç büyüklüğü, sayı ve tip belirleme, plaka okuma gibi işlemler otomatik olarak yapılacaktır.
- Geliştirilecek sistem ile yeni uygulama alanlarına özgü sistemlerin oluşturulması daha ekonomik hale gelecek, ihtiyaç duyulan yeni yerlere uygun ve bu sistemin bir alt sistemi niteliğinde olan üniteler kolayca üretilebilecektir. Örneğin trafik kural ihlallerinin otomatik tesbiti ve ceza kesme sistemi bir alt sistem olarak kolayca kısa sürede ortaya çıkarılabilecektir.
- Mevcut sistemin modifikasyonu ve eklenecek yeni sistemler aynı haberleşme ve yazılım altyapısını kullanacak ve böylece uyum sorunları olmayacaktır.

4. Seçilme Gerekçesi:

EGM'nin elinde mevcut analog kayıt sistemleri gerek yedek parça, gerekse sarf malzemesi tedarikindeki sorunlar nedeni ile kısa sürede atıl hale gelecektir. Karayolu ağına yeni katılacak yolların artması nedeni ile etkin trafik denetimi için yeni sistemlerin yanı sıra eldeki mevcut sistemlerin verimli kullanılmasına ihtiyaç vardır. Geliştirilme sürecinde EGM'nin taleplerine paralel eklemeler yapılması ve gömülü yazılımda değişiklikler yapılması, sonuç ürünün ülkemiz koşullarına uygun halde yapılması için önemli görülmektedir.

Araştırma Alanı 7: Trafik
Proje 38(devamı)

5. Proje Adımları:

- Mevcut sistemdeki analog verilerin sayısal ortama geçirilmesi için donanım tasarımı ve temini
- Ana kart tasarımı ve temini
- Gerçek zamanlı işletim sistemi çalışmaları
- Güvenli kayıt ortamı yazılımı geliştirilmesi
- Test ve kalibrasyon standartları ile buna uygun altyapı oluşturulması
- Merkez veri tabanı ve arşiv yazılımı geliştirilmesi
- Veri işleme yazılımları geliştirilmesi
- Görüntü işleme yazılımları geliştirilmesi
- Seri üretim prototipi hazırlama

Uygulamaya özgü yeni sistem ve altsistem oluşturma çalışmaları

6. Bütçe Kalemleri:

Projenin ayrıntılandırma aşamasında belli olacaktır.

7. Sonuçların Uygulanma Biçimi:

Laboratuvar prototipini takiben seri üretim prototipi hazırlandıktan sonra mevcut sistemlerin dönüşümü yapılacak ve talep edilecek yeni sistemlerin bu sistemle uyumlu olması sağlanacaktır.

1.PROJENİN ADI : ARAÇ TESCİL VE SÜRÜCÜ BELGESİ İŞLEMLERİNİN ELEKTRONİK ORTAMDA YAPILMASI.

2.PROJENİN TANITIMI: Araçların tescil işlemleri ile sürücü belgesi verilmesine dair sürdürülen iş ve işlemlerin internet ve diğer elektronik bilgi sistemleri kullanılarak yürütülmesi sonucu hızlı, güvenli bir akışı ile; personel ve kaynak tasarrufu sağlanması ve iş sahipleri üzerindeki kurumsal güvenin artırılması.

3.PROJENİN AMACI :

Projenin amacı, araç tescili ve sürücü belgesi verilmesinde, iş sahiplerini tescil kuruluşlarına getirmeden, gerekli bilgilerin kaynağından (araç üreticileri ve ithalatçıları, araç bayileri, sigorta şirketleri, vergi daireleri, araç muayene istasyonları, milli eğitim müdürlükleri gibi) internet veya başka elektronik sistemlerle temin edilmesi yoluyla, ayrı ayrı tescil kuruluşları yerine tek merkezden işlemleri yürütmek ve düzenlenen tescil belgeleri ile sürücü belgelerini ilgililerin adreslerine göndermektir.

Bu uygulama ile,

1. Tescil ve sürücü belgesi işlemlerinde istihdam edilen personel sayısı azaltılacak, başka birimlerde görevlendirilebilecektir. Halen 550 tescil kuruluşunda yaklaşık 3.700 personel görev yapmakta olup, proje gerçekleştiğinde bu görevliler trafik denetim hizmetlerine kaydırılabilecektir.
2. Bürokratik işlemler azalacaktır.
3. İş sahipleri ulaşım, fotokopi, form gibi ücretlerden kurtulacağından daha az ücret ödeyecekler ve zaman kaybı olmayacaktır.
4. Kurumsal güven artacaktır.
5. Bilgi ve belgeler kaynağından temin edileceğinden sahtecilik ortadan kalkacaktır.
6. Elektronik ortamda elde edilen bilgilerin saklanması kolay olacak, istatistiki verilerin hazırlanması kolaylaşacak, ilgili kurum ve kuruluşların istifadesine sunulabilecektir.
7. İşlemler tek merkezden yürütüleceğinden, kaliteli, ekonomik, güvenli ve seri üretim yapılabilecektir.
8. Belge üretimi sırasında, eski uygulamadan kaynaklanan (yazım hatası, laminasyondan kaynaklanan hatalı üretim vb.) ortadan kalkacaktır.
9. Belgeler adrese teslim edileceğinden, doğru adres beyan edilmesi sağlanacaktır.
10. Dosya ve belge arşivlemesi yapılmayacaktır.

4.SEÇİLME GEREKÇESİ:

Halen uygulanan sistemde, gerek araç tescili gerekse sürücü belgesi verilmesi işlemlerinde elektronik sistemlerden faydalanma oranı son derece düşük olup, işlemler tamamen evraklar üzerinden yürütülmektedir. İş sahipleri tarafından sunulan evrakların doğruluğunun o anda teyit ettirilmesi mümkün olmadığından, hem istenilen belge sayısı fazla olmakta, hem de bütün belgeler sadece gözle kontrol edildiğinden sahteciliğe yol açmaktadır. Ayrıca, araç tescili ve sürücü belgesi verilmesi işlemlerindeki sürecin karmaşık oluşu nedeniyle iş sahipleri açısından zaman kaybı olmaktadır.

