



BİLGİSAYAR ENFORMASYON SİSTEMLERİ ARAŞTIRMA VE TEKNOLOJİ MERKEZİ (BESATEM)

PROF.DR. NADİRE ÇAVUŞ

- **Merkez Başkanı:** Prof. Dr. Nadire Çavuş
- **Araştırmacılar:** Prof. Dr. Doğan İbrahim
Prof. Dr. Fezile Özdamli
Doç. Dr. Nuriye Sancar
Yard. Doç. Dr. Sahar Ebadinezhad
Doktora Öğrencilerimiz
Yüksek Lisans Öğrencilerimiz

- 
- Merkezimiz, bilgisayar enformatik alanında her türlü çalışmayı ve araştırmayı kendisine görev edinmiştir.
 - Konusunda uzman kadrosu sayesinde merkezimiz enformatik alanında en son gelişmeleri takip etmekte ve bu gelişmelere katkı koymaktadır.

Misyon

- Yakın Doğu Üniversitesi Bilgisayar Enformasyon Sistemleri Araştırma ve Teknoloji Merkezi, kamu, devlet ve özel kurumlardaki tüm bilgisayar sistemleri ile ilgili her türlü soruna evrensel değerler ışığında etkili çözüm bulmayı,
- Enformasyon sistemleri alanında her türlü danışmanlık hizmetlerini vermeyi,
- Yapılan çalışmalarını ürüne çevirmeyi görev edinmiştir.

Vizyon

- Merkezin vizyonu, enformasyon sistemleri alanlarında en son gelişmeleri takip edebilecek, bu konularda uluslararası güncel araştırmalar yapabilecek, yurtiçi ve yurtdışında etkin faaliyetler gösterecek, enformasyon sistemleri alanında kaliteli, güncel, yaratıcı ve sorumlu teknik elemanlar yetiştirip etkin araştırmalar yaparak alanında otoriter bir merkez olmaktır.

Değerler

- Güncellik,
- Yaratıcılık,
- Yenilikçilik,
- Güvenirlik,
- Katılımcılık,
- Alanında uzmanlık,
- Tarafsızlık,
- Bilgi paylaşımcılık,
- Grup çalışmasına yatkınlık,
- Uluslararası araştırma.

Araştırma Alanları

- Bilgisayar ağları ve uygulama alanlarında araştırma yapmak,
- Her türlü bilgisayar yazılımı ve uygulama alanlarında araştırma yapmak,
- Bilgisayar veri tabanları ve uygulamaları alanlarında araştırma yapmak,
- Bilgisayar eğitimi ve uygulamaları alanlarında araştırma yapmak,
- Bilgisayar destekli sağlık bilimleri ve uygulamaları hakkında araştırma yapmak,
- Bilgisayar destekli fen bilimleri üzerine araştırma yapmak,
- Bilgisayar destekli tasarım ve uygulamaları üzerine araştırma yapmak,
- Bilgisayar destekli sosyal bilimler ve uygulamaları alanlarında araştırma yapmak,
- Bilgisayar destekli kontrol ve otomasyon alanlarında araştırma yapmak.

Amaç ve Hedefler

- Bilgisayar enformasyon sistemleri ve uygulama alanları ile ilgili konularda araştırma yapmak,
- Bilgisayar enformasyon sistemleri alanlarında dünyaca saygın dergilerde bilimsel makaleler yayınlamak,
- Bilgisayar ve enformasyon sistemleri üzerine yurtiçi ve yurtdışında konferanslar ve sempozyumlara katılmak ve/veya bu konferans ve sempozyumlarda makaleler sunmak,
- Bilgisayar ve enformasyon sistemleri ile ilgili diğer yurtiçi ve yurtdışı kurumlarla işbirliği yapmak ve ortak projeler hazırlamak,
- Bilgisayar ve enformasyon sistemleri alanlarında kamu ve özel sektör kurumlarına danışmanlık yapmak.

