



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ

DESAM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

Düzenleyen: DESAM Yönetim Kurulu

Moderatör: Prof. Dr. Pınar Tulay

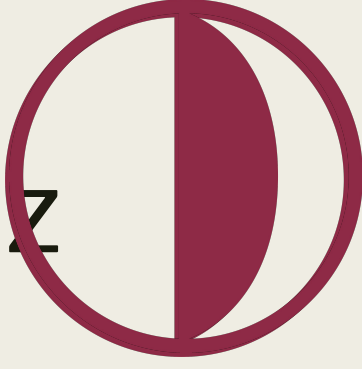
"DESAM BULUŞMALARI"

Sağlıkta Yön Eylem Araştırma Merkezi

Doç Dr Özlem Balcıoğlu

Ocak 2023, YDÜ, Lefkoşa-KKTC

Yönetim Kurulu ve Çalışma Ekibimiz



Yönetim kurulu

- Doç Dr Dilber Uzun Özşahin (Başkan)
- Prof Dr Murat Sayan
- Doç Dr İlker Özşahin
- Doç Dr Özlem Balcıoğlu
- Yard Doç Dr Berna Uzun

Post doktora araştırmacılar

- Dr. Abdullahi Garba Usman
- Dr. Mubarak Taiwo Mustapha

Master öğrencilerimiz

- Basil Barth. Duwa
- Natacha Usanase
- Declan Ikechukwu Emegano
- Efe precious Onakpojeruo

Misyonumuz



- Sağlık sorunlarını çözmek için karar verme araçlarının uygulanması.
- Karar verme araçlarının sağlık hizmetlerinde oluşan problemleri çözmeye yönelik çalıştırmak ve bunu pratik hale getirmek.
- Karar verme mekanizmalarının kullanılabileceği yeni alanlar keşfetmek.
- İşbirliğinin teşvik edildiği ve problem çözmeye yönelik olan alanları keşfetmek.
- Karar verme mekanizmalarıyla hem hastaların hem hastane yöneticilerinin hem de sağlık çalışanlarının doğru karar vermesine yardımcı olmak.
- Nihayetinde sağlık politikalarına katkıda bulunmak.

Çalışma Alanlarımız



- Biyomedikal mühendisliği
- İnşaat ve çevre Mühendisliği
- Çevre Sağlığı (su, hava, enerji teknolojileri)
- Bilgisayar mühendisliği
- Bulaşıcı hastalıklar ve Mikrobiyoloji
- Diş hekimliği
- Görüntüleme ve radyoloji departmanları
- Nükleer Tıp
- Çocuk sağlığı
- Kalp ve Damar Sağlığı
- Nöroloji
- Hemşirelik
- Nadir Hastalıklar ve genetik
- Matematik modelleme teknikleri
- İlaçlar (farmakoloji) ve eczacılık
- Veterinerlik
- Göğüs Hastalığı
- Pandemi !!