Araştırma Alanı 7: Trafik
Proje 39(devamı)

5.PROJE ADIMLARI:

A) MEVCUT DURUMUN TESPİTİ VE GÜVENLİK ZAFİYETLERİNİN BELİRLENMESİ:

Trafik tescil kuruluşlarımızda araçların tescili ve sürücü belgesi verilmesi sırasında, iş sahiplerinden aşağıdaki belgeler istenilmektedir.

YENİ KAYIT (İLK TESCİL)

1. Araç faturası, gümrük şahadetnamesi,
2. Faturayı düzenleyen bayinin yetki belgesi,
3. Araca ait uygunluk belgesi,
4. Zorunlu Mali Sorumluluk Sigorta Poliçesi,
5. Özel Tüketim Vergisi Ödeme Belgesi,
6. Şoförler odasından alınacak 1 adet dosya, 2 adet müracaat ve işlem formu,
7. Trafik ve Tescil Belgesi,

DEVİR

1. Noter satış senedi,
2. Alıcı adına düzenlenmiş Zorunlu Mali Sorumluluk Sigorta Poliçesi,
3. Şoförler odasından alınacak 2 adet müracaat ve işlem formu,
4. Eski trafik ve tescil belgesi,
5. Alıcı adına doldurulmuş yeni tescil belgesi,
6. Muayene süresi dolmuş ise, Karayolları Muayene istasyonundan muayene yaptırılacak,

BAŞKA TESCİL KURULUŞUNDAN NAKİL

1. Noter satış senedi,
2. Alıcı adına düzenlenmiş Zorunlu Mali Sorumluluk Sigorta Poliçesi,
3. Şoförler odasından alınacak, 1 adet dosya, 2 adet müracaat ve işlem formu, 2 adet Nakil Bildirim Belgesi (Ek-9),
4. Eski trafik ve tescil belgesi,
5. Alıcı adına doldurulmuş yeni trafik ve tescil belgesi,
6. Eski Plakalar,
7. Muayene süresi dolmuş ise, Karayolları Muayene istasyonundan muayene yaptırılacak.

Araştırma Alanı 7: Trafik
Proje 39(devamı)

SÜRÜCÜ BELGESİ ALIMINDA

1. Şoförler odasından bir adet dosya ve müracaat-işlem formu,
2. Sağlık Kurulu Raporu aslı,
3. Adli Sicil Belgesi aslı,
4. Öğrenim belgesi onaylı örneği,
5. Sürücü Sertifikası,
6. 3 adet fotoğraf,
7. Harç makbuzu,

Şoförler odasından alınan müracaat ve işlem formları, Nakil Bildirim Belgesi (Ek-9) formu ile trafik ve tescil belgesinin daktilo ile doldurma zorunluluğu olup, araç sahiplerince doldurulmaktadır.

Mevcut uygulamada, yukarıda sayılan belgelerden, Araç Faturası, Gümrük Trafik Şahadetnamesi, Uygunluk Belgesi, Zorunlu Mali Sorumluluk Sigorta Poliçesi, Özel Tüketim Vergisi Ödeme Belgesi, Noter Satış Senedi, Sürücü Sertifikası, Sağlık Kurulu Raporu, Adli Sicil Belgesi ve Harç Makbuzu asıllarının işlem sırasında görevlilerimize ibrazı gerekmektedir.

Müracaat için gerekli evrakların temini ve doldurulması işlemleri çok farklı birimlerde yerine getirildiğinden hazırlık aşamasında çok zaman kaybı yaşamaktadır.

İbraz edilen belgeler tescil görevlisince gözle kontrol edildiğinden, sahte mi gerçek mi olduğu hususunda yanılgılar olmaktadır. Nitekim sahte düzenlenmiş fatura, noter satışı, vergi makbuzları, sigorta poliçeleri ile araç tescil işlemi yaptırılmaya çalışıldığı ve sahte sürücü sertifikaları ile sürücü belgesi alınmaya teşebbüs edildiği tespit edilmiş bulunmaktadır.

Görüldüğü gibi, gerek araç tescil işlemlerinde gerekse sürücü belgesi işlemlerinde istenilen belgelerin her ne kadar asılları istenilmekte ise de, bunları teyidi o anda yapılamadığından, bu belgelerin sahte olup olmadıklarının tespit edilememektedir. Vergi, sigorta, fatura, sürücü sertifikası gibi belgelerde yer alan bilgilerin kaynağından temin edilmesi suretiyle sistemin güvenliği sağlanmış olacaktır.

B) İHTİYAÇLARA CEVAP VEREN İDEAL SİSTEM MODELİNİN OLUŞTURULMASI:

ARAÇLARIN İLK TESCİL İŞLEMLERİ

1. Dışarıdan yapılabilecek müdahalelere karşı gerekli güvenlik önlemleri alınmış, internet üzerinde çalışacak bir bilgisayar programı oluşturulacaktır.

2. İnternet üzerinden veri girişi ve sorgulama yapılabilecek şekilde, tescil edilmemiş araç kayıtlarının tutulacağı bir "Araç Veri Tabanı" oluşturulacak ve sistemi kullanacak kurum, kuruluş, firma ve bayilere şifre verilecek veya sisteme dijital imzaları ile girmeleri sağlanacaktır.

Araştırma Alanı 7: Trafik

Proje 39(devamı)

3. Yurt dışından ithal edilen ya da ülkemizde imal edilen araçların şase no, motor no, model yılı, rengi, motor silindir hacmi gibi teknik özellik bilgileri, ithalatçı ve imalatçı firmalar tarafından internet üzerinden “Araç Veri Tabanı” na girilecektir. Gümrüklerden münferit olarak çekilen araçlar ile TASIŞ tarafından satılan tescilsiz araçların veri girişi ilgili gümrük veya TASIŞ tarafından yapılacaktır.

