

1. Adı Soyadı : Semail Ülgen

İletişim Bilgileri

Adres : Üniversite Cad. No:2 07190 Döşemealtı/Antalya

Telefon : 0 553 387 8109

Mail : sulgen@antalya.edu.tr

2. Doğum Tarihi : 02.03.1973

3. Unvanı : Yrd. Doç. Dr.

4. Öğrenim Durumu : Doktora

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Matematik	Bilkent Üniversitesi	1991-1995
Y. Lisans	Matematik	Purdue Üniversitesi	1998-2000
Doktora	Matematik	Purdue Üniversitesi	2000-2005

5. Akademik Unvanlar:

• Yardımcı doçentlik unvanını aldığı tarih, 1 Eylül 2005

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

6.2. Doktora Tezleri

• Güz 2014 - 2016, Hakan Şimşek, Akdeniz Üniversitesi'nde Doktora öğrencisi (AU) ve araştırma asistanı Antalya Bilim Üniversitesi (ABU).(Ph.D. Yardımcı Danışmanlık.)

• Güz 2008 - 2009, Anita Dani, Wollongong Üniversitesi, Avustralya. (Uzaktan Online Ph.D. Yardımcı Danışmanlık.)

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

Title: Some Ricci-flat (alpha, beta)-metrics

Author(s): Sevim, ES (Sevim, Esra Sengelen); Ülgen, S (Ulgen, Semail)

Source: PERIODICA MATHEMATICA HUNGARICA **Volume:** 72 **Issue:** 2 **Pages:** 151-157 **DOI:** 10.1007/s10998-016-0115-6 **Published:** JUN 2016

Abstract: In this paper, we study a special class of Finsler metrics, (alpha, beta)-metrics, defined by $F = \alpha \phi(\beta/\alpha)$, where α is a Riemannian metric and β is a 1-form. We find an equation that characterizes Ricci -flat (a, fl) -metrics under the condition that the length of β with respect to α is constant.

Accession Number: WOS:000380693600005

Title: Spherically symmetric Finsler metrics with constant Ricci and flag curvature

Author(s): Sevim, ES (Sevim, Esra Sengelen); Shen, ZM (Shen, Zhongmin); Ulgen, S (Ulgen, Semail)

Source: PUBLICATIONES MATHEMATICAE-DEBRECEN **Volume:** 87 **Issue:** 3-4 **Pages:** 463-472 **DOI:** 10.5486/PMD.2015.7358 **Published:** 2015

Times Cited in Web of Science Core Collection: 3

Abstract: Spherically symmetric metrics form a rich and important class of metrics. Many well-known Finsler metrics of constant flag curvature can be locally expressed as a spherically symmetric metric on R^n . In this paper, we study spherically symmetric metrics with constant Ricci curvature (tensor) and constant flag curvature.

Accession Number: WOS:000366464500015

Title: Theory and Analysis for Optimization of On-Chip Thermoelectric Cooling Systems

Author(s): Long, JY (Long, Jieyi); Li, DW (Li, Dawei); Memik, SO (Memik, Seda Ogrenci); Ulgen, S (Ulgen, Semail)

Source: IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER-AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS **Volume:** 32 **Issue:** 10 **Pages:** 1628-1632 **DOI:** 10.1109/TCAD.2013.2261436 **Published:** OCT 2013

Times Cited in Web of Science Core Collection: 3

Total Times Cited: 3

Abstract: We established a novel theoretical analysis framework for optimizing the cooling system configuration of chips employing thermoelectric cooling (TEC) elements by extending the theory of inverse-positive matrices and the eigenvalue/eigenvector theory in linear algebra. In this brief, we present a new theorem and its formal proof, which is the key enabler to achieving a provably optimal solution for configuring bias current levels of TEC devices.

Accession Number: WOS:000324876500015

Title: K-Exact Groups and Coarsely Embeddable Groups

Author(s): Yildirim, SU (Yildirim, Semail Ulgen)

Source: PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY **Volume:** 137 **Issue:** 7 **Pages:** 2393-2402 **Published:** 2009

Times Cited in Web of Science Core Collection: 2

Abstract: In this paper we introduce the notion of K-exact C^* -algebras, in particular K-exact

groups. We prove that K-exactness is stable under direct limits and that coarsely embeddable groups are K-exact groups under a technical condition.

