

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih ERKOÇ

Kişisel Bilgiler

E-posta: mferkoc@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/mferkoc>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: qqtzDwcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8278-2805

ScopusID: 55792176400

Yoksis Araştırmacı ID: 189538

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enformatik, Türkiye 2010 - 2018

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, İşbirlikli Oyun Tasarımının Eleştirel Düşünme, Problem Çözme Ve Algoritma Geliştirme Becerisine Etkisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enformatik, 2018

Yüksek Lisans, Yapay Zeka Perspektifinde Eğitime Yönelik Uzman Sistem Modellemesi, Marmara Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi A.B.D., 2008

Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Eğitim, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojisi Eğitimi

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğt., 2019 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğt., 2005 - 2019

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Enformatik (Bilişim) Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri

Eğt., 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğt., 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Enformatik (Bilişim) Bölümü, 2020 - 2023

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2020 - 2023

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğt., 2019 - 2022

Verdiği Dersler

Bilgisayar Donanımı , Lisans, 2018 - 2019

Bilişim Sistemleri Donanımı, Lisans, 2019 - 2020

İnternet Tabanlı Programlama, Lisans, 2019 - 2020

Temel Programlama, Lisans, 2019 - 2020

Eđitimde Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2019 - 2020

Elektronik Devre Elemanları, Lisans, 2018 - 2019

Programlama Dilleri 2, Lisans, 2018 - 2019

Okul Deneyimi 1, Lisans, 2019 - 2020

Eđitimde Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Enhancing computational thinking skills of students with disabilities**
KERT S. B., Yeni S., ERKOÇ M. F.
INSTRUCTIONAL SCIENCE, cilt.50, sa.4, ss.625-651, 2022 (SSCI)
- II. **The effect of robotics on six graders ' academic achievement, computational thinking skills and conceptual knowledge levels**
KERT S. B., ERKOÇ M. F., Yeni S.
THINKING SKILLS AND CREATIVITY, cilt.38, 2020 (SSCI)
- III. **Examining a Web-Based Peer Feedback System in an Introductory Computer Literacy Course**
Adiguzel T., Varank I., ERKOÇ M. F., Buyukimdat M. K.
EURASIA JOURNAL OF MATHEMATICS SCIENCE AND TECHNOLOGY EDUCATION, cilt.13, sa.1, ss.237-251, 2017 (SSCI)
- IV. **Effectiveness of an Online Automated Evaluation and Feedback System in an Introductory Computer Literacy Course**
Varank I., ERKOÇ M. F., Buyukimdat M. K., Aktas M. S., YENİ S., Adiguzel T., Comert Z., Esgin E.
EURASIA JOURNAL OF MATHEMATICS SCIENCE AND TECHNOLOGY EDUCATION, cilt.10, sa.5, ss.395-404, 2014 (SSCI)
- V. **The Effects of Using Google SketchUp on the Mental Rotation Skills of Eighth Grade Students**
ERKOÇ M. F., GECU Z., ERKOC C.
KURAM VE UYGULAMADA EGITIM BILIMLERI, cilt.13, sa.2, ss.1285-1294, 2013 (SSCI)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparing The Effectiveness Of Using Tablet Or Desktop PC in Video-Supported Education**
ERKOÇ M. F., YENİ S.
International Journal of Social Sciences and Education, cilt.6, sa.4, ss.348-362, 2016 (Hakemli Dergi)
- II. **Effects of computer game experiences on children s spatial abilities**

GECÜ PARMAKSIZ Z., ERKOÇ M. F.

International Journal of Social Sciences and Education, cilt.5, ss.580-589, 2015 (Hakemli Dergi)

III. **Bilgisayar Kullanan Bireylerin Bilgisayar Kullanım Süresi Ve Amacına Göre Öz-Duyarlık Düzeylerinin İncelenmesi**

KERT S. B., ERKOÇ M. F., ŞAHİN V.

TÜRKİYE SOSYAL ARAŞTIRMALAR DERGİSİ, cilt.173, ss.25-40, 2014 (Hakemli Dergi)

IV. **A Comparative Study on Entrepreneurship Tendencies and Individual Innovativeness Perceptions of Pre-Service Teachers**

ERKOÇ M. F., KERT S. B.

International Journal of Social Sciences and Education, cilt.3, sa.4, ss.1085-1097, 2013 (Hakemli Dergi)

V. **Öğrenme Yönetim Sistemleri (ÖYS) İçin Bir Karar Verme Modeli**

ERKOÇ M. F., Huysal K., Yarman S.

Journal of Research in Education and Teaching, cilt.1, sa.3, ss.295-304, 2012 (Hakemli Dergi)

VI. **Açık Kaynak Kodlu Öğrenme Yönetim Sistemleri Üzerine Bir Karşılaştırma Çalışması**

Baktır H. Ö., Çelik B., ERKOÇ M. F., Özçakır F. C., Özdemir Ş., Şahin K.