4. Araç satıldığında ilgili bayii şu işlemleri yapacaktır:

a. Aracın özel tüketim vergisini internet üzerinden ilgili vergi dairesine veya bankaya yatıracak,

b. Zorunlu mali sorumluluk sigortasını yaptıracak,

c. Araç faturasını düzenleyecek,

d. Tescil ve trafik belgesi ücretini tahsil edecek,

e. İnternet üzerindeki form’a;

Araca ait bilgileri, araç sahibinin vatandaşlık numarasını, fatura bilgilerini, ÖTV ve sigorta bilgilerini şifresi veya dijital imzası ile girecek ve bu bilgileri tescil merkezi bilgisayarına gönderecektir. Araca ait bilgi girişinde, daha önceden imalatçı veya ithalatçı firmalarca veri tabanına girilmiş olan bilgiler kullanılacaktır.

f. Tescil merkezi bilgisayarını, bayi bilgisayarından gelen bu bilgilerin doğruluğunu araç veri tabanı, maliye, tramer ve mernis veri tabanından kontrol ettikten sonra, araca sıradaki plaka numarasını tahsis ederek bayinin bilgisayarına onay gönderecektir.

g. Bayii, tescil merkezi bilgisayarınca verilen onay üzerine, tahsis edilen plakayı yetkili plaka servislerinde bastıracaktır.

h. Yine tahsis edilen plakaya göre, 1 ay süreyle geçerli olacak “Geçici Tescil Belgesi”ni bilgisayar üzerinden düzenleyip araç sahibine teslim edecektir.

5. Bayii “Geçici Tescil Belgesi” dökümünü aldığı anda, bu bilgi tescil merkezi bilgisayarına otomatik olarak gidecek ve tescil merkezi bilgisayarını da tescil ve trafik belgesini basarak araç sahibinin beyan ettiği adrese göre zarflayıp postaya hazır hale getirecektir.

6. Tescil merkezi bilgisayarının tescil ve trafik belgesini basması ile birlikte, araç tescil bilgileri eş zamanlı olarak Maliye Bakanlığı’nın bilgisayarına otomatik olarak gidecek ya da bilahare aktarılacaktır.

7. Tescil edilen araç bilgileri, Emniyet Genel Müdürlüğü PolNet sistemi içerisinde yer alan tescil edilmiş araç kayıtlarının tutulduğu veri tabanına aktarılacaktır.

İKİNCİ EL ARAÇ TESCİL İŞLEMLERİ

Tescilli bir araç satıldığı zaman, araç sahibi aracın vergi borcu ve trafik cezası olmadığına dair ilgili vergi dairesinden “İlişik Kesme Belgesi” ni aldıktan sonra, satıcı ve alıcı yada vekilleri aracın satışını yapmak üzere Notere gidecektir. Noterlerin, aracın vergi borcu ve trafik cezası olup olmadığını Maliye Bakanlığının veri tabanından sorgulayabilmeleri halinde, ilişik kesme belgesi alınmadan doğrudan Notere gidilecektir.

Araştırma Alanı 7: Trafik

Proje 39(devamı)

Noter, araç üzerinde haciz, banka rehini, ihtiyati tedbir gibi şerhler olup olmadığı, çalıntısı olup olmadığı, ibraz edilen tescil ve trafik belgesinin gerçek olup olmadığı ve ibraz edilen belgelerin araç özelliklerine uygun olup olmadığını Emniyet Genel Müdürlüğü tescilli araçlar veri tabanından sorguladıktan sonra, satış işlemini yaparak bilgisayar üzerinden alıcı adına “Geçici Tescil Belgesi” düzenleyecektir.

Araç satış bilgileri Tescil Merkezi’ ne internet üzerinden gönderilecektir. Bu işlem sırasında, araç bilgileri bizde bulunan araç veri tabanından çekilerek, bu bilgiler üzerine alıcı şahıs bilgileri, satış tarihi, yevmiye no gibi gerekli bilgiler girilecektir. Bu bilgileri alan tescil merkezi bilgisayarı tescil ve trafik belgesini basarak postaya hazır hale getirecektir. Bu işlem ile birlikte aracın tescil bilgileri Maliye Bakanlığının bilgisayarına (veri tabanına) otomatik olarak gidecektir.

Alıcının adresinin farklı olmasından dolayı plaka değişikliği gerekmesi (nakil) halinde, tescil merkezi bilgisayarı sıradaki plakayı Noterin bilgisayarına gönderecek, noter bu plakaya göre “Geçici Tescil Belgesi” düzenleyerek alıcıya teslim edecek, alıcı da yetkili plaka servisine giderek plakasını bastırıp aracına takarak kullanacaktır.

SÜRÜCÜ BELGESİ İŞLEMLERİ

Sürücü belgesi işlemlerinde, sürücü sertifikası bilgileri Milli Eğitim Bakanlığı Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğünden elektronik ortamda alınacak olup, bununla ilgili olarak Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü ile Emniyet Genel Müdürlüğü arasında bir protokol imzalanmıştır. Milli Eğitim’ den alınacak bilgilerle birlikte kişilerin fotoğraflarının ve imzalarının da bilgisayar ortamında alınabilmesi halinde, ilgililer trafik şubesine gelmeden sürücü belgesi düzenlenip adreslerine gönderilebilecektir. İlk aşamada fotoğraf ve imzanın bilgisayarla alınamaması durumunda, ilgili Milli Eğitim Müdürlüklerinden gelecek formlara göre sürücü belgesi düzenlenip kişilerin adreslerine gönderilmesi planlanmaktadır.

C) OLUŞTURULAN SİSTEMİN PİLOT UYGULAMALARININ YAPILMASI

Oluşturulacak yeni sistem, uygulamada ortaya çıkabilecek sorunları tespit etmek ve gidermek amacıyla, öncelikle bir il bazında uygulamaya konulacak, burada belli bir süre pilot çalışmadan ve ortaya çıkabilecek sorunlar giderildikten sonra ülke geneline yayılacaktır.

