

**Adnan Fatih Kocamaz'ın**

**“ 'İnsan Gönüllüleri Üzerindeki Tıbbi Araştırmalarda Etik İlkeler' başlıklı Dünya Tıp Birliği Helsinki Bildirgesi'ni (Haziran 1964) açıkça ihlal eden, tamamen tıbbi veriler üzerine kurgulandığı halde, bu TIBBİ VERİLERİN HİÇBİRİNE YER VERİLMEYEN ve nerede – ne zaman – ne şekilde – ne amaçla – kimler tarafından – kimlerden ölçüldüğüne yer verilmeyen ve VERİLERE DAİR HİÇBİR KAYNAK GÖSTERİLMEYEN, psikiyatri hastalıklarının (şizofreni) teşhisi konusunda, İÇİNDE HİÇBİR ŞEY OLMAYAN”, “% 63 ÇALINTI” ve “tamamen UYDURMA” yüksek lisans tezi**

**Adnan Fatih Kocamaz,**

**“Yatarak Tedavi Gören Şizofreni Hastalarının Negatif Belirtilerinin RFID Teknolojileri İle Ölçülebilirliğinin Değerlendirmesi”, 2008, 115 sf., yüksek lisans tezi, Trakya Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**

**Tez danışmanı : Erdem Uçar**

**Tez jürisi üyeleri : ??**

**[ÇALINTI TEZ]'in ana metni 104 sayfa (sf. 13..116).**

**Sayfa 15..38 arasında, 43..51 arasında, 53..84 arasında, ve 93..103 arasında toplam 76 sayfada (sayfaların % 75'inde) ÇALINTI var.**

**104 sayfadakilerin % 63'ü ÇALINTI, toplamda (metin - resim - şekil - tablolarla birlikte).**

Tez ve “ÇALINTI” kaynakları, hem olduğu gibi hem de “ÇALINTI”lar renklendirilerek işaretlenmiş halleriyle pdf formatında verildi.

“Tezin [% 63 ÇALINTI] ve [tamamen UYDURMA] olduğunu gösteren rapor” aşağıdadır.

<-- 0 -->

## RAPOR

Akademik sahtekarlıktan - dolandırıcılıktan ibaret “% 63 ÇALINTI” ve “tamamen UYDURMA” bir yüksek lisans tezi

**Adnan Fatih Kocamaz,**  
**“Yatarak Tedavi Gören Şizofreni Hastalarının Negatif Belirtilerinin**  
**RFID Teknolojileri İle Ölçülebilirliğinin Değerlendirmesi”,**  
**2008, 115 sf.,**  
**Trakya Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**

**Tez danışmanı : Erdem Uçar**  
**Tez jürisi üyeleri : ??**

[ÇALINTI TEZ]'in ana metni 104 sayfa (sf. 13..116).  
Sayfa 15..38 arasında, 43..51 arasında, 53..84 arasında, ve 93..103 arasında toplam 76 sayfada (sayfaların % 75'inde) ÇALINTI var.  
104 sayfadakilerin % 63'ü ÇALINTI, toplamda (metin - resim - şekil - tablolarla birlikte).

**Not - 1 : Bu tez, iyi bir lisede ders ödevi olarak bile kabul edilmez !**

**Not - 2 : Bu tezin yazarı ve danışmanı ile tezi onaylayan diğer 2 jüri üyesi, ne mühendislik ne de bilim hakkında en ufak bir fikir sahibidir, zır cahildir, mühendislik 1. sınıf öğrencisinin bilmesi gereken en temel kavramlardan bile habersizdir, herhangi bir üniversite 1. sınıf öğrencisinin bilmesi gereken en temel kavramlardan bile habersizdir.**

## GİRİŞ

Rapor, 2 kısımdan oluşmaktadır ; 1. kısımda tezin “ÇALINTI” olduğu gösterilecektir 2. kısımda tezin “tamamen UYDURMA” olduğu gösterilecektir.

### A. ÇALINTI tez

Tez ve “ÇALINTI” kaynakları, hem olduğu gibi hem de “ÇALINTI”lar renklendirilerek işaretlenmiş halleriyle ekteki dvd'dedir.

Tezdeki ÇALINTIlar

Nereden çalındığı (ÇALINTIların boyandığı renk)

sf. 15..24 (9.35 sf) (sarı) ve  
(turuncumsu sarı)

[ÇALINAN KAYNAK - 1] (sarı) ve  
[ÇALINAN KAYNAK - 2] (turuncumsu sarı)

(sf. 15, 19..20, 22..23 : turuncumsu  
sarı ;

sf. 16..24 : sarı)

sf. 25..34 (9 sf) (yeşil) ve (mor) (sf. 25, 31..34 : yeşil ; sf. 25..32 : mor)	[ÇALINAN KAYNAK - 3] (yeşil) ve [ÇALINAN KAYNAK - 4] (mor)
sf. 35..38 (2.25 sf) (açık pembe) sf. 43..44 (1.6 sf) (açık pembe) sf. 47..50 (3.35 sf) (açık pembe – gri) sf. 51 (0 sf) (gri) sf. 53..56 (3.45 sf) (gri)	[ÇALINAN KAYNAK - 12] (açık pembe - gri) *
sf. 44..47 (3 sf) (koyu yeşil)	[ÇALINAN KAYNAK - 5] (koyu yeşil)
sf. 57..59 (2 sf) (açık mavi)	[ÇALINAN KAYNAK - 6] (açık mavi)
sf. 60..62 (2.5 sf) (kırmızı)	[ÇALINAN KAYNAK - 7] (kırmızı)
sf. 63..84 (19.75 sf) (mavi)	[ÇALINAN KAYNAK - 8] (mavi)
sf. 93..97 (3 sf) (royal mavi)	[ÇALINAN KAYNAK - 9] (royal mavi)
sf. 98..102 (4.5 sf) (açık yeşil)	[ÇALINAN KAYNAK - 10] (açık yeşil)
sf. 102..103 (1 sf) (pembe)	[ÇALINAN KAYNAK - 11] (pembe)