Journal of Research in Education and Teaching, cilt.1, sa.2, ss.42-58, 2012 (Hakemli Dergi)

VII. **Kadıköy İlçesindeki İlk, Orta ve Yükseköğretim Kurumlarındaki Bilgisayar Laboratuvarlarının OSHA Ergonomik Kriterlerine Göre İncelenmesi**

ERKOÇ M. F., Şakar Ç.

Elektronik Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.6, sa.20, ss.83-94, 2007 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Güvenli İnternet Kullanımı**

ERKOÇ M. F.

Bilişim Teknolojileri, Kert S.B., Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.399-422, 2018

II. **Bilgi İşlemsel Düşünme ve Teknolojik Oyuncaklar**

ERKOÇ M. F.

Bilgi İşlemsel Düşünmeden Programlamaya, Gülbahar Y., Editör, Pegem A Yayıncılık, Ankara, ss.207-236, 2017

III. **Game-Based Approaches, Gamification, and Programming Language Training**

KERT S. B., ERKOÇ M. F.

Gamification Based E Learning Strategies for Computer Programming Education, Ricardo Alexandre Peixoto de Queirós, Mário Teixeira Pinto , Editör, IGI Global, ss.131-151, 2016

IV. **Bilgi Yönetimi İçin Teknolojiler: Yapay Zeka ve Bilgi Tabanlı Sistemler**

ERKOÇ M. F., Huysal K.

Bilgi ve Bilginin Yönetimi, Gülseçen S., Editör, Papatya Yayınevi, İstanbul, ss.145-180, 2012

V. **En Gelişkin İnteraktif Platform Hakkında Bilmek İsteddiğiniz Her Şey Flash CS4**

KERT S. B., ERKOÇ M. F.

Pusula Yayıncılık, İstanbul, 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **EVALUATION OF INSTITUTIONAL SUPPORT IN ONLINE EDUCATION USING DATA ANALYTICS**

Diri B., Tonbuloğlu B., Erkoç M. F., Yılmaz M. B.

3. International Silk Road Scientific Research Congress, Samarqand, Özbekistan, 6 - 08 Mart 2024, ss.134-136

II. **Bilgi İşlemsel Düşünme Becerisinin Ölçülmesine Yönelik Yaklaşımlar**

Aksakal G., Erkoç M. F., Tonbuloğlu İ.

The 18th International Scientific Research Congress , Ankara, Türkiye, 16 - 17 Aralık 2023, ss.22-23

III. **Design Thinking and Design Thinking Based Instruction: Teacher Views on Teacher Training**

YÜCEL TOY B., ALTUN S., UĞRAŞ T., KERT S. B., ERKOÇ M. F., Tramonti M., Dochshanov A. M., Vaz de Carvalho C., Novo C., Tuparova D., et al.