Accession Number: WOS:000264663600027

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

Ocak-Şubat, 2015, IUPUI, Matematik Bölümü Özel Seminer Serisi, IUPUI, Matematik bölümü, ABD (Özel davet üzerine Dr. Semail Ülgen tarafından sunulmuştur.)

Başlık 1: Killing Vektörleri.

Başlık 2: (α, β) -Metrikleri Üzerine.

Başlık 3: L. Zhou Tarafından İspatlanan Teoremin Yeni Kanıtı.

Başlık 4: Rigidity Problemi.

Başlık 5: Spreyler Konusunda Çözülmemiş Problemler.

Başlık 6: Bazı koşullar altında Non-projektifli Düz Sabit Flag Eğriliği Genel (α, β) -Metrikleri.

19-23 Ağustos, 2013, Diferensiyel Geometri ve Uygulamaları, Brno, Çek Cumhuriyeti (Dr. Semail Ülgen tarafından sunulmuştur.)

Başlık: Warped f-Products

2-6 Temmuz 2012, Uygulamalı ve Hesaplamalı Topoloji Çalıştayı: ATMCS 5 ICMS Edinburgh, İngiltere, (Ortak Yazar Prof. Weinberger tarafından sunulmuştur.)

Başlık: Disordered solids and the dynamics of manifolds of bounded geometry

19-21 Mart 2012, Matematik bölümü Tulane Üniversitesi, Clifford Sunumları, 2012 Topoloji: Kantitatif ve Uygulamalı (Ortak Yazar Prof. Weinberger tarafından sunulmuştur.)

Başlık: Disordered solids and the dynamics of manifolds of bounded geometry

4 Mayıs 2011, ETH Zürih (Ortak Yazar Prof. Weinberger tarafından sunulmuştur.) Başlık: Disordered solids and the dynamics of manifolds of bounded geometry

13 Nisan 2010, Chicago Üniversitesi Özel Seminer. Davetli konuşmacı

Başlık: Gap Labeling Theorems and Recent Improvements

10-11 Nisan 2010, AMS-MAA Section Matematik Toplantıları, St.Paul, MN.

Başlık: Calculus Students: Learn from Others' Mistakes

26-28 Mart 2010, AMS-MAA Section Matematik Toplantıları, Lexington, KY.

Başlık: Spectral and Transport Properties of Schrödinger Operators Gap Labeling Theorems

13-16 Ocak 2010, AMS - MAA Ortak Matematik Toplantıları, San Francisco, CA.

Başlık 1: Tiling spaces and the Baum Connes Conjecture

Başlık 2: Common Innovative Uses of Online Homework on Webassign, MM, and WebWork

3-4 Ekim 2009, Wabash Modern Analiz Semineri, IUPUI, Indianapolis, ABD

Başlık: Tiling Spaces and the Baum-Connes Conjecture

6-10 Temmuz 2009, Pacific Rim Matematik Derneği (PRIMA) Kongresi, Yeni Güney Galler Üniversitesi, Sidney, Avustralya
Başlık: Tilings, Modified Bellissard Algebra and K-Theory

29 Mart 2009, AMS Toplantıları, Illinois Üniversitesi, Urbana Champaign, Urbana, IL
Başlık: Tilings, Modified Bellissard Algebra and K-Theory

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

- Researches on Science in 21st Century Turkey, Bölüm adı:(FOURTH ROOT METRICS IN FINSLER GEOMETRY) (2017)., ÜLGEN SEMAİL, GECE KİTAPLIĞI, Basım sayısı:1, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 3602179)
- Researches on Science in 21st Century Turkey, Bölüm adı:(EINSTEIN FINSLER METRICS) (2017)., ÜLGEN SEMAİL, GECE KİTAPLIĞI, Basım sayısı:1, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 3602177)
- K-Exactness Group C^* - Algebras (2012)., ÜLGEN SEMAİL, LAP LAMBERT ACADEMIC PUBLISHING GmbH & Co. KG, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 49, ISBN:978-3848408931, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 837863)

