Assoc. Prof. BİRİM BALCI

Personal Information

Email: birim.balci@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/birim.balci

International Researcher IDs
ScholarID: _p1b5nMAAAAJ
ORCID: 0000-0002-4554-4592
Publons / Web Of Science ResearcherID: NOF-4008-2025
ScopusID: 24721381400
Yoksis Researcher ID: 126206

Education

Doctorate, Ege University, Turkey 2002 - 2007
Postgraduate, Marmara University, Institute For Graduate Studies İn Pure And Applied Sciences, Turkey 1999 - 2001
Undergraduate, Marmara University, Faculty Of Technical Education, Electronic And Computer Education, Turkey 1994 - 1999

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Web tabanlı uzaktan eğitim ve bir altyapı tasarımı, Ege University, 2007
Postgraduate, Bilgisayar ağlarında tıkanıklık kontrol algoritmaları için simulatör, Marmara University, Institute For Graduate Studies İn Pure And Applied Sciences, 2001

Research Areas

Avesis Research Areas: Engineering and Technology, Computer Sciences, Open and Distance Learning, Education
WoS Research Areas: Computer Science
Scopus Research Areas: General Computer Science, Education

Academic Positions

Associate Professor, Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2024 - Present
Manisa Celal Bayar University, 2016 - Present
Assistant Professor, Istanbul Okan University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2009 - 2016
Maltepe University, 2008 - 2009
Lecturer, Maltepe University, 2006 - 2008

Research Assistant, Maltepe University, 2000 - 2006
Research Assistant, Marmara University, Faculty Of Technical Education, Electronic And Computer Education, 1999 - 2000

Academic and Administrative Experience

Manisa Celal Bayar University, 2016 - Present
Manisa Celal Bayar University, 2016 - Present
Manisa Celal Bayar University, 2017 - 2018
2009 - 2016
2010 - 2012
2010 - 2012
Maltepe University, 2008 - 2009
Maltepe University, 2008 - 2009
Maltepe University, 2008 - 2009
Maltepe University, 2007 - 2008

Courses

Undergraduate
Graduation Project I, Undergraduate, 2020-2021
Industrial Application Training, Undergraduate, 2020-2021
Social Responsibility Project, Undergraduate, 2020-2021, 2018-2019, 2017-2018
Advanced computerNetworks, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018
Logic Design, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017
Concepts of Computer Science, Undergraduate, 2020-2021
Computer Networks, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
Introduction to Computer Engineering, Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017
Graduation Project 1, Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017
Graduation Project 2, Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018
Computer Engineering Design 2, Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017
Social Reponsibility Project, Undergraduate, 2019-2020
Industrial Traininig, Undergraduate, 2019-2020
Computer Engineering Design 1, Undergraduate, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017
Data Communications and Computer Networks, Undergraduate, 2017-2018, 2016-2017
Human-Computer Interaction Design, Undergraduate, 2016-2017
Foundations of E-commerce, Undergraduate, 2016-2017
Graduation Project II, Undergraduate, 2016-2017
Computer Networks 2, Undergraduate, 2015-2016, 2014-2015
Sayısal Elektronik Devreleri, Undergraduate, 2015-2016
Bilgisayar Ağları 2, Undergraduate, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2010-2011
Digital Electronics Curcuit, Undergraduate, 2014-2015
Bilgisayar Ağları 1, Undergraduate, 2014-2015, 2013-2014, 2010-2011
Bitirme Projesi, Undergraduate, 2014-2015
Computer Networks 1, Undergraduate, 2014-2015, 2013-2014
Sayısal Devre Tasarımı, Undergraduate, 2013-2014
Bitirme Projesi II, Undergraduate, 2012-2013
Bilgisayar Ağları-1, Undergraduate, 2012-2013
Veri Yapıları, Undergraduate, 2010-2011, 2009-2010

E-ticaret, Undergraduate, 2010-2011
Algoritma ve Programlamaya Giriş, Undergraduate, 2010-2011, 2009-2010
Bilgisayar Ağları, Undergraduate, 2009-2010
Bitirme Projesi-I, Undergraduate, 2009-2010
E-learning, Undergraduate, 2009-2010
Undergraduate Double Major
Bilgisayar Ağları ve Protokolleri, Undergraduate Double Major, 2015-2016, 2011-2012
E-Öğrenme Sistemleri , Undergraduate Double Major, 2013-2014

Supervised Theses

BALCI B., Mühendislik öğrencilerinin özel sektördeki eğitimlere yönelme sebepleri, Postgraduate, Ü.ORMAN(Student), 2013
BALCI B., E-sınav sistemi tasarımı, Postgraduate, H.ÖZKAN(Student), 2013

