

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı: Şenol Pazar**
2. **Doğum Tarihi: 24/07/1970**
3. **Unvanı: Dr.**
4. **Öğrenim Durumu: Doktora**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik-Elektronik Müh	ODTÜ	1992
Y. Lisans	Elektrik-Elektronik Müh	Dumlupınar Üniversitesi	1995
Doktora	Elektrik-Elektronik Müh	Sakarya Üniversitesi	2003

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi :
Doçentlik Tarihi :
Profesörlük Tarihi :

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

6.2. Doktora Tezleri

7. Yayınlar

H. Atmaca, M. Bulut, **Ş. Pazar**, F. Temurtaş, "Bulanık Sinir Ağı Yapısı ve Örnek Tanımda Kullanılması", 2. Endüstriyel Otomasyon Sempozyumu (TOK'95), Mart 1995, İstanbul

Ş Pazar, D Demir, "Görüntü Eşikleme İçin Bulanık Temelli Bir Yaklaşım", (İngilizce) 10. Uluslararası Bilgisayar ve Enformasyon Bilimleri Sempozyumu (The 10. Symposium on Computer and Information Sciences -ISCIS'95), Kasım 1995, Efes

Ş Pazar, D. Demir, "Bulanıklık Ölçütü Temelli Yeni Bir Eşikleme Algoritması" , 4. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Sempozyumu (SIU'96), Nisan 1996, Antalya

H. Atmaca, M. Bulut, D. Demir, **Ş. Pazar**, "A New Fuzzy Kohonen Clustering Network Based on Histogram For Image Segmentation", 11. Uluslararası Bilgisayar ve Enformasyon Bilimleri Sempozyumu (The 11. International Symposium on Computer and Information Sciences – ISCIS'96), Kasım 1996, Antalya

A. İstanbullu, M. Bulut, **Ş. Pazar**, "Bulanık Mantık Kumandalar ve Uygulama Alanları", MATİK 97, Makina Tasarım Teorisi ve Modern İmalat Yöntemleri Konferansı, Eylül 1997, Gazi Üniversitesi-Ankara

N. Yumuşak, F. Temurtaş, O. Çerezci, **Ş. Pazar**, "Image Thresholding Using Measure of Fuzziness", 24. Annual Conference of the Industrial Electronics Society, IECON 98, Eylül 1998, Aachen, Almanya (<https://ieeexplore.ieee.org/document/722837>)

8. Projeler

8.1. Karayolları Yol Envanteri

92.000 km'lik Türkiye Cumhuriyeti karayollarının 360 görüntüleme, laser tarama ve yol profillerinin çıkartılması suretiyle yol ve çevre envanter bilgisinin hassas olarak çıkartılması, bu verinin bütün karayolları bünyesinde erişiminin sağlanması için yazılımların yazılması ve güncellenebilir bir envanter yönetim platformu oluşturulması projesinde saha, veri üretimi ve yazılım sistemleri proje yöneticiliği

8.2. Milli Eğitim Bakanlığı Okul Envanter CBS Sistemi

Havelsan'ın yönettiği projede tüm Türkiyede bulunan okulların coğrafi bilgilerinin girilerek, analiz, sorgu, raporlama ve yönetimin yapılabildiği Coğrafi Bilgi Sisteminin tasarım, kurgu, analiz ve uygulama süreçlerinde proje yöneticiliği

8.3. İzmir Büyükşehir Belediyesi Şehir Haritası ve Envanteri

İzmir il sınırları içerisinde kalan 22.000 km'lik bir yol ağında 360 görüntüleme ve yazılım sistemleri projesinde proje yöneticiliği

8.4. İstanbul Büyükşehir Belediyesi Önemli Yerler ve Donatı Alanları Güncelleme

İstanbul il sınırları içerisinde bulunan bütün önemli yer verilerinin internet ve panoramik görüntü gibi açık kaynaklar üzerinden güncellenmesi, donatı alanlarının çizilmesi ile beraber güncel veriler ile güncel şehir haritası oluşturulması proje yöneticiliği

