

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı: İbrahim ERŞAN

2. Doğum Tarihi:

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 yayınlanan 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, Doğu 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 Multimedia 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 |