11. International Congress on Curriculum and Instruction, 26 - 29 Ekim 2023

- IV. **Bilgi İşlemsel Düşünme Becerisinin Değerlendirilmesinde Kullanılabilecek Ölçme Araçları: Sistematik Bir Derleme**
SİM H., ERKOÇ M. F.
The 16th International Scientific Research Congress -Social and Educational Sciences, Ankara, Türkiye, 11 Mart 2023, ss.71-82
- V. **Design Ideas for a Learning Material to Teach Coding to Children with Visual Impairment**
Kert S. B., Read J., Uğraş T., Erkoç M. F., Özçakır F. C., Berksoy I., Tuncer A. T., Cassidy B., Zubair M. S.
ICERI2021 14th annual International Conference of Education, Research and Innovation, Valencia, İspanya, 08 Kasım 2021
- VI. **Using Self-Regulated Learning Strategies to Enhance the Effectiveness of an Online Course in Emergency Remote Teaching**
KERT S. B., ERKOÇ M. F., İbrahim M., Callaway R.
14. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, Türkiye, 26 Ekim 2021
- VII. **Enhancing Self-Regulated Learning Strategies for College Students Through Discussion Reflections in Online Learning Environment**
İbrahim M., Callaway R., KERT S. B., ERKOÇ M. F.
Society for Information Technology & Teacher Education International Conference, 29 Mart 2021
- VIII. **Bilgisayar Bilimleri Eğitiminde Vizyon: Özel Öğrenme Güçlüğü Tanılı Öğrencilerle Oyun Geliştirme Etkinlikleri**
KERT S. B., ERKOÇ M. F., YENİ S.
International Computer And Instructional Technologies Symposium, Malatya, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2017, ss.732-739
- IX. **Bilgisayar Bilimleri Eğitiminde Vizyon: Özel Öğrenme Güçlüğü Tanılı Öğrenciler İle Robotik Uygulamalar**
KERT S. B., YENİ S., ERKOÇ M. F.
International Computer And Instructional Technologies Symposium, Malatya, Türkiye, 24 Mayıs 2017
- X. **The Use of Social Media In Education: A Review Of Recent Research**
Özçakır F., ERKOÇ M. F., ÖZÇAKIR Ş.
International Conference on Future of Education, Floransa, İtalya, 11 Haziran 2015, ss.545-550
- XI. **The Relationship between Loneliness and Game Preferences of Secondary School Students**
ERKOÇ M. F., Özçakır F., ERKOÇ Ç.
International Conference on Future of Education, Floransa, İtalya, 11 Haziran 2015, ss.540-544
- XII. **Kodu ile Kendi Oyununu Geliştiren Çocuklar**
Kert S. B., Kayak S., Erkoç M. F., Avincan K.
8th International Computer & Instructional Technologies Symposium, Edirne, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2014, ss.327-330
- XIII. **The Effect of Collaborative Game Design on Critical Thinking, Problem Solving and Algorithm Development Skills**
Erkoç M. F., Gülseçen S.
7th International Conference on Informatics in Schools, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2014, ss.117-118
- XIV. **Tablet Bilgisayar Erişimli Video Ders Kayıtlarının Öğrencilerin Yazılım Dersi Başarısına Etkisinin İncelenmesi AVİTAB Projesi**
KERT S. B., ERKOÇ M. F., YENİ S.
8th International Computer & Instructional Technologies Symposium, 9 - 11 Eylül 2014
- XV. **Tablet Bilgisayar Erişimli Video Ders Kayıtlarının Öğrencilerin Yazılım Dersi Başarısına Etkisinin İncelenmesi: AVİTAB Projesi**
ERKOÇ M. F., YENİ S.
8 th International Computer & Instructional Technologies Symposium, 01 Eylül 2014

- XVI. **Bilgisayar Tabanlı Bir Otomatik Değerlendirme ve Geribildirim Sistemi Modeli: ODES Örneği**
ERKOÇ M. F., VARANK İ.
7th International Computer & Instructional Technologies Symposium, 01 Haziran 2013
- XVII. **Google Sketchup Programının İlköğretim İkinci Kademe Öğrencilerin Zihinsel Döndürme Becerilerine Etkisinin İncelenmesi**
ERKOÇ M. F., GECÜ Z., ERKOÇ Ç.
6th International Computer & Instructional Technologies Symposium, 01 Ekim 2012
- XVIII. **An Open Source Virtual Manipulative For Teaching 3 Dimensional Geometric Objects: Google Sketchup**
ERKOÇ M. F., ERKOÇ Ç.
4th annual International Conference on Education and New Learning Technologies, 01 Temmuz 2012
- XIX. **Değerler eğitiminde etkinlik ortamı olarak sosyal ağ sitelerinin kullanımı Facebook grupları**
ERKOÇ M. F., ERKOÇ Ç.
INTERNATIONALCOMPUTER & INSTRUCTIONALTECHNOLOGIESSYMPOSIUM, Elazığ, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2011, cilt.203
- XX. **Güvenli Bilgisayar ve İnternet Kullanımına Yönelik Bir Web Tabanlı Öğretim Ortamının Gelistirilmesi**
ERKOÇ M. F., ÇELİK B., BAKTIR H. Ö., ŞAHİN K., AYVAZ REİS Z.
5th International Computer & Instructional Technologies Symposium, 01 Eylül 2011
- XXI. **Cloud computing for distributed university campus A Prototype suggestion**
ERKOÇ M. F., KERT S. B.
International The Future of Education Conference, 16 - 17 Haziran 2011
- XXII. **Computer games as programming education tools**
KERT S. B., ERKOÇ M. F.
International The Future of Education Conference, 16 - 17 Haziran 2011
- XXIII. **Proje Temelli Öğrenme İçin Bir İçerik Yönetim Sistemi Ve Bileşeni: Joomla ve Projectfork**
ERKOÇ M. F., ERKOÇ Ç.
4. International Computer and Instructional Technology Symposium, 01 Eylül 2010
- XXIV. **BÖTE Bölümü Öğrencilerinin Bilişüstü Algılarını Etkileyen Faktörler ve Bilişüstü Algıların Öğrenme Yaklaşımlarıyla İlişkisi**
BAYRAK B., ERKOÇ M. F.
8. International Educationl Technology Conference, 6 - 09 Mayıs 2008
- XXV. **Yükseköğretim Öğrencilerinin Mesleki Tercih ve Zeka Alanları Üzerine Bir Araştırma Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü Örneği**
BAYRAK B., ERKOÇ M. F.
8. International Educationl Technology Conference, 6 - 09 Mayıs 2008
- XXVI. **İnsan Bilgisayar Etkileşimi Perspektifinde Öğrenim Yönetim Sistemlerinde (ÖYS) Kullanılan Etkileşim Stillerinin İncelenmesi**
ERKOÇ M. F., TUTGUN A.
8. International Educationl Technology Conference, 01 Mayıs 2008
- XXVII. **İçerik Yönetim Sistemleri İys Eğitimi Ve Günümüzdeki Önemi Joomla Örneği**
Kert S. B., Uğraş T., Erkoç M. F.
7th International Educational Technology Conference, Adana, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2007
- XXVIII. **Bir Yapay Zeka Uygulaması Olarak Zeki Öğretim Sistemlerinin İncelenmesi Ve Öğretim Ortamlarında Kullanımı**
ERKOÇ M. F., Gül M. O., Karadeniz Bayrak B.
7. International Educationl Technology Conference, 01 Mayıs 2007
- XXIX. **Integration Application in Interdisciplinary Teaching: Case of Science and Technology Areas**
BAYRAK B., Erkoç M. F., Gül M. O.
7th International Educational Technology Conference, 01 Mayıs 2007
- XXX. **Farklı Öğretim Kurumlarındaki Öğrencilerin Uzaktan Eğitime Yönelik Tutumları**
ERKOÇ M. F., GÖKTİMUR M.