D) UYGULAMAYA GEÇİLMESİ

İlgili kurum ve kuruluşlar ile alt yapı bağlantıları tamamlandıktan sonra ve pilot uygulama sonuçları olumlu olarak alınması halinde ülke genelinde uygulamaya geçilecektir.

Araştırma Alanı 7: Trafik
Proje 39(devamı)

6. BÜTÇE KALEMLERİ

Uygulamaya geçilmesi aşamasında maliye analizi yapılarak proje bütçesi ve kalemleri tespit edilecektir.

7.SONUÇLARIN UYGULANMA BİÇİMİ

İlgili kurum ve kuruluşlarla koordinasyon ve işbirliği içinde uygulamaya geçilecektir.

Tescil Projesinde; ODTÜ, Otomotiv Sanayi Derneđi, Otomotiv Distribütörleri Derneđi, Otomotiv Yetkili Satıcıları Derneđi, Noterler Birliği, Maliye Bakanlığı, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, TRAMER, Bilgi İşlem, Trafik Eğitim- Araştırma, Trafik Planlama ve Destek Daire Başkanlıkları ile Trafik Araştırma Merkezi ve Araç muayenelerinden sorumlu kuruluş ile çalışılacaktır.

Sürücü Belgesi Projesinde; ODTÜ, Milli Eğitim Bakanlığı, Bilgi İşlem, Trafik Eğitim-Araştırma, Trafik Planlama ve Destek Daire Başkanlıkları ile Trafik Araştırma Merkezi ile çalışılacaktır.

1. Projenin Adı :

Trafikte Otomatik Denetim ve Acil Müdahale Sistemi.

2. Projenin Tanımı:

Trafik kurallarının uygulanması ve denetlenmesinde, teknolojik unsurların entegrasyonu ile trafik güvenliğinin sağlanması için otomatik uyarı ve denetim gerçekleştirecek EDSD (Eşzamanlı Denetim Sistem Donanımı) cihazını oluşturan merkez, araç ve lokal ünitelerinin tasarımı, yapımı, testi ve uygulanmasıdır.

3. Projenin Amacı:

Trafik kurallarının uygulanması ve denetlenmesinde; EDSD cihazının tasarımı, yapımı ve uygulamaya geçilmesiyle;

- Sürücü belirleme:
 - Sürücü sınırlama,
 - Kullanım süre ihlal uyarısı,
 - Kullanım süre ihlali yasal sürecin otomatik uygulanması,
- Hızı belirleme:
 - Hız limiti ihlal uyarısı,
 - Hız limiti ihlali yasal sürecin otomatik uygulanması,
- Konum belirleme:
 - Kaza-Arıza-Yardım yerinin belirlenmesi,
 - Karayolları kullanım yoğunluğu tespiti,
 - Yol tahdidi uyarısı,
 - Yol tahdidi ihlali yasal sürecin otomatik uygulaması,
 - Zorunlu güzergâh ihlali uyarısı
 - Zorunlu güzergâh ihlali yasal sürecin otomatik uygulaması,
 - Otopark ücretlendirmesi,
 - Park-durma-duraklama ihlal uyarısı,
 - Park-durma-duraklama ihlali yasal sürecin otomatik uygulaması,
 - Kırmızı ışık ihlali yasal sürecin otomatik uygulaması,
 - Güvenli takip mesafesi ihlal uyarısı,
 - Güvenli takip mesafesi ihlali yasal sürecin otomatik uygulaması,
- Ağırlık belirleme:
 - İstiap haddi ihlal uyarısı,
 - İstiap haddi ihlali yasal sürecin otomatik uygulanması,
 - Acil kullanım alarmı,
 - Kaza yaptım alarmı,
 - Trafik yoğunluğu-kaza var alarmı,
 - Araç hareket alarmı,
 - Geçiş üstünlüğü alarmı

gibi hususlar ile benzerleri otomatik olarak gerçekleştirilebilmesidir.

Araştırma Alanı 7: Trafik
Proje 40(devamı)

4. Seçilme Gerekçesi:

Mevcut sistemlerin verimli kullanılmasına duyulan ihtiyaç kadar yeni sistemler ve yeni uygulamalarla değiştirilmesi, geliştirilmesi de büyük bir zorunluluktur. Bu bağlamda; "Trafikte Otomatik Denetim ve Acil Müdahale Sistemi" ile trafik kurallarının uygulanması ve denetlenmesinde; süreklilik, yoğunluk ve dolayısıyla etkinlik artacak, ayrıca mevcut personelin daha etkin ve verimli kullanılması sağlanacaktır.

Ülkemizde ihtiyaç duyulduğu ve uygulanabilirliği olduğu kadar diğer ülkelerde de ihtiyaç duyulacağı ve uygulanabileceği düşünülmektedir.

5. Proje Adımları:

a) Trafikte Otomatik Denetim ve Acil Müdahale Sistemi sınırlarının otomasyon sağlanabilirliği ve uygulanabilirliği yönünde yapılabilecek ilavelerin tespiti ve geliştirilmesi,

b) EDSD cihazının tasarımı ve ünite prototiplerinin yapımı, Eşzamanlı Denetim Sistem Donanımı:

Merkez Ünitesi	: EDSD.0
Araç Ünitesi	: EDSD.1
Lokal İletişim Ünitesi	: EDSD.2
Lokal Uygulama Ünitesi	: EDSD.3

c) Gerçek zamanlı işletim sistemi çalışmaları,

d) Test ve kalibrasyon standartları ile buna uygun altyapı oluşturulması,

e) Seri üretim prototipi hazırlama,

f) Uygulamaya yönelik yeni sistem ve alt sistem oluşturma çalışmaları,

g) Uygulamaya yönelik yasal mevzuat oluşturulma çalışmaları,

6. Bütçe Kalemleri:

Proje aktivitelerinin ihtiyaçları doğrultusunda yapılacak araştırma sonucuna göre belirlenecektir.

7. Sonuçların Uygulanma Biçimi:

Laboratuar prototipleri ve sonrasında seri üretim prototipi hazırlandıktan sonra aşamalı olarak uluslararası-şehirlerarası yük ve yolcu taşımacılığı, şehir içi yük ve yolcu taşımacılığı ve tüm araçlar olarak uygulanması sağlanabilecektir.

