

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı: İbrahim ERŞAN

2. Doğum Tarihi:

22/03

3. Unvanı: Doç. Dr.

4. Öğrenim Durumu:

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Electrical and Electronics Engineering Department	Eastern Mediterranean University (Gazi Magusa, TRNC)	1997
Y. Lisans	Electrical and Electronics Engineering Department	Eastern Mediterranean University (Gazi Magusa, TRNC)	2000
Doktora	Department of Computer Engineering	Girne American University (Girne, TRNC)	2012

5. Akademik Unvanlar:

Yrd. Doçentlik Tarihi:

12/2012

Doçentlik Tarihi: 12/07/2017

Profesörlük Tarihi: -

6. Yönetilen Proje, Yüksek Lisans ve Doktora

Tezleri

Mezuniyet projeleri:

i. Otomasyon Proje Örnekleri

- PC Kontrollü G/Ç Cihazı
- Web Kontrollü, 10+ Bağlantı Noktası, G/Ç Cihazı
- Çeşitli Sensörlü ve Cihaz Kontrol Üniteli Ev Güvenlik Sistemi
- Web Kontrollü, Güvenlik ve Denetim Robotu
- Uzaktan Laboratuvar (ReLay)
- SMS Kontrollü 8+ Elektronik Cihaz

ii. Yazılım Projeleri Örnekleri

- PSTN'de Sesli Yanıt Sistemi
- Sunucu-İstemci Tabanlı Akademik İstatistiksel Analiz
- Ağ Üzerinden Seri Görüntü Aktarımı için Windows Uygulaması (Video Akışı)
- Web Üzerinden 360 Derece Görüntüleyici
- Web Üzerinden Anket Yöneticisi

Yüksek Lisans Tezleri:

- Modular Robotic Arm
- WEB Application Controlled Security and Inspection Robot

Doktora Tezleri:

- Advancing OCR Accuracy in Image-to-Latex Conversion
- Inception-Transformer: End-To-End Printed Mathematical Expression Recognition Using Convolutional And Transformer Networks

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

[1] Deniz, D.Z., Ersan İ. (2002) An Academic Decision Support System Based on Academic Performance Evaluation for Student and Program Assessment, The Int. Journal of Eng. Education, Vol.18, No.2, pp. 236-244, February 2002, Expanded SCI journal.

• Orji, E.Z., Haydar, A., Erşan, İ., Mwambe, O.O. (2023) Advancing OCR Accuracy in Image-to-Latex Conversion—A Critical and Creative Exploration, Appl. Sci. 2023, 13, 12503.

<https://doi.org/10.3390/app132212503>

[2] Erşan, İ., Haydar, A. (2012) The Use of Analytic Hierarchy Process for Prediction, Academic Research International, SAVAP International, ISSN: 2223-9553, Vol.2, No.3, pp. 138-141, May 2012.

[3] Alshanty, A., Erşan, İ. (2016) Trusted Third Party Authentication Protocol Development for Clustered Wireless Sensor Networks, International Journal of Communications Network and System Sciences (IJCNS), ISSN Online: 1913-3723, ISSN Print: 1913-3715, Vol.9, No.11, p.451-470, Nov. 2016.

• Tulgar, T., Haydar, A., Erşan, İ. (2017) Data Distribution Aware Classification Algorithm based on K-Means, International Journal of Advanced Computer Science and Applications, vol.8, no.9, pp.328-334, September 2017.

• Orji, E.Z., Haydar, A., Erşan, İ. (2024) Inception-Transformer: End-To-End Printed Mathematical Expression Recognition Using Convolutional And Transformer Networks,
-will be published

[4] Deniz, D.Z., Ersan İ. (2001) Using An Academic DSS for Student, Course and Program Assessment. Proc. of Int. Conf. on Engineering Education (ICEE'01), pp. 6B8/12-17, August 2001, Oslo, Norway.

[5] Erşan, İ., Haydar, A. (2012) Assesment of Indirect Factors Affecting Academic Performance Using Modified Analytic Hierarchy Process, Proc. of International Counseling and Education Conference (ICEC2012), p.157, 3-5 May 2012, İstanbul Technical University, Taşkışla Campus, İstanbul, Turkey.

• Tulgar, T., Haydar, A., Erşan, İ. (2018) A Distributed K Nearest Neighbor Classifier for Big Data, Balkan Journal of Electronics and Computer Engineering, vol.6, no.2, pp.37-43, April 2018.

[6] Deniz, D.Z., Ersan İ. (2000) Academic Decision Support System Software Based on Academic Performance Evaluation. Proc. of YA/EM'2000 Conf., June 2000, Gazimagusa, TRNC.

