

## Prof. MAHMUT KOÇAK

### Personal Information

**Email:** mkocak@ogu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/mkocak>

### Education Information

Doctorate, The University of Hull, England 1991 - 1995

Postgraduate, The University of Leeds, England 1989 - 1990

Undergraduate, Anadolu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Pr., Turkey 1984 - 1988

### Dissertations

Doctorate, Compactification of a Uniform Space and the LUC-compactification of the Real Numbers in Terms of the Concept of Near Ultrafilters, The University of Hull, 1995

Postgraduate, Stone-Cech Compactification, The University of Leeds, 1990

### Research Areas

General Topology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2005 - Continues

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 1999 - 2005

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 1995 - 1999

### Academic and Administrative Experience

Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2010 - 2011

### Courses

Metrik Topoloji, Undergraduate, 2020 - 2021

İleri Topoloji 1, Postgraduate, 2020 - 2021

Matematiksel Yazılım ve Tasarım, Undergraduate, 2020 - 2021

Analiz I, Undergraduate, 2020 - 2021

FONKSİYONEL ANALİZ I, Undergraduate, 2020 - 2021

Topolojik Gruplar I, Undergraduate, 2020 - 2021

## Advising Theses

- KOÇAK M., Leibniz-Rinehart cebirleri ve genellemeleri, Doctorate, S.ÇETİN(Student), 2017
- KOÇAK M., Ultrafilterlar ve bir ayrık uzayın Stone-Čech kompaktifikasyonu, Postgraduate, G.KAHRIMAN(Student), 2016
- KOÇAK M., Düzenli uzun dalga denkleminin yaklaşık çözümleri için B-spline kolokeyşin-galerkin sonlu elemanlar algoritmaları, Postgraduate, F.DİLA(Student), 2013
- KOÇAK M., Leibniz çaprazlanmış cebirler, Postgraduate, N.GÜRBÜZ(Student), 2011
- KOÇAK M., Lie-Rinehart cebirlerin çaprazlanmış modülleri, Doctorate, A.AYTEKİN(Student), 2010
- KOÇAK M., Fuzzy metrik uzayları, Postgraduate, V.FIRINCIOĞLU(Student), 2009
- KOÇAK M., Temel çaprazlanmış modül, Postgraduate, N.SANCAKTUTAN(Student), 2008
- KOÇAK M., Lie cebirler üzerinde indirgenmiş ve geri çekme çaprazlanmış modüller, Postgraduate, E.ŞİRVAN(Student), 2007
- KOÇAK M., Lie cebirlerinin çaprazlanmış modülleri, Postgraduate, A.AYTEKİN(Student), 2005
- KOÇAK M., Gruplar için 3-tipten cebirsel modeller, Doctorate, E.ÖNDER(Student), 2005
- KOÇAK M., Sonlu boyutlu Lie grupların ters limitleri, Postgraduate, E.ÜNLÜER(Student), 2004
- KOÇAK M., Temel gruplar, Postgraduate, S.ÜNLÜER(Student), 2003
- KOÇAK M., Değişmeli cebirler üzerinde profinite çaprazlanmış modüller, Postgraduate, E.ÖNDER(Student), 2001
- KOÇAK M., Hausdorff uzaylarının kompaktifikasyonu, Postgraduate, İ.SELEN(Student), 2000
- KOÇAK M., Düzgün uzayların kompaktifikasyonu, Postgraduate, N.KURT(Student), 1998

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Non-homogeneity of the remainder  $sR$  backslash  $R$  of the Samuel compactification of  $R$**   
Akca İ. İ., Kocak M.  
TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS, vol.149, pp.239-242, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Braided crossed modules and reduced simplicial groups**  
Arvasi Z., Kocak M., Ulualan E.  
Taiwanese Journal of Mathematics, vol.9, no.3, pp.477-488, 2005 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. **An order relation on  $R$ -LUC**  
Kocak M., Strauss D.  
SEMIGROUP FORUM, vol.58, no.3, pp.415-422, 1999 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Crossed  $N$ -cubes and  $n$ -crossed complexes of commutative algebras**  
ARVASI Z., KOÇAK M.  
Turkish Journal of Mathematics, vol.22, no.2, pp.127-143, 1998 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- V. **Dold-Kan type theorems for  $n$ -types of simplicial commutative algebras**  
ARVASI Z., KOÇAK M.  
Turkish Journal of Mathematics, vol.22, no.2, pp.171-184, 1998 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VI. **Near ultrafilters and compactifications**  
Kocak M., Strauss D.  
SEMIGROUP FORUM, vol.55, no.1, pp.94-109, 1997 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Pro-C Completions Process of Crossed Squares and Some Relations**  
AYTEKİN A., KOÇAK M.  
World Applied Sciences Journal, vol.7, no.7, pp.856-865, 2009 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Pro-C completions of crossed modules of commutative algebras**  
KOÇAK M.  
Algebras, Groups and Geometries, vol.22, no.2, 2005 (Refereed Journals of Other Institutions)

