

Asst. Prof. Mehmet Fatih ERKOÇ

Personal Information

Email: mferkoc@yildiz.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: qqtzDwcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8278-2805

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-6331-2020

ScopusID: 55792176400

Yoksis Researcher ID: 189538

Education Information

Doctorate, Istanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, Enformatik, Turkey 2010 - 2018

Postgraduate, Marmara University, Institute Of Educational Sciences, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi, Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, Marmara University, Ataturk Faculty Of Education, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi, Turkey 2001 - 2005

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

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

Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Computer Education and Instructional Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Education, Computer And Instructional Technologies Education, 2019 - Continues

Research Assistant PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Education, Computer And Instructional Technologies Education, 2005 - 2019

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Yildiz Technical University, Rectorate, Department Of Informatics, 2023 - Continues
Manager of Research and Application Center, Yildiz Technical University, Faculty Of Education, Computer And Instructional Technologies Education, 2023 - Continues
Deputy Head of Department, Yildiz Technical University, Faculty Of Education, Computer And Instructional Technologies Education, 2022 - Continues
Head of Department, Yildiz Technical University, Rectorate, Department Of Informatics, 2020 - 2023
Manager of Research and Application Center, Yildiz Technical University, Rectorate, Rectorate, 2020 - 2023
Deputy Head of Department, Yildiz Technical University, Faculty Of Education, Computer And Instructional Technologies Education, 2019 - 2022

Courses

Undergraduate

Bilgisayar Donanımı , Undergraduate, 2018 - 2019
Hardware of Informatics Systems, Undergraduate, 2019 - 2020
Internet Based Programming, Undergraduate, 2019 - 2020
Basic Programming, Undergraduate, 2019 - 2020
Information Technology in Education, Undergraduate, 2019 - 2020
Elektronik Devre Elemanları, Undergraduate, 2018 - 2019
Programlama Dilleri 2, Undergraduate, 2018 - 2019
Okul Deneyimi 1, Undergraduate, 2019 - 2020
Eğitimde Bilgi Teknolojileri, Undergraduate, 2018 - 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Enhancing computational thinking skills of students with disabilities**
KERT S. B., Yeni S., ERKOÇ M. F.
INSTRUCTIONAL SCIENCE, vol.50, no.4, pp.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, vol.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, vol.13, no.1, pp.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, vol.10, no.5, pp.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, vol.13, no.2, pp.1285-1294, 2013 (SSCI)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.6, no.4, pp.348-362, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Effects of computer game experiences on children s spatial abilities**
GECÜ PARMAKSIZ Z., ERKOÇ M. F.
International Journal of Social Sciences and Education, vol.5, pp.580-589, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.173, pp.25-40, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.3, no.4, pp.1085-1097, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Öğrenme Yönetim Sistemleri (ÖYS) İçin Bir Karar Verme Modeli**
ERKOÇ M. F., Huysal K., Yarman S.
Journal of Research in Education and Teaching, vol.1, no.3, pp.295-304, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.1, no.2, pp.42-58, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Kadıköy İlçesindeki İlk, Orta ve Yükseköğretim Kurumlarındaki Bilgisayar Laboratuvarlarının OSHA Ergonomik Kriterlerine Göre İncelenmesi**
ERKOÇ M. F., Şakar Ç.
Elektronik Sosyal Bilimler Dergisi, vol.6, no.20, pp.83-94, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **Güvenli İnternet Kullanımı**
ERKOÇ M. F.
in: Bilişim Teknolojileri, Kert S.B., Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.399-422, 2018
- II. **Bilgi İşlemsel Düşünme ve Teknolojik Oyuncaklar**
ERKOÇ M. F.
in: Bilgi İşlemsel Düşünmeden Programlamaya, Gülbahar Y., Editor, Pegem A Yayıncılık, Ankara, pp.207-236, 2017
- III. **Game-Based Approaches, Gamification, and Programming Language Training**
KERT S. B., ERKOÇ M. F.
in: Gamification Based E Learning Strategies for Computer Programming Education, Ricardo Alexandre Peixoto de Queirós, Mário Teixeira Pinto , Editor, IGI Global, pp.131-151, 2016
- IV. **Bilgi Yönetimi İçin Teknolojiler: Yapay Zeka ve Bilgi Tabanlı Sistemler**
ERKOÇ M. F., Huysal K.
in: Bilgi ve Bilginin Yönetimi, Gülseçen S., Editor, Papatya Yayınevi, İstanbul, pp.145-180, 2012
- V. **En Gelişkin İnteraktif Platform Hakkında Bilmek İstedığınız Her Şey Flash CS4**
KERT S. B., ERKOÇ M. F.
Pusula Yayıncılık, İstanbul, 2010

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Exploring Research Trends in Artificial Intelligence Education**
Tokatlı H., Erkoç M. F.
12th International Baskent Congress on Social, Humanities, Administrative, and Educational Sciences, Ankara, Turkey, 9 - 11 May 2024, pp.485-486