[ÇALINAN KAYNAK – 1] (sarı)

-----  
Jeremy Landt, 2001 “Shrouds of Time : The history of RFID”, AIM Publication

--  
\* [http://www.transcore.com/pdf/AIM%20shrouds\\_of\\_time.pdf](http://www.transcore.com/pdf/AIM%20shrouds_of_time.pdf)

[ÇALINAN KAYNAK – 2] (turuncumsu sarı)

-----  
Jeremy Landt, 2005. “The History of RFID”, IEEE potentials, October-November 2005, pp. 8-11.

--  
\* [http://community.pSION.com/cfs-file.ashx/\\_\\_\\_key/communityserver-blogs-components-weblogfiles/00-00-00-00-25/4300.History-of-RFID-008.pdf](http://community.pSION.com/cfs-file.ashx/___key/communityserver-blogs-components-weblogfiles/00-00-00-00-25/4300.History-of-RFID-008.pdf)

[ÇALINAN KAYNAK – 3] (yeşil) -- (sf. 1..3)

-----  
Chiesa M., Genz R., Mingo K., 2002. “RFID : a week long survey on the technology and its potential : Radio Frequency Identification”, Harnessing Technology Project Phase I – Research Interaction Design Institute Ivrea, March 04, 2002.

--  
\* [http://people.interactionivrea.org/c.noessel/RFID/RFID\\_research.pdf](http://people.interactionivrea.org/c.noessel/RFID/RFID_research.pdf)

[ÇALINAN KAYNAK – 4] (mor)

-----  
“microIDTM 125 kHz RFID System Design Guide”, Microchip Technology Inc., 1998.

--  
\* <http://www.ee.umd.edu/~neil/TRX/Datasheets/rfidmicrochip.pdf>

[ÇALINAN KAYNAK – 5] (koyu yeşil) --

-----  
“İRİS TANIMA SİSTEMLERİ”, 26 Nisan 2007

(\* [http://web.archive.org/web/20070201000000\\*/http://www.infomet.com.tr/iris.aspx](http://web.archive.org/web/20070201000000*/http://www.infomet.com.tr/iris.aspx) )

--  
\* <http://www.infomet.com.tr/iris.aspx>

[ÇALINAN KAYNAK – 6] (açık mavi) -- (sf. 7..8)

-----  
“EPC Global RFID'de Küresel Standartlar”, Broşür, GS1 Türkiye, 2006.

--  
\* <http://web.archive.org/web/20070303224029/http://www.epcglobaltr.org/epcBrosur06.pdf>

[ÇALINAN KAYNAK – 7] (kırmızı)

-----  
“How the EPC network will automate the supply chain”, Broşür, Xplanations by Xplane, 2002.

--  
\* <http://quintessenz.org/rfid-docs/www.autoidcenter.org/media/xplane/large/XPLANE-TheEPCNetwork-A.pdf>

[ÇALINAN KAYNAK – 8] (mavi)

-----  
“860MHz - 930MHz Class I Radio Frequency Identification Tag Radi Frequency & Logical Communication Interface Specification Candidate Recommendation, Version 1.0.1”, Technical Report, Nov 14, 2002, Auto-ID Center, MIT, Cambridge, MA, USA.

--  
\* [http://www.gs1.org/docs/epcglobal/standards/specs/860MHz\\_930\\_MHz\\_Class\\_1\\_RFID\\_Tag\\_Radi\\_o\\_Frequency\\_Logical\\_Communication\\_Interface\\_Specification.pdf](http://www.gs1.org/docs/epcglobal/standards/specs/860MHz_930_MHz_Class_1_RFID_Tag_Radi_o_Frequency_Logical_Communication_Interface_Specification.pdf)

[ÇALINAN KAYNAK – 9] (royal mavi)

-----  
“Alien ALR-8800 Enterprise RFID Reader”, Broşür, 2006.

--  
\* <http://www-304.ibm.com/partnerworld/gsd/showimage.do?id=19303>

[ÇALINAN KAYNAK – 10] (açık yeşil)

-----  
“Alien Squiggle Family of EPC GEN 2 RFID Tags”, Broşür, 2006.

--

\* <http://www.webermarking.com/images/Alien%20RFID%20Inlays.pdf>

[ÇALINAN KAYNAK – 11] (pembe)

-----  
“Alien ALR-8610-AL Linearly Polarized RFID Antenna, ALR-8610-AC Circularly Polarized RFID Antenna”, Broşür, 2004.

--

\* <http://www.aisci.de/upload/default/Datenblaetter/Alien/ALR-8610highresprinting.pdf>

[ÇALINAN KAYNAK – 12] (açık pembe - gri)

-----  
Mümin Tolga Emirler, “Otomatik Tanımlama Sistemleri”, lisans ders ödevi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Mühendisliği, 2007.