2022 YILI YAYINLARIMIZ

- 15 Bilimsel dergilerde **YAYINLANMIŞ MAKALE**
SSCI, SCI, SCI-EXPANDED, ESCI, SCOPUS
- 13 tane bilimsel çalışmamız **HAKEM DEĞERLENDİRMESİNDE**
SSCI, SCI, SCI-EXPANDED, ESCI, SCOPUS
- 2 tane **KİTAP BÖLÜMÜ**
 - ULUSAL
 - ULUSLARARASI

1. Aghamiri, S., Karima, J., & Cavus, N. (2022). Advantages of digital transformation models and frameworks for business: A systematic literature review. *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, 13(12), 40-47. DOI: [10.14569/IJACSA.2022.0131206](https://doi.org/10.14569/IJACSA.2022.0131206)
2. Cavus, N., Omonayajo, B., & Mutizwa, M. R. (2022). Technology Acceptance Model and learning management systems: Systematic literature review. *International Journal of Interactive Mobile Technologies (iJIM)*, 16(23), 109-124. <https://doi.org/10.3991/ijim.v16i23.36223>
3. Cavus, N., Mrwebi, S. E., Ibrahim, I., Modupeola, T., & Reeves, A. Y. (2022). Internet of Things and its applications to smart campus: A systematic literature review. *International Journal of Interactive Mobile Technologies (iJIM)*, 16(23), 17-35. <https://doi.org/10.3991/ijim.v16i23.36215>
4. Worku & Cavus (2022). Design and evaluate the efficiency of Ethiopic local integrating system in open-source database. *IEEE Access*. 10, 116819-116829, doi: [10.1109/ACCESS.2022.3218418](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3218418)
5. Lawan, A. A. & Cavus, N. (2022). A clinical validity-preserving machine learning approach for behavioural assessment of autism spectrum disorder. *OBM Neurobiology*, 6(3), 24 doi:[10.21926/obm.neurobiol.2203138](https://doi.org/10.21926/obm.neurobiol.2203138)

1. Omonayajo, B., Al-Turjman, F. & Cavus, N. (2022). Interactive and innovative technologies for smart education. *Computer Science and Information Systems*, 19(3), 1549-1564, <https://doi.org/10.2298/CSIS210817027O>
2. Cavus, N., Mohammed, Y. B., Gital, A. Y., Bulama, M., Tukur, A. M., Mohammed, D., Isah, M. L. & Hassan, A. (2022). *Emotional Artificial Neural Networks and Gaussian Process-Regression-Based hybrid machine-learning model for prediction of security and privacy effects on m-banking attractiveness*. *Sustainability*, 14(10), 5826. <https://doi.org/10.3390/su14105826>
3. Zaid, Y. W. K., Cavus, N., Omonayajo, B., Şekeroğlu, B. & Al-Turjman, F. (2022). Deep learning in mobile devices and the Blockchain era: An overview. *International Conference on Forthcoming Networks and Sustainability in AIoT Era (FoNeS-AIoT)*, 4-8, doi: [10.1109/FoNeS-AIoT54873.2021.00011](https://doi.org/10.1109/FoNeS-AIoT54873.2021.00011)
4. Goksu, M., & Cavus, N. (Accepted). Knowledge Management in the Covid-19 Period: Misinformation and Disinformation. In Sushil Sharma, Sevinc Gulsecen and F. Onay Kocoglu (Eds.). *Pandemics and the Critical Role of Knowledge Management*. İstanbul: Istanbul University Press.
5. Lawan, A. A., Cavus, N., Yunusa, R., Abdulrazak, U. I. & Tahir, S. (2022). Neural Engineering Techniques for Autism Spectrum Disorder (Volume 2). In Jasjit Suri and Ayman S. El-Baz (Eds.). [*Fundamentals of Machine Learning modelling in behavioral screening and diagnosis of autism spectrum disorder*](#) (pp. 253-268). Elsevier. (**Indexed by WOS**).