Araştırma Alanı 7: Trafik

Proje 41

1) Projenin Adı:

Performans tabanlı kaynak yönetim sistemi ile trafik süreç ve hizmetlerinin verimliliğinin artırılması

2) Projenin Tanıtımı

İş yükünün gerektirdiği teşkilatlanma standartlarını tespit ederek iş gereklerine uygun personel atamasını yapmak, suçların önlenmesinde etkili olan denetim metodolojilerini kullanmak, vatandaşa sunulan hizmetlerde bürokratik işlemleri azaltarak kaliteyi artırmaktır

3) Projenin Amacı:

Kaynakların etkin kullanılması gerekliliğinden hareketle ülke genelinde iş yüküne göre örgütlenmenin sağlanarak personel atama kriterleri ile denetim ve tescil işlemlerine ilişkin yöntem, güzergah ve yerleşkelere ait standartların belirlenmesi

4) Seçilme gerekçesi

Trafik tescil ve denetleme birimlerine ait ihtiyaçların tespiti ile bu birimlerin faaliyete geçirilmesi bilimsel yöntemlerle yapılmamaktadır. Atama, planlama, dağıtım ve kuruluş açılış onayları yerel talepler ve dış etkenler doğrultusunda gerçekleştirilmektedir.

Karayolu Trafik kazaları, ülke genelinde sosyo-ekonomik açıdan önemli kayıplara neden olmaktadır. Kazaların önlenmesi için denetimin etkinliğinin artırılması bir zorunluluktur. Bu bağlamda kaynakların etkin kullanılarak kamu hizmetlerinin sunumunda iç ve dış müşteri memnuniyetinin artırılması, bürokratik işlemlerin azaltılarak kalitenin yükseltilmesi gerekmektedir.

5) Proje Adımları

- a- Denetleme ve Tescil birimlerine ait mevcut durum tespiti
- b- İş şemalarının çıkarılması
- c- Gerçek iş zamanlarına ait verilerin toplanması
- d- İş tanımlarının yeniden yapılması ve sürecin yeniden planlanması

6) Bütçe Kalemleri:

Uygulamaya geçilmesi aşamasında, maliyet analizi yapılarak, proje bütçesi ve kalemleri tespit edilecektir.

7) Sonuçların Uygulanma Biçimi:

- Denetim yöntem ve güzergahlarının yerel koşullara göre belirlenmesi
- Tescil ve denetleme birimlerinin açılması ve/veya kapatılması
- Belirlenen kriterlere göre personel atamalarının gerçekleştirilmesi
- Performansa dayalı bütçenin yapılması

1. Projenin Adı:

Trafikte Model İletişim Kampanyası

2. Projenin tanıtımı:

Zaman ve yer bakımından trafik kural ihlali analizlerinin yapılması.Yapılan bu analizler çerçevesinde, tespit edilen konu başlıklarına yönelik (hız,alkol,takip mesafesi,yorgunluk,emniyet kemeri gibi) etkin iletişim teknikleri kullanılarak ideal "İLETİŞİM KAMPANYASI" modellerinin oluşturulması.Oluşturulan ideal "İLETİŞİM KAMPANYASI" modellerinin merkez odaklı, uygun zamanlama ile ülke genelinde aynı anda yoğun bir şekilde ve sistematik olarak uygulamaya konulması.

Uygulanan kampanya sonuçlarının fayda-maliyet analizlerinin yapılarak trafik denetim stratejilerinin belirlenmesi.

3. Projenin Amacı:

Proje çerçevesinde oluşturulacak ideal "İLETİŞİM KAMPANYA" modellerinin uygulamaya konulması, belirli dönemler içerisinde uygulanan model kampanyalarla toplum trafik bilincinin olumlu yönde geliştirilmesi. Uygulanan kampanya konuları dahilindeki trafik kural ihlallerinin ve buna bağlı olarak da trafik kazalarından kaynaklı ölüm ve yaralanmaların azaltılması,fayda-maliyet analizleri ile de model etkinliğinin takibinin yapılarak trafik denetim stratejilerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

4. Seçilme Gerekçesi:

Halen ülkemiz genelinde trafik ile ilgili birçok sivil toplum kurum ve kuruluşu ile trafik kuruluşlarımız etkin iletişim tekniklerinden yoksun, zaman ve yer bakımından uygun olmayan lokal bazda iletişim kampanyaları yürütmektedir. Yürütülen bu kampanyaların birçoğunun etkilerine yönelik fayda-maliyet analizi yapılmamakta, gerekli koordinasyondan yoksun bu kampanyaların sonucuna yönelikte herhangi bir trafik denetim stratejisi oluşturulmamaktadır.Bu da koordinasyonsuzluktan kaynaklı tekrarlardan dolayı, kaynak israfına yol açmaktadır.

Yapılacak saha araştırması ve kaza istatistik analizleri ile en yaygın trafik kural ihlallerinin zaman ve yer unsurları da göz önünde bulundurularak tespit edilmesi sağlanacak.Tespitler çerçevesinde; konusunda uzman kişi ve kuruluşlarca etkin iletişim teknikleri kullanılarak hazırlanacak ideal "İletişim Kampanyası" modeli bir plan dahilinde ve tek merkez kontrollü uygulanacaktır.

Etki ve sonuçlarına yönelik fayda-maliyet analizinin yapılması neticesinde de gereksiz kaynak israfı önlenerek, zaman ve yer bakımından uygun trafik denetim stratejileri de geliştirilebilecektir.

Araştırma Alanı 7: Trafik
Proje 42(devamı)

5.Proje Adımları:

- Genel çalışma ilkeleri ve çerçevesine ilişkin plan ve programların hazırlanması.
- Saha araştırması ve trafik kaza istatistik analizlerinin yapılarak yaygın trafik kural ihlalleri ve toplumsal ilgi alanlarına ilişkin konu başlıklarının tespit edilmesi.
- Tespit edilen konu başlıklarına yönelik zaman ve yer bakımından uygulama planlarının hazırlanması.

