

## Prof. Dr. DEVRİM ÇAKMAK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1735](tel:+903122021735)

E-posta: [dcakmak@gazi.edu.tr](mailto:dcakmak@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/dcakmak>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: bLQB5FoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2891-4931

ScopusID: 6602499945

Yoksis Araştırmacı ID: 51884

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 1999 - 2003

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, İkinci basamaktan lineer olmayan diferansiyel denklemlerin çözümlerinin salınımlılığı üzerine, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2003

Yüksek Lisans, Lyapunov fonksiyonlarının oluşturulması üzerine, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Eğitimi Anabilim Dalı, 1998

### Araştırma Alanları

Diferansiyel denklemler, Matematik Eğitimi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2013 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2006 - 2013

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2005 - 2006

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 1997 - 2005

### Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2020 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, 2007 - 2008

## Yönetilen Tezler

- Çakmak D., Ters yüz öğrenme modeli ile işlenen 6.sınıf çarpanlar ve katlar ünitesinin öğrenci başarısına ve kalıcılığına etkisi, Yüksek Lisans, K.TAKAN(Öğrenci), 2023
- Çakmak D., 6. sınıf cebir konusunun eğitici çizgi romanlarla öğretiminin motivasyon, başarı ve kalıcılığa etkisi, Yüksek Lisans, Ş.NUR(Öğrenci), 2023
- Çakmak D., İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMENLERİNİN, ÖĞRENCİLERİN, VELİLERİN VE OKUL YÖNETİCİLERİNİN UZAKTAN EĞİTİM DENEYİMLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, D.NUR(Öğrenci), 2023
- Çakmak D., Rasyonel sayılar ve rasyonel sayılarda işlemler konusunda etkinlik temelli öğretim yönteminin 7.sınıf öğrencilerinin akademik başarısına ve tutumuna etkisi, Yüksek Lisans, B.NUR(Öğrenci), 2023
- Çakmak D., 8. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN BECERİ TEMELLİ SORULAR İÇERENMERKEZİ SINAVLARDAKİ MATEMATİK BAŞARISININ ÇEŞİTLİ DEĞİŞKENLER AÇISINDAN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, E.ÜNER(Öğrenci), 2023
- Çakmak D., 7. sınıf rasyonel sayılar konusunun etkinlik temelli öğretim materyalleri ile işlenmesinin öğrencilerin akademik başarıları ve matematik dersine karşı tutumlarına etkisi, Yüksek Lisans, A.TINAS(Öğrenci), 2021
- Çakmak D., Oyunlarla matematik öğretiminin tam sayılar konusunda ortaokul 7. sınıf öğrencilerinin matematik başarısına etkisi, Yüksek Lisans, M.DENLİ(Öğrenci), 2021
- ÇAKMAK D., Eğitim Bilişim Ağı (EBA) destekli öğretimin 6. sınıf öğrencilerinin cebirsel ifadeler alt öğrenme alanında matematik başarılarına ve tutumlarına etkisi, Yüksek Lisans, E.KELİSMAIL(Öğrenci), 2019
- ÇAKMAK D., 5e öğretim modeline dayalı eğitim bilişim ağı (EBA) kullanımının 5. sınıf öğrencilerinin kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri konusundaki başarısına, tutumuna ve bilgilerinin kalıcılığına etkisi, Yüksek Lisans, E.ANKAY(Öğrenci), 2019
- ÇAKMAK D., Ondalık gösterimler konusunun ortaokul 5. sınıf öğrencilerinde gerçekçi matematik eğitimiyle öğretiminin başarıya etkisi, Yüksek Lisans, K.KARATAŞ(Öğrenci), 2019
- ÇAKMAK D., 7. sınıf matematik dersi çokgenler alt öğrenme alanının kavram haritası kullanılarak öğretiminin akademik başarıya etkisi ve öğrenci görüşleri, Yüksek Lisans, N.BİÇER(Öğrenci), 2017
- ÇAKMAK D., Doğrusal denklem sistemleri ve eşitsizlikler konularını 5e öğrenme döngüsü modeliyle işlemenin 8.sınıf öğrencilerinin matematik başarısına etkisi, Yüksek Lisans, A.BURCU(Öğrenci), 2017
- ÇAKMAK D., İlköğretim matematik öğretmen adaylarının kesirlerle çarpma ve bölme işlemlerine ilişkin özelleştirilmiş alan bilgilerinin gelişiminin incelenmesi, Doktora, S.SEÇİR(Öğrenci), 2017
- ÇAKMAK D., Eğitim bilişim ağı'ndaki matematik dersi içeriğine ilişkin öğretmen görüşleri: Trabzon ili örneği, Yüksek Lisans, Z.ARSLAN(Öğrenci), 2016
- ÇAKMAK D., İlköğretim 6. sınıf matematik öğretim programında yer alan kesirler alt öğrenme alanı kazanımlarının öğretiminde sanal manipülatif kullanımının öğrencilerin başarılarına etkisi, Yüksek Lisans, Ü.YENİÇERİ(Öğrenci), 2013
- ÇAKMAK D., İlköğretim 8. sınıf matematik dersi üçgenler alt öğrenme alanının öğretiminde aktif öğrenme yaklaşımının öğrencilerin başarısına ve kalıcılığına etkisi, Yüksek Lisans, H.BOZTAŞ(Öğrenci), 2012
- ÇAKMAK D., KARİKATÜR KULLANILARAK YAPILAN ÖĞRETİMİN İLKÖĞRETİM 6. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN MATEMATİK DERSİ DOĞAL SAYILAR ALT ÖĞRENME ALANINDAKİ AKADEMİK BAŞARILARINA VE MATEMATİK DERSİNE KARŞI TUTUMLARINA ETKİSİ, Yüksek Lisans, H.KÜBRA(Öğrenci), 2010
- ÇAKMAK D., Karikatür kullanılarak yapılan öğretimin ilköğretim 6. sınıf öğrencilerinin matematik dersi doğal sayılar alt öğrenme alanındaki akademik başarılarına ve matematik dersine karşı tutumlarına etkisi, Yüksek Lisans, H.KÜBRA(Öğrenci), 2010
- ÇAKMAK D., Vee diyagramına dayalı öğretimin ilköğretim 8.sınıf öğrencilerinin matematik dersi geometrik cisimlerin yüzey alanları alt öğrenme alanındaki akademik başarılarına etkisi, Yüksek Lisans, S.SUBAŞI(Öğrenci), 2010
- ÇAKMAK D., İlköğretim 8. sınıf matematik dersi ölçme öğrenme alanında analogi yöntemine dayalı öğretimin öğrencilerin akademik başarılarına etkisi, Yüksek Lisans, T.KANALMAZ(Öğrenci), 2010
- ÇAKMAK D., SINIF ÖĞRETMENİ ADAYLARININ TEMEL MATEMATİK I-II DERSLERİNE İLİŞKİN KAVRAM YANILGILARININ

İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, S.AKBABA(Öğrenci), 2009

ÇAKMAK D., Sınıf öğretmeni adaylarının Temel Matematik I-II Derslerine ilişkin kavram yanlışlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, S.AKBABA(Öğrenci), 2009

ÇAKMAK D., 5E öğrenme döngüsü modeline dayalı öğretim etkinliklerinin ilköğretim 7. sınıf öğrencilerinin matematik dersi birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler konusundaki akademik başarılarına etkisi, Yüksek Lisans, B.HİÇCAN(Öğrenci), 2008

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On Lyapunov-type inequalities for odd order boundary value problems**  
AKTAŞ M. F., ÇAKMAK D., AHMETOĞLU A.  
JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Lyapunov-type inequalities for fourth-order boundary value problems**  
AKTAŞ M. F., ÇAKMAK D., AHMETOĞLU A.  
REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES SERIE A-MATEMATICAS, cilt.113, sa.2, ss.615-625, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Lyapunov-type inequalities for third order linear differential equations with two points boundary conditions**  
AKTAŞ M. F., ÇAKMAK D.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.48, sa.1, ss.59-66, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **LYAPUNOV-TYPE INEQUALITIES FOR THIRD-ORDER LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS**  
AKTAŞ M. F., ÇAKMAK D.  
ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **On the Lyapunov-type inequalities of a three-point boundary value problem for third order linear differential equations**  
AKTAŞ M. F., ÇAKMAK D., Tiryaki A.  
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, cilt.45, ss.1-6, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **LYAPUNOV-TYPE INEQUALITIES FOR TWO CLASSES OF DIRICHLET QUASILINEAR SYSTEMS**  
Tiryaki A., ÇAKMAK D., AKTAŞ M. F.  
MATHEMATICAL INEQUALITIES & APPLICATIONS, cilt.17, sa.3, ss.843-863, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **LYAPUNOV-TYPE INEQUALITY FOR QUASILINEAR SYSTEMS WITH ANTI-PERIODIC BOUNDARY CONDITIONS**  
AKTAŞ M. F., ÇAKMAK D., Tiryaki A.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL INEQUALITIES, cilt.8, sa.2, ss.313-320, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **On lyapunov-type inequality for a class of quasilinear systems**  
Çakmak D.  
Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Lyapunov-type inequalities for two classes of nonlinear systems with anti-periodic boundary conditions**  
ÇAKMAK D.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.223, ss.237-242, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **LYAPUNOV-TYPE INEQUALITIES FOR NONLINEAR SYSTEMS INVOLVING THE  $(p(1), p(2), \dots, p(n))$ -LAPLACIAN**  
ÇAKMAK D., AKTAŞ M. F., Tiryaki A.  
ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **ON LYAPUNOV-TYPE INEQUALITY FOR A CLASS OF NONLINEAR SYSTEMS**  
ÇAKMAK D.  
MATHEMATICAL INEQUALITIES & APPLICATIONS, cilt.16, sa.1, ss.101-108, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Lyapunov-type inequalities for a certain class of nonlinear systems**  
Tiryaki A., ÇAKMAK D., AKTAŞ M. F.

- COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.64, sa.6, ss.1804-1811, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **MEAN VALUE THEOREM FOR HOLOMORPHIC FUNCTIONS**  
ÇAKMAK D., Tiryaki A.  
ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **A note on Tang and He's paper**  
AKTAŞ M. F., ÇAKMAK D., Tiryaki A.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.218, sa.9, ss.4867-4871, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **On the qualitative behaviors of solutions of third-order nonlinear functional differential equations**  
AKTAŞ M. F., ÇAKMAK D., Tiryaki A.  
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, cilt.24, sa.11, ss.1849-1855, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **On the qualitative behaviors of solutions of third order nonlinear differential equations**  
AKTAŞ M. F., ÇAKMAK D., Tiryaki A.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.62, sa.4, ss.2029-2036, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Oscillation Criteria for Nonlinear Delay Differential Equations of Second Order**  
ÇAKMAK D., Tiryaki A.  
ELECTRONIC JOURNAL OF QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, sa.84, ss.1-9, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Lyapunov-type inequality for a class of Dirichlet quasilinear systems involving the  $(p(1), p(2), \dots, p(n))$ -Laplacian**  
ÇAKMAK D., Tiryaki A.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.369, sa.1, ss.76-81, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **On Lyapunov-type inequality for quasilinear systems**  
ÇAKMAK D., Tiryaki A.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.216, sa.12, ss.3584-3591, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Lyapunov-type integral inequalities for certain higher order differential equations**  
ÇAKMAK D.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.216, sa.2, ss.368-373, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **A discrete analogue of Lyapunov-type inequalities for nonlinear systems**  
Unal M., ÇAKMAK D., Tiryaki A.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.55, sa.11, ss.2631-2642, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **OSCILLATION CRITERIA FOR NONLINEAR SECOND-ORDER DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH DAMPING**  
ÇAKMAK D.  
UKRAINIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.60, sa.5, ss.799-809, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Oscillation for second order nonlinear differential equations with damping**  
ÇAKMAK D.  
DYNAMIC SYSTEMS AND APPLICATIONS, cilt.17, sa.1, ss.139-147, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Lyapunov-type inequalities for certain nonlinear systems on time scales**  
Unal M., ÇAKMAK D.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.32, sa.3, ss.255-275, 2008 (SCI-Expanded)
- XXV. **Lyapunov-type inequalities for nonlinear systems**  
Tiryaki A., Unal M., ÇAKMAK D.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.332, sa.1, ss.497-511, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Comment on the paper "Oscillation of second-order nonlinear ODE with damping"**  
ÇAKMAK D., Tiryaki A.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.191, sa.1, ss.298, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Erratum to: "Non-oscillatory solutions for system of neutral delay equation" [Nonlinear Anal. 54 (2003) 63-81] (DOI:10.1016/S0362-546X(03)00044-0)**  
Çakmak D.  
NONLINEAR ANALYSIS, THEORY, METHODS AND APPLICATIONS, cilt.67, ss.2766-2768, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A note on Kwong and Wong's paper**

- ÇAKMAK D.  
DYNAMIC SYSTEMS AND APPLICATIONS, cilt.15, ss.409-414, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Oscillation criteria for certain forced second-order nonlinear differential equations with delayed argument**  
ÇAKMAK D., Tiryaki A.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.49, ss.1647-1653, 2005 (SCI-Expanded)
- XXX. **Integral averaging technique for the interval oscillation criteria of certain second-order nonlinear differential equations**  
ÇAKMAK D.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.300, sa.2, ss.408-425, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Integral averages and oscillation criteria of second-order nonlinear differential equations**  
Tiryaki A., ÇAKMAK D.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.47, ss.1495-1506, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Oscillation criteria for certain forced second-order nonlinear differential equations**  
ÇAKMAK D., Tiryaki A.  
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, cilt.17, sa.3, ss.275-279, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **On the oscillation of certain second-order nonlinear differential equations**  
Tiryaki A., ÇAKMAK D., Ayanlar B.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.281, sa.2, ss.565-574, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Oscillation criteria for nth-order forced functional differential equations**  
ÇAKMAK D., Tiryaki A.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.278, sa.2, ss.562-576, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **LYAPUNOV-TYPE INEQUALITIES FOR THIRD-ORDER LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS UNDER THE NON-CONJUGATE BOUNDARY CONDITIONS**  
AKTAŞ M. F., ÇAKMAK D.  
DIFFERENTIAL EQUATIONS & APPLICATIONS, cilt.10, sa.2, ss.219-226, 2018 (ESCI)
- II. **A Note on Multivariate Lyapunov-Type Inequality**  
AKTAŞ M. F., ÇAKMAK D.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.28, sa.2, ss.265-267, 2015 (ESCI)
- III. **Lyapunov-Type Inequalities for Two Classes of Difference Systems with Dirichlet Boundary Conditions**  
AKTAŞ M. F., ÇAKMAK D., Ariturk M.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.28, sa.3, ss.473-482, 2015 (ESCI)
- IV. **İlköğretim matematik öğretmenleri adaylarının geometrik düşünme düzeylerinin belirlenmesi**  
ÇAKMAK D., GÜLER H. K.  
Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.1-16, 2014 (Hakemli Dergi)
- V. **Karikatürlerle yapılan matematik öğretiminin öğrencilerin akademik başarılarına ve tutumlarına etkisi**  
GÜLER H. K., ÇAKMAK D., KAVAK N.  
Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.26, sa.1, ss.149-160, 2013 (Hakemli Dergi)
- VI. **Sahoo and Wayment type integral mean value theorems**  
TİRYAKİ A., ÇAKMAK D.  
International Journal of Mathematical Education in Science, cilt.41, sa.4, ss.565-573, 2010 (Hakemli Dergi)
- VII. **On the Equivalence of Rolle's and Generalized Mean Value Theorems on Time Scales**  
ÇAKMAK D.  
International Journal of Mathematical Education in Science and Technology, cilt.41, sa.7, ss.964-970, 2010 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ortaokul 5. Sınıf Öğrencilerine Ondalık Gösterim Konusunun Gerçekçi Matematik Eğitimiyle Öğretiminin Akademik Başarıya Etkisi**  
KARATAŞ K., ÇAKMAK D., AKSOY N. C.  
3. Uluslararası Bilim ve Eğitim Kongresi, 21 - 24 Mart 2019
- II. **Matematik Öğretmenlerinin Eğitim Bilişim Ağı (EBA)'nı Kullanma Sıklıklarının Bazı Değişkenler Açısından İncelenmesi**  
ARSLAN Z., ÇAKMAK D.  
26. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi, 20 - 23 Nisan 2017
- III. **KAVRAM HARİTASI KULLANIMININ ORTAOKUL 7 SINIF ÖĞRENCİLERİNİN MATEMATİK DERSİ ÇOKGENLER ALTÖĞRENME ALANINDAKİ AKADEMİK BAŞARILARINA VE BİLGİLERİNİN KALICILIK DÜZEYLERİNE ETKİSİ**  
Biçer N., ÇAKMAK D.  
1. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.468-477
- IV. **DOĞRUSAL DENKLEM SİSTEMLERİ VE EŞİTSİZLİKLER ALT ÖĞRENME ALANLARI KAZANIMLARINI 5E ÖĞRENME DÖNGÜSÜ MODELİYLE İŞLEMENİN 8 SINIF ÖĞRENCİLERİNİN MATEMATİK DERSİ AKADEMİK BAŞARILARINA ETKİSİ**  
Sabahat A. B., ÇAKMAK D.  
12. ULUSAL FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK EĞİTİMİ KONGRESİ, Trabzon, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016
- V. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Türev ve İntegral Konularına İlişkin Görüşleri ve Günlük Yaşama İlişkilendirme Düzeyleri**  
Kayagil S., Aktaş K., Çakmak D.  
IX. Ulusal Fen Bilimleri Ve Matematik Eğitimi Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2010
- VI. **5E Öğrenme Döngüsü Modeline Dayalı Öğretim Etkinliklerinin 7. Sınıf Öğrencilerinin Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler Konusundaki Akademik Başarılarına Etkisi**  
HİCCAN B., ÇAKMAK D., KAVAK N., KILIÇ ÇAKMAK E.  
International Conference on Education Sciences (ICES'08), 23 Temmuz - 25 Ağustos 2008
- VII. **On the oscillation of certain second order differential equations**  
Tiryaki A., ÇAKMAK D., Ayanlar B.  
8th International Conference on Nonlinear Functional Analysis and Applications, Chinju, Güney Kore, 9 - 13 Ağustos 2004, cilt.4, ss.1-2

## Desteklenen Projeler

ÇAKMAK D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 5E Öğrenme Döngüsü Modeline Dayalı Öğretim Etkinliklerinin 7.Sınıf Öğrencilerinin Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler Konusundaki Akademik Başarılarına Etkisi, 2007 - 2011

## Metrikler

Yayın: 48

Atıf (WoS): 496

Atıf (Scopus): 523

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12

## Akademi Dışı Deneyim