1. Olawale, O., & Ebadinezhad, S. (2023). The Detection of Abnormal Behavior in Healthcare IoT Using IDS, CNN, and SVM. *“4th International Conference on Mobile Computing and Sustainable Informatics (ICMCSI 2023)” in Nepal, Springer Series. (Springer, it will index by SCOPUS)*
2. Ebadinezhad, S. (2022). A Systematic Literature Review on Information Security Leakage: Evaluating Security Threat. *“3rd International Conference on Sustainable Expert Systems (ICSES - 2022), 9 September 2022 in Nepal, Springer Series - Lecture Notes in Networks and Systems, pp. 958-974. (doi: 10.1007/978-981-19-7874-6_73) (Springer, it will index by SCOPUS)*
3. Ozdamli, F.; Ababneh, M.; Karagozlu, D.; Aljarrah, A. Development and Testing of Performance Scale Application as an Effective Electronic Tool to Enhance Students’ Academic Achievements. *Electronics* 2022, 11, 4023. <https://doi.org/10.3390/electronics11234023>
4. Ozdamli, F.; Aljarrah, A.; Karagozlu, D.; Ababneh, M. Facial Recognition System to Detect Student Emotions and Cheating in Distance Learning. *Sustainability* 2022, 14, 13230. <https://doi.org/10.3390/su142013230>.
5. Ozdamli, Fezile; Karagozlu, Damla (2022). [Online Education During the Pandemic: A Systematic Literature Review](#). *International Journal of Emerging Technologies in Learning*, 17(16), 167-193.

1. Awaz Naaman Saleem, Narmin Mohammed Noori, Fezile Ozdamli (2022). Gamification applications in E-learning: A literature review. *Technology, Knowledge and Learning*, 27(1), 139-159. DOI:[10.1007/s10758-020-09487-x](https://doi.org/10.1007/s10758-020-09487-x)
2. Seren Başaran, & Firass El Homsy (2022). Mobile Mathematics Learning Application Selection using Fuzzy TOPSIS. *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, 13(2), 270-282. DOI: [10.14569/IJACSA.2022.0130233](https://doi.org/10.14569/IJACSA.2022.0130233)

1. Sancar, N., & Cavus, N. (UNDER REVIEW). The importance of digital signature for all sectors during the Covid-19 pandemic: A scale development study. *Sustainability*.
2. Nadire Cavus, & Karwan Jaafar Al-Dosakee. (UNDER REVIEW). Developing an assistive learning model using augmented reality technology for sustainable sign language learning for children with hearing impairment. *Sustainability*.
3. Jamilu_Maipanuku Yahaya, & Nadire Cavus. (UNDER REVIEW). An artificial intelligence-based model for prediction of parameters affecting sustainable usage of learning management systems. *Interactive Learning Environments*.
4. Abdulmalik A. Lawan & Nadire Cavus (UNDER REVIEW). Assessing the educational technologies readiness and acceptance of university students in North-western Nigeria. *Scientific African*.
5. Janet Iyanuoluwa Ajamu, Shylet Tinotenda Ganyaupfu, Cavus, N. (UNDER REVIEW). The influence of privacy and security on the intention of students to use online shopping platforms during the Covid-19 pandemic. *Computers in Human Behaviour*.

1. Daniel Chwaifo Malann, Ibrahim Seray Khan, Andrew Duobah, Micheal Ogbonna, Ariyibi-Oke Ebenezer kunle, Nadire Çavus (UNDER REVIEW). The impact of internet of things on supply chain management: A systematic literature review. *Technology, Education, Management, Informatics*.
2. Nadire Cavus, Alper Cavus (UNDER REVIEW). Developing a mobile learning system for ubiquitous learning. *Cypriot Journal of Educational Sciences*.
3. Babatomiwa Omonayajo, Melike Şah, Nadire Cavus (UNDER REVIEW). Survey and Analysis of Semantic Social Networking Approaches'. *Int. J. of Communication Networks and Distributed Systems*.
4. Nadire Çavuş, Omar Hussain, Pierre Fabrice Nlend Bayemi, Joelle Jumonju, Fannoh, Jacob S Selma (UNDER REVIEW). Decentralized finance (DeFi), blockchain's cryptocurrencies and global challenges to financial institutions. *Journal of Financial Stability*.
5. Oluwafemi Ayotunde Oke & Nadire Cavus (UNDER REVIEW). ECG diagnosis, analysis, interpretation, and accuracy in cardiology using machine learning models for classification and prediction. *Presse Medicale*.