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

ÜLGEN SEMAİL (2017). Some Ricci-flat Finsler metrics. Anadolu Üniversitesi Bilim Ve Teknoloji Dergisi - B Teorik Bilimler, 1-1., Doi: 10.20290/aubtdb.305404 (Kontrol No: 3601161)

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

7.7. Diğer Yayınlar

7.8. Uluslararası Atıflar

Title: Some Ricci-flat (α , β)-metrics

Author(s): Sevim, ES (Sevim, Esra Sengelen); Ulgen, S (Ulgen, Semail)

Source: PERIODICA MATHEMATICA HUNGARICA Volume: 72 Issue: 2 Pages: 151-157 DOI: 10.1007/s10998-016-0115-6 Published: JUN 2016

Times Cited in Web of Science Core Collection: 1

Source: IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER-AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS Volume: 32 Issue: 10 Pages: 1628-1632 DOI: 10.1109/TCAD.2013.2261436 Published: OCT 2013

Times Cited in Web of Science Core Collection: 3

Title: K-EXACT GROUPS AND COARSELY EMBEDDABLE GROUPS

Author(s): Yildirim, SU (Yildirim, Semail Ulgen)

Source: PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY Volume: 137 Issue: 7 Pages: 2393-2402 Published: 2009

Times Cited in Web of Science Core Collection: 2

Title: Spherically symmetric Finsler metrics with constant Ricci and flag curvature

Author(s): Sevim, ES (Sevim, Esra Sengelen); Shen, ZM (Shen, Zhongmin); Ulgen, S (Ulgen, Semail)

Source: PUBLICATIONES MATHEMATICAE-DEBRECEN **Volume:** 87 **Issue:** 3-4 **Pages:** 463-472 **DOI:** 10.5486/PMD.2015.7358 **Published:** 2015

Times Cited in Web of Science Core Collection: 3

8.Projeler

- Finsler Geometride Einstein Uzayları, TÜBİTAK 1001 PROJESİ, Araştırmacı, 01/03/2014 - 01/09/2016 (ULUSAL) Proje Numarası: 113 F311, Miktar: 133725 TL
- TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araç Yarışları, Diğer Resmi Kurum ve Kuruluşlar, Yürütücü, TÜBİTAK, , 21/08/2016 - 27/08/2016 (ULUSLARARASI), Miktar: 30000 TL
- TÜBİTAK Alternatif Enerjili Araç Yarışları, Diğer Resmi Kurum ve Kuruluşlar, Yürütücü, TÜBİTAK, , 01/08/2016 - 07/08/2016 (ULUSLARARASI), Miktar: 10000 TL

9. İdari Görevler

GÖREV DÖNEMİ	ÜNVAN	ÜNİVERSİTE	BÖLÜM
2017-	Yrd. Doç. Dr.	Antalya Bilim Üniversitesi, Antalya	Endüstri Mühendisliği (Fakülte Kurulu Üyeliği)
2016-	Yrd. Doç. Dr.	Antalya Bilim Üniversitesi, Antalya	Endüstri Mühendisliği (Erasmus Koordinatörü)
2016-	Yrd. Doç. Dr.	Antalya Bilim Üniversitesi, Antalya	Endüstri Mühendisliği (Bölüm Başkanı)
2012-2015	Yrd. Doç. Dr.	Antalya Bilim Üniversitesi, Antalya	Endüstri Mühendisliği
2010-2012	Yrd. Doç. Dr.	Indiana Üniversitesi, Bloomington, IN	Matematik Bölümü
2007-2010	Yrd. Doç. Dr.	Northwestern Üniversitesi, Evanston,IL	Matematik Bölümü

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

(2017-) Member, American Mathematical Society, (AMS), USA

(2012-2016) Member, European Mathematical Society, (EMS), EU

(2012-2016) Member, Turkish Mathematical Society, (TMD), Turkey

(2007-2011) Member, Turkish-American Scientists and Scholars Association, (TASSA), USA