Desteklenen Projeler

Bavlı B., ERKOÇ M. F., TÜBİTAK Projesi, Dijital Uçurumun Azaltılmasında Dijital Yeterliliklerin Etkisi: Bilim Ve Sanat Merkezlerinde Kurum Yöneticilerinin Teknoloji Liderliği Yeterlikleri Ve Örgütlerin Dijital Yeterlilikleri, 2023 - 2026

Erkoç M. F., EFEOĞLU G., TÜBİTAK Projesi, "Kutup Yıldızı Eğitim Programı" Modelinin Geliştirilmesi, Uygulanması Ve Değerlendirmesi (Kutup Yıldızı Projesi), 2023 - 2025

Kert S. B., Erkoç M. F., Uğraş T., TÜBİTAK Projesi, Bilgi İşlemsel Düşünme Becerisi Eğitimine Yönelik Bir Elektronik Bilgi İnşa Sistemi Geliştirilmesi: Mobiforum Projesi, 2023 - 2025

YILMAZ M. B., TONBULOĞLU B., Arslan D., DİRİ B., ERKOÇ M. F., AYVAZ S., AKTAŞ M. S., ELBİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YTÜnde Çevrimiçi İşlenen Derslerden Elde Edilen Verilerin Veri Analitiği Yöntemleri Kullanılarak İncelenmesi, 2022 - 2024

ÖZCAN E., ERKOÇ M. F., TOKATLI H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makinece Okunur Çok Dilli Sözlük Modellemesi, 2021 - 2024

Yücel Toy B., Altun S., Kert S. B., Erkoç M. F., Uğraş T., Erasmus Projesi, Professional Development of Teachers to promote Design Thinking Skills and Academic Success of Students (DTS), 2021 - 2023

Erkoç M. F., TÜBİTAK Projesi, Değerlerin Ve Çevrenin Çizgi Romanı, 2022 - 2022

Kert S. B., Erkoç M. F., Uğraş T., Özçakır F. C., Tuncer A. T., Berksoy I., Newton Programı Destekli Proje, İmproving Programming Skills of Visually İmpaired Students, 2021 - 2022

Kert S. B., Yılmaz M. B., Doğan G., Erkoç M. F., Yeni S., TÜBİTAK Projesi, Programlama Dili Eğitiminde Kullanılan Yeni Metodolojiler ve Teknolojiler, 2016 - 2017

ERKOÇ M. F., BAŞAL A., YENİ S., TÜBİTAK Projesi, Özel Eğitim Öğretmenlerine Yönelik Yenilikçi Teknoloji Eğitimi, 2016 - 2016

Erkoç M. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tablet Bilgisayar Erişimli Asenkron Video Ders Kayıtlarının Teknoloji Eğitiminde Kullanılması AVİTAB Projesi, 2012 - 2016

TÜBİTAK Projesi, Temel Bilgi Teknolojisi Becerilerinin Kazandırılmasına Yönelik Geliştirilen Otomatik Değerlendirme ve Geri Bildirim Sistemi İle Verilecek Sosyal Paylaşım Temelli Ve Bilgisayar Temelli Geri Bildirimin Öğrenme Performansına ve Öz Yeterlilik Algısına Etkisi, 2012 - 2014

Metrikler

Yayın: 47

Atıf (WoS): 31

Atıf (Scopus): 49

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

Burslar

1001 Proje Bursiyeri, TÜBİTAK, 2012 - 2014

Akademi Dışı Deneyim

Milli Eğitim Bakanlığı