

## Prof.Dr. YAŞAR SÖZEN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7855](tel:+903122977855)

Fax Telefonu: [+90 2992017](tel:+902992017)

E-posta: [ysozen@hacettepe.edu.tr](mailto:ysozen@hacettepe.edu.tr)

Web: <http://www.mat.hacettepe.edu.tr/personel/akademik/ysozen/index.html>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü 06800 Beytepe - Ankara, TÜRKİYE

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of Southern California, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik , Amerika Birleşik Devletleri 1996 - 2000

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., Matematik , Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik , Türkiye 1989 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, The Weil-Petersson and Thurston Symplectic Forms, University Of Southern California, Matematik Bölümü, 2000

Yüksek Lisans, Characterization of quasidiagonal isomorphisms between some types of kohte spaces, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Restoratif Dış Tedavisi A.B.D., 1996

### Araştırma Alanları

Matematik, Cebirsel Topoloji, Geometri, Manifoldlar ve Hücre Kompleksleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - 2014

Doç.Dr., Fatih Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2008 - 2013

Yrd.Doç.Dr., Fatih Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2005 - 2008

Yrd.Doç.Dr., Rowan University, Fen-Edebiyat, Matematik, 2004 - 2005

Yrd.Doç.Dr., University Of Connecticut, Fen-Edebiyat, Matematik, 2001 - 2004

Yrd.Doç.Dr., University Of Georgia, Fen-Edebiyat, Matematik, 2000 - 2001

Araştırma Görevlisi, University Of Southern California, Fen-Edebiyat, Matematik, 1996 - 2000

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Restoratif Dış Tedavisi A.B.D., 1993 - 1996

## MESLEKİ Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2015 - 2016

Bölüm Başkan Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - 2016

Erasmus Koordinatörü, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - 2014

## Verdiği Dersler

CEBİRSEL TOPOLOJİYE GİRİŞ, Lisans, 2016 - 2017

GEOMETRİDE SEÇME KONULAR I, Doktora, 2016 - 2017

HİPERBOLİK GEOMETRİYE GİRİŞ, Lisans, 2016 - 2017

GENEL TOPOLOJİ, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

SÖZEN Y., Fractional spaces generated by positive differential operators with the nonlocal condition, Doktora, N.NALBANT(Öğrenci), 2016

SÖZEN Y., Reidemeister torsiyon ve yönlendirilmiş yüzeylerin pantolon parçalanışı, Yüksek Lisans, E.DİRİCAN(Öğrenci), 2015

SÖZEN Y., Fractional spaces generated by positive operators in the half-space, Doktora, S.AKTÜRK(Öğrenci), 2014

SÖZEN Y., Structure of the fractional spaces generated by positive operators and applications, Yüksek Lisans, N.NALBANT(Öğrenci), 2011

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

- I. **On Reidemeister torsion of flag manifolds of compact semisimple Lie groups**  
Ozel C., Basbaydar H., SÖZEN Y., YILMAZ E., Lee J. R., Park C.  
AIMS MATHEMATICS, cilt.5, ss.7562-7581, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A note on exceptional groups and Reidemeister torsion**  
Hezenci F., SÖZEN Y.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.59, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **REIDEMEISTER TORSION AND ORIENTABLE PUNCTURED SURFACES**  
Dirican E., SÖZEN Y.  
JOURNAL OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.55, ss.1005-1018, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Connected sum of orientable surfaces and Reidemeister torsion**  
Dirican E., SÖZEN Y.  
PURE AND APPLIED MATHEMATICS QUARTERLY, cilt.12, ss.517-541, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A note on Reidemeister torsion and pleated surfaces**  
SÖZEN Y.  
JOURNAL OF KNOT THEORY AND ITS RAMIFICATIONS, cilt.23, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Structure of fractional spaces generated by second order difference operators**  
Ashyralyev A., Nalbant N., Sozen Y.  
JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.351, ss.713-731, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The structure of fractional spaces generated by a two-dimensional elliptic differential operator and its applications**  
Ashyralyev A., Akturk S., Sozen Y.  
BOUNDARY VALUE PROBLEMS, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Finite Difference Method for the Reverse Parabolic Problem**  
ASHYRALYYEV C., DURAL A., Sozen Y.

- ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **SYMPLECTIC CHAIN COMPLEX AND REIDEMEISTER TORSION OF COMPACT MANIFOLDS**  
Sozen Y.  
MATHEMATICA SCANDINAVICA, cilt.111, ss.65-91, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Reidemeister torsion of product manifolds and its applications to quantum entanglement**  
Ozel C., Sozen Y.  
BALKAN JOURNAL OF GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS, cilt.17, ss.66-76, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **On a volume element of a Hitchin component**  
Sozen Y.  
FUNDAMENTA MATHEMATICAE, cilt.217, ss.249-264, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **A note on the parabolic equation with an arbitrary parameter at the derivative**  
Ashyralyev A., Sozen Y.  
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.54, ss.2565-2572, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **A note on reidemeister torsion and period matrix of Riemann surfaces**  
Sozen Y.  
MATHEMATICA SLOVACA, cilt.61, ss.29-38, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Well-posedness of parabolic differential and difference equations**  
Ashyralyev A., Sozen Y.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.60, ss.792-802, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **ON QUASI-DIAGONAL ISOMORPHISMS OF INFINITE AND FINITE TYPE DRAGILEV KOTHE SPACES**  
Sozen Y.  
INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS, cilt.40, ss.295-314, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **On Fubini-Study form and Reidemeister torsion**  
Sozen Y.  
TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS, cilt.156, ss.951-955, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Ideal cell-decompositions for a hyperbolic surface and Euler characteristic**  
Sozen Y.  
JOURNAL OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.45, ss.965-976, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Reidemeister torsion of a symplectic complex**  
Sozen Y.  
OSAKA JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.45, ss.1-39, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **A note on the parabolic differential and difference equations**  
ASHYRALYEV A., Sozen Y., SOBOLEVSKII P. E.  
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Variation of the Liouville measure of a hyperbolic surface**  
BONAHON F., Sozen Y.  
ERGODIC THEORY AND DYNAMICAL SYSTEMS, cilt.23, ss.729-758, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **The Weil-Petersson and Thurston symplectic forms**  
Sozen Y., BONAHON F.  
DUKE MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.108, ss.581-597, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

### **I. Reidemeister torsion of some surfaces**

Dirican E., SÖZEN Y.

International Conference on Advancements in Mathematical Sciences (AMS), Antalya, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, cilt.1676

### **II. Reidemeister torsion of Anasov representations**

Jafar H. D. , SÖZEN Y.

International Conference on Advancements in Mathematical Sciences (AMS), Antalya, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015,

cilt.1676

- III. **Positivity of Two-Dimensional Elliptic Differential Operators in Holder Spaces**  
Ashyralyev A., Akturk S., Sozen Y.  
1st International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Gümüşhane, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2012, cilt.1470, ss.77-79
- IV. **Finite Difference Method for The Reverse Parabolic Problem with Neumann Condition**  
ASHYRALYYEV C., DURAL A., Sozen Y.  
1st International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Gümüşhane, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2012, cilt.1470, ss.102-105
- V. **Reidemeister Torsion of Hitchin Representations of  $P\text{Sp}(2n)(\mathbb{R})$**   
Sozen Y.  
International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Kos, Yunanistan, 19 - 25 Eylül 2012, cilt.1479, ss.570-573
- VI. **The Structure of Fractional Spaces Generated by the Difference Operator on the Half Plane**  
Akturk S., Sozen Y.  
International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Kos, Yunanistan, 19 - 25 Eylül 2012, cilt.1479, ss.611-614
- VII. **C-Symplectic Complex and Riedemeister Torsion**  
Sozen Y.  
1st International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Gümüşhane, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2012, cilt.1470, ss.262-265
- VIII. **The Positivity of Differential Operator with Nonlocal Boundary Conditions**  
Nalbant N., Sozen Y.  
International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Kos, Yunanistan, 19 - 25 Eylül 2012, cilt.1479, ss.578-581
- IX. **Positivity of Two-Dimensional Elliptic Differential Operators with Nonlocal Conditions**  
Ashyralyev A., Kaplan S., Sozen Y.  
International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Halkidiki, Yunanistan, 19 - 25 Eylül 2011, cilt.1389
- X. **A NOTE ON SYMPLECTIC CHAIN COMPLEX**  
Sozen Y.  
International Conference on Mathematical Sciences, Bolu, Türkiye, 23 - 27 Kasım 2010, cilt.1309, ss.870-883

## Desteklenen Projeler

SÖZEN Y., TÜBİTAK Projesi, Reidemeister Torsiyon Ve Kahler Manifolrlara Uygulamaları, 2015 - 2017

SÖZEN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anasov Temsilleri ve Reidemeister Torsiyon, 2015 - 2015

SÖZEN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Klasik ve kuantum hiperbolik geometry ve topoloji, 2015 - 2015

KADILAR C., SÖZEN Y., KARASOY D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fen Fakültesi Kariyer Günleri ve Bilim Şenliği İstatistik, Matematik ve Aktüerya Projeleri, 2015 - 2015

SÖZEN Y., TÜBİTAK Projesi, Hitchin komponentin üçgen ve kesme degişmezlerinde Atiyah Bott Goldman simplektik biçimi, 2014 - 2014

SÖZEN Y., TÜBİTAK Projesi, Reidemeister Torsion Symplectic Chain Complexes and Applications to 3 Manifolds, 2012 - 2013

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):192

h-indeksi (WOS):9