(1998-2011) Member, American Mathematical Society, (AMS), USA

11. Ödüller

- 2014-2016, Türk Ulusal Bilim Vakfı (TÜBİTAK), TÜBİTAK 1001 Araştırma Hibesi, Antalya uluslararası Üniversitesi, Antalya, Türkiye.
- Güz 2009, Northwestern Üniversitesi, Weinberg Koleji Ders Geliştirme Ödülü, IL, ABD
- Bahar 2007, Van Andel Enstitüsü (VAI) ve Grand Valley State University (GVSU), Biyoinformatik Projesi Araştırma Ödülü, Grandrapids, MI, ABD
- Bahar 2006, TASSA Türk Amerikalı Bilim İnsanları ve Akademisyenleri Derneği. Genç Bilim İnsanı Ödülü, ABD
- Bahar 2003, Purdue Üniversitesi Bilim Okulu, Olağanüstü Yüksek Lisans Öğrenci Ödülü, IUPUI, IN, ABD
- Bahar 2001, Purdue Üniversitesi Bilim Okulu, Olağanüstü Yüksek Lisans Öğrenci Ödülü, IUPUI, IN, ABD
- 1999-2000, Purdue Üniversitesi Dekan Araştırma Bursu Ödülü, IUPUI, IN, ABD
- 1998-2001, Türkiye Cumhuriyeti Yüksek Öğretim Kurulu (YÖK) Eğitim Bursu Ödülü. 1996
- 1998, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Asistanlığı Ödülü, Ankara, Türkiye.

Burs (Hibe) Ödülleri:

- Ağustos 2017, 10000 TL Burs, Türk Ulusal Bilim Vakfı (TÜBİTAK) Verimli Elektrikli Araç Yarışması, Uluslararası Antalya Üniversitesi, Türkiye.
- Ağustos 2016, 30000 TL Burs, Türk Ulusal Bilim Vakfı (TÜBİTAK) Verimli Elektrikli Araç Yarışması, Uluslararası Antalya Üniversitesi, Türkiye.
- Mart 2014-2016, 68000 TL Araştırma Hibesi, Türk Ulusal Bilim Vakfı tarafından ödüllendirildi, (TÜBİTAK 1001 Programı), Uluslararası Antalya Üniversitesi, Antalya, Türkiye
- Temmuz 2010, 3500 \$ ödül, Amerika Birleşik Devletleri, NSF Hibesi- ICM 2010 Toplantıları, Hindistan ziyareti.
- Mayıs 10-19 2010, 650 \$ sekizinci yıllık NCGOA bahar enstitüsü Vanderbilt üniversitesi konular katılmak için matematik bölümü-Vanderbilt üniversitesi tarafından Ödülü: Von Neumann Cebirleri, Nashville, TN, ABD.
- Nisan 9-11 2010, 500 \$ Matematik bölümü Northwestern Üniversitesi tarafından ödüllendirildi, AMS Seksiyonel Toplantıları Katılım, St. Paul, MN, ABD.
- Mart 26-28 2010, 500 \$ Matematik bölümü Northwestern Üniversitesi tarafından ödüllendirildi, AMS Seksiyonel toplantılar, Lexington, KY, ABD.
- Ocak 2010, \$1320, AWM ABD NSF Hibesi, AMS-MAA toplantıları, Francisco, ABD.
- Kasım 16-21, 2009, \$CAD 2000 Differential geometri, topoloji ve dinamikleri hesaplamalı Alanları Enstitüsü, Toronto, Ontario, Kanada, çalışmayı tarafından ödüllendirildi.
- Mayıs 22-24, 2009, \$1500 ödül MIT, Matematik bölümü, ziyareti, Boston, MA,
- Temmuz 2009, Birinci Prima konferansında bir konuşma vermek için Yeni Güney Wales Üniversitesi, Avustralya ziyareti münasebetiyle \$2300 ABD NSF hibesi almıştır.

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2016	Güz	IE 351 Stokastik Modelleme	3	1	23
		IE 211 Mühendislik için Olasılık ve İstatistik	3	1	117
	İlkbahar	IE 322 Ergonomi	3	0	23
		Math 101 Kalkulus	4	2	99
2017	Güz	IE 351 Stokastik Modelleme	3	1	40
		IE 491 Bitirme Projesi	2	1	22
	İlkbahar	IE 382 Benzetim	3	2	22
		IE 312 İstatistiksel Kalite	3	0	45
Toplam Öğrenci:					391