8.5. İstanbul Yol Ağı ve Anaarter Güncelleme

İstanbul il sınırları dahilinde 35.000 km'lik yolun mobil haritalama araçları ile 360 görüntülenerek, yol ağı ve ana arter verilerinin güncellenmesi, yüz ve plaka kapatma işlemleri yapılarak belediye resmi sitesinden yayınlanması proje yöneticiliği

8.6. Çeşitli Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Mobil Haritalama Projeleri

Laserli, görüntü işleme temelli 360° video destekli mobil haritalama projeleri, yatırım takip sistemleri, çeşitli belediye şehir rehberleri

8.7. CBS Temelli İstanbul Anaarter Aydınlatma Projesi

İstanbul anaarter aydınlatma sisteminin CBS temelli olarak tasarımı sistem analizi, koordinasyon ve proje yönetimi. Proje aynı zamanda sistemdeki trafo, pano, yeraltı&yerüstü dağıtım kabloları, aydınlatma direk ve armatürleri gibi bileşenlerin sahada coğrafi olarak tespit edilerek envanter oluşturulması ve uzaktan yönetimini de içermektedir.

8.8. Akıllı Ulaşım ve Trafik Sinyalizasyon Sistemleri Projeleri

İstanbul ölçeğinde akıllı ulaşım ve trafik sinyalizasyon sistemleri projelerinde tasarım, danışmanlık, fizibilite çalışması, sistem analiz ve entegrasyonu, koordinasyon, proje liderlikleri ve yöneticilik. Bu projeler şunlardır: Ulaşım Kontrol Merkezi Yeniden Yapılandırma, Trafik Bilgi ve Görüntülerinin Cep Telefonlarına Aktarımı, Kameralarla Sayısal Trafik İzleme ve Sayısal RF Ağ Kurulumu, UKM Bilgilerinin AKOM'a Aktarımı, İstanbul Trafik Sinyalizasyon Optimizasyonu, Trafik Ölçüm Sistemi, Trafik Sinyalizasyonun GIS Altyapısı, Değişken Mesaj Sistemlerinin Akıllandırılması, Trafik İletişim Altyapısının Kurulması, Kırmızı Işık İhlallerinin Tespiti, Trafik Standartlarına Uygun PC Tabanlı Kavşak Kontrol Cihazı Tasarımı, Ledli Üniteler (Geri Sayım, Yürüyen Adam vb.), Trafik Etüd Projeleri, İBB Fiber İletişim Altyapısı Fizibilitesi, İBB İçin Sayısal Telsiz Sistemi TETRA Fizibilitesi, Akıllı Durak Fizibilitesi.

8.9. İstanbul Ulaşım Kontrol Merkezi Revizyonu ve İşletilmesi

İstanbul ilinde bütün ulaşım bilgilerinin toplanarak analiz edileceği ve çeşitli yönlendirmeler yapılacağı bir merkezin tekrar yapılandırılması ve işletilmesi. Bu kapsamda internet, GIS, kavşak kontrol, trafik ölçüm sistemleri vb. gibi ulaşım ile ilgili birçok projenin yönlendirilmesi, dosya hazırlanması.

8.10. Genel Amaçlı Linux Tabanlı Seri Port Yazılımı

Hem Linux hem Windows tabanlı sistemlerde çalışacak (cross platform) şekilde genel amaçlı olarak seri portları kullanan bir yazılım. Değişik projeler için bir önçalışma.

8.11. İsbak Yerel Ağının Güncellenmesi

Yaklaşık 100 istemci bilgisayardan oluşan yerel ağın 3 ana sunucu ve fiber altyapı ile yeniden tasarlanması, ilgili ana sunucu, switch, hub vb. ekipmanların seçilmesi, yerel ağda çalışacak proxy server, mail server, database server kurulumu ve ayarlanması.