- II. **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, Uzbekistan, 6 - 08 March 2024, pp.134-136
- III. **Bilgi İşlemsel Düşünme Becerisinin Ölçülmesine Yönelik Yaklaşımlar**
Aksakal G., Erkoç M. F., Tonbuloğlu İ.
The 18th International Scientific Research Congress , Ankara, Turkey, 16 - 17 December 2023, pp.22-23
- IV. **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 October 2023
- V. **Bilgi İşlemsel Düşünme Becerisinin Deđerlendirilmesinde Kullanılabilecek Ölçme Araçları: Sistematik Bir Derleme**
SİM H., ERKOÇ M. F.
The 16th International Scientific Research Congress -Social and Educational Sciences, Ankara, Turkey, 11 March 2023, pp.71-82
- VI. **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, Spain, 08 November 2021
- VII. **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, Turkey, 26 October 2021
- VIII. **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 March 2021
- IX. **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, Turkey, 24 - 26 May 2017, pp.732-739
- X. **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, Turkey, 24 May 2017
- 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, Italy, 11 June 2015, pp.540-544
- XII. **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, Italy, 11 June 2015, pp.545-550
- XIII. **Kodu ile Kendi Oyununu Geliştiren Çocuklar**
Kert S. B., Kayak S., Erkoç M. F., Avincan K.
8th International Computer & Instructional Technologies Symposium, Edirne, Turkey, 18 - 20 September 2014, pp.327-330
- XIV. **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, Turkey, 22 - 25 September 2014, pp.117-118
- XV. **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 September 2014

- XVI. **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 September 2014
- XVII. **Bilgisayar Tabanlı Bir Otomatik Değerlendirme ve Geribildirim Sistemi Modeli: ODES Örneği**
ERKOÇ M. F., VARANK İ.
7th International Computer & Instructional Technologies Symposium, 01 June 2013
- XVIII. **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 October 2012
- XIX. **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 July 2012
- XX. **Değerler eğitiminde etkinlik ortamı olarak sosyal ağ sitelerinin kullanımı Facebook grupları**
ERKOÇ M. F., ERKOÇ Ç.
INTERNATIONALCOMPUTER & INSTRUCTIONALTECHNOLOGIESSYMPOSIUM, Elazığ, Turkey, 22 - 24 September 2011, vol.203
- XXI. **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 September 2011
- XXII. **Computer games as programming education tools**
KERT S. B., ERKOÇ M. F.
International The Future of Education Conference, 16 - 17 June 2011
- XXIII. **Cloud computing for distributed university campus A Prototype suggestion**
ERKOÇ M. F., KERT S. B.
International The Future of Education Conference, 16 - 17 June 2011
- XXIV. **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 September 2010
- XXV. **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 May 2008
- XXVI. **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 May 2008
- XXVII. **İnsan Bilgisayar Etkileşimi Perspektifinde Öğrenim Yönetim Sistemlerinde (ÖYS) Kullanılan Etkileşim Stillerinin İncelenmesi**
ERKOÇ M. F., TUTGUN A.
8. International Educationl Technology Conference, 01 May 2008
- XXVIII. **İçerik Yönetim Sistemleri İys Eğitimi Ve Günümüzdeki Önemi Joomla Örneği**
Kert S. B., Uğraş T., Erkoç M. F.
7th International Educational Technology Conference, Adana, Turkey, 3 - 05 May 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 May 2007

XXX. **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 May 2007

XXXI. **Farklı Öğretim Kurumlarındaki Öğrencilerin Uzaktan Eğitime Yönelik Tutumları**

ERKOÇ M. F., GÖKTİMUR M.

15.Ulusal Eğitim Bilimleri Kon, 01 September 2006

Supported Projects

Bavlı B., Erkoç M. F., Dede D., TUBITAK Project, The Effect of Digital Competences in Reducing the Digital Divide: Technology Leadership Competencies of Institution Managers and Digital Competencies of Organisations in Science and Art Centres, 2024 - 2026

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

Kert S. B., Erkoç M. F., Uğraş T., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, YÜnde Çevrimiçi İşlenen Derslerden Elde Edilen Verilerin Veri Analitiği Yöntemleri Kullanılarak İncelenmesi, 2022 - 2024

ÖZCAN E., ERKOÇ M. F., TOKATLI H., Project Supported by Higher Education Institutions, Makinece Okunur Çok Dilli Sözlük Modellemesi, 2021 - 2024

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

Erkoç M. F., TUBITAK Project, Değerlerin Ve Çevrenin Çizgi Romanı, 2022 - 2022

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

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

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

Erkoç M. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Tablet Bilgisayar Erişimli Asenkron Video Ders Kayıtlarının Teknoloji Eğitiminde Kullanılması AVİTAB Projesi, 2012 - 2016

TUBITAK Project, 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

Metrics

Publication: 48

Citation (WoS): 57

Citation (Scopus): 80

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 5

Scholarships

1001 Proje Bursiyeri, TUBITAK, 2012 - 2014

Non Academic Experience

Milli Eğitim Bakanlığı , Öğretmen