--

\* <http://m.friendfeed-media.com/3b2cb3b530b29c02f7586c4829b1c34cd9d6d857>

**[ÇALINTI TEZ]'in ana metni 104 sayfa (sf. 13..116).**

**Sayfa 15..38 arasında, 43..51 arasında, 53..84 arasında, ve 93..103 arasında toplam 76 sayfada (sayfaların % 61'inde) ÇALINTI var.**

**104 sayfadakilerin % 63'ü ÇALINTI, toplamda (metin - resim - şekil - tablolarla birlikte).**

ÇALINTI içeren sayfa sayısı : 76

ÇALINTI içeren sayfalardaki toplam ÇALINTI oranı : % 86 (= 65 / 76)

ÇALINTI içeren sayfaların oranı : 74.15 (= 76 / 102.5 ;

102.5 = 104 – 1.5 (sf. 114 : boş ; sf. 116 : yarım) )

Tez metni : 104 sf (sf. 13..116) ; ÇALINTI oranı : % 63 (= 65 / 102.5 ;

102.5 = 104 – 1.5 (sf. 114 : boş ; sf. 116 : yarım) )

Konu tanıtımı : 72 sf (sf. 13..84) ; ÇALINTI oranı : % 79 (= 57 / 72)

Tezde hiçbir şey yapılmadığı halde

yapılmış gösterilmeye çalışılanlar : 32 sf (sf. 85..116) ; ÇALINTI oranı : % 28 (= 9 / 30.5 ;

30.5 = 32 – 1.5 (sf. 114 : boş ; sf. 116 : yarım) )

## B. Tamamen UYDURMA tez

### B.1. Berbat çeviri

Tez başlığında anlam düşüklüğü var : “Değerlendirilmesi” olmalıydı.

Tez başlığının İngilizcesi abuk”tur ! : “Hastanede RFID Teknolojisiyle Tedavi Edilen Şizofreni Hastalarında Gözlenen Negatif Semptomlar” ifadesine karşılık gelmektedir.

ÇALINTIların çoğu İngilizceden Türkçe'ye berbat bir çeviri yoluyla. Örnekler :

Örnek-1. “Radar 2. Dünya savaşında Manhattan projesi olarak kullanılmış önemli bir gelişmedir” (sf. 17, paragraf 3) :

abuk bir ifadedir ; Manhattan projesi : ilk atom bombasının geliştirilmesidir.

Örnek-2. “Hayvan taşımacılığıyla ilgili olan mikrodalga sistemleri Los Alamos ve **I don't ronix** de, endüktif sistemleri ise Avrupa 'da yapıldı” (sf. 19, paragraf 3) :

“I don't ronix” şeklindeki abuk İngilizce cümle ile “**Identronix**” (bkz [ÇALINAN KAYNAK - 1, sf. 5, paragraf 5]) isimli şirketi demeye çalışıyor olmalı.

Örnek-3. “Taşımayla ilgili uygulamalar ise Los Alamos, IBTTA ve United States Federal Aighway Administration (Birleşmiş Milletler Federal Karayolları İdaresi) tarafından yapıldı.

1973’ den sonra iki sponsorlu konferanslarda, elektronik araç taşımayla ilgili yapılan çalışmaların, ulusal bir çıkar sağlamadığına karar verildi.

Bu çok önemli bir karardı ve bu karar RFID hakkında birçok gelişmenin yaşanmasına sebep olacaktı. Çünkü RFID teknolojisi henüz başlangıç aşamasındaydı. Çalışmalar devam etmekteydi. ” (sf. 19, paragraf 4) ;

“Aighway” (rumeli ağzı !) DEĞİL, “Highway”.

“United States”, “Birleşmiş Milletler” DEĞİL, “Birleşik Devletler (ABD)”.

“1973'den sonra iki sponsorlu konferanslar ...” DEĞİL, “1973'te son ikisi (IBTTA ve Karayolları kastediliyor) bir konferans....”.

“elektronik araç taşıma” DEĞİL, “elektronik araç tanıma”.

“elektronik araç taşımayla ilgili yapılan çalışmaların, ulusal bir çıkar sağlamadığına karar verildi” DEĞİL, “elektronik araç tanıma standardı geliştirmede (yani kısıtlamalar getirmede) ulusal bir çıkar olmadığına karar verildi”.

Örnek-4. “RFID’ye artan ilgi sebebiyle barkod ile çalışan birçok şirket bu on yıl içerisinde RFID ile marketçiliğe girerken bazıları da bu alanda birçok şirket açtı ” (sf. 21, son paragraf) DEĞİL,

“... çok sayıda şirket piyasaya girdi”,

“marketplace”, “marketçilik” DEĞİL, “piyasa” ya da “pazar”.

Örnek-5. “Şifre çözücü ” (sf. 24-25 : 6 kez tekrarlanmış) DEĞİL, (transponder = transmitter-responder =) “gönderici-alıcı” veya “gönderici-cevaplayıcı” (belli sinyaller alınca otomatik olarak sinyal yaymaya başlayan cihaz).

Örnek-6. “Sistem Uyuşması” (sf. 26, başlık 3.1.2) DEĞİL, “Tokalaşma” (bir elektronik haberleşme yöntemi).

Örnek-7. “sıralı bellek (linear memory)” (sf. 64, prg. 5) DEĞİL, “doğrusal bellek (linear memory)”

## **B.2. Broşürlerden ve teknik taslaklardan ÇALINTIlar**

Teknik taslaktan ÇALINTI.

Örnek-1.

“5.3 EPC RFID Standartları

5.3.1 860mhz–930mhz Class 1 Radyo Frekansı Tanımlamalı Etiket Ve Okuyucu Mantıksal İletişim Standartları

5.3.1.1 Doküman Konusu

Bu doküman 860MHz-930Mhz frekans aralığında ve Class I yapısında işleme alınan RFID etiketlerinin Okuyucularla arasındaki Radyo frekans iletişimi için gereksinimleri anlatır. Class I etiketi, haberleşme işlemi süresince sadece kendisine has tanımlanmış eşsiz bir kimlik bilgisinin doğrultusunda diğer istenilen bilgileri elde etmek amacıyla tasarlanmıştır [22]. ” (sf. 63)

“Stardart” DEĞİL, “Özellik Aday Öneri”.