Articles

I. **Eğitsel içerik Üretimi, Erişimi ve Paylaşımı için Yeniden Kullanılabilir Webtabanlı bir Platform Geliştirilmesi.**
BALCI B., İNCEOĞLU M. M.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.29, no.3, pp.238-247, 2023 (ESCI, TRDizin)

II. **Türkiye'deki E-Öğrenme Ortamlarında Bulut Bilişim Konulu Lisansüstü Tezlerin Betimsel Tarama Yöntemiyle İncelenmesi**
BALCI B.
Eğitim Teknolojisi Kuram ve Uygulama, vol.10, no.2, pp.402-426, 2020 (TRDizin)

III. **Open courseware-based logic design course Kolegij logički dizajn temeljen na otvorenim obrazovnim materijalima**
BALCI B., ÇİLOĞLUGİL B., İNCEOĞLU M. M.
Croatian Journal of Education, vol.22, no.2, pp.515-562, 2020 (SSCI, Scopus)

IV. **Acquisition of teamwork competence in a hardware course: Perceptions and co-regulation of computer engineering students**
ÇİLOĞLUGİL B., BALCI B., Uslu N. A.
International Journal of Engineering Education, vol.36, no.1 B, pp.388-398, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Mantık Tasarımı Dersi için Açık Uçlu Sorulardan Oluşan Bir Ölçme Aracı Geliştirilmesi: Geçerlik ve Güvenirlik Çalışması**
BALCI B., ÇİLOĞLUGİL B., İNCEOĞLU M. M.
Celal Bayar Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.17, no.3, pp.66-95, 2019 (TRDizin)

VI. **Öğrencilerin Takım Çalışması Yeteneklerinin Bireysel ve Akran Değerlendirmeleri ile İncelenmesi**
BALCI B., ÇİLOĞLUGİL B.
Ege Eğitim Teknolojileri Dergisi, vol.3, no.1, pp.1-10, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **Software Expertise Education Participants Unemployment Problem in Turkey**
BALCI DEMİRCİ B.
International Journal of Education and Research, vol.2, no.9, pp.251-260, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **System Expertice Training Courses in Private Sector : Can They Be Given Online?**
BALCI DEMİRCİ B.
TURKISH ONLINE JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION, vol.15, no.2, pp.24-40, 2014 (Scopus)

IX. **The Reasons Why Engineering Students Prefer Training Courses In Private Sector**
Orman Ü. A., BALCI DEMİRCİ B.

Journal of Educational and Instructional Studies in The World, vol.2, no.4, pp.216-225, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

X. **Bilgisayar ağlarında Kullanılan Kısıcı Paket Tıkanıklık Kontrol Algoritması için Simulator Gerçekleştirimi**
BALCI B.
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, no.8, pp.1-10, 2005 (TRDizin)

XI. **Bilgisayar Ağlarında Kullanılan Delik Kova Tıkanıklık Kontrol Algoritması için Simulatör**
BALCI B.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.10, no.4, pp.7-12, 2004 (TRDizin)

XII. **Video Konferans Sistemleri**
BALCI B.
Maltepe Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Dergisi, no.3, pp.97-105, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

XIII. **Teknoloji Eğitimi Programının Karakteristikleri ve Teknoloji Eğitiminde Problem Çözümü**
BALCI B.
Maltepe Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Dergisi, no.2, pp.101-109, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

XIV. **Personel Seçiminde Kullanılan Testler ve Önemi**
BALCI B.
Maltepe Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Dergisi, no.2, pp.85-100, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

Books

I. **Kötücül Kod va Aktivite**
BALCI B., ÇİLOĞLUGİL B.
in: Bilgi Sistemleri Güvenliğinin Temelleri, Özgü Can, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, pp.354-394, 2019

II. **Ağ ve İnternet**
BALCI DEMİRCİ B.
in: Bilgisayar Blimine Giriş, Balcı Demirci, Birim, Editor, Nobel, Ankara, pp.157-203, 2016

III. **E-Değerlendirme ve Bireyselleştirilmiş Testler**
BALCI DEMİRCİ B., Özkan Çoşkun H.
in: Türkiye'de E-Öğrenme : Gelişmeler ve Uygulamalar IV, Yüzer, V., Yamamoto, G.T. ve Demiray U., Editor, Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayınları, Eskişehir, pp.51-65, 2013

IV. **Sağlık Alanında E-öğrenme**
BALCI DEMİRCİ B.
in: Türkiye'de E-Öğrenme: Gelişmeler ve Uygulamalar III, EBY, G., Yamamoto G. T. , Demiray U., Editor, Kriter Yayınevi, İstanbul, pp.181-193, 2013