İşbirliklerimiz



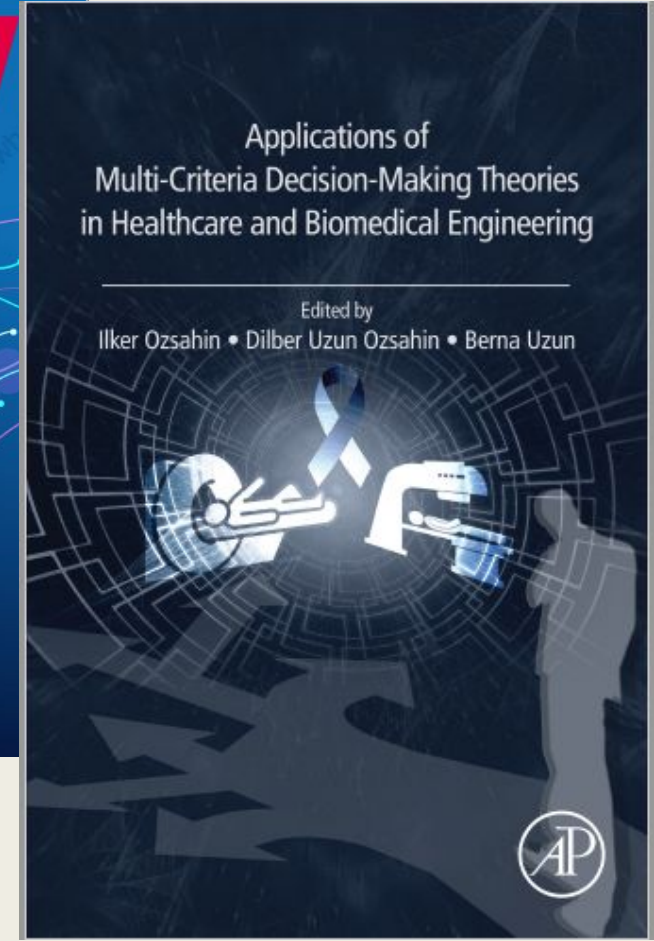
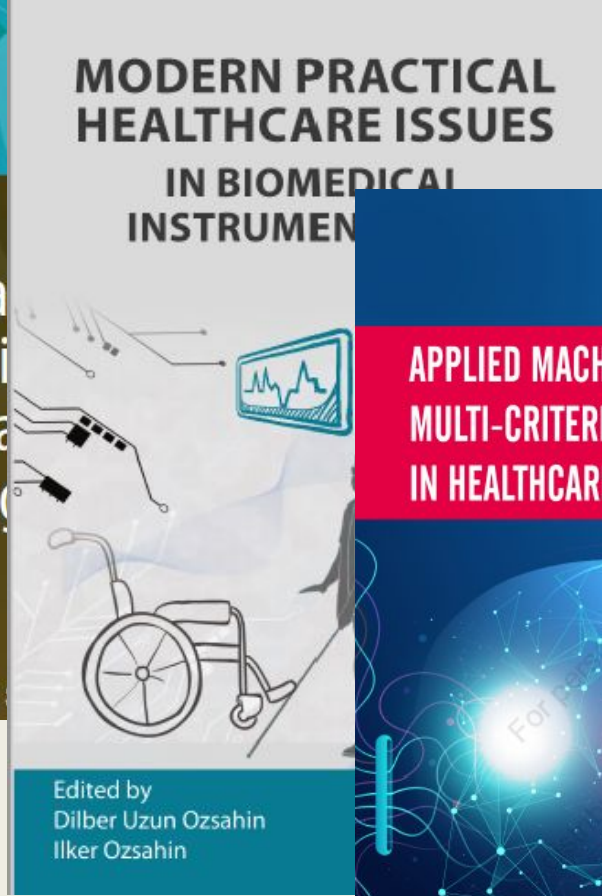
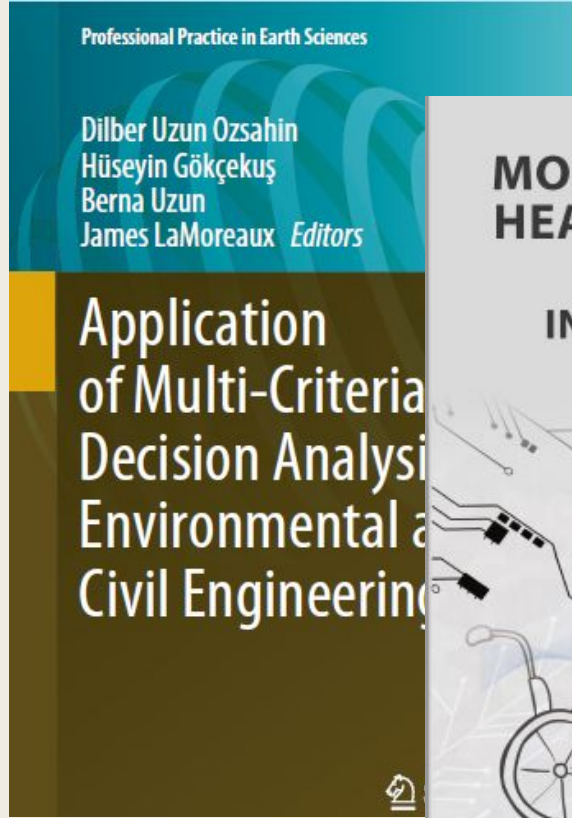
- University of Sharjah
- Near East University
- Harvard Medical School
- Erciyes University
- Indian University
- Paris Saclay University
- Ege University
- Carlos III of Madrid University
- Higher College of Technology, Dubai
- Cukurova University
- ITU University
- Hacettepe University
- Macau University
- Kocaeli University
- Manisa Celal Bayar University