8.12. Sayısal Görüntü Aktarma Sistemi

İstanbul'un önemli kavşak ve yollarının tamamıyla sayısal bir sistem kullanılarak izlenmesi ve internete aktarılması. Sistem MPEG4 tabanlı olup çok dar radyolink sayısal bantlarda bile çok iyi sonuçlar vermektedir. Ağ dizaynı, router/switch konfigürasyonu, sayısal radyolink hatlar, çoklu-yayın sunucusu vb. işler aktif olarak yapılmıştır.

8.13. Belediyeler İçin Halkla İlişkiler Otomasyonu (e-PR)

Belediyeler için halkla ilişkiler ve yönetim otomasyon sistemi. Bu sistem Üsküdar Belediyesi için geliştirilmiş olup, diğer kurumlar için de uygulanabilir esnekliktedir. Geliştirme ortamı olarak Delphi, veritabanı olarak MSSQL Server kullanılmıştır.

8.14. Telsiz Parmak İzi Kestirim ve Analiz Sistemi" (TÜBİTAK ve TSK destekli)

Bu projede reel zamanlı olarak telsiz parmak izlerinin kestirim ve analizi ile ilgili bir araştırma ve geliştirilme çalışması yapılmıştır.

8.15. TMS Sayısal Sinyal İşleme Çipleri Üzerinde Bir V.34 Modemin Gerçeklenmesi" (TÜBİTAK ortaklı ve destekli)

C dilinde V.34 modem yazılımının geliştirilmesi ve bu kodun TMS sayısal sinyal işleme çiplerinde gerçekleştirilmesini hedefleyen bir projedir. Bu projede Matlab simulasyonları da yapılmıştır.

8.16. Reel Zamanlı Mors Kodu Çözme ve Mors Parmak İzi Tanıma (TÜBİTAK ve TSK destekli)

C dilinde reel zamanlı bir mors çözücünün ve mors parmak izi tanıyıcı bir sistemin algoritmasının yazılması ve bu algoritmanın TMS sayısal sinyal işleme çiplerinde gerçekleştirilmesi.

8.17. Modülasyon / Demodülasyon Yazılım Paketinin Geliştirilmesi (Proje önerisi)

Modülasyon / Demodülasyon yazılım paketi çerçevesinde BPSK, QPSK ve QAM simulasyonları C ve Matlab da yazılmıştır ve TSK'ya proje önerisi olarak verilmiştir.

8.18. Tempest (EMI/EMC Testi) Projesi (TÜBİTAK ve TSK ortaklı ve destekli)

LabWindows/CVI da birtakım cihazlarının donanım kontrolünün yapılması. Yüksek hızlı A/D çeviriciler (100MÖrnek/sn) için yazılım geliştirilmesi. Javada GUI oluşturulmasında yardım.

8.19. Görüntü Bölütleme İçin Yeni Bir Bulanık Temelli Eşikleme Yöntemi Geliştirilmesi (Master Tezi, TÜBİTAK destekli)

Bulanık eşikleme kullanılarak görüntü bölütleme için yeni bir algoritmadır. C dilinde yazılmıştır. Bu tez çalışmasında, birçok popüler görüntü bölütleme teknikleri incelenmiş ve gerçekleştirilmiştir. Ayrıca bulanık eşikleme temelli yeni bir teknik önerilmiş ve gerçekleştirilmiştir. Bu yöntem diğer popüler görüntü bölütleme teknikleri ile nitelik ve nicelik olarak kıyaslanmıştır.

8.20. YSA da geri-yayılım algoritması, dalga yayılımı için parçalı adım (split-step) Fourier yöntemi, ters sarkaç simülasyonu vb. gibi çeşitli ders projeleri"

9. İdari Görevler

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

Elektrik Mühendisleri Odası

11. Ödüller

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2019-2020	Güz	Algoritma ve Programlamaya Giriş	2	2	40
	İlkbahar	Görsel Programlama 1	2	2	40
	Güz				
	İlkbahar				

Not: Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.