Başlıktaki “Doküman Konusu”, dediği, “tez konusu” DEĞİL, aşırıldığı “Teknik Taslağın Konusu” oluyor.

## **B.3. Hastalarla çalışmak için hastalardan - yakınlarından - etik kuruldan izin alınmamış**

Buna dair hiçbir bahis, hiçbir kaynak yok.

Sadece :

--> “Özet”te şöyle denmektedir :

“Bu tez Trakya Üniversitesi Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü ile Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiyatri Anabilim Dalı ile yapılmış bir ortak çalışmadır”.

--> “Önsöz”de şöyle denmektedir :

“Bu tez içerisine konu olmuş proje Trakya Üniversitesi Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü ile Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiyatri Anabilim Dalı ile yapılmış bir ortak çalışmadır”.

--> Teşekkür'de şöyle denmektedir :

“Ayrıca Proje konusuyla yanına gittiğimiz andan itibaren ilgi ve desteğini hiç eksiltmeyen Tıp Fakültesi Psikiyatri Anabilim dalı hocası Doç. Dr. Erdal VARDAR'a çok teşekkür ederim”.

**Bu tez uydurma olmasaydı, böyle bir çalışma yapılmış olsaydı, Erdal Vardar'ın psikiyatrîst lisansının iptal edilmesi gerekirdi.**

**Aşağıda verilen makale dedikleri ortak bir yazılarında şizofreni hastalarına “etiket”ler, “tasma”lar taktıklarını yazmışlar :**

--> ?? We then had the patients wear stickers or necklaces with RFID tags containing ID information.

## **Bir şizofreni anında krize sokmanın, iyice delirtmenin en pratik yolu !**

Dünyanın pek çok yerinde sağlıklı insanlar “RFID kullanımının sınırlandırılması” için yıllardır “STOP RFID – RFID’i DURDURUN” protestoları düzenlemektedir !

**B.4. Tezde hiçbir şey yapılmadığı halde yapılmış gösterilmeye çalışılanlar : 32 sf (sf. 85..116) ; ÇALINTI oranı : % 28 (= 9 / 30.5 ; 30.5 = 32 – 1.5 (sf. 114 : boş ; sf. 116 : yarım) )**

**Tez metni, tez başlığıyla ilişkili hiçbir şey içermemektedir ! :**

**ne şizofreni hastalarının negatif belirtilerinin neler olduğu, ne bunların nasıl ölçülmek istendiği, ne bunların nasıl değerlendirildiği, hiçbir şey :**

**“Yatarak Tedavi Gören Şizofreni Hastalarının Negatif Belirtilerinin RFID Teknolojileri İle Ölçülebilirliğinin Değerlendirmesi”**

sf. 93..103 : ÇALINTI, broşürlerden.

sf. 85..104 : Yapılmış hiçbir çalışmadan bahsedilmemektedir ! Yapılacak birşeylerde kullanılacak malzeme satın almak için kötü bir “şartname” şeklinde yazılmıştır :

“6.3 Tez ve Araştırmanın olanakları

Tez ve Araştırma Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiyatri AD’ de yatan hasta servisinde yürütülecektir. Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiyatri servisi aynı anda 30 yatan hastaya hizmet verebilmektedir.

Önerilen projenin yazılım modüllerinin geliştirilmesinde Trakya Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü’ nün laboratuvarlarından ve yazılım geliştirme alt yapısından faydalanılacaktır. Ayrıca RFID sistemi satın alacağımız STS RFID şirketi ile de bilgi alışverişi içinde bulunulmuştur.

6.4 Tez ve Araştırma Süreci

Projenin amacı, yatarak tedavi gören şizofreni hastalarının negatif belirtilerinin RFID (Radyo Frekansla Kimlik Tanımlama) yöntemi ile ölçülmesi hedeflenmektedir. Hasta etkinliklerini ölçmek amacıyla, sosyal aktivite merkezlerinden (TV salonu, oyun salonu, WC ve banyo) kendi kendine ne kadar yararlanıp yararlanmadığı takip edilebilecek, ilaç alma süreçleri işaretlenilerek aldıkları ilaçlara göre günlük, haftalık, aylık aktiviteleri raporlanabilmesi düşünülmüştür.

6.5 Sistem Konfigürasyonu

a. Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiyatri servisinde aynı anda yatan 30 hastanın, TV salonu, oyun salonu, WC ve banyoya giriş/çıkışları kaldıkları süre ile birlikte takip edilecektir.

b. Hastalara verilecek RFID kartlar, RFID sistem tarafından en az 3 metre mesafeden otomatik olarak (insana gerek duyulmadan) okunabilecektir.