- III. **Non-Homogeneity of the remainder  $sR \setminus R$  of the Samuel Compactification of  $R$**   
KOÇAK M.  
Topology And Its Applications, vol.149, pp.239-242, 2005 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Pro-C Simplicial and Pro-C Crossed Lie Algebras**  
KOÇAK M.  
JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE-JMCS, pp.1-14, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Pro-C Crossed Modules and Cat -Algebras of Commutative Algebras**  
KOÇAK M.  
International Journal of Pure and Applied Mathematics, vol.17, no.4, pp.483-490, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **Annihilator Extensions in Profinite Simplicial Commutative Algebra**  
KOÇAK M.  
International Journal of Pure and Applied Mathematics, vol.17, no.4, pp.473-481, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)

## **Books & Book Chapters**

- I. **İntegral Kavramı**  
KOÇAK M.  
Nisan Kitapevi, Eskişehir, 2020
- II. **Temel ve Genel Topolojiye Giriş**  
KOÇAK M.  
Nisan Kitapevi, Eskişehir, 2020
- III. **Türev Kavramı Çözümlü Problemler ve Ahştırmalar**  
KOÇAK M.  
Nisan Kitapevi, Eskişehir, 2019
- IV. **Sosyal, Doğa ve Yaşam Bilimleri için Temel Matematik**  
KOÇAK M., GÜLSÜN AKAY H.  
Nasan Kitapevi, Eskişehir, 2019
- V. **Sosyal, Doğa ve Yaşam Bilimleri için Temel Matematik Problem Çözümleri**  
KOÇAK M., GÜLSÜN AKAY H.  
Nisan Kitapevi, Eskişehir, 2019
- VI. **Analiz III-IV Çok Değişkenli Fonksiyonlar ve Çok Katlı İntegraller**  
KOÇAK M., GÜLSÜN AKAY H.  
Nisan Kitabevi, 2017
- VII. **Analiz I-II Diferansiyel ve İntegral Hesap**  
KOÇAK M., GÜLSÜN AKAY H.  
Nisan Kitabevi, 2017
- VIII. **Genel Matematik (Sosyal Yaşam ve Doğa Bilimleri İçin)**  
KOÇAK M., GÜLSÜN AKAY H.  
Nisan Kitapevi, Eskişehir, 2016
- IX. **Genel Matematik 2 Mühendislik ve Fen Bilimleri İçin**  
KOÇAK M.  
Nisan Kitabevi, 2016
- X. **Genel Matematik 1 Mühendislik ve Fen Bilimleri İçin**  
KOÇAK M.  
Nisan Kitabevi, 2016
- XI. **Genel Matematik 2**  
KOÇAK M.

- Nisan Kitapevi Yayınları, Eskişehir, 2016
- XII. **Genel ve Temel Matematik (Doğa ve Sosyal Bilimler için)**  
KOÇAK M.  
Nisan Kitapevi Yayınları, Eskişehir, 2015
- XIII. **Genel Topolojiye Giriş ve Çözümlü Alıştırmalar**  
KOÇAK M.  
Nisan Kitapevi Yayınları, Eskişehir, 2015
- XIV. **Matematik Analiz ve Analitik Geometri**  
Koçak M.  
in: Matematik Analiz ve Analitik Geometri, Ömer Akın, Editor, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, pp.511-622, 2001
- XV. **Elementer Lineer Cebir**  
Koçak M.  
in: Elementer Lineer Cebir, Rüstem Kaya, Editor, Bilim Teknik Yayınları, İstanbul, pp.1-402, 2000
- XVI. **Introduction to Metric and Topological Spaces**  
Koçak M.  
in: Metrik ve Topolojik Uzaylara Giriş, Orhan Özer, Editor, TC.Anadolu.Un. ESBAÇ Vakfı yayınları No:131, Eskişehir, pp.92-130, 1997

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Completion on the Category of Pro-C Crossed Square**  
KOÇAK M., GÜLSÜN AKAY H.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), 11 - 13 May 2017
- II. **Simplicial Leibniz-Rinehart Algebras**  
ÇETİN S., KOÇAK M.  
International conference on mathematics and mathematics edication(ICMME2017), Turkey, 11 - 13 May 2017
- III. **Cat1 Leibniz-Rinehart Algebras and Related Structures**  
ÇETİN S., KOÇAK M.  
international conference on aplied sciences, engineering and mathematics(IBU-ICASEM 2017), 5 - 07 May 2017
- IV. **Pro C Completions of Crossed Modules of Commutative Algebras**  
KOÇAK M., GÜLSÜN AKAY H.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2016 (ICFAS2016), 22 - 26 August 2016

### Citations

Total Citations (WOS):14

h-index (WOS):3