1. Oluwafemi Ayotunde Oke; Dashty Ismil Jamil & Nadire Cavus (UNDER REVIEW). Impact of artificial intelligence in foreign language learning using learning management systems. *Postmodern Openings*
2. Hassan Beleid, & Cavus, N. (UNDER REVIEW). A systematic literature review of sound awareness used to improve the quality of deaf and impaired of hearing people. *Applied Acoustics*.
3. Nadire Cavus; Omar Hussain, Pierre Fabrice, Nlend Bayemi, Joelle Jumonju Fannoh, Jacob S Selma (UNDER REEVIEW). Decentralized finance (DeFi): blockchain's cryptocurrencies, and global challenges to financial institutions. *Information Sciences*.

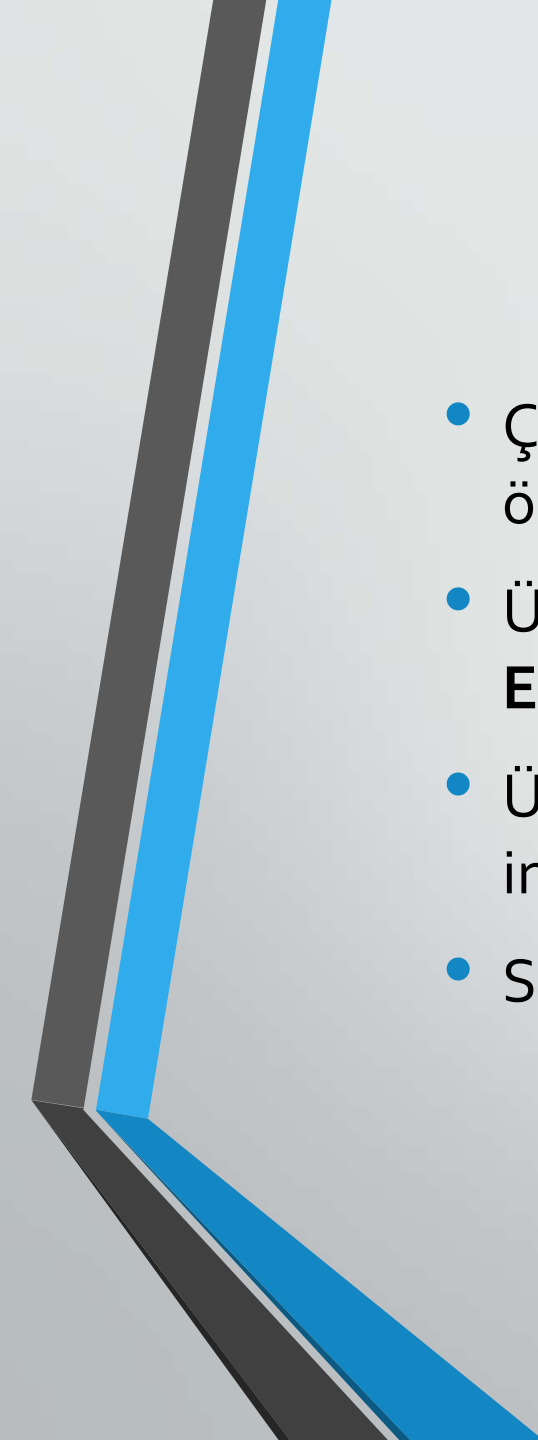
ARAŞTIRMA ALANLARIMIZ

- Uzakdan Eğitim
- Dijital dönüşüm
- Teknoloji kabul Modelleri
- Nesnelerin İnternetİ ile ilgili uygulama geliştirme
- Engelli Bireyler için uygulama geliştirme
- Yabancı dil eğitimi için uygulama geliştirme
- Mobil uygulama geliştirme,
- Yapay zeka uygulamaları geliştirme