Hedefler

- Yeni teknikler ve metodlar sağlayarak sağlık sektörünü teşvik etmek.
- Cihazların, tedavi modellerinin, tekniklerin yalnızca klinik yönleriyle değil, aynı zamanda uygun maliyetli ve kullanıcı dostu olup olmadıklarına göre de değerlendirmek.
- Sağlıkta yapılan araştırmaları, matematiksel algoritmaların yanı sıra yapay zeka destekli Karar verme modellerini uygulayarak modern ve yaratıcı bir şekilde genişletmek.
- Karar vermede yardımcı olacak sağlık sistemi hakkında yeterli bilgi sağlayarak, sağlık çalışanlarını ve hastaların kendilerini eğitmek.
- Disiplinler arası birçok araştırma grubu ve çalışanlarıyla ortaklıklar kurmak.
- Etkili maliyet yönetimi, erişilebilirlik, kullanıcı dostu olan modellerle sağlık yönetimi ve tedavi süreçlerine ilişkin yeni bilgiler üretilmesini sağlamak ve yanı sıra mevcut bilgilere dayalı seçimler yapmak.

kitaplarımız



Yayınlarımız



- 57 SCI/Scopus yayın (2022)
- 3 SCI yayın 2023
- 90 SCI/Scopus a yüklenmiş ve değerlendirmesi devam eden çalışma
- 2 SCOPUS kitap 2023 erken basımda(Scopus)
- 2 SCOPUS kitap basım için kabul aldı ve hazırlanıyor.
- 5 özel sayı teklifi. SCI
- Yüksek impactlı ve Q1/Q2 dergilerde hakemlikler ve özel sayı teklifi.

Bazı örnek yayınlar



- Arikan, A., Sanlidag, T., Sayan, M., Uzun, B., & Uzun Ozsahin, D. (2022). Fuzzy-Based PROMETHEE Method for Performance Ranking of SARS-CoV-2 IgM Antibody Tests. *Diagnostics*, 12(11), 2830.
- Uzun Ozsahin, D., Ozgocmen, C., Balcioglu, O., Ozsahin, I., & Uzun, B. (2022). Diagnostic AI and Cardiac Diseases. *Diagnostics*, 12(12), 2901.
- Tuncyurek, O., Kadam, K., Uzun, B., & Uzun Ozsahin, D. (2022). Applicability of American College of Radiology Appropriateness Criteria Decision-Making Model for Acute Appendicitis Diagnosis in Children. *Diagnostics*, 12(12), 2915.
- Uzun Ozsahin, D., Balcioglu, O., Usman, A. G., Ikechukwu Emegano, D., Uzun, B., Abba, S. I., Ozsahin, I., Yagdi, T., & Engin, C. (2022). Clinical Modelling of RVHF Using Pre-Operative Variables: A Direct and Inverse Feature Extraction Technique. *Diagnostics*, 12(12), 3061. <https://doi.org/10.3390/diagnostics12123061>.
- Ozsahin, D. U., Isa, N. A., & Uzun, B. (2022). The Capacity of Artificial Intelligence in COVID-19 Response: A Review in Context of COVID-19 Screening and Diagnosis. *Diagnostics*, 12(12), 2943. <https://doi.org/10.3390/diagnostics12122943>
- Uzun Ozsahin, D., Ozgocmen, C., Balcioglu, O., Ozsahin, I., & Uzun, B. (2022). Diagnostic AI and Cardiac Diseases. *Diagnostics*, 12(12), 2901.
- Madaki, Z.; Abacioglu, N.; Usman, A.G.; Taner, N.; Sehirlı, A.O.; Abba, S.I. Novel Hybridized Computational Paradigms Integrated with Five Stand-Alone Algorithms for Clinical Prediction of HCV Status among Patients: A Data-Driven Technique. *Life* **2023**, 13, 79. <https://doi.org/10.3390/life13010079>
- EFE, P. O. EVALUATION OF THE NON-PHARMACOLOGICAL METHODS OF CONTROLLING PAIN DURING CHILDBIRTH; USING ANALYTICAL EVALUATION MODELS.
- Dawd, J. E., Uzun Ozsahin, D., & Ozsahin, I. (2022). Developing diagnostic reference levels for CT examinations in Addis Ababa, Ethiopia. *Radiation Protection Dosimetry*.
- Seyer Cagatan, A., Taiwo Mustapha, M., Bagkur, C., Sanlidag, T., & Ozsahin, D. U. (2022). An Alternative Diagnostic Method for C. neoformans: Preliminary Results of Deep-Learning Based Detection Model. *Diagnostics*, 13(1), 81.
- Balcioglu, O., Usanase, N., Uzun, B., Ozsahin, I., Uzun Ozsahin, D., "A comparative analysis of DOACs Vs warfarin for venous thromboembolism treatment in renal insufficiency", *Turkish Journal of Vascular Surgery*, 2022, 10.9739/tjvs.2022.09.018, pp.1-
- Usanase, N., Uzun, B., Ozsahin, I., & Ozsahin, D. U. (2022). The preference ranking of gold nanoparticle synthesis methods using a multi-criteria decision-making model.
- Balcioglu, O., Ozad, U., Uzun, B., Ozsahin, I., & Ozsahin, D. U. (2022, October). A decision-making model for treatment alternatives of different clinical abdominal aortic aneurysm presentations. In *The 3rd International Conference on Distributed Sensing and Intelligent Systems (ICDISIS 2022)*(Vol. 2022, pp. 272-281). IET.

