

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Beşir OĞUR

Doğum Tarihi: 01.07.1972

Doğum Yeri: Tatvan

Akademik Unvanı: Dr. Öğr. Üyesi

İş Telefonu:

Cep Telefonu: 0532 5708213

**İş Adresi: FVM Işık Üniversitesi MYO, Büyükdere caddesi No:194
Maslak/İstanbul**

E-postası: besirogur@gmail.com

Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı): İngilizce, 58.75

Aldığı Sertifikalar:

Uzmanlık Alanı: Kuantum Hesaplama, Makine Öğrenmesi, Temel Seviyede Klasik ve Kuantum Fiziği

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	1.Bilgisayar Mühendisliği	1. Ahmet Yesevi Uluslararası Türk-Kazak Üniversitesi	2007
	2. Fizik Öğretmenliği	2. Yüzüncü Yıl Üniversitesi	1998
Y. Lisans	Bilgisayar Mühendisliği	Beykent Üniversitesi	2007
Doktora	Bilgisayar Mühendisliği	Maltepe Üniversitesi	2023
Doç. / Prof.			

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:

Tez Başlığı: E-imza Uygulamaları

ÖZET

Bu çalışmada, internet üzerinde dolaşımda bulunan verinin gönderici ve alıcı açısından kimlik tanımlamasını sağlayan ve uygun kriptolojik algoritmalarla gizliliği oluşturan e-imza uygulamalarının, teknik ve hukuksal açıdan genel kapsamı ortaya konulmuştur. E-imza uygulamaları e-ticaret işlemlerinin gerçekleştirilmesi ve e-devlet dönüşümlerinin sağlanması için temel bir yapı arz etmektedir. E-imza algoritması asimetrik şifreleme algoritması ile gerçekleştirilen bir yapıdır. İlk defa Diffie-Hellman tarafından "Açık Anahtar Şifre Sistemi" fikri 1976 yılında ortaya atılmıştır. Bir mesajın imzalanabilmesi için, mesajın bir özet fonksiyonundan geçirilmesi ve daha sonra asimetrik bir şifreleme algoritması ile imzalanması gerekir. Mesaj içeriğinin de şifrelenmesi isteniyorsa uygulamaya göre simetrik veya asimetrik şifreleme algoritmalarından biri kullanılır. RSA ve ElGamal asimetrik şifreleme algoritmaları hem şifreleme hem de imzalama yeteneği

olan algoritmalarıdır. Eliptik Eğri algoritması diğer asimetrik algoritmalara göre çok daha düşük bit seviyesinde aynı güvenlik seviyesini sağlar. E-imza uygulamaları için "Açık Anahtar Alt Yapısı" (AAA) uygun standartlarda oluşturulmalıdır. Bu uygulama internette dolaşan veriyi hızlı ve güvenli olarak ileten, hukuksal geçerlilik sağlayan, zaman ve mekan kısıtlamasını ortadan kaldıran bir uygulamadır.

Anahtar Kelimeler: E-imza, asimetrik şifreleme, RSA, Özetleme Fonksiyonu, SHA Serisi, AAA.

Tez Danışmanı: Dr. Rifat Çölkesen

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

Tez Başlığı: Dinamik sistemlerin Kuantum Sinir Ağlarıyla Analizi

ÖZET

Günümüzde kuantum hesaplama için önerilen algoritmalar ve üretilen kuantum bilgisayar teknolojileri gelişmeye devam etmektedir. Diğer taraftan makine öğrenmesi bilgisayarlı görü, doğal dil işleme, tahmin, sınıflandırma gibi, birçok problemin çözümü için başvurulan önemli yöntemlerden biri haline gelmiştir. Kuantum makine öğrenmesi, bu iki temel yöntemin avantajlı taraflarının birleştirilmesiyle geliştirilen yeni bir alandır. Kuantum ve klasik hesaplamaların hibrit bir yaklaşımı olarak varyasyonel kuantum devreleri, girdi değişkenlerine karşılık bir çıktı değerinin tahmin edilmesini sağlayan makine öğrenmesi formundadır. Bu çalışmada, süper pozisyonun ve dolaşıklık etkileri, veri kümesi boyutunun küçük olması durumunda, varyasyonel kuantum devre modeli ile hava durumu tahmini araştırılmıştır. Varyasyonel katmanlar arasında dolaşıklık katmanının kullanılması devre performansı üzerinde önemli bir etkiye sahip olduğu görülmüştür. Başlangıçta süperpozisyon katmanının kullanılması daha az sayıda varyasyonel katman kullanmamıza olanak sağlamıştır.

Anahtar Sözcükler: Kuantum Hesaplama, Makine Öğrenmesi, Hava Durumu Tahmini, Varyasyonel Kuantum Devreleri, Hibrid Kuantum-Klasik Sinir Ağları

Tez Danışmanı: Prof. Dr. İhsan Yılmaz, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

.....

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :

.....

Projelerde Yaptığı Görevler:

.....

İdari Görevler:

.....

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:**Ödüller:**

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
19xx-xxxx	Güz				
	Bahar				
20xx-xxxx	Güz				
	Bahar				

ESERLER**A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

A1. The effect of superposition and entanglement on hybrid quantum machine learning for weather forecasting, Quantum Information and Computation, Vol. 23, No. 3&4 (2023) 0181-0194 © Rinton Press

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

B1.

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:**C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar:**

C1.1.

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

C2.1.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

D1.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1.

EK-2

F. Sanat ve tasarım etkinlikleri:

F1.

G. Diğer yayınlar:

(Yukarıdaki maddelerde yer alan başlıklardaki kategorilere girmeyen ve belirtilmek istenen tüm eserler bu maddenin altında belirtilecektir.)

G1.

EK-1