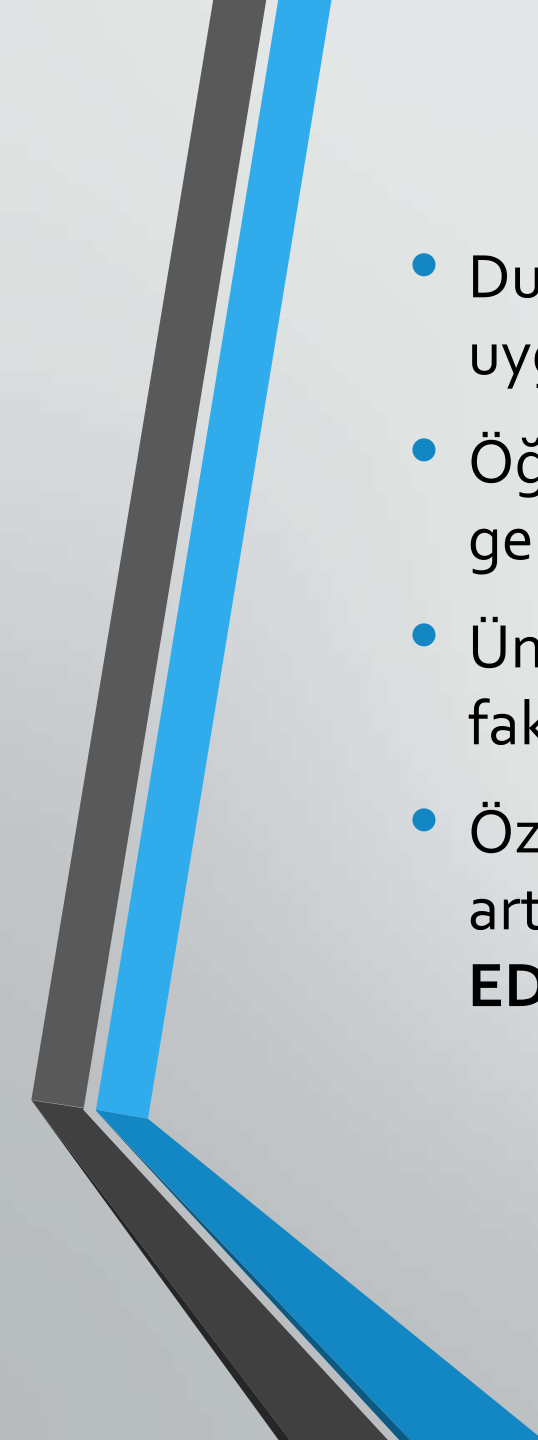
PROJELERİMİZ

- Sosyal Medyada Sahte Haberlerin Bulut Bilişim Temelinde Yapay Zekâ Araçlarıyla Tespiti – **TAMALANLANDI**
- Sahte haber paylaşımı yapan bireylerin duygu analizi yapan akıllı sistem geliştirilmesi **TAMALANLANDI**
- Duyma engelli çocuklara İşaret dili ile İngilizce öğretimi yapan mobil uygulamasının geliştirilmesi **TAMALANLANDI**
- Teknoloji Kabul Modeli ile dijital imza sistemlerinin kullanımını etkileyen faktörlerin araştırılması **TAMAMLANDI**
- Kullanıcıların e-imzaya yönelik farkındalıklarını belirleyecek ölçek geliştirilmesi **TAMAMLANDI**