- c. RFID kartlar aynı zamanda Barkotlu olmalı ve Barkot terminalleri ile de okunabilecektir.
- d. Giriş/Çıkışlara kurulacak RFID sistem aynı anda birden fazla hastayı okuyabilmeli ve ayırt edecektir.
- e. RFID kartlar, hastadan geri alınarak başka bir hasta içinde kullanılabilir olacaktır.
- f. Kurulacak sistem geliştirilebilir olmalı bu maksatla;  
- İlaçlar ile hasta arasında,  
- Laboratuvar tetkikleri ile hasta arasında,  
- Ölçüm cihazları (tartı, tansiyon, derece) ile hasta arasında ilişkilendirme yapmaya müsait olacaktır.
- g. RFID Projesinin yazılım modülleri, Trakya Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümünü ve STS şirketi yazılım bölümüyle ortak olarak geliştirilecektir.
- h. RFID Sisteminin çalışması için gerekli bilgisayar, network, kesintisiz güç kaynağı alt yapısı sağlanarak, mevcut bilgi sistemleri ile entegrasyonu sağlanacaktır. Sistemin çalışması aşağıdaki şekilde basitçe ifade edilmiştir (şekil 6-1). Ayrıca psikiyatri bölümünün krokisiyle birlikte yerleştirilmesi düşünülen antenlerin yerleşim planında şekil 6-2' de verilmektedir. Bu planda hedeflenen antenlerin oda kapılarının dış taraflarına yerleştirmek ve aynı anda hem odaya giren hastaların hem de kapı önünden geçen hastaların takipleri yapılabilmesidir.

## 6.6 Yöntem ve araçlar

.... İstatistiksel değerlendirmeler bilgisayar yazılımları aracılığı ile gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir. RFID sistemi ile ilgili okuyucular psikiyatri servisini çeşitli noktalarına yerleştirilmesi düşünülmüştür.

--> ?? Araştırma kapsamına alınacak hastalara okuyucular tarafından hastanın nerede olduğunu belirlemesini sağlayan bilgiyi aktaran

--> ?? bilezikler takılabilecektir.

Hastanın servis içindeki hareketini algılayan okuyucu hastanın ne kadar süre hangi eylem içinde olduğunu algılayacak ve bir bilgisayar yazılımı ile sayısal veriye dönüştürecektir. Böylece belirli bir zaman diliminde seçilen hastalar için bir sayısal değer oluşturulabilmesi hedeflenmiştir. Hareketin sayısal karşılığı veya hastanın hareketsiz kaldığı zaman sayısal veri ile bilgisayar yazılımı ile oluşturulacaktır. Hastanın fiziksel aktivitelerinin sayısal karşılığı RFID yöntemi ile belirlenebilmesi düşünülmüştür. Projenin psikiyatri bölümünde uygulanması düşünülmüştür. İkinci aşamada, bir RFID şirketiyle ortak çalışma üzerine çalışmalar yapılması düşünülmüştür.

Psikiyatrik hasta değerlendirmeleri için DSM-IV tanı ölçütleri, pozitif ve negatif belirtileri değerlendirmek için PANNS (Pozitive and Negative Syndrome Scale for Schizophrenia) ölçeği ve SANS (Scale for the Assesment of Negative Symtoms) ölçeği bir psikiyatrist tarafından uygulanacaktır. Ayrıca, hastaların sosyo-demografik ve tedavi verileri de kayıtlanarak değişkenler açısından RFID ile elde edilen sayısal veriler korelasyon açısından değerlendirilmesi hedeflenmiştir.

## 6.7 Proje Uygulamasında Kullanılacak Sistem Elemanları

....

RFID Veri depolama ve İşletme Yazılımı	1 adet
....	
Kurulum ekipmanı ve kablolama	1 set
İşletmeye Alma, Mühendislik ve Eğitim	1 set

#### 6.8 Sistem Kurulumu için Genel Özellikler

1. Sistemin çalışması için gerekli olan tüm elektrik tesisatı ve malzemeleri, yapımcı firma tarafından karşılanacaktır. Sistemin arıza yapması durumunda bakım ve yedek parça hizmetleri 48 saat içerisinde giderilecektir.
2. Yapımcı firma sistemi kurduktan sonra 2 yıllık garanti verecektir.
3. Kullanılacak tüm malzemelerin menşei belirtilecek, ithal ve yerli malzemeler dünya norm ve standartlarına uygun olacaktır. Malzemeler yeni, kullanılmamış ve hasarsız olacaktır. Bu maksatla Firma aşağıdaki belgeleri deklere edecektir;
  - a. Garanti Belgesi.
  - b. Türkçe Kullanım Kılavuzu.
  - c. TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi (Elektromanyetik veya Radyo Frekanslı Tanımlama Sistem ve Elemanlarına esas kriterlere uygun olacaktır).
4. Kullanılacak RFID kart ve Okuyucular; ISO 18000-6C protokolünü destekleyecektir.
5. Sistem Windows NT/2000/XP/Linux tabanlı işletim sistemi ve ilişkisel veri tabanı sistemi kullanmalıdır. Firma tarafından oluşturulan veri tabanına başka sistemlerce erişim imkânı verilecektir.
6. Teklif veren firmalar ISO-9001 belgelerini ibraz edeceklerdir.

#### 6.9 RFID “Long Range” UHF Okuyucu

1. Hastalarda bulunacak RFID etiketi en az 3 metre mesafeden okuyabilmeli ve okuma mesafesi ayarlanabilmelidir. Bu nedenle Okuyucular UHF (Ultra High Frequency) Long Range (uzun mesafe) okuyucular olarak seçilmişlerdir.
2. Her bir okuyucuya 4 adet harici UHF anten bağlanabilmelidir.
3. Okuma mesafesine giren RFID kartları otomatik olarak okumalıdır, bu işlem için kullanıcının hiçbir işlem yapmasına gerek olmamalıdır.
4. ISO 18000-6C Protokolünü karşılamalıdır.
5. Birbirlerine yakın monte edilen okuyucular enterferans’a sebep olmamalıdır.
6. Standart PC ve Notebook giriş/çıkışları ile uyumlu bağlanabilmelidir ” (sf. 87..88, 90..93)

sf. 104 : **gelecekte masallar.**

“6.13 Yazılım süreci:

Yazılımlar Visual Studio programı ile geliştirilecektir. Yazılım süreci iki aşamadan oluşmaktadır. Bunlardan ilki okuyucularla olan bağlantı ve haberleşmelerin yapılması ve bu bilgilerin derlenmesidir. İkinci aşama ise yazılımın raporlar kısmının geliştirilmesi ve istatistiksel değerlendirmelerin yapılmasıdır.