- [7] Erşan, İ., Tanrıverdi, A. (2011) WEB Application Controlled Security and Inspection Robot. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 31. Ulusal Kongresi, Ref. 0404-228, pp. 847-853, 5 - 7 July 2011, Sakarya Üniversitesi, Esentepe-Sakarya.
- [8] Özbeşer, P., Karshenas, A., Erşan, İ. (2008) The Freeze-Tag Problem and Solution Approaches. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 28. Ulusal Kongresi, 30 June-2 July 2008, Galatasaray Üniversitesi, İstanbul.
- [9] Karshenas, A., Erşan, İ., Özbeşer, P. (2008) Increasing Performance Of Decision Support System In Hospitals By Applying Information Retrieval. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 28. Ulusal Kongresi, 30 June-2 July 2008, Galatasaray Üniversitesi, İstanbul.
- [10] Özbeşer, P., Erşan, İ., Karshenas, A. (2008) The Gossiping Problem. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 28. Ulusal Kongresi, 30 June-2 July 2008, Galatasaray Üniversitesi, İstanbul.
- [11] Erşan, İ., Haydar, A. (2012) Evaluation of Shopping Centers using Analytic Hierarchy Process. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 32. Ulusal Kongresi, Ref. 0412, 20 - 22 June 2012, Doğuş Üniversitesi, Acıbadem, İstanbul.
- [12] Tulgar, T., Erşan, İ. (2013) Resource Throughput Improvement on the Cell-Edge in LTE Cellular Systems, International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence & Applications (ISEAIA2013), p.47, 6-8 Nov. 2013, Girne American University, Girne, TRNC.
- [13] Erşan, İ., Tulgar, T. (2013) Creating Surveys Using Artificial Agents, International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence & Applications (ISEAIA2013), p.46, 6-8 Nov. 2013, Girne American University, Girne, TRNC.
- [14] Erşan, İ., Hassan, S. (2014) Web Based Decision Support System using Analytic Hierarchy Process Method, International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence & Applications (ISEAIA2014), p.52, 5-7 Nov. 2014, Girne American University, Girne, TRNC.
- [15] Muhtarogulları, H., Erşan, İ. (2015) Modular Robotic Arm, International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence & Applications (ISEAIA2015), p.55, 4-6 Nov. 2015, Girne American University, Girne, TRNC.
- [16] Haydar, A., Erşan, İ. (2015) Lossless Compression Based on Transition, International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence & Applications (ISEAIA2015), p.59, 4-6 Nov. 2015, Girne American University, Girne, TRNC.
- [17] Erşan, İ. (2015) Consumer Behaviour Analysis using Analytic Hierarchy Process, International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence & Applications (ISEAIA2015), p.54, 4-6 Nov. 2015, Girne American University, Girne, TRNC.
- Tulgar, T., Haydar, A., Erşan, İ. (2017) Z-KNN: A Novel Nearest Neighbor Classifier for Big Data Analysis, in the proc. Of IAREC 2017, Int. Advanced Researches and Engineering Congress, Osmaniye 2017.
 - Lotfi, N., Erşan, İ. (2019) Modified Multi-objective Differential Evolution for Task Graph Scheduling in Heterogeneous Distributed Systems (ISEAIA2019), p.122, 6-8 Mar. 2019, Girne American University, Girne, TRNC.

8. Ulusal & Uluslararası Projeler

- DAÜ EEE Bölümü ADSS (Akademik Karar Destek Sistemi) projesi.
Proje Açıklaması : Veri Madenciliği Yardımıyla Veri Değerlendirme ve Değerlendirmenin Yapılması ve Elde Edilen Sonuçların Sunumu. Değerlendirme, değerlendirme ve sunumu gerçekleştirmek için bir yazılım paketinin Tasarımı ve Geliştirilmesi (Bu pakete EMUASA denir).
- TÜBİTAK Multimedya İletişim projesi
Proje Açıklaması : Multimedyanın Bilgisayar İletişiminde Kullanımı.
Bilgisayar Ağlarında Multimedyanın Etkileri ve Ağ Ölçümleri transferler.
- DAÜ EEE Dairesi ISDN Araştırma ve Kullanım projesi.
Proje Açıklaması : ISDN (Entegre Hizmetler Dijital Ağları) Araştırması
ISDN Simülasyon Modülü yardımıyla kullanılmaktadır.
- DAÜ'nün VOD (İstek Üzerine Video) Sistemlerine İlişkin Literatür Araştırması, INTERDEC.
Proje Açıklaması : Video On Demand sistemlerinin araştırılması ve aktarımı sıkıştırılmış MPEG formatındaki dosyalar.