Konferans ve toplantılar



- 1- *Advances in Science and Engineering Technology International Conferences (ASET 2022) Dubai, UAE*
- 2- *14th International Conference on Developments in eSystems Engineering (DeSE 2021) Dubai, UAE*
- 3- *International Conference on Mathematics, Statistics, And Applied Science (ICMASTAS-2022)*
- 4- *Global Summit on Public Health and Preventive Medicine (GSPHPM 2022)*
- 5- *Mikrobiyoloji Platformu, Yapay Zeka ve Mikrobiyolojide Kullanım Alanları 28 Nisan 2022 TMC-KKTC*
- 6- *1st International Student Conference (2022) of the Faculty of Medicine, Near East University*
- 7- *European Operational Research Societies (EURO 2022). AALTO UNIVERSITY ESPOO FINLAND*
- 8- *International Conference On Artificial Intelligence In Everything 2022 Near East University*
- 9- *23rd International Workshop on Radiation Imaging Detectors, (iworid2022), Riva del Garda, Italy, 2022*
- 10- *15th International Conference on Applications of Fuzzy Systems, Soft Computing and Artificial Intelligence Tools (ICAFS 2022)*
- 11- *XIX World Congress of Phlebology 2022 Istanbul, Turkey*
- 12- *9th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO) Gran Canaria, Spain*
- 13- *International Conference on Forthcoming Networks and Sustainability Near East University Cyprus 2022*
- 14- *The 3rd International Conference on Distributed Sensing and Intelligent Systems (ICDSIS2022), Dubai, UAE 19-21 October 2022*
- 15- *Sixth International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM 2022), Antalya, Turkey*
- 16- *Third International Conference on "Cyprus Issue" Environmental Challenges and Energy Security. ECES 2022"*

Tez Programlari



Ph.D. Thesis Project:

Application of Machine Learning for Medical Disease Diagnosis by Mubarak Taiwo MUSTAPHA (2022)

Masters Thesis Project:

- Evaluation of the Non-pharmacological Methods of Controlling Pain During Childbirth; Using Analytical Evaluation Models, by Efe Precious ONAKPOJERUO (2022)
- Evaluation of Carcinoid Tumor Treatment Options Using Multi-Criteria Decision Making (MCDM) by Declan Ikechukwu EMEGANO (2022)
- The Role of Artificial Intelligence in the Prediction of Lung Cancer, by Natacha USANASE (2022)



2023 hedefleri

- Daha fazla ortak çalışma grupları ile proje üretmek
- Daha fazla multidisipliner ortaklık kurma
- Uluslararası tanınırlığı arttırmak
- Medikal uygulama ve patent almaya yönelme
- Kendi uygulamalarımızı yaratmak
- Yayın sayısını arttırmak

TEŞEKKÜRLER