Bu paylaşımda ikinci kısmı Trakya Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Yüksek Lisans Öğrencisi Adnan Fatih Kocamaz tarafından geliştirilecek birinci aşaması ise STS-RFID şirketi ile ortaklaşa gerçekleştirilecektir.” (sf. 104)

sf. 105..106 : **Ortaokul öğrencilerinin yazabildiği “ad-soyad” girişi yapmak için kodlar yazıldığı ve bu kodların Ek-1’de verildiği söylenmektedir.**

“6.14 Yazılım Bilişenleri Raporlama Bölümü

Yazılım temel olarak iki bölümden oluşması hedeflenmiştir:

1. Verilerin okunması ve sisteme aktarılmasıdır. RFID okuyucularla olan bağlantı ve haberleşmelerin yapılması ve bu bilgilerin derlenmesidir.

2. Toplanan verilerin raporlanması ve istatistiklerin çıkarılmasıdır. Bu bölümde, hastalardan alınan istatistikî bilgilerin dökümü ekrana veya kâğıt ortamına aktarılmaktadır. Raporlama işlemleri Visual Studio içerisinde var olan Crystal Report programı ile düzenlenmiştir. Raporlama bölümü için yazılan kodlar EK-1’de verilmiştir.

Bu bölüm üç ana başlıktan oluşmaktadır:

1. Hasta Kart Listesi. Her bir hasta için hasta genel bilgilerini içeren formlardır.

2. Birden Çok Yatan Hasta Listesi. Aynı anda birden fazla hastanın listelenmesidir. Her bir hasta için daha az görüntülenecek bilgi içerir.

3. İçeride Yatan Hasta Listesi. Hâlihazırda serviste tedavi gören hastaların listesidir.” (sf. 105..106)

sf. 106..114 : **Visual Studio 2005 programında birşeylerin nasıl yapılabileceğinin anlatılması.**

“6.15 Visual Studio 2005 ile DataSet Kullanarak Crystal Report Raporları Oluşturmak

....” (sf. 106..114)

sf. 115 : **Hedeflenen fakat hiçbir şey yapılmayan çalışmalar.**

“7.1 HEDEFLENEN SONUÇLAR

RFID teknolojisi uygulama alanları hayal gücüyle sınırlı olan bir otomatik tanımlama teknolojisidir. Otopark sistemlerinden kimya endüstrisine, tekstilden, hayvan takibine kadar geniş bir kullanım yelpazesi vardır. Aynı zamanda hastanelerde de hasta giriş-çıkış takibi, tahlil uygulamaları gibi uygulamalarda, hastane içi ilaç dağıtımında ve envanter takibinde de kullanılmaktadır.

Bu tez ile yatan şizofreni hastaları üzerinde daha önceleri tamamen gözleme dayanarak yapılan bilimsel ölçümleri ve veri toplama işini RFID teknolojilerinin yardımıyla tamamen sayısal olarak elde edilmesi düşünülmüştür. Böylece, gözlemlerden kaynaklanabilecek eksiklik ve hataları gidererek, olası tanılarının doğru ortaya konulmasını hedeflenmiştir.

Proje sonuçlarının tam alınması ve sonuçların değerlendirilmesi uzun bir süreç alacağı düşünülmektedir. Sonuçlar alınmaya başlandıkça projeye farklı konular ve farklı amaçlar eklenmesi düşünülmektedir.

Proje, işleyiş itibarıyla hastaların hareketlilik süreçlerini, ilaç verildiği dönemlerdeki aktivitelerindeki artmayı veya azalmayı ölçmeyi hedeflemektedir. Psikiyatri servisindeki uygulama odalarını, dinlenme salonlarını ne kadar sıklıkla kullandıklarını, günün ne kadarını odalarında, ne kadarını ayakta, ne kadarını lavaboda geçirdiklerini ölçme imkânı vermesi düşünülmektedir. ” (sf. 115)

sf. 116 : **Atış serbest !**

#### “7.2 ÖNERİLER

Hazırlanan sistem ile gelecekte psikiyatri servisinde hasta takibinde PDA adı verilen küçük el bilgisayarlarının kullanımı da mümkün olacaktır. Böylece, hekim veya hemşireler bilgisayar başına gitmeden hastanın RFID kimlik kartından bilgilerine ulaşılabilir ve PDA üzerinden anlık gözlemlerini girebileceklerdir.