V. **E-Öğrenme Programı Tasarım Süreçleri**
BALCI DEMİRCİ B.
in: Türkiye'de E-Öğrenme: Gelişmeler ve Uygulamalar, Yamamoto, G.T., Demiray, U., Kesim M., Editor, EFİL, Ankara, pp.65-88, 2011

VI. **E-Öğrenme İçerik Tasarımında Yeniden Kullanılabilir Bileşenler**
BALCI DEMİRCİ B.
in: Türkiye'de E- Öğrenme: Gelişmeler ve Uygulamalar II, Balcı Demirci, B., Yamamoto, G.T., Demiray, U., Editor, Anadolu Üniversitesi İletişim Bilimleri Fakültesi Yayınları, Eskişehir, pp.161-174, 2011

VII. **E-Öğrenme Sistemindeki Başarı Faktörleri**
BALCI B.
in: Türkiye'de E-Öğrenme: Gelişmeler ve Uygulamalar, Yamamoto, G.T., Demiray, U., Kesim, M., Editor, Efil, Ankara, pp.385-397, 2011

VIII. **E-Öğrenme Programı Tasarım Süreçleri**
BALCI B.

in: Türkiye'de E-Öğrenme: Gelişmeler ve Uygulamalar, Yamamaoto, G.T., Demiray, U. Kesim, M., Editor, Cem, Ankara, pp.83-110, 2010

IX. **E-Öğrenme Sistemindeki Başarı Faktörleri**
BALCI B.
in: Türkiye'de E-Öğrenme: Gelişmeler ve Uygulamalar, Yamamaoto, G.T., Demiray, U. Kesim, M., Editor, Cem, Ankara, pp.465-480, 2010

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Enhancing Computer Engineering Student's Learning: Pedagogical Implications for Logic Design Course**
BALCI B., ÇİLOĞLUGİL B., ATMAN USLU N., İNCEOĞLU M. M.
2nd International Instructional Engineering Education Conference, İzmir, Turkey, 12 - 13 September 2019, pp.20, (Summary Text)

II. **Student Profile of System Expertise Training in Private Sector and Reasons for Choosing This Training**
BALCI DEMİRCİ B.
World Conference on Educational Sciences -WCES 2014, Malta, 6 - 09 February 2014, vol.191, pp.2179-2187, (Full Text)

III. **Engelli Kullanıcılar için Multimedya Öğrenme Araçları.**
Uz H. E., BALCI B.
Akademik Bilişim 2015, Eskişehir, Turkey, 4 - 06 February 2015, (Summary Text)

IV. **Bir e Sınav Platformu İçin İhtiyaç Analizi**
Özkan Coşkun H., BALCI DEMİRCİ B., Özkan O.
7. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 6 - 08 June 2013, (Summary Text)

V. **Mühendislik Öğrencilerinin Özel Sektördeki Eğitimlere Yönelme Sebepleri**
Orman Ü. A., BALCI DEMİRCİ B.
World Conference on Educational and Instructional Studies-WCEIS-2012, Antalya, Turkey, 7 - 09 November 2012, (Summary Text)

VI. **Critical Points for E Learning Content Design**
BALCI B.
IODLICEM International Joint Conference and Media Days, Eskişehir, Turkey, 6 - 08 October 2010, pp.131-143, (Full Text)

VII. **An Application of Creating and Packaging Learning Objects**
CEYLAN B., BALCI B., İNCEOĞLU M. M.
World Conference on Educational Sciences : New Trends and Issues in Educational Sciences, Nicosia, Cyprus (Kktc), 4 - 07 February 2009, vol.1, pp.2051-2056, (Full Text)

VIII. **A New Web Based Learning Environment and Content Pool**
BALCI B., İNCEOĞLU M. M.
2nd International Computer Instructional Technologies Symposium, Aydın, Turkey, 16 - 18 April 2008, pp.38-46, (Full Text)

IX. **A Web-Based Learning Content Design Platform and Metadata Editing**
BALCI B., İNCEOĞLU M. M.
37th Annual Frontiers in Education Conference - Global Engineering: Knowledge Without Borders- Opportunities Without Passports, Milwaukee, Wisconsin, United States Of America, 10 - 13 October 2007, (Full Text)

X. **How to Make Educational Content Reusable**
BALCI B., İNCEOĞLU M. M.
6th International Educational Technology Conference –IETC 2006, Famagusta, Cyprus (Kktc), 19 - 21 April 2006, vol.1, pp.196-204, (Full Text)

XI. **Tools for Preparing Learning Object Content Packages**
BALCI B., İNCEOĞLU M. M.
6th International Educational Technology Conference –IETC 2006, Famagusta, Cyprus (Kktc), 19 - 21 April 2006, vol.1, pp.205-212, (Full Text)

XII. **Reusable Learning Objects (RLOs) for computer science students**
BALCI B., İNCEOĞLU M. M.
ICCSA 2006: International Conference on Computational Science and Its Applications, Glasgow, England, 8 - 11 May 2006, vol.3980 LNCS, pp.373-382, (Full Text)

XIII. **Eğitim teknolojilerinde Yeni Bir Kavram Öğrenme Nesneleri ve Bir Uygulama**
BALCI B., İNCEOĞLU M. M.
1th International Vocational and Technical Education Technologies Congress, İstanbul, Turkey, 5 - 07 September 2005, vol.1, pp.53-59, (Full Text)

XIV. **The Responsibilities of Online Teachers and Administrators**
BALCI B., İNCEOĞLU M. M.
IV.International Educational Technology Conference –IETC 2004, Sakarya, Turkey, 24 - 26 November 2004, vol.2, pp.1119-1123, (Full Text)

XV. **Bilgisayar Ağlarında Kullanılan Sekmeden Sekmeye Paket Tıkanıklık Kontrol Algoritması için Simulatör**
BALCI B., ÇAMURCU A. Y.
IV.International Educational Technology Conference –IETC 2004, Sakarya, Turkey, 24 - 26 November 2004, vol.1, pp.130-135, (Full Text)

XVI. **Web Based Education Using Adaptive Tests**
BALCI B., İNCEOĞLU M. M.
IV.International Educational Technology Conference –IETC 2004, Sakarya, Turkey, 24 - 26 November 2004, vol.2, pp.1268-1272, (Full Text)

XVII. **Tıkanıklık Kontrolü Konusu İçin Internet Tabanlı Bir Uzaktan eğitim Uygulaması**
BALCI B., İNCEOĞLU M. M.
Bilişim Teknolojileri Işığında Eğitim Konferansı-BTIE 2004, Ankara, Turkey, 20 - 22 May 2004, pp.33-39, (Full Text)

XVIII. **Bilgisayar Ağlarında Kullanılan Delik Kova Tıkanıklık Kontrol Algoritması için Simulator**
BALCI B.
Bilgi Teknolojileri Kongresi II -BİLGİTEK 2003, Denizli, Turkey, 1 - 04 May 2003, pp.52-54, (Full Text)

XIX. **Öğretmen Yetiştirmede Teknoloji Kullanımı**
BALCI B.
V.Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi 2002, Ankara, Turkey, 16 - 17 September 2002, pp.1394-1400, (Full Text)

XX. **Teknoloji Eğitimi**
BALCI B., EŞME İ.
Yeni Bin Yılın Başında Türkiye'de Fen Bilimleri Eğitimi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 7 - 08 September 2001, pp.214-220, (Full Text)

Funded Projects

BALCI B., İNCEOĞLU M. M., ÇİLOĞLUGİL ., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Sayısal Açık Ders Malzemeleri İle Desteklenen &Quot;Mantık Tasarımı&Quot; Dersinin Öğrencilerin Akademik Başarısına Etkisi, 2018 - 2019

BALCI B., ÇİLOĞLUGİL B., İNCEOĞLU M. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Sayısal Açık Ders Malzemeleri İle Desteklenen "Mantık Tasarımı" Dersinin Öğrencilerin Akademik Başarısına Etkisi, 2018 - 2019

Peer Reviews in Scientific Publications

European Journal of Engineering and Applied Science, Other Indexed Journal, June 2026
Journal of Theory and Practice in Education, Other Indexed Journal, October 2025
Batı Anadolu Eğitim Bilimleri Dergisi(BAEBD), National Scientific Refreed Journal, June 2025
Batı Anadolu Eğitim Bilimleri Dergisi(BAEBD), National Scientific Refreed Journal, May 2025
Journal of Computer and Education Research, Other journals, April 2025
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2024
Iğdır Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2023
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Journal Indexed in ESCI, October 2022
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, National Scientific Refreed Journal, July 2022
Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, National Scientific Refreed Journal, June 2022
International Conference on Computational Science and Its Applications, Conference Paper (Full Text), May 2022
Selcuk University Journal of Engineering Sciences, Other Indexed Journal, January 2022
International Journal of Engineering Education, Journal Indexed in SCI-E, January 2019

Metrics

Publication: 45
Citation (Scopus): 10
H-Index (Scopus): 2

Non Academic Experience

Ericsson, IT elemanı
Max-Delbrück Centrum, Berlin Almanya, IT elemanı