- Toplumsal ilgi alanları bağlamında ilgili kuruluş, sivil toplum örgütleri ve üniversiteler ile etkili iletişim kampanya yöntem ve model çalışması,
- Pilot bölge uygulamasının (öncelikle Ankara-İstanbul ve İzmir illeri olmak üzere) gerçekleştirilmesi,
- Pilot uygulamaya ilişkin fayda-maliyet analizinin yapılması
- Pilot uygulamanın ülke geneline yaygınlaştırılarak, belirli bir süre ile uygulanması ve fayda-maliyet analiz sonucunda, ideal model tespiti yapılarak, yaygın trafik ihlallerinin azaltılmasına yönelik alanlara göre standart iletişim kampanyalarının sürdürülmesi
- Trafik denetim stratejilerinin geliştirilerek uygulanması.

6.Bütçe Kalemleri :

Uygulamaya geçilmesi aşamasında, maliyet analizi yapılarak, proje bütçesi, tespit edilecektir.

7.Sonuçların Uygulanma Biçimi :

Ülkemiz genelinde uygulanacak “iletişim kampanyaları” yıllık bazda planlanarak, merkezi koordinasyon ve kontrol çerçevesinde tüm birimlerce etkin şekilde kullanılacaktır.

Sürekli fayda-maliyet analizi ile, sonuçları ve trafik güvenliğine katkıları kamuoyu ve ilgili kuruluşlar ile paylaşılarak gerekirse geliştirilecektir. Kampanyalarla elde edilen veriler ve sağlanan gelişmelere paralel bu gelişimi pekiştirici trafik denetim ve hareket stratejileri oluşturulacaktır.

1. Projenin Adı:

Trafik Polisi Eğitim Programlarının Geliştirilmesi ve Etkin Yönetimi

2. Projenin Tanıtımı:

Halen Emniyet Genel Müdürlüğü Trafik Eğitim ve Araştırma Dairesi Başkanlığınca, trafik polislerine yönelik olarak çeşitli eğitim programları uygulanmaktadır (temel eğitim, yerinde eğitim ve geliştirme eğitimleri). Bu projeye bu eğitim programlarının ne derece ekili olduğu, hedef kitleye ve amaca (nihai hedef trafik kazalarını önlemektir) yönelik olup olmadığı konuları belirlenmeye çalışılacaktır.

3. Projenin Amacı:

a) Trafik denetleme personelinde bulunması gereken doğru, güncel, hedefe yönelik bilginin ne olduğunun saptanması ve bu bilgilerin mevcut teşkilatlanma yapısı içerisinde personelin genel profilinin de belirlenerek bilgilerin personele aktarılış şekli, yöntemleri ve süreleri gibi hususları da kapsayan eğitim programlarının oluşturulması.

b) Trafik polisinin eğitimin yapılabileceği eğitim ortamlarının standartların belirlenmesi ve eğitim ortamlarının niteliklerinin geliştirilmesi

4. Seçilme Gerekçesi:

Trafik güvenliğinin sağlanmasında denetleme hizmetlerinin aktif rolü bulunmaktadır. Bu hizmetleri yerine getiren personeli etkin kılmak için denetleme alanlarına ilişkin bilgi birikimine ve bunun yaygınlaştırılmasına ihtiyaç duyulmaktadır.

Mevcut sistemde bilgi bütünlüğü sağlanamadığı gibi (yasal mevzuat bu durumun dışında olmakla birlikte, bazı benzer durumlarda aynı yasaya ilişkin farklı uygulamalarla da karşılaşabilmektedir) mevcut bilginin ilgisine ulaştırılması ve sahiplendirilmesinde de eksiklikler bulunmakta bu da denetim sisteminin etkinliğine olumsuz yansımaktadır.

Bu projeye, ihtiyaç duyulan bilginin ne olduğu somut olarak belirlenecek, bu bilgilerin personele nasıl ve ne şekilde kazandırılma yollarının ortaya konması denetim sistemini güçlendirecektir.

Araştırma Alanı 7: Trafik
Proje 43(devamı)

5. Proje Adımları :

- Ulusal düzeyde bir taramayla trafik polisinin iş ve ihtiyaç analizi yapılması (konu trafik polisi ve hizmet verilen kitle boyutuyla ele alınacaktır).
- Denetim sisteminde ihtiyaç duyulan bilgi kapsamının belirlenmesi,
- Personelin bilgi eksikliği nedeniyle karşılaşılan sorunların belirlenmesi
- Bu kapsama uygun bilgilerin (kurum içi, yurt içi ve yurt dışı kaynaklı) bir araya getirilmesi veya yeni bilgilerin ortaya çıkarılması,
- Bu bilgilerin hangi başlıklar altında ve hangi metotlarla trafik polislerine aktarılacağı tespit edilerek ünitelerin ve eğitim programlarının oluşturulması
- Eğitici kadroların niteliklerinin belirlenmesi ve eğitimcilerin niteliklerinin geliştirilmesi,
- Elde edilen sonuçların zamanın gereklerine göre güncelleştirilmesine imkan sağlayan yapının oluşturulması

6. Bütçe Kalemleri :

Proje aktiviteleri doğrultusunda (Akademik danışmanlık, alan çalışması, Eğitim materyallerinin oluşturulması gibi) yapılacak araştırma sonucuna göre belirlenecektir.

7. Sonuçların Uygulanma Biçimi :

- a) Oluşturulan Eğitim Programları Emniyet Genel Müdürlüğü'nün ilgili personeline hızlı bir şekilde aktarılacaktır
- b) Düzenlenecek olan eğitimlerin sonuçlarını takip etmek üzere görevlendirilen birim tarafından bir araştırma yapılacaktır.
- c) Eğitimlerin yönetimi ve programlarının geliştirilmesi çalışmalarının sürekliliğinin sağlanması için idareye alınması gereken yönetsel önlemler konusunda gerekli raporlar sunulacaktır.
- d) Elde edilen bilgiler trafik denetiminde görev alan diğer kurum çalışanları ile de paylaşılacaktır.