Gelecekte, bu sistemin tüm hastanede uygun servislere uygulanması için gerekli altyapı gerçekleştirilip uygulamaya konulabilecektir. Sistem tasarım itibarıyla buna uygundur. Başlangıç uygulamasının psikiyatri servisi olması sınırlandırıcı değildir, gerekli incelemeler yapıldıktan ve proje sonuçları alındıktan sonra hastane içerisinde başka bölümlerde de benzer uygulamalar yapılabilecektir. ” (sf. 116)

sf. 117 : **UYDURMA makaleler**

#### “TEZ SIRASINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR

##### 1. Uluslararası Dergilerde Yayınlanan Makaleler

Pascal Ancey, Rafael González, Pierre-Alain Gaillard, Juha Virtanen, A. Fatih Kocamaz, Erdem Uçar, Erdal Vardar, "Implantable Electronics," IEEE Pervasive Computing, vol. 7, no. 1, pp. 62-63, Jan-Mar, 2008

##### 2. Ulusal Kongre ve Sempozyum Bildirileri

A. F Kocamaz, UÇAR E, “RFID ile Kent İçi Trafik Denetim ve Kontrolü”, Türkiye Bilişim Derneği, E-Kent, 2006, Ankara ” (sf. 117)

**Uluslararası dergi makalesi dediği şeyin tamamı şu (sadece yarım sayfa !) :**

“RFID Technology for Psychiatric Evaluations  
Erdem Uçar, Erdal Vardar, and A. Fatih Kocamaz,  
University of Trakya

Our project used RFID technology to evaluate negative symptoms that schizophrenic inpatients exhibited during their stay at Trakya University Medical School Hospital for psychiatry services. Such symptoms can include social withdrawal, physical inactivity, motionlessness, or hyperactivity.

Throughout the area designated for psychiatric services, we installed RFID readers so that their impact fields intersected.

--> ?? We then had the patients wear stickers or necklaces with RFID tags containing ID information.

The RFID readers monitored the time spent in each reader field and transitions between fields. The readers transformed the information into numerical data to determine each patient’s mobility ratio and to note the time change of mobility. We plan to compare this data to the results of a professional evaluation of the patients’ symptoms and the side effects of medicines (conducted independent of our study) to determine if a correlation exists.

We also plan to evaluate this technology’s applicability to other psychiatry patients during their hospital stays to determine if our RFID method could measure other nonobjective psychiatric disorder symptoms. RFID technology could offer a new method for coping with the problems of objective measurement and evaluation in psychiatry.

Figure 3. The RFID (a) reader and (b) tag used to evaluate and monitor psychiatric patients.

Furthermore, our system controls patient check-ins and check-outs for psychiatry services by automatically controlling facility entrances and exits. By identifying patients, the RFID readers can trigger an alarm if a patient tries to enter an unauthorized area.

The RFID cards and readers we used support ISO 18000-6C protocols and operate at ultrahigh radio frequency (866 MHz). Readers can detect a patient’s RFID sticker from up to 6 meters away (see figure 3).

For more information, contact Erdem Uçar at [erdem.ucar@mynet.com](mailto:erdem.ucar@mynet.com). ”

**Aynı sayfada benzer bir yazı daha var, onun tamamı da şu :**

“An Ultrasonic Walking Stick for the Blind  
A. Fatih Kocamaz and Erdem Uçar,  
University of Trakya

We aim to transform the white walking stick — which helps the visually impaired move independently — into an electronic device. Our system design comprises two main modules:

a control mechanism with a microcontroller and an ultrasonic transceiver (see figure 2a). We use the PIC-16C84 microcontroller, which estimates the distance to an object using the time elapsed between sending and receiving sound waves. It then converts this distance into sound signals to notify the user that an obstacle is near (see figure 2b).

For more information, contact Erdem Uçar at erdem.ucar@mynet.com. ”

2 sayfalık yazının ilk sayfasında ise editorün 4 cümlelik özeti ile “Pascal Ancey, Rafael González, Pierre-Alain Gaillard, ve Juha Virtanen”in yarım sayfalık “Micro-Nano Technologies for Monitoring Patients ” başlıklı yazısı var.

**1 – 1.5 yıl sonraki 2 sayfalık UYDURMA makale, psikiyatri kongresine, Erdal Vardar 1. ve sorumlu yazar olmuş, üstelik 2 haksız yazar da eklenmiş :**

Vardar, E., Uçar, E., Kocamaz, A.F., Erdinçler, G., Memiş, Ç.Ö.

“Yatarak tedavi gören şizofreni ve bipolar bozukluğu olan hastaların fiziksel aktivitelerinin radyo frekans tanımlama (RFID) yöntemi ile karşılaştırılması”,

7. Ulusal Biyolojik Psikiyatri Kongresi, 2 - 6 Haziran 2009, Düzenleyenler : Türk Biyolojik Psikiyatri Derneği ve Trakya Üniversitesi, Trakya Üniversitesi Balkan Kongre Merkezi – Edirne, sf. 170-171.

<-- o -->

## DÜNYA TIP BİRLİĞİ HELSİNKİ BİLDİRGESİ

### İnsan Gönüllüleri Üzerindeki Tıbbi Araştırmalarda Etik İlkeler

#### A. GİRİŞ

1. Dünya Tıp Birliği, **insan gönüllülerinin yer aldığı tıbbi araştırmalarda görev alan hekim ve diğer kişilere rehberlik edecek etik ilkeler** olarak Helsinki Bildirgesi'ni geliştirmiştir. İnsan gönüllülerini içeren araştırmalara insandan elde edilen kime ait olduğu belli olan materyal ya da veriler de dâhildir.

....

2. **Her ne kadar Bildirge esas olarak hekimlere yönelik olsa da Dünya Tıp Birliği insan gönüllüleri üzerinde yapılan tıbbi araştırmalara katılan diğer kişilerin de bu ilkeleri benimsemesini teşvik etmektedir.**

....

7. İnsan gönüllüleri üzerindeki tıbbi araştırmaların birincil amacı hastalıkların nedenlerini, gelişimini ve etkilerini anlamak ve koruyucu, tanı koyucu ve tedavi edici girişimleri (metotlar, prosedürler ve tedaviler) geliştirmektir. **Mevcut en iyi girişimler bile güvenlilik, etkililik, verimlilik, erişilebilirlik ve kalite açısından yapılacak araştırmalarla sürekli**

**olarak değerlendirmeye tabi tutulmalıdır.**

8. Tıbbi uygulamalarda ve tıbbi araştırmalarda birçok girişim riskler ve sorumluluklar içermektedir.

....

