

# Prof. CENGİZ ÇINAR

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 244 71](tel:+9024471)

**Email:** [cengizcinar@gazi.edu.tr](mailto:cengizcinar@gazi.edu.tr)

**Other Email:** [ccinar2525@gmail.com](mailto:ccinar2525@gmail.com)

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/cengizcinar>

**Address:** Gazi üniversitesi Gazi Eğitim fakültesi Matematik Eğitimi Anabilim Dalı

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9720-5149

Yoksis Researcher ID: 4299

## Education Information

Doctorate, Selcuk University, Institute Of Science, Matematik (Dr), Turkey 1996 - 2001

Postgraduate, Selcuk University, Institute Of Science, Ortaöğretim Matematik Öğretmeliği (Yl) (Tezli), Turkey 1993 - 1995

Undergraduate, Ataturk University, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Turkey 1982 - 1986

## Dissertations

Doctorate, Sabit katsayılı lineer homojen olmayan fark cauchy probleminin garanti yaklaşım yöntemi ile çözümü, Selcuk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2000

Postgraduate, Matris Denklemleri, Selcuk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ortaöğretim Matematik Öğretmeliği (Yl) (Tezli), 1995

## Research Areas

Functional Equations

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2011 - Continues

Associate Professor, Necmettin Erbakan University, Ahmet Keleşoğlu Faculty Of Education, Department Of Mathematics And Science Teaching, 1992 - 2011

Assistant Professor, Selcuk University, Ahmet Keleşoğlu Faculty Of Education, Matematik Öğretmenliği Pr., 2001 - 2006

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2012 - 2018

## Courses

Diferantial Equations, Undergraduate, 2023 - 2024  
introduction to analysis, Undergraduate, 2023 - 2024

## Supervised Theses

- Çinar C., Gerçekçi matematik eğitimine dayalı bilgisayar destekli öğretimin 8.sınıf öğrencilerinin orantısal akıl yürütme becerileri ve motivasyonlarına etkisi, Doctorate, A.TURĞUT(Student), 2023
- Çinar C., OYUNLARLA ONDALIK KESİRLER ÖĞRENİMİNİN İLKÖĞRETİM 5. SINIF ÖĞRENCİLERİN BAŞARI, PROBLEM ÇÖZME VE ÜST BİLİŞSEL DÜŞÜNME BECERİSİNE ETKİSİ, Postgraduate, G.AKÇELİK(Student), 2023
- Çinar C., Ortaokul matematik ders kitaplarında şekil ve kavram bilgisi kullanımı, Postgraduate, M.AYDOĞMUŞ(Student), 2022
- Çinar C., Oyunlaştırma temelli matematik eğitiminin öğrencilerin akademik başarılarına, motivasyonlarına ve girişimcilik becerilerine etkisi, Postgraduate, S.ÇİN(Student), 2022
- Çinar C., The Impact Of Realistic Mathematics Education Approach On Student Success While Teaching Algebra At 6th Grade , Postgraduate, M.ÖZKAN(Student), 2019
- ÇİNAR C., Tam sayılar öğretiminde eğitsel oyun kullanımının 7.sınıf öğrencilerinin akademik başarıları ve derse karşı tutumu üzerine etkisinin araştırılması, Postgraduate, Ş.NUR(Student), 2019
- ÇİNAR C., 6. sınıf matematik ders kitabının öğretmen ve öğrenci görüşleri doğrultusunda değerlendirilmesi, Postgraduate, B.TURAN(Student), 2019
- ÇİNAR C., The effects of problem based learning in teaching of secondary school 7th grade circle-rounds and polygons on students' Van Hiele geometry thinking levels, Postgraduate, K.KALTINTAŞ(Student), 2018
- ÇİNAR C., Examining the development of pre-service mathematics teachers' technological pedagogical content knowledge: The case of polygons, Doctorate, B.KARTAL(Student), 2017
- ÇİNAR C., The Effect Of Activities Prepared With Reference To 5e Learning Cycle Model On Secondary School 1st Grade Students' Academic Achievement In Mathematics Lesson About Fractions, Postgraduate, T.GÜRBÜZ(Student), 2015
- ÇİNAR C., The Effect of The Teaching of Addition and Subtraction of Fractions with Materials on Mathematics Achievement and Permanency of Fifth-Grade Students, Postgraduate, F.KAVUŞ(Student), 2015
- ÇİNAR C., Effects of digital game-based mathematics teaching on 6th grades students' achievement, motivation, attitude and self-efficacy, Doctorate, N.CAN(Student), 2014
- ÇİNAR C., The effect of using creative drama method in lecturing the 6th grade maths course 'equality and equation' to students' attitudes, Postgraduate, H.CEYLAN(Student), 2014
- ÇİNAR C., The effect of the teaching fractions with excel on mathematics achievements and attitudes of sixth-grade students, Postgraduate, F.AŞICI(Student), 2014
- ÇİNAR C., An inquiry into the attitudes of the prospective primary education math teachers towards linear algebra course and their field language skills, Postgraduate, P.AKYILDIZ(Student), 2013
- ÇİNAR C., Bazı fark denklemlerinin global asimptotik kararlılığı ve salınımlılığı üzerine bir çalışma, Postgraduate, E.KÜLAHCI(Student), 2009
- ÇİNAR C., Bazı maksimumlu ve minimumlu fark denklemlerinin periyodikliği ve kararlılığı üzerine bir çalışma, Doctorate, A.GELİŞKEN(Student), 2009
- ÇİNAR C., Maksimumlu fark denklemlerinin periyodikliği üzerine bir çalışma, Postgraduate, A.SERİN(Student), 2009
- ÇİNAR C., Fark denklemlerinin periyodikliği ve çözümleri üzerine bir çalışma, Postgraduate, İ.YEŞERİ(Student), 2008
- ÇİNAR C., Bazı fark denklemlerinin global asimptotik kararlılığı ve salınımlılığı üzerine bir çalışma, Postgraduate, N.BATTALOĞLU(Student), 2008
- ÇİNAR C., Bazı fark denklemlerinin çözümleri, periyodikliği ve salınımlılığı üzerine bir çalışma, Doctorate, R.KARATAŞ(Student), 2007
- ÇİNAR C., Maksimumlu ve minimumlu fark denklemlerinin çözümleri ve periyodikliği üzerine, Postgraduate, A.GELİŞKEN(Student), 2005
- ÇİNAR C., Fark denklem sistemlerinin çözümleri üzerine, Postgraduate, M.ATALAY(Student), 2005