- Vücut yağ yüzdesi tahmini için hibrit makine öğrenim modeli geliştirilmesi **TAMAMLANDI**
- Kullanıcıların e-imzaya yönelik farkındalıklarının belirlenmesi **TAMAMLANDI**
- COVID-19 pandemi sürecinde sürdürülebilir eğitim için sosyal ağların etkinliğinin araştırılması **TAMAMLANDI**
- COVID-19 salgını sırasında sürdürülebilir eğitim için öğrenme yönetim sistemlerinin kullanımını etkileyen faktörlerin araştırılması **TAMAMLANDI**
- Mobil bankacılık uygulamalarının sürdürülebilir büyümesini etkileyen parametrelerin tahmini için yapay zeka tabanlı model geliştirilmesi **TAMAMLANDI**
- COVID-19 salgını sırasında çevrimiçi video konferans platformlarının eğitime katkılarının karşılaştırılması **TAMAMLANDI**
- Gelişmekte olan ülkelerde dijital vatandaşlık becerilerinin ölçülmesi **TAMAMLANDI**

- 
- Çok faktörlü doğrulama ve blok zincir teknolojisi kullanarak güvenli ödeme sistemi geliştirilmesi ve değerlendirilmesi **DEVAM EDİYOR**
 - Üniversite öğrencilerinin dijital yeterliklerinin araştırılması **DEVAM EDİYOR**
 - Üniversite öğrencilerinin siber suçlarla ilgili davranışlarının incelenmesi **DEVAM EDİYOR**
 - Siber güvenlik eğitim araçlarının karşılaştırması **DEVAM EDİYOR**

- Doktor-Hasta iletişimini sağlayarak uzakdan sağlık kontrolü yapacak sistemin geliştirilmesi **DEVAM EDİYOR**
- Rahimağzı kanserini tesbit edebilecek sistemin geliştirilmesi **DEVAM EDİYOR**
- Dijital liderlik becerilerinin işletmelerin dijital dönüşümüne ve performansına etkisi **DEVAM EDİYOR**
- Hibrit makine öğrenme algoritması kullanarak tüberküloz vaka tahmini yapmak **DEVAM EDİYOR (yeni başladık)**
- Makine öğrenme modelleri kullanarak kardiyolojide EKG tanı, analiz ve yorumlama **DEVAM EDİYOR (yeni başladık)**
- Ruh sağlığı sorunu olan kişilerde işsizlik nedeninin makine öğrenmeyle tahmin edilmesi **DEVAM EDİYOR**

- 
- Duyma engelli bireylerin günlük yaşantılarını kolaylaştırılacak mobil uygulamanın geliştirilmesi **DEVAM EDİYOR**
 - Öğrencilere kariyer planlamasında yardım olacak sistemin geliştirilmesi **DEVAM EDİYOR**
 - Üniversite öğrencilerinin kripto para kullanma niyetini etkileyen faktörlerin belirlenmesi **DEVAM EDİYOR**
 - Özel ihtiyaçları olan insanlar için sürdürülebilir beceri gelişimi için artırılmış gerçeklik teknolojisinin kullanımının araştırılması **DEVAM EDİYOR**

İletişim

- **Prof. Dr. Nadire Çavuş**
- **Bilgisayar Enformasyon Sistemleri Araştırma ve Teknoloji Merkezi (BESATEM)**
Yakın Doğu Üniversitesi
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi
Bilgisayar Enformatik Sistemleri Bölümü
Yakın Doğu Bulvarı, PK: 99138
Lefkoşa – KKTC
Mersin 10 TURKEY

-  nadire.cavus@neu.edu.tr

A close-up photograph of a hand holding a blue fountain pen, writing the word 'Teşekkürler' (Thank you) in a black, elegant calligraphic script on a white piece of paper. The pen is positioned at the end of the word, and the hand is visible on the right side of the frame. The background is a soft, out-of-focus light gray.

Teşekkürler

nadire.cavus@neu.edu.tr