EK 1. Çalışmanın Programı

“Ulusal Emniyet Kamu Araştırma Programı”

Ortak Akıl Platformu

TÜSSİDE-Gebze

01 Mart 2006 Çarşamba

- 14:00-15:00 **Açılış ve Çalışma Programının Tanıtılması**
Kavram ve Dil Birliği Oluşturulmasına Yönelik Açıklamalar
- 15:00-15:30 *Çay/Kahve Arası*
- 15:30-17:30 **Emniyet Genel Müdürlüğü SWOT Analizi Çalışması I**
- 18:30-19:30 *Akşam Yemeği*
- 20:00-21:30 **Emniyet Genel Müdürlüğü SWOT Analizi Çalışması II**

02 Mart 2006 Perşembe

- 07:30-08:30 *Kahvaltı*
- 08:30-10:00 **Frascati sunumu**
- 10:00-11:00 **Alanlara İlişkin Proje Başlıklarının Belirlenmesi I**
- 11:00-11:30 *Çay/Kahve Arası*
- 11:30-12:30 **Alanlara İlişkin Proje Başlıklarının Belirlenmesi II**
- 12:30-14:00 *Öğle Yemeği*
- 14:00-16:00 **Alanlara İlişkin Proje Başlıklarının Belirlenmesi III**
- 16:00-16:30 *Çay/Kahve Arası*
- 16:30-18:30 **Alanlara İlişkin Proje Başlıklarının Belirlenmesi IV**
- 18:30-19:30 *Akşam Yemeği*
- 20:00-22:00 **Çalışma Sonuçlarının Paylaşılması**

03 Mart 2006 Cuma

- 07:30-08:30 *Kahvaltı*
- 08:30-10:00 **Ulusal Emniyet Kamu Araştırma Programının Hazırlanması ve Uygulanması Sırasında Karşılaşılabilecek Olası Engellerin Belirlenmesi**
- 10:00-10:30 *Çay/Kahve Arası*
- 10:30-11:30 **Belirlenen Olası Engeller için Önerilerin Belirlenmesi**
- 11:30-12:00 **Değerlendirme ve Kapanış**
- 12:00-14:00 *Öğle Yemeği*

EK 2. Katılımcı Listesi

SIRA NO	ADI SOYADI	KURUM
1	Adnan İÇÖZ	Haberleşme Dairesi Başkanlığı
2	Ahmet KOCABAL	Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı
3	Ahmet SARICAN	Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü
4	Ahmet ŞİRİN	Marmara Üniversitesi
5	Ali ARİFOĞLU	ODTÜ Enformatik Enstitüsü
6	Ali OKATAN	Haliç Üniversitesi Bilgisayar Müh. Bölümü
7	Ali ÜNLER	Trafik Plan ve Des. Dairesi Bşk.
8	Ali YAZICI	TOBB ÜNİVERSİTESİ
9	Alp GEYİK	RMT Ltd. Şti.
10	Alp Osman KODOLBAŞ	TÜBİTAK-UME
11	Alpaslan ŞİMŞEK	Ankara Emniyet Müdürlüğü
12	Alper AKER	TÜBİTAK-UME
13	Alper TARIM	SERVUS
14	Arda BÜLBÜL	TÜBİTAK-BİLTEN
15	Aydın KOLAT	Türkiye Bilişim Vakfı
16	Ayhan BECERİKLİCAN	Özel Harekat Dairesi Başkanlığı
17	Aynur BAYKAL	ETIC D & S Solutions A.Ş.
18	Aziz DEMİRCİ	Trafik Araş. Merkezi Müdürlüğü
19	Azmi YAZAR	TÜBİTAK-MAM
20	Bahadır ASAR	BİMSA
21	Berkan Özden	TÜBİTAK-UEKAE
22	Betül ÖZKARAHAN	SHL. LTD. ŞTİ.
23	Bilgin HİLMİOĞLU	TÜBİTAK-MAM
24	Burcu EŞİYOK	Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
25	Bülent TELLİOĞLU	Meteksan Sistem A.Ş.
26	Cumhur AYDIN	Atılım Üniversitesi
27	Cüneyt BAĞCIOĞULLARI	TÜBİTAK-UEKAE
28	Cüneyt KAPTANOĞLU	Biometrics
29	Çağrı Koç	TÜBİTAK-UEKAE
30	Çetin SÜSLÜ	İstanbul Emniyet Müdürlüğü

EK 2. Katılımcı Listesi (Devam)

SIRA NO	ADI SOYADI	KURUM
31	Deniz ÖNAY	İdeal Teknoloji A.S. Gantek Holding
32	Duran KARAKAŞ	TÜBİTAK-UME
33	Erkan DANACI	TÜBİTAK-UME
34	Erol TUNALI	TÜBİTAK-BİLTEN
35	Eyüp BİLGİÇ	TÜBİTAK-UME
36	Fatih AKPINAR	Kocaeli Emniyet Müdürlüğü
37	Fatih Hüsnü BERBEROĞLU	Basın Halkla İlişkiler Şb. Müdürlüğü
38	Fatoş YARMAN VURAL	ODTÜ
39	Ferhat TÜRKMEN	Ankara Emniyet Müdürlüğü
40	Ferruh Naki ADOĞLU	TÜBİTAK-MAM
41	Filiz GÜLER	TODAİE
42	Gökhan ÖZEL	NORTEL
43	Gül AVŞAR	TÜBİTAK-SAGE
44	Gül MURŞİL	BİMSA
45	Hakan KARAKAYA	Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı
46	Halil İbrahim BAHAR	POLİS AKADEMİSİ
47	Hamdi GÜNGÖR	Trafik Plan. ve Des.Dairesi Başkanlığı
48	İbrahim ÇAPAN	Ankara Emniyet Müdürlüğü
49	İbrahim GÜLTEKİN	Gebze Emniyet Müdürlüğü
50	İbrahim Yaşar KAZU	Fırat Üniversitesi
51	İlker SARAÇOĞLU	İkmal ve Bakım Dairesi Başkanlığı
52	İsmail BOŞNAK	Güvenlik Dairesi Başkanlığı
53	İsmet BENLİ	IDE Danışmanlık
54	İsmet YAZICI	NORTEL
55	İzzettin ÖZALP	İkmal ve Bakım Dairesi Başkanlığı
56	Kanbi APAYDIN	KPL Daire Başkanlığı
57	Kemal Baysal	GMBAE
58	Kemal KOCAMUSTAFAOĞULLARI	KMO A.Ş.
59	Leyla KESER	İSTANBUL BİLGİ ÜNİVERSİTESİ
60	M. Cemil ÇITAK	TEMUH Daire Başkanlığı

EK 2. Katılımcı Listesi (Devam)

SIRA NO	ADI SOYADI	KURUM
61	M. Kemal AYDINLAR	Bilgi İşlem Daire Başkanlığı
62	Mehmet Ali KILIÇ	MÜYAP
63	Mehmet Gökbörü BAHAR	TÜBİTAK-MAM
64	Mehmet KUL	Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı
65	Mehmet ONAT	Meteksan Sistem A.Ş.
66	Mete DÖNMEZ	Microsoft
68	Metin TANIŞ	Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı
69	Muammer BUÇAK	Personel Dairesi Başkanlığı
70	Murat AŞKAR	ODTÜ Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü
71	Murat ÇEVİK	BİMSA
72	Murat DOĞAN	Yabancılar Hudut İltica Dairesi Başkanlığı
73	Murat ÖZCATALBAŞ	Özel Harekat Dairesi Başkanlığı
74	Murat ÖZGEN	İstanbul Üniversitesi İletişim Fakültesi
75	Murat UĞURLU	Bilgi Elektronik A.Ş.
76	Murat YASUL	Yabancılar Hudut İltica Dairesi Başkanlığı
77	Mustafa AÇIKGÖZ	Trafik Uyg. ve Dnt. Dairesi Başkanlığı
78	Mustafa DAYIOĞLU	TÜBİTAK-UEKAE
79	Mustafa GÜLCÜ	Strateji Geliştirme Daire Başkanı
80	Mustafa HARARCI	MMS Bilişim Hizmetleri
81	Müslüm SAYLI	Asayiş Dairesi Başkanlığı
82	Necdet ÖZ	istanbul Adli Tıp Enstitüsü
83	Nevzat BÜKÜM	T.C. İçişleri Bakanlığı
84	Nevzat ÖNDER	Trafik Uyg. ve Dnt. Dairesi Başkanlığı
85	Nurşen TÜRÜDÜ	TÜBİTAK-MAM
86	Nusret GÜÇLÜ	ODTÜ
87	Nusret KARTAL	Güvenlik Dairesi Başkanlığı
88	O.Nihat ŞEN	İstihbarat Dairesi Başkanlığı
89	Oğuzhan ORAK	KPL Dairesi Başkanlığı
90	Oktay AYDIN	Marmara Üniversitesi
91	Osman ZOROĞLU	Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı
92	Ozan YORULMAZ	Haberleşme Dairesi Başkanlığı
93	Özer ZEYREK	Asayiş Dairesi Başkanlığı

EK 2. Katılımcı Listesi (Devam)

SIRA NO	ADI SOYADI	KURUM
94	Özkan ELGİN	Sosyal Hizmetler Dairesi Başkanlığı
95	Ramazan ÖZDAMAR	İzmir Emniyet Müdürlüğü
96	Ramazan ÖZEY	Marmara Üniversitesi
97	Ramiz HAMİD	TÜBTAK-UME
98	Recep KAPLAN	Sosyal Hizmetler Dairesi Bşk.
99	Rıza ŞAHİN	Trafik Eğitim ve Araştırma Daire Bşk.
100	Sedat BÜLBÜL	KPL Dairesi Başkanlığı
101	Senem Çınarbaş AKIN	Trafik Araştırma Merkezi Müdürlüğü
102	Seyit DEMİRCİ	KPL Dairesi Başkanlığı
103	Sezin BİZKEVELCİ	TÜBİTAK-SAGE
104	Sibel Sain ÖZDEMİR	TÜBİTAK-MAM
105	Sunullah ÖZBEK	TÜBİTAK-MAM
106	Süleyman OĞUZ	İzmir Emniyet Müdürlüğü
107	Süleyman ÖZEREN	Polis Akademisi Başkanlığı
108	Ş. Ece SCHMIDT	ODTÜ Elektrik Elektronik Mühendisliği
109	Şenol TUNÇ	Koç Sistem A.Ş.
110	Şentürk DEMİRAL	Trafik Eğitim ve Araştırma Dairesi Bşk.
111	Şerif Gökçe BOZKAYA	TÜBİTAK-MAM
112	Tayfun AVCI	Personel Dairesi Başkanlığı
113	Tolga ÖZTÜRK	Bilgi İşlem Daire Başkanlığı
114	Tuncer ORAL	Bilgi Elektronik A.Ş.
115	Ufuk BAYSAN	Özel Harekat Dairesi Başkanlığı
116	Ünal ACAR	Polis Akademisi Başkanlığı
117	Veli HAZAR	KOÇ.NET A.Ş.
118	Yakup GÜLMEZ	TÜBİTAK-UME
119	Yaman Baysun SEZEN	TARGET A.Ş.
120	Yasemin YARDIMCI	ODTÜ
121	Yaşar ACAR	TÜBİTAK-MAM
122	Yaşar ÖZDEN	ODTÜ
123	Yusuf AVAN	Balıkesir Emniyet Müdürlüğü
124	Yusuf KARACA	KOM Dairesi Başkanlığı
125	Yüksel BABAL	TEMUH Dairesi Başkanlığı
126	Zafer DAŞTAN	Z-Sistem
127	Zeki ERDEM	TÜBİTAK-MAM
128	Zeynettin SAĞLAM	Kocaeli Emniyet Müdürlüğü