10. Araştırmacılar, insanlar üzerindeki araştırmalar konusunda kendi ülkelerindeki yürürlükte olan etik, yasal ve düzenleyici norm ve standartların yanı sıra geçerli uluslararası norm ve standartları göz önünde bulundurmalıdır. Hiçbir ulusal etik, yasal ve düzenleyici koşul bu bildirmede insan gönüllülerinin korunmasına yönelik olarak öngörülen herhangi bir koruma hükmünü zayıflatmamalı veya ortadan kaldırmamalıdır.

## B. TÜM TIBBİ ARAşTIRMALARDA TEMEL İLKELER

....

**12. İnsan gönüllüleri üzerindeki tıbbi araştırmalar genel olarak kabul edilmiş bilimsel ilkelere uygun olmalı, ....**

....

**14. İnsan gönüllüleri üzerinde yapılacak her bir araştırma çalışmasının tasarım ve performansı çalışma protokolünde açık bir şekilde tanımlanmalıdır.** Protokol, dikkate alınan etik mülahazalara ilişkin bir beyan içermeli ve bu Bildirmede ngrlen ilkelerin nasıl ele alınacağını belirtmelidir. ....

**15. Araştırma protokolü, çalışma başlamadan önce değerlendirme, yorum, rehberlik ve onay için bir araştırma etik kuruluna sunulmalıdır. ....**

**16. İnsan gönüllüleri üzerindeki tıbbi araştırmalar yalnızca, uygun bilimsel eğitim ve niteliklere sahip bireyler tarafından yürütülmelidir. Hastalar veya sağlıklı gönüllüler üzerindeki araştırmalar, yetkin ve uygun niteliklere sahip bir hekim veya diğer bir sağlık mesleği uzmanı gözetiminde yapılmalıdır.** İnsan gönüllülerini koruma sorumluluğu her zaman hekim veya diğer bir sağlık mesleği uzmanına aittir ve olur vermiş olsalar bile asla araştırma gönüllülerine ait değildir.

....

**19. Her klinik çalışma ilk gönüllü çalışmaya dâhil edilmeden önce alenen erişilebilir bir veritabanına kaydedilmelidir.**

20. Hekimler, risklerin yeterince değerlendirildiğinden ve tatmin edici bir şekilde baş edilebileceğinden emin olmadıkça insan gönüllüleri üzerindeki araştırma projelerine katılamazlar. Hekimler, saptanan risklerin yarardan daha fazla olduğunda ya da pozitif ve yararlı sonuçlara ilişkin kesin kanıtların varlığında araştırmayı derhal sona erdirmelidirler.

21. İnsan gönüllüleri üzerindeki araştırma projeleri, yalnızca, hedeflenen amaçların gönüllüde yaratacağı risk ve rahatsızlıklardan ağır basması durumunda gerçekleştirilmelidir.

22. Ehil bireylerin araştırma gönüllüsü olarak çalışmaya katılımları gönüllü olmalıdır. Her

ne kadar aile üyelerine veya toplum önderlerine danışmak uygun olabilse de serbest iradesi ile kabul etmedikçe hiçbir ehil birey bir araştırma çalışmasına dâhil edilemez.

....

24. Ehil insanlar üzerindeki bir araştırmada her potansiyel gönüllü benimsenen amaçlar, yöntemler, finansman kaynakları, bütün olası çıkar çatışmaları, araştırmacının kurumsal bağları, araştırmadan beklenen yararlar ve potansiyel riskleri ve araştırmacının vereceği rahatsızlıklar ve çalışmanın diğer ilgili yönleri hakkında yeterince bilgilendirilmiş olmalıdır. Potansiyel gönüllü, çalışmaya katılmama ya da hiçbir yaptırıma maruz kalmadan, herhangi bir zamanda, katılım olurunun geri çekme hakkına sahip olduğu konusunda bilgilendirilmelidir. Potansiyel gönüllülerin spesifik bilgi gereksinimlerinin yanı sıra bilgi verme konusunda kullanılan yöntemlere özel dikkat sarf edilmelidir. Potansiyel gönüllünün bu bilgileri anlamasını sağladıktan sonra hekim veya uygun niteliklere sahip başka bir birey, tercihen yazılı olarak, gönüllünün özgür iradesiyle verilmiş bilgilendirilmiş oluru alması gerekir. Eğer, onay yazılı alınamaz ise yazılı olmayan olur tanık huzurunda resmi olarak kayda geçirilmelidir.

....

**30. Yazar, editör ve yayıncıların tümünün araştırma sonuçlarının yayınlanmasına ilişkin etik yükümlülükleri bulunmaktadır.** Yazarların insan gönüllüler üzerinde yürüttükleri çalışmanın sonuçlarını alenileştirme görevi bulunmaktadır ve raporlarının doğru ve eksiksiz olmasından sorumludurlar. Kabul edilmiş etik raporlama yönergelerine bağlı kalmalıdır. Negatif ve yetersiz ve bunun yanı sıra pozitif sonuçlar yayınlanmalı veya normalde alenileştirilmelidir. Finansman kaynakları, kurumsal bağlar ve çıkar çatışmaları yayında beyan edilmelidir. **Bu bildirmede yer alan ilkelere uymayan araştırma bildirimleri yayına kabul edilmemelidir.**

<-- 0 -->