8.1. Tasarlanmış ve Programlanmış Paketler

- EMUASA : *Eastern Mediterranean University Academic Statistical Analysis*
Değerlendirmek için kullanılan veri değerlendirme ve değerlendirme paketi tüm üniversitenin, bölümlerin ve öğrencilerin performansı.
- MARCH : *Media Archiver*
Bu paket analog ve analog cihazlar için arşivleme görevlerini gerçekleştirmek üzere tasarlanmıştır. dijital bilgi depolama ortamı
- GRASS : *Grade Assistant (Course Performance Evaluator)*
Öğrencilerin ders notları ve devam durumları kaydedilebilir, hesaplanabilir, bu paketle birlikte sunulur ve basılır. GAÜ için tasarlandı – Mühendislik Fakültesi.
- HI : *Hardware Inventory Control*
Adından da anlaşılacağı gibi bir ofis ortamının Donanım Envanteri. Bu paket ile kontrol edilebilir.
- CAFE : *Computer Aided File Executive for Electrical Engineers*
İnşaat elektrik dalında çalışan elektrik mühendisleri için eksiksiz bir araç. AutoCAD 2004 ile uyumludur.
- READ : *Registration Advisor*
Öğrenci kayıtlarında danışmanlık yapan mühendislik fakültesi öğretim üyeleri için eksiksiz bir araç. GAÜ – Mühendislik Fakültesi için tasarlandı.

8.2. Web Sayfaları tasarlandı

- i. ISEAIA2013 : ISEAIA2013 Sempozyum Web Sayfası
<http://iseaia2013.gau.edu.tr>
- ii. ISEAIA2014 : ISEAIA2014 Sempozyum Web Sayfası
<http://iseaia2014.gau.edu.tr>

- iii. ISEAIA2015 : ISEAIA2015 Sempozyum Web Sayfası
<http://iseaia2015.gau.edu.tr>
- iv. ISEAIA2016 : ISEAIA2016 Sempozyum Web Sayfası
<http://iseaia2016.gau.edu.tr>
- v. ISEAIA2017 : ISEAIA2017 Sempozyum Web Sayfası
<http://iseaia2017.gau.edu.tr>
- vi. ISEAIA2019 : ISEAIA2019 Sempozyum Web Sayfası
<http://iseaia2019.gau.edu.tr>
- vii. Course Catalogue : GAÜ ders kataloğu web sayfası
<http://catalogue.gaueng.org>
- viii. Student Portal : GAÜ Mühendislik Öğrencileri Öğrenci Portalı
<http://portal.gaueng.org>
- ix. Summer Internship : GAÜ Mühendislik Öğrencilerinin Yaz Stajı Sayfası
<http://catalogue.gaueng.org>

8.3. Devam eden projeler

- i. Yapay Sinir Ağları
- ii. Öğrenci performanslarının değerlendirilmesi, değerlendirilen performanslara göre karar verilmesi ve değerlendirilen öğrenciler hakkında tahmin
- iii. GAÜ Ders Kataloğu ve Ders İçeriği yönetimi. Veri toplamaya yönelik bir uygulama geliştirmek ve toplanan veriler için sunum arayüzü tasarlamak.
- iv. Bahsedilen görevleri gerçekleştirmek için veri toplamak ve düzenlemek.

9. İdari Görevler

GIRNE AMERICAN UNIVERSITY	Dean of Engineering Faculty	2020-Present
GIRNE AMERICAN UNIVERSITY	Vice-Dean of Engineering Faculty	2019- 2020
GIRNE AMERICAN UNIVERSITY	Head of Computer Engineering department	2013-2019

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- ISEAIA2019 Organizasyon & Teknik Komitesi GAU 2019
- ISEAIA2017 Organizasyon & Teknik Komitesi GAU 2017
- ISEAIA2016 Organizasyon & Teknik Komitesi GAU 2016
- ISEAIA2015 Organizasyon & Teknik Komitesi GAU 2015
- ISEAIA2014 Organizasyon & Teknik Komitesi GAU 2014

- ISEAIA2013 Organizasyon & Teknik Komitesi GAU 2013
- Online Education Committee, GAU
- Disciplinary Committee, Engineering Faculty, GAU
- Summer Internship Committee, Engineering Faculty, GAU
- Graduation Project Supervisor, Engineering Faculty, GAU

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

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2022-2023	Güz	CEN301 Microprocessors	3	2	32
		CEN403 Software Design	2	2	34
		Graduation Projects			6
2022-2023	Bahar	CEN304 File Organization and Access Methods	2	2	30
		ENG102 Computer Programming I	2	1	25
		ENG503 Programming Languages (MSc Course)	3	2	12
		Graduation Projects			6
2023-2024	Güz	CEN301 Microprocessors	3	2	34
		CEN403 Software Design	2	2	31
		BIM301 Mikroişlemciler	3	2	3
		ENG503 Programming Languages (MSc Course)	3	2	13
		Graduation Projects			6
2023-2024	Bahar	CEN304 File Organization and Access Methods	2	2	35
		BIM304 Dosya Organizasyonu ve Erişim Metodları	2	2	4
		ENG102 Computer Programming I (Group 1)	2	2	30
		ENG503 Programming Languages (MSc Course)	3	2	12
		Graduation Projects			6