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Solution of the Rational Difference Equation  $x_{n+1} = \frac{x_n - 17}{1 + x_n - 5} \cdot x_n - 11$**   
Simsek D., Ogul B., ÇİNAR C.  
FILOMAT, vol.33, no.5, pp.1353-1359, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Global Stability of an Economic Model**  
El-Metwally H., YALÇINKAYA İ., ÇİNAR C.  
UTILITAS MATHEMATICA, vol.95, pp.235-244, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **ON THE DIFFERENCE EQUATION OF HIGHER ORDER**  
ÇİNAR C., Mansour T., YALÇINKAYA İ.  
UTILITAS MATHEMATICA, vol.92, pp.161-166, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **On the dynamics of the recursive sequence  $x_{(n+1)} = \alpha \frac{x_n - 1}{\beta + \gamma \sum_{k=1}^n x_{n-2k}} + \pi$**   
Erdogan M. E., ÇİNAR C., Yalcinkaya I.  
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, vol.54, pp.1481-1485, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **On the Behavior of Solution of the system of rational difference equations**  
ÇİNAR C., ERDOĞAN M. E.  
Applied Mathematics, vol.2, pp.1031-1038, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **On the Periodicity of solutions of the system of rational difference equations**  
ÇİNAR C., kurbanlı a., şimşek d.  
Applied Mathematics, vol.2, pp.410-413, 2011 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Preservice mathematics teachers' TPACK development when they are teaching polygons with geogebra**  
KARTAL B., ÇİNAR C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL EDUCATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.55, no.5, pp.1171-1203, 2024 (ESCI)
- II. **Examining Pre-Service Mathematics Teachers' Beliefs of TPACK during a Method Course and Field Experience**  
KARTAL B., ÇİNAR C.  
Malaysian Online Journal of Educational Technology (MOJET), vol.6, no.3, pp.11-37, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Çokgenlere Dair Geometri Bilgilerinin İncelenmesi**  
KARTAL B., ÇİNAR C.  
Kırşehir Eğitim Fakültesi Dergisi (KEFAD), vol.18, no.2, pp.375-399, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **On the dynamics of a recursive sequence**  
ELMETWALLY H., YALÇINKAYA İ., ÇİNAR C.  
Electronic Journal of Mathematical Analysis and Applications, vol.5, no.1, pp.196-201, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMEN ADAYLARININ ÇOKGENLERE DAİR GEOMETRİ BİLGİLERİNİN İNCELENMESİ**  
kartal b., ÇİNAR C.  
Ahi Evran Üniversitesi Kırşehir Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.18, no.2, pp.375-399, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının lineer Cebir dersine yönelik Tutumları ve alan dili yeterliliklerinin araştırılması**  
AKYILDIZ P., ÇİNAR C.  
TÜRK EĞİTİM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.14, no.1, pp.1-22, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **on the dynamics of the recursive sequence**  
ERDOĞAN M. E., ÇİNAR C.

- fasciculi mathematici, vol.50, pp.59-66, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Global Behavior of the difference equation  $x(n+1)=Ax(n-1)/B-Cx(n).x(n-2)$**   
Abo r., ÇİNAR C.  
Bol.Soc.Paran.Mat, vol.31, pp.43-49, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **On the solutions of a system of difference equations**  
YALÇINKAYA İ., ÇİNAR C.  
International Journal of Mathematics & Statistics,, no.9, pp.62, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Global asymptotic stability of a system of two nonlinear difference equations**  
YALÇINKAYA İ., ÇİNAR C.  
Fascucili Mathematici, no.43, pp.171-180, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **On the dynamics of the difference equation  $x(n+1)=ax(n-k)/(b+cx(n))^p$ .**  
YALÇINKAYA İ., ÇİNAR C.  
Fascucili Mathematici, no.42, pp.141-148, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **On The Solutions of the Difference Equation  $x(n+1)=ax(n-k)/b$**   
KARATAŞ R., ÇİNAR C.  
International Journal of Contemporary Mathematical Sciences, no.12, pp.1505-1509, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **On The Solutions of the Difference Equation  $x(n+1) = x(n-3)/(-1+x(n)x(n-1)x(n-2)x(n-3)$**   
ÇİNAR C., KARATAŞ R., YALÇINKAYA İ.  
Mathematica Bohemica, vol.3, no.132, pp.257-261, 2007 (ESCI)
- XIV. **on the recursive sequence  $x(n+1)=x(n-5)/(1+x(n-1)x(n-3))$**   
KARATAŞ R., ÇİNAR C., şimşek d.  
international journal of pure and applied mathematics, vol.28, no.1, pp.117-124, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **ON THE RECURSİVE SEQUENCE  $X(N+1)=X(N-5)/(1X(N-2))$**   
şimşek d., ÇİNAR C., KARATAŞ R.  
international journal of pure and applied mathematics, vol.27, no.4, pp.501-507, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **On The Positive Solutions of the Difference Equation  $x(n+1)=\max(A/x(n)^2, Bx(n-1)/x(n)x(n-2))^2$**   
ÇİNAR C., YALÇINKAYA İ.  
International Journal of Contemporary Mathematical Sciences, no.1, pp.489-494, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **On The Solutions of the Difference Equation  $x(n+1)=\max(1/x(n-1),x(n-1))$**   
şimşek d., ÇİNAR C., YALÇINKAYA İ.  
International Journal of Contemporary Mathematical Sciences, no.1, pp.481-487, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **on positive solutions of the difference equation  $x(n+1)=x(n-5)/(1+x(n-2)x(n-5))$**   
KARATAŞ R., ÇİNAR C., Şimşek d.  
İNT.J.CONTEMP.MATH.SCI, vol.10, no.1, pp.495-500, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **On The Recursive Sequence  $x(n+1)=x(n-3)/(1+x(n-1))$**   
şimşek d., ÇİNAR C., YALÇINKAYA İ.  
International Journal of Contemporary Mathematical Sciences, no.1, pp.475-480, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **on the positive solutions of the difference equation system  $x(n+1)=1/z(n),y(n+1)=y(n)/x(n-1)y(n-1),z(n+1)=1/x(n-1)$**   
YALÇINKAYA İ., ÇİNAR C.  
journal of institute of math. and computer sciences, no.18, pp.91-93, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **on the positive solutions of difference equation system  $x(n+1)=m/y(n),y(n+1)=py(n)/x(n-1)y(n-1)$**   
YALÇINKAYA İ., ÇİNAR C., KARATAŞ R.  
journal of institute of math. and computer sciences, no.18, pp.135-136, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **On the positive solutions of reciprocal difference equation with minimum**  
ÇİNAR C., stevic s., YALÇINKAYA İ.  
Journal of Applied Math. and Computing, no.17, pp.307-314, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **On the positive solutions of Difference equation System  $x(n+1)=1/z(n),y(n+1)=1/x(n-1)y(n-1)$**

$$1), z(n1) = 1/z(n-1)$$

ÇİNAR C., YALÇINKAYA İ.

international Math. Journal, vol.5, pp.517-519, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

XXIV. **On the positive solutions of Difference equation System  $x(n1)=1/z(n), y(n1)=x(n)/x(n-1), z(n1)=1/x(n-1)$**

ÇİNAR C., YALÇINKAYA İ.

inter.Math. Journal, vol.5, pp.525-527, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Dijital Oyun Tabanlı Matematik Öğretiminin 6. Sınıf Öğrencilerinin Başarı ve Başarı Güdüsüne Etkisi**  
AKSOY N. C., ÇİNAR C.  
in: Turkey Vision: Multidisciplinary Studies 2019, BÜLENT KIRMIZI, BAHAR İŞİGÜZEL, Editor, Ekin Yayınevi, Bursa, pp.81-89, 2019

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Ortaokul matematik ders kitabının öğretmen ve öğrenci görüşleri doğrultusunda değerlendirilmesi**  
TURAN B., AKSOY N. C., ÇİNAR C.  
14. ANKARA MATEMATİK GÜNLERİ SEMPOZYUMU, Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019
- II. **EĞİTSEL OYUNLARLA DESTEKLENMİŞ TAM SAYILAR ÖĞRETİMİ**  
SOYDAN Ş. N., ÇİNAR C., AKSOY N. C.  
4. ULUSLARARASI SOSYAL BEŞERİ VE EĞİTİM BİLİMLERİ KONGRESİ, 4 - 05 April 2019
- III. **LONG-TERM BEHAVIOR OF A RATIONAL DIFFERENCE EQUATION**  
GELİŞKEN A., ARI M., ÇİNAR C.  
International Conference on Mathematical Studies and Applications 2018, 4 October - 06 December 2018
- IV. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Çokgenler Konusuna İlişkin Teknolojik Pedagojik Alan Bilgisi (TPAB) Gelişimlerinin İncelenmesi**  
KARTAL B., ÇİNAR C.  
X. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, 27 April - 30 July 2018
- V. **gerçekçi matematik eğitiminin tam sayılarda toplama ve çıkarma işleminde öğrenci başarısına etkisi**  
taş e., ÇİNAR C., AKSOY N. C.  
Iv. international eurasian educational research congress, 11 - 14 May 2017
- VI. **ortaokul 7. sınıf çember daire ve çokgenler konularının öğretiminde probleme dayalı öğrenmenin öğrencilerin van hiele geometrik**  
kübra a., ÇİNAR C., AKSOY N. C.  
Iv th international Eurasian Educational research congress, 11 - 14 May 2017
- VII. **GERÇEKÇİ MATEMATİK EĞİTİMİ YAKLAŞIMININ TAM SAYILARLA TOPLAMA VE ÇIKARMA ÖĞRETİMİNDE ÖĞRENCİ BAŞARISINA ETKİSİ**  
Taş e., ÇİNAR C., AKSOY N. C.  
IV th International Eurasian Educational Research Congress, 11 - 14 May 2017
- VIII. **ORTAOKUL 7. SINIF ÇEMBER-DAİRE VE ÇOKGENLER KONULARININ ÖĞRETİMİNDE PROBLEME DAYALI ÖĞRENMENİN, ÖĞRENCİLERİN VAN HIELE GEOMETRİ DÜŞÜNME DÜZEYLERİNE ETKİSİ**  
altıntaş k., ÇİNAR C., AKSOY N. C.  
IV th International Eurasian Educational Research Congress, 11 - 14 May 2017

## Metrics

Publication: 40  
Citation (WoS): 31  
Citation (Scopus): 46  
H-Index (WoS): 3  
H-Index (Scopus): 5

## **Non Academic Experience**

Milli